#### Principes de chirurgie / Par M\*\*\* [i.e. G. de la Faye].

#### **Contributors**

La Faye, Georges de, 1699-1781

#### **Publication/Creation**

Paris: [C.M. d'Houry pere, et Laurent d'Houry fils], 1746.

#### **Persistent URL**

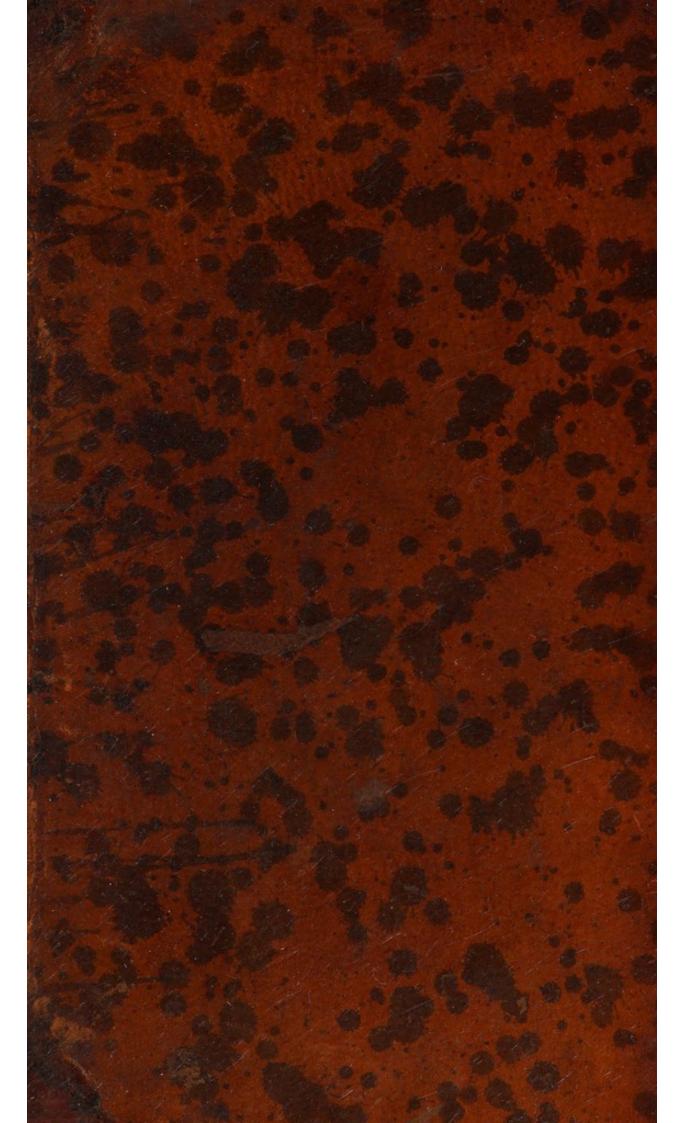
https://wellcomecollection.org/works/zg4hedwn

#### License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.





H. VII. Laf 31899 V 1st, issue [1747?] By Gerige de La Faye 55.E.11.



23590

# PRINCIPES

DE

# CHIRURGIE.



A PARIS, rue vieille-Bouclerie.

Chez D'HOURY, pere, seul Imprimeur-Libraire de Monseigneur le Duc d'Orléans. Et LAURENT D'HOURY fils.

M. D. CC. XLVI.

Avec Approbation & Privilége du Roi.



# AVANT-PROPOS.

Y'ART de guérir est d'une grande étenduë. Le grand nombre & la différence des parties qui composent le corps humain, la multiplicité des choses qui peuvent les offenser, & la variété des moyens qu'il faut employer pour remédier à tous les desordres que ces causes peuvent produire, exigent tant de connoissances pour la persection de cet Art, que l'esprit le plus pénétrant & le plus vaste ne peut les rassembler toutes pendant le court espace de la vie la plus longue. C'est ce qui a fait dire au Prince de la Médecine, que l'Art est long, & que la vie est courte.

Peu de tems après la création, l'homme est devenu sujet aux maladies, & il a commencé sans doute dès lors à en chercher les remédes. Ainsi l'Art de guérir est presque aussi

ancien que le Monde.

Dans les premiers tems, un même homme l'exerçoit en son entier. Au tems d'Erasistrate on le divisa en Médecine & en Chirurgie, asin que

aij

#### iv AVANT-PROPOS.

chacune de ces deux parties sut cul-

tivée séparément.

Malgré ce partage, qu'occasionna fans doute la multiplicité des maladies & des moyens de les guérir on peut dire encore de l'une & de l'autre en particulier ce qu'Hippocrare en avoit dit en général. Ainsi quiconque se destine à professer la Chirurgie, doit pendant bien des années en faire une étude férieuse, se former sous d'habiles Maîtres, les suivre chez les Malades & dans les Hôpitaux, consulter les meilleurs Auteurs, comparer les lumiéres & la pratique des Anciens avec celles des Modernes, profiter des découvertes de ceux-ci, & tâcher, en remarquant de quelle manière ils les ont faites, de se mettre en état d'en faire soi-même de nouvelles.

On ne peut trop chercher les moyens de posséder dans le plus haut degré de persection possible un Art qui est si important; car les sautes que l'on commet en l'exerçant sont d'une extrême conséquence. Elles intéressent la santé & la vie

même des hommes.

La Chirurgie est l'art de guérir les maladies qui ont besoin de l'opéra; AVANT-PROPOS. vion de la main, ou de quelque médicament extérieur.

On voit par cette définition que la Chirurgie ne se borne pas à l'opération, ni aux maladies externes. En esset il y a des maladies externes, pour lesquelles il saut avoir recours aux médicamens, parce que l'opération n'y peut convenir, ou n'y sussit pas; & il y a des maladies internes qu'on ne peut guérir que par quelque opération ou par quelque médicament appliqué extérieurement.

Le corps humain, soit vivant, soit mort, est le sujet de la Chirurgie. Elle conserve la santé du corps humain vivant, elle en guérit les maladies; elle le considére après la mort pour en connoître la structure,

Son objet comprend toutes les maladies Chirurgicales, les moyens de les guérir, & même le corps humain après la mort, parce qu'en l'ouvrant elle découvre les causes des maladies.

Sa fin est de prévenir, de guériz ou de pallier les maladies qui sont de son ressort.

Il seroit à souhaiter que l'étude de la Chirurgie sut toujours précévi AVANT-PROPOS.

dée de celle des Méchaniques & de la Physique. Le corps humain est une machine animée. Ainsi la connoissance des principes de la Méchanique frayeroit le chemin à celle du corps humain & de ses maladies, qui ne sont que le dérangement des parties de cette machine ou l'irrégularité de ses mouvemens. La Chirurgie est un Art très-relatif à la Physique; sa spéculation sait partie de cette science qui par conséquent peut servir d'introduction à cet Art.

La Chirurgie se divise en Théo-

rique & en Pratique.

La première consiste dans la connoissance des regles & des préceptes de l'Art. Elle s'attache à l'explication de tous les phénomènes qui se passent dans le corps sain ou malade, à l'étude de l'Anatomie & à celle des maladies & des remedes propres à les guérir.

La Chirurgie-Pratique consiste dans l'exécution de toutes les regles & dans leur application aux dissérentes maladies dont la théorie a

donné la connoissance.

La Chirurgie-Théorique & la Chirurgie-Pratique s'éclairent mutuellement. L'on travaille en aveugle AVANT.PROPOS. vij quand on ne réunit pas ces deux parties. Les préceptes ouvrent la route à la Pratique, & la Pratique donne souvent lieu de faire de nouveaux préceptes, ou de redisser les anciens.

Les qualités qu'un Chirurgien doit avoir regardent également l'esprit & le corps, & sont proprement des dons de la nature. La justesse & la pénétration de l'esprit, l'adresse & la sermeté dans la main, & la sinesse dans la vûë, sont des talens que la nature donne, & qu'on persedionne par l'exercice.

L'étude dans la jeunesse accoûtume l'esprit à raisonner juste, & à acquérir cette espèce de sagacité qu'il faut pour saisir promptement dans une multitude d'objets le point principal. L'exercice dans l'Anatomie donne la sermeté, & persectionne l'adresse naturelle; l'habitude à faire les opérations sur les cadavres,

dispose à les faire sur les vivans.

Ce n'est point un Traité complet que cet Ouvrage, ce n'est qu'un trèspetit abregé des élémens de Chiturgie dont il contient les principales définitions, & les regles sondamentales. C'est à proprement parler une introduction qui samiliarisera les viii AVANT-PROPOS.

Jeunes Etudians avec les termes de cet Art, & qui par le moyen de quelques explications leur fera apperce-voir ce qu'il renferme de plus important.

Il est divisé en cinq Parties.

La première renferme la Physiologie, qui donne la connoissance du corps humain, considéré comme vivant & en santé.

La deuxième contient l'Higienne qui expose les moyens de conserver la santé & de prolonger la vie.

La troisième, sous le nom de Pathologie, traite des Maladies Chi-

rurgicales.

La quatrième, sous celui du Thérapeutique, indique les moyens de les guérir, & donne les préceptes qu'il saut observer; en employant ces moyens.

Dans la cinquiéme, on fera l'application des regles générales aux:

cas particuliers.

On se croit dispensé de citer less Auteurs d'où sont tirés les préceptes que l'on rapporte, parce que la multiplicité des citations dans un si petit Ouvrage pourroit détourner l'attention des jeunes Etudians en saveur desquels il est sait.

PRINCIPES



# PRINCIPES DE CHIRURGIE,

PREMIERE PARTIE.

## PHISIOLOGIE.



HISIOLOGIE est un mot composé de deux termes grecs qui joints ensemble signifient, Discours sur les choses naturelles.

Deux sortes de substances unies ensem-ilentre de ble composent l'homme; l'une spirituelle, substanqui est l'ame dont l'essence est de penser; ces dans l'autre matérielle qui est le corps & qui exé-le corps. cute, tant que l'ame y est unie, tous les Cequ'a-différens mouvemens corporels.

La Phisiologie est l'histoire de cette sub-phisiolostance corporelle & donne parconséquent gie. la connoissance des différentes parties qui Quelles composent le corps humain, de leur rap-parties port & de leurs fonctions.

Deux sortes de parties entrent dans la le corps. composition du corps humain : les unes sont Ce qui solides & les autres liquides. Ces deux es-résulte de péces de parties agissent l'une sur l'autre ; eur

1 unions

& de cette action réciproque, ainsi que de Division leur équilibre, résultent les sonctions de de la Phi-la machine & parconséquent la vie. Je sologie. partagerai la Phisiologie en trois Sections; dans la premiere je traiterai des Solides, les Fluides seront la matiere de la seconde, & les sonctions du corps humain celle de la troisieme.

# SECTION PREMIERE.

#### Des Solides.

Les solides sont L ES parties solides ne sont qu'un amas un amas de plusieurs tuyaux ou vaisseaux, qui detuyaux renferment quelque liqueur, & de nerfs, ou de qui distribuent les esprits animaux.

vaif- L'arrangement varié de ces vaisseaux for-

seaux. me les différentes parties du corps.

L'ar- Les vaisseaux sont arrangés, entrelassés, range- repliés, entortillés d'une infinité de mament des niere. Les gros se divisent en d'autres plus petits qui se divisent & se subdivisent enfin de ces subdivisions. Si on en croit Ruisch, les plus petits sont si fins qu'il s'en trouve des millions dans une partie aussi petite qu'un grain de moutarde. Un nombre infini

pe quoi de filets nerveux entrelassent ces vaisseaux, ils sont & lorsque l'abondance des esprits animaux, entourés, qui coulent dans ces filets les tend, les

Quelles nerfs en rétrécissant le calibre des vaisseaux, qualités les gênent, les brident & y suspendent ou ont les diminuent le cours des liqueurs.

vais- Les vaisseaux ont tous une vertu élasti-

que, qui rapproche leur parois lorsqu'ils ont été éloignés par quelque cause que ce soit, & diminue leur diamêtre lorsque le volume de la liqueur qu'ils contiennent diminue. Lorsque la liqueur cesse d'y passer les parois se rapprochent & se collent, de sorte qu'il ne reste plus de cavité entr'eux.

Toutes les parties solides du corps, quoique toutes également composées de vais-rences des leaux, sont néanmoins toutes différentes solides entre elles par rapport à leur consistance. Les par rapunes sont dures, & les autres sont molles. Port à

Diffé-

Lua-

Celui

leur con-Celles qui sont dures, (les os & les cartilages, ) donnent au corps la fe meté & l'attitude; servent de soutien à celles qui ge des sont molles & à les garantir.

parties Les parties molles, tantôt seules, tantôt dures. avec les parties dures, servent par leur méchanisme à exécuter les fonctions.

des par-On divise communément toutes les par-ties molties solides du corps en similaires ou sim-les ples, & en dissimilaires, ou composées, ou Division organiques. des par-

Les parties similaires sont les fibres, les ties solimembranes, les os, les cartilages, les liga-des. mens, les muscles, les tendons, les aponé- Quelles vroses, les glandes, les artères, les veines; sont les les canaux secretoires & excretoires, les parties senerfs, & les tegumens communs. milaires.

Les dissimilaires, ou organiques sont cel- Les disles qui sont composées des précédentes, similaicomme les viscères, & autres.

Il semble néanmoins que pour parler Remarexactement, il n'y a que les fibres qu'on que sur puisse appeller des parties simples, parce les parqu'elles ne paroissent être composées que ties simides parties de même nature ; au lieu que les laires. muscles, les tendons, les glandes & tout ce

Aii

que les Anciens appelloient parties simples, sont composés de plusieurs choses de differentes espéces. Outre cela, plusieurs de ces parties qu'on appelle Similaires, par exemple les artères, les glandes, &c. ont des fonctions particulieres, & parconséquent sont des organes.

### CHAPITRE PREMIER.

Des parties qu'on appelle Similaires.

Les fi-S.I. I ES fibres sont des filets longs, & déliés, la plûpart assez fermes, qui par leur arrangement particulier & leurs dissérentes connexions, forment les autres parties du corps, aussi sont-elles membraneuses, charnues, tendineuses, ou osseuses, droites, obliques, longitudinales, transversales, circulaires, spirales, grosses, fines, longues, ou courtes; elles forment la premiere trame de toutes nos parties solides, & tirent, selon quelques-uns, leur origine des nerfs du cerveau & de la moëlle de l'épine.

Elles ont un ressort élassique, c'est-à-dire qu'après avoir été allongées par quelque cause, cette cause cessant, elles se remettent dans leur état naturel. La matrice des semmes grosses, le ventre des hydropiques, le gonssement des glandes, &c. fournissent

des preuves de cette élasticité.

Les mem- S. II. Les membranes ne sont qu'un tissu branes. souple de sibres arrangées & entrelassées

fur un même plan. Leur finesse vient de celle de leurs fibres & leur épaisseur de la pluralité de leurs plans particuliers. Ces plans particuliers sont appellés lames & quelques juilleurs qu'on distingue en externes, moyennes & internes. Leur usage est de tapisser les principales cavités du sage. corps, & de former les artères, les veimes, &c.

§. III. Les os sont les parties les plus dures de toutes celles qui composent le corps humain. La substance des os est un sa substance ses suivant la conformation de chaque os. Selon Gagliardie, les os sont composés de trois sortes de substances : une compacte, une spongieuse ou cellulaire, & une réticulaire.

La substance compacte est l'extérieur de La coml'os. Elle est composée de plusieurs lames pacte.

couchées les unes fur les autres.

La substance spongieuse ou cellulaire, La sponse trouve à l'extrêmité des os longs. Les gieuse. mêmes lames qui forment la substance compacte produisent la cellulaire en s'écartant, en se croisant, & en se rompant.

La substance réticulaire est formée par La rétides filets minces, qui partent de la sub-culaire.

stance spongieuse, & qui se croisent.

Ces trois substances se trouvent toujours dans les os longs & ronds. La substance spongieuse occupe les extrêmités & la rétrouvent ticulaire mêlée avec la spongieuse les catrois vités. Dans les os plats, par exemple dans substantes os du crane, il ne se trouve point de substance réticulaire. La substance compacte forme deux tables, entre lesquelles

A iij

se trouve la spongieuse. Cette derniere qui

Diploë. se trouve au crâne s'appelle Diploë.

Toutes les cavités de la substance réticulaire & de la substance cellulaire se répondent les unes aux autres, & sont tapissées d'une membrane très-fine, qu'on peut regarder comme un périoste intérieure, & sur laquelle est répandu une infinité de vais-

feaux fanguins.

Les artères déposent dans ces cellules une substance huileuse qu'on appelle moëlle. Celle qui remplit les intervalles de la substance réticulaire est liquide comme de l'huile, celle qui se trouve dans les cavités des os longs a plus de consistance. La membrane dont nous venons de parler, est exactement attachée à l'os par des petits vaisseaux, & par des prolongemens qui s'insinuent dans les pores des os. C'est par ces pores que la moëlle peut couler dans la substance de l'os, ce qui le rend moins fragile.

LesDents

On doit regarder les dents comme de véritables os enchassés dans de petites ouvertures qu'on nomme alvéoles. La portion de la dent qui se trouve dans l'alvéole est sa racine; par l'extrémité de laquelle entrent un artère, une veine, & un nerf qui s'avancent jusques dans la substance de la dent. On voit par-là que les dents se nourrissent & doivent être sensibles.

La portion de la dent qui est hors de l'alvéole est recouverte d'une substance blanche & très-dure, qu'on appelle émail, & qui se régénere surtout dans la jeunesse lorsqu'elle a été détruite. La racine a une membrane qui la revêt, & qui est une

membrane qui la revêt, & qui est une continuation de celle qui tapisse l'alvéole.

Leur Imail.

Les os servent de base, d'appuis & de borne à toutes les autres parties du corps. des os. Tous les os sont recouverts extérieurement de membranes affez fines qu'on nomme Periostes. Celle dont les os du crâne sont revétus exterieurement, s'appelle Pericrâne.

Le Perioste est un tissu fort serré. Il est Le Perioattaché, & collé pour ainsi dire à l'os par fe. une infinité de petits filets & de petits vaifseaux sanguins, & par quelques nerfs qui entrent dans les pores de l'os, qui lui donnent quelque sensibilité, & qui communiquent avec ceux du Perioste interme. Le Perioste fert à soutenir une très-grande quantité de nerfs qui le rendent d'un sentiment très-exquis, & une infinité de petits vaisseaux capillaires. C'est par le moyen de ces vaisseaux D'où les que les os reçoivent leur accroissement & os reçoileur nourriture. Les sucs qui doivent y servir vent leur sont préparés & séparés du sang par le nourritu-Perioste que je regarde comme l'organe re. destiné à cet usage : ils sont ensuite portés & déposés dans la substance des os où ils acquierent parfaitement leur consistance. Ce sont eux qui dans les fractures servent à réunir les os, & qui dans l'exfoliation total d'un os, le remplacent, comme on l'a vû quelquefois, en formant avec le tems une substance austi solide que l'os.

S. IV. Les cartilages sont des substances Les carblanchâtres, unies, polies, souples & élas-tilages. tiques, qui n'ont point de cavité, ny par conféquent de moëlle. Ils sont moins durs que les os, & plus durs que les autres parties. On partage tous ces cartilages en deux classes. Les uns sont unis aux os, & les

A iv

Leur Bsage.

autres en sont entierement séparés. L'usage des cartilages de la premiere classe est 1°. De vêtir toutes les extrémités des os joints par articulation mobile, & les passages ou coulisses des tendons. 20. D'unir tout-à-fait les os, les uns avec fermeté, & les autres avec fléxibilité. 3º. D'augmenter le volume où l'étendue des os. L'usage des cartilages de la seconde classe, est de soutenir certaines parties du corps, où les os ne conviendroient pas. Tous les cartilages, exceptés ceux qui se trouvent dans les articulations mobiles, dans les coulisses, & dans les autres endroits où il y a du frottement, sont revêtus d'une membrane qu'on appelle Perichondre.

Peri-

Les li-blanches, fibreuses, serrées, compactes, plus souples, & plus pliantes que les cartilages, difficiles à rompre ou à déchirer, & qui ne s'allongent que très-difficilement.

Ils servent à contenir, à attacher, à bor-

ner & garantir certaines parties.

Leur usage. Les museles.

§. VI. Les muscles sont des masses composées de fibres plus ou moins longues , rouges ou rougeâtres , qu'on nomme fibres motrices. Ils sont recouverts d'une membrane propre. Les extrêmités des muscles sont ordinairement terminées par d'autres

Les ten-fibres serrées, menues & très-blanches.

Lorsque ces fibres forment un corps de figure ronde & longue, on l'appelle Tendon.

Lorsqu'il en forme un mince, plat & étendu comme une espéce de membrane, il se

Les apo- nomme Aponévrose. La masse rouge & monévroses. lasse, est ce qu'on appelle communément, la chair.

Chaque muscle peut se diviser en une infinité de petits autres muscles semblables, Compoqui ont tous un centre & un tendon, & sition du
qu'on appelle fibres motrices. Toutes ces muscle.
fibres unies ensemble par une petite membrane cellulaire forment un gros muscle.

On distingue deux sortes de muscles, Combien les uns sont creux; tels sont le cœur, les on distinartères, l'estomach, les intestins, la vessie; que de leur usage est de contenir & de mouvoir sortes de les hiqueurs en les comprimant; les autres muscles sont pleins, tels sont les muscles extérieurs en génédu corps qui servent à mouvoir toutes nos ral.

parties mobiles.

Les muscles sont les organes de tous les mouvemens. Leur action consiste principalement dans le racourcissement des sibres motrices ou charnues, qui le composent.

Le racourcissement s'appelle contraction.

Les muscles en se contractant tirent les différentes parties du corps par le moyen des tendons, comme une force mouvante tire un poid par le moyen d'une corde. On peut donc regarder les muscles comme autant de forces mouvantes qui mettent en mouvement toutes les parties tant solides que fluides du corps humain.

formées par l'entrelassement de vaisseaux des, de tout genre, recouvertes d'une membrane, & destinées à séparer de la masse du sang quelque liqueur particuliere, ou seulement à persectionner la limphe. Celles qui séparent du sang quelque liqueur par-Les glanticuliere s'appellent conglomérées. Ainsi des contes reins qui séparent l'urine du sang sont glome-des glandes conglomerées. Celles qui ser-rées.

vent à perfectionner la limphe s'appellent glandes conglobées. Ainsi les glandes des aînes, des aisselles, & celles du mésenterre qui n'ont point d'autre fonction, sont des glandes conglobées.

§. VIII. Nous avons dit que tout notre corps n'étoit qu'un amas de vaisseaux c'est-à-dire de tuyaux destinés à contenir quelque liqueur. De ces vaisseaux les uns renferment le fang, d'autres enfin servent à la filtration de quelque liqueur. Les vaisseaux sanguins sont de deux espèces sçavoir les artères sanguines, & les veines fanguines.

guines.

Les artères sanguines sont des tuyaux Les arteres languines sont des tuyaux teres san-élastiques qui partent du cœur, dont elles reçoivent le sang, qu'elles distribuent dans toutes les parties du corps. Elles ont une figure conique, dont la base est tournée du côté du cœur. Ainsi plus la liqueur contenue dans ces vaisseaux s'éloigne du cœur, plus elle souffre de frottemens & diminue de vitesse.

Les vei- Les veines ne sont qu'une continuation nes san-des dernieres divisions des artères, & rapguines. portent au cœur le superflu du sang, que les artères ont distribué dans toutes les par-

ties du corps.

Les artères ont deux mouvemens sensibles, l'un de dilatation, & l'autre de con-Le mou-traction. Le premier qu'on appelle Diastole vement est causé par le sang que le cœur pousse par de diaf-intervale dans les artères.

Le second qu'on appelle Sistole, est causé Le mou- par la force élastique des parois des artèvement res, qui agissent sur le sang dans le moment de fistole, que le cœur cesse de le pousser. Ces deux

Principes de Chirurgie. mouvemens opposés forment ce qu'on ap-Le Pouls

pelle Pouls.

Les veines n'ont pas de mouvement senfible, mais il se trouve dans leur intérieur des valvules placées à quelque distance les unes des autres, qui empêchent le sang de retourner en arriere. Les artères, ainsi que les veines, font d'abord des troncs; elles le divisent en rameaux, branches & ramifications. Les dernieres & les plus fines de ces ramifications sont appellées, à cause de leur finesse, vaisseaux capillaires.

Les extrêmités capillaires des artères s'unissent aux extrêmités capillaires des veines, & y transmettent le sang qui n'a pas fervi à la nourriture des parties, & celles-

ci le rapportent au cœur.

Les vaisseaux limphatiques se divisent

aussi en artères & veines.

Les artères limphatiques sont des petits Les arvaisseaux transparens beaucoup plus fins teres lime que les artères capillaires sanguines, d'où phatielles partent, & qui conduisent dans toutes ques. les parties du corps une liqueur aqueuse appellée limphe.

Les veines limphatiques ne sont que la Les veicontinuation des artères du même nom ; nes limelles rapportent une portion de la limphe phatiqui avoit été distribuée dans les différentes ques. parties du corps par les artères limphatiques & la déchargent ensuite dans les veines

languines.

C'est des vaisseaux limphatiques que vient la blancheur de certaines parties du corps, & en particulier celle de la peau, qui dans l'état naturel ne paroit blanche, que parce que ces vaisseaux se trouvent en grand nombre entre elle & l'épiderme.

Les vei- On met au nombre des veines limphatines lac- ques les vaisseaux lactés, appellés ainsi tées. parce qu'ils reçoivent des intestins une liqueur blanche qu'on nomme Chile; car ces veines sont remplies de limphe, lorsqu'elles ne sont point remplies de cette liqueur blanche.

> S. IX. Les canaux destinés aux secretions, sont divisés en secretoires & excretoires.

Les vais- Les vaisseaux secretoires sont ceux qui feaux le-servent à séparer du fang quelque liqueur cretoires. particuliere, ce sont eux qui composent principalement les glandes conglomerées.

Les ex- Les canaux ou vaisseaux excretoires sont cretoires.ceux qui reçoivent la liqueur léparée par les secretoires, & la déposent dans quelques parties, ou la transmettent au-dehors.

Les nerfs S. X. Les nerfs sont des cordons blanchâtres & cylindriques, qui partent du cerveau & de la moëlle de l'épine, enveloppés de la dure-mere & qui se distribuent

dans toutes les parties du corps.

Dequoi . Ils sont formés par l'assemblage de petits ils sont filets fort fins, mais creux, ou disposés de formés, maniere qu'il y coule une liqueur très-fine & ce qui & très-subtile qu'ils reçoivent du cerveau. y coule. C'est par le moyen de cette liqueur, qu'on Vsage appelle esprit animal, que les nerfs sont le des nerfs principe du mouvement & du sentiment,

& par conséquent les organes par lesquelles le corps & l'ame agissent l'un sur l'autre.

La connoissance de la distribution des nerfs & de leur rapport entre eux est trèsimportante. Elle conduit à celle des mouvemens simpatiques, & l'on voit par elle Principes de Chirurgie. 13 comment le vice d'une partie peut se communiquer à d'autres, & produire des accidens différens.

Lap.

§. XI. On ne peut douter qu'il n'y ait Les poà la superficie du corps, & à celle de ses res absorcavités une infinité de petites ouvertures, bans. qu'on appelle pores absorbans, par où certaines substances peuvent s'insinuer dans nos vaisseaux. Car ce ne peut être que par ce moyen qu'on gagne certaines maladies en touchant ceux qui les ont, & que les remedes appliqués extérieurement, tel que le Mercure, pénetrent dans l'intérieur.

Ce ne peut être aussi que par ce moyen que l'eau des hydropiques, ou celle qu'on aura injectée dans le ventre d'un chien, se dissipe quelquesois en fort peu de tems.

S. XII. Toutes les parties du corps sont Ce qui recouvertes & enveloppées de la membrane recouvre graisseuse ou adipeuse, & de la peau qu'on & enve-nomme tegument commun.

La membrane graisseuse est un tissu de parties plusieurs feuillets membraneux très-sins, du corps. entre lesquels se trouvent quantité d'inter-, La memvales plus ou moins grands, qu'on appelle brane cellules. Tout ce tissu cellulaire est uni graisseuétroitement à la surface intérieure de la le. peau; il s'infinue dans l'intérieur des muscles, & même entre leurs fibres, & il a communication avec la plevre & avec le peri-ment on toine. On peut regarder les cellules graif-peut reseuses comme de petits sacs qui répondent arder les les uns aux autres', & sur lesquels les artères cellules. & les veines capillaires, sanguines & lim- Ce que phatiques se ramifient. Les artères sangui-les artènes déposent dans ces petits sacs ou cellules res dépolent.

un fuc huileux & onctueux, qui se conden-Lapeau. se plus ou moins, & qu'on nomine graisse.

La feconde enveloppe commune du corps est la peau. Elle est composée, selon les Anatomistes modernes, de quatre parties.

Le cuir.

La premiere & la plus intérieure est ce tissu qu'on nomme proprement le cuir, qui est composé de fibres membraneuses, tendineuses & nerveuses, & parsemé de vaisfeaux, dont la plupart sont limphatiques. Ce tissu prête & s'étend en tous sens, comme l'étoffe d'un chapeau, & reprend de lui-même son étendue ordinaire. C'est ce qui arrive aux femmes groffes & aux hydropiques.

On trouve à la surface intérieure de la peau deux espéces de petites glandes enchassées dans son épaisseur, & dont les tuyaux excrétoires s'ouffrent sur la surfa-

ce externe de la peau.

Les premieres sont appellées, à cause de leur ressemblance à un grain de millet,

glandes milliaires.

Les secondes se trouvent en plus grand nombre dans certains endroits que dans d'autres à proportion que les parties sont plus ou moins exposées au frottement; elles ont été nommées par M. Morgagni, glandes sébacées.

La seconde partie de la peau est appelpapillai- lée corps papillaire, & consiste dans les petites éminences qu'on voit sur la surface externe du cuir, & qu'on nomme Mamelons & Houpes nerveuses. Ces mamelons différent entre eux par leur figure & par leur arrangement, & ils sont formés par les filets capillaires des nerfs qui se font distribués à la peau, ils sont par consé-

quent les organes la fensation du toucher. La troisiéme partie est ce que Malpighi a nommé corps muqueux & reticulaire. On croit que ce corps muqueux n'est autre chose qu'une substance mucilagineuse & facile à se condenser, qui recouvre toute l'étendue du cuir. Cette substance est réellement parsemée d'un grand nombre de vaisseaux qui forment un lacis ou tissu vasculaire. Les injections fines & subtiles, les inflammations naturelles, & la pâleur extraordinaire de la peau prouvent l'exiftence de ces vaisseaux & la communication, qu'ils ont entr'eux. Ce n'est qu'en suppofant ces vaisseaux & leur communication qu'on peut expliquer les inflammations & cette pâleur qui surviennent quelquefois fort subitement.

Enfin la quatriéme partie de la peau est une membrane très-mince, transparente, derme. insensible, & fort étroitement attachée aux autres par des filets fi fins qu'ils se rompent aisément. On l'appelle épiderme ou fur peau. Sa structure est difficile à connoître, & l'on n'y a pû découvrir par le secours de l'art aucun vaisseau sanguin.

Son usage est de défendre les papilles ou mamelons nerveux de l'action immédiate des corps extérieurs, dont l'impression auroit été fort douloureuse sans elle, comme on le remarque après qu'elle a été enlevée

par quelque cause que ce soit.

C'est elle qui forme ces cloches ou ampoules qui s'élevent sur la peau, après l'application des vessicatoires, ou à l'occasion d'une brûlure. Quand l'épiderme a été détruit en quelque endroit, il se régénere avec facilité, & fans qu'il y paroisse aucune cicatrice.

L'épse

Les callosités qui surviennent aux pieds; aux mains & aux genoux, sont formées par la pluralité des lames ou des couches de cette membrane que ces attouchemens durs

& réiterés ont multipliés.

L'épiderme a des petits trous par où sort la matiere de la transpiration insensible. Ses trous Ces petits pores sont formés par les enfoncempores. Cemens de l'épiderme qui s'unit au vaisseau où la matiere de la transpiration est contenue. Ces petits allongemens sont quelques détachés des vaisseaux, & poussés en dehors par la sérosité qui s'épanche pour former les ampoules. Alors les pores se trouvent bouchés, & la transpiration est supprimée.

La peau est percée de plusieurs petites ouvertures imperceptibles à la vûe, mais qui ne le sont pas au microspope; les unes

La peau. fines par où sort l'humeur de la transpiration, les autres sont proprement les pores absorbans. Il n'exhale rien de ceux-ci, mais ils laissent entrer les liqueurs qu'on applique au corps, & qui s'insinuent par les vaisseaux limphatiques dans les veines.

De la La couleur de la peau n'est pas la même dans tous les habitans de la terre. Les Frande la peau çois & les Anglois l'ont blanche; les Est des hompagnols basanée, les Egyptiens olivâtre, mes en & les Negres noire. La cause de ces dissédissérens

rences n'est pas encore connue.

pays.

Quelques Auteurs prétendent cependant que l'ardeur du soleil d'Afrique est la cause de la couleur noire des Negres. Mais si cela étoit, les enfans nés en Afrique de pere & de mere Européens ne conserveroient pas leur couleur blanche; les Negres qui naifsent

fent en Europe, & qui l'habitent, cesseroient d'être noirs; il semblent plûtôt que cette couleur noire est naturelle aux Afriquains, & qu'elle existe dans leur peau. Est-ce dans l'épiderme? Cette partie de la peau est dénuée de vaisseaux, & elle est dans les Negres semblable à celle des Européens. Estce dans le corps muqueux? Cela paroit vraisemblable, cette partie de la peau est, à ce qu'assure Malpighi, dans les Negres d'une couleur noire semblable à du charbon de bois. La couleur noire s'affoiblit dans un enfant né d'un Européen & d'une Negresse, & s'effacera enfin dans ses descendans, s'ils n'habitent plus avec aucun Negre ou aucune Negresse.

Les ongles & les poils peuvent être considerés comme une dépendance de la peau. gles.

Les ongles sont des petits corps blanchâtres, transparens, d'une substance semblable à de la corne, & d'une figure ovalaire.

Quelques-uns pensent qu'ils sont produits par les mamelons de la peau, & d'autres croyent qu'ils ne sont qu'une continuation de l'épiderme. Lorsqu'après la macération on tire adroitement l'épiderme de la main, les ongles se détachent de mamelons pour la suivre. Et lorsqu'il survient au doigt un panaris appellé communément tourniolle, le plus détruit pour l'ordinaire les adhérences de l'épiderme avec l'ongle, il perd la vie, & est chassé par un nouveau. Ce qui semble prouver le dernier sentiment

Les poils sont des petits corps ronds & Les poils. longs qui sortent de la peau. Leur racine quon trouve sous la peau, & qu'on nomme oignon ou bulbe, est enveloppée dans une

Les own

capsule, & paroît creuse & vasculeuse, comme la racine des plumes des oiseaux. Ils sont environnés de plusieurs petites lignes noirâtres, qui s'étendent de la racine jusqu'à l'extrêmité, & qui sont peut-être des vaisseaux sanguins.

## CHAPITRE SECOND.

Des Parties qu'on appelle Dissimilaires ou Organiques.

fion du poitrine ou thorax, bas-ventre ou abcorps hu-domen, & extrêmités. Chacune de ces main. parties est encore subdivisée en parties contenantes, & en parties contenuës. Les contenantes communes de tout le corps sont la peau & la membrane adipeuse.

La tête. §. I. La tête renferme dans la cavité des os du crâne le premier des organes ou le premier mobile de toute l'œconomie animale : la face est le siége de plusieurs autres organes particuliers très-composés.

Les parties contenantes propres de la tête sont les muscles frontaux, le pericrâne &z les os du crâne. Les parties contenues sont les membranes du cerveau, le cerveau &z

La dure les vaisseaux.

Les membranes du cerveau sont la duremere.

mere & la pie-mere, la dure-mere enveloppe tout le cerveau; elle est fort tenduë,
fort adhérente à l'intérieur du crâne, principalement vers sa base & vers les sutures.

C'est le perioste intérieur des os du crâne. Elle a communication avec le pericrâne par le moyen de petits filets & de petits vaisseaux, qui traversent les sutures du crâne. Elle fournit une enveloppe à chaque nerf.

La pie-mere est une membrane fort fine, qui envelope immédiatement ler cerveau; elle s'enfonce dans toutes ses enfractuosités, & elle sert à soutenir un grand nombre de vaisseaux, qui vont à ce viscere ou qui en reviennent.

Le cerveau est toute la masse renfermée Lecerdans les os du crâne. On le divise en cer-veau 6, veau, proprement dit, en cervelet & ensa divimoëlle allongée; à quoi il faut joindre en-sion. core la moëlle de l'épine contenue dans le

canal formé par les vertebres.

Le cerveau proprement dit, est compo- Le cersé de deux substances. La première qui est veau proextérieure, & qu'on appelle substance cen-prement
drée ou corticale, est glanduleuse, selon dit.
le sentiment de Malpighi, & vasculaire
selon celui de Rruisch. La seconde qui est
intérieure est blanche, & qu'on appelle médullaire, n'est selon quelques Anatomistes, que l'assemblage de vaisseaux excrétoires fort sins, qui viennent de la substance glanduleuse, & d'où les nerss prennent leur origine.

Le cervelet est aussi composé d'une sub- Le cerstance cendrée, & d'une substance médul-velet.

laire; mais différemment situées.

La moëlle allongée n'est que le prolon-La moëlgement de la substance médullaire du cer-le allonveau & du cervelet. Les sibres qui la com-gée.

posent se croisent de sorte que celles du
côté gauche passent au côté droit, & celes du côté droit au côté gauche; c'est de

Bij

cette moëlle allongée que partent immédiatement les dix paires de nerfs qui fortent du crâne. Comme les fibres de la substance médullaire se croisent, les nerfs se croisent aussi. C'est-à-dire, que ceux qui viennent du côté droit passent au côté gauche, & que ceux qui viennent du côté gauche passent au côté droit. De-là vient à ce qu'on prétend que la paralysie, lorsqu'elle est la suite de la compression de quelque endroit du cerveau se trouve pour l'ordinaire au côté opposé à celui de l'endroit comprimé.

La moël- La moëlle de l'épine est une continuale de l'é-tion de la moëlle allongée, & paroît être pine. composée de deux substances, l'une blan-

che, & l'autre cendrée. La premiére est à l'extérieur & la seconde est dans l'intérieur. Trente paires de nerfs qui se distribuent dans toutes les parties du corps tirent leur origine de la moëlle de l'épine.

Zes vais- Les vaisseaux du cerveau sont des artères seaux du & des veines, dont les tuniques sont sort cerveau. délicates. Les artères sont les carotides in-

ternes & les vertébrales. Les veines sont les jugulaires internes qui rapportent le sang de différens sinus qui se trouvent dans les

duplicatures de la dure-mere.

Les artères ne sont point accompagnées de veines comme dans toutes les autres parties du corps; les unes & les autres entrent dans le crâne par un chemin différent, parce que si elles entroient ensemble, elles pourroient, par une compression mutuelle, former quelque obstacle au cours du sang.

La face est le siège des organes de la vûë, La face. de l'ouie, de l'odorat, du goût, de la pa-

role & de la mastication.

Il y a deux sortes de parties qui forment l'organe de la vûe. Les unes sont ex- L'orgatérieures ou globe de l'œil, & les autres ne de la forment ce globe.

Les premieres sont les sourcils, les paupières, les glandes de Meibomius, la glande lacrimale, les graisses qui entourent le globe, les points lacrimaux, le sac lacri-

mal, le canal nasal.

Les autres sont les muscles de l'œil, la conjonctive, la cornée transparente, la sclerotique, la choroide, l'uvée, (où il faut remarquer liris & la prunelle,) la retine, l'humeur aqueuse qui occupe la chambre antérieure & la chambre postérieure de l'œil, l'humeur vîtrée, qui ressemble à du verre fondu, & qui occupe la plus grande partie du globe de l'œil, & l'humeur cristaline qui se trouve dans un enfoncement de la partie antérieure de l'humeur vîtrée.

Les oreilles qui sont les organes de l'oüie, L'orgas ont deux parties, l'une externe & l'autre ne de interne. L'aile, le conduit qui y est conti- l'ouie. gu, les glandes cerumineuses répandues sur la membrane qui tapisse le conduit, & la membrane du tambour qui se trouve à l'extrêmité de ce conduit forment la premiere de ces deux parties. Le tambour & le labyrinthe forment la seconde. On trouve dans la caisse du tambour les conduits qui communiquent avec la trompe d'Euttache, & avec les cellules de l'apophise mastorde; la fenêtre ronde, la fenêtre ovale, les quatre offelets & le cordon de nerfs appellé la corde du tambour, qui est une branche de la cinquiéme paire. Le labyrinthe est composé du limaçon, du vestibule, & des canaux demi circulaires.

Toutes les cavités du nez, qui est l'orme de l'o- gane de l'odorat, sont tapissées d'une memdorat. brane parsemée de plusieurs grains glanduleux, & sur laquelle les nerfs de la premiere paire viennent se distribuer.

La langue est l'organe du goût. Sa senne du fibilité réfide dans ces mamelons nerveux gout. qui se trouvent sur toute sa superficie, &z

Les or- sur-tout à sa pointe.

ganes de La langue & les levres sont les organess la parole, de la parole, les dents y contribuent aussi.

Les or- Les dents, la langue, les levres & las ganes de liqueur salivale filtrée par les glandes du la masti-même nom, sont les organes de la mastication. Les canaux excretoires des glandess Les pa\_ salivales vont se rendre dans la bouche. Les principales glandes falivales font les parotirotides. des, les maxillaires, & les sublinguales. Les parotides sont placées entre les conduits de l'oreille, & l'angle de la machoire: inférieure. Leurs conduits excretoires découverts par Stenon en 1660. passent au milieu de la bouche sur le muscle masseter, &: percent ensuite le muscle buccinateur vers

Les ma- la troisième dent mollaire.

les.

Les glandes maxillaires font situées sous chaque angle de la machoire inférieure.

Leurs conduits excretoires découverts blinguapar Warthon, s'ouvrent à côté du freini de la langue. Les glandes sublinguales sont: placées sous la langue, elles ont plusieurs petits conduits excretoires, découverts; par Rivinus en 1679. & dont on trouve: les orifices vers le frein de la langue.

Je dis que ces glandes sont les principales, car il y en a un grand nombre d'autres plus petites, répandues fous la membrane qui tapisse l'intérieur de la bouche & qui tirent leurs noms des différens enPrincipes de Chirurgie. 23 droits où elles sont situées. Il y en a encore deux autres dans le gosser, une de chaque côté. Leur sigure les a fait nommer amygdales. On remarque sur leur surface plusieurs petits trous qui répondent chacun aux conduits excretoires.

S. II. Le col est composé de plusieurs Le colparties, les principales sont les artères carotides, les veines jugulaires, l'œsophage,

la trachée-artère, & les vertebres.

alimens descendent de la bouche dans l'estomach. La langue les pousse dans le pha-ganes de rinx, qui est la partie supérieure de ce con-la dégluduit; la langue & l'œsophage sont par con-tion.

séquent les organes de la déglutition.

où l'air passe dans les poumons & en sort.
Sa partie supérieure qu'on appelle le larinx, L'orga& qui est composée de cartilages & de ne de la muscles, est l'organe de la voix. A la partie antérieure & supérieure de la trachéeartère, on trouve une glande, appellée tiroïde, dont on ne connoît point l'usage.

S. III. La poitrine ou thorax, renferme La poisles principaux organes de la circulation & trine.

de la respiration.

Les parties contenantes de cette cavité Les parafont les mamelles, les côtes, les verte-ties conbres, le sternum, les cartilages, les mus-tenantes.

cles, la plevre.

On n'en fera point ici une descrip- Les mation détaillée, on se contentera de dire melles, au sujet des mamelles que chacune est un corps glanduleux entouré de beaucoup de graisse, renfermé dans une espece de

fac membraneux, & couvert des tégu-

Leur .

msage.

La fonction de ces corps glanduleux est de séparer dans certains temps le lait que les vaisseaux sanguins y apportent. Il en sort beaucoup de conduits excretoires, qui en se dilatant forment une espéce de confluent ou de réservoir, d'où partent dix ou douze autres tuyaux qui vont percer le mamelon pour s'ouvrir au dehors. L'usage de ces tuyaux laiteux, est de transmettre au dehors le lait qui a été en dépôt dans le réservoir.

Les par- Les parties contenues sont le cœur, le ties con-péricarde, le médiastin, les poulmons, les tenues. gros vaisseaux, le thinus, le canal thorachique, & le diaphragme, qui sépare la

poitrine d'avec le bas-ventre.

Le cœur. Le cœur est le principal organe de la circulation, c'est un muscle creux renfermé dans un sac membraneux appellé péricarde, il est composé de fibres transversales, & longitudinales, & posé à plat sur le diaphragme entre le médiastin; sa pointe est un peu tournée vers le côté gauche. Il a deux cavités unies ensemble, dont l'une s'appelle ventricule droit, & l'autre ventricule gauche. L'artère pulmonaire qui distribue le fang aux poulmons, fort du ventricule droit qui est le plus grand & le plus mince. L'artère aorte, qui porte le sang dans toutes les parties du corps, fort du ventricule gauche qui est le plus épais. Il y a au-dessus de chaque ventricule une autre petite cavité qu'on nomme oreillete. La veine cave qui rapporte le fang de tout le corps aboutit à l'oreillete droite. La veine pulmonaire qui rapporte le sang des poulmons aboutit à l'oreillete gauche. Les oreilletes : iont:

Principes de Chirurgie. sont comme les ventricules collées l'une contre l'autre. Il y a dans l'intérieur des ventricules plusieurs valvules, celles qui sont placées à l'embouchure des arteres laissent sortir du cœur le sang qui entre dans les arteres, & l'empêchent de revenir par le même chemin. On les appelle semilunaires. Celles qui font à l'embouchure des oreilletes permettent au fang d'entrer dans les ventricules, & l'empêchent de fortir par le même chemin. On les appelle triglochines.

Les poulmons & le diaphragme, sont les

principaux organes de la respiration.

ganes de Les poulmons sont composés de petites la respivessicules, où répondent toutes les ramisi- ration & cations de la trachée artere. Ces ramifica- de la cirtions sont appellées bronches. Il y a entre culation. ces vessicules un tissu cellulaire qui remplit Les poulles intervalles qu'elles laissent entre elles. mons.

L'artere & la veine pulmonaire se ramifient à l'infini sur ces vessicules, ce qui forme un raifeau vasculaire merveilleux. On trouve dans l'intérieur des bronches de petites glandes nommées Tracheales.

Le Diaphragme est une cloison charnue & tendineuse, qui sépare la poitrine d'avec se phragme. bas ventre, & qui est posée traversalement & obliquement, de manière que la partie antérieure est plus élevée que la postérieure.

Le Dia-

Les or-

S. IV. Le bas ventre ou abdomen est di-Le bas visée en régions & en parties. On partage ventre & toute la superficie du ventre en régions, sa diviafin que par la correspondance que les par- son. ties intérieures, ont avec les extérieures. on puisse juger quelle partie intérieure est lésée, lorsque l'on voit à l'extérieure quel-

que vestige du coup porté parl'instrument! qui a fait la blessure, ou lorsque le Malade défigne à l'extérieur l'endroit où il sent la douleur.

Les rébas ventre.

On distingue deux régions, l'une antégions du rieure, & l'autre postérieure. La région antérieure qui s'étend jusqu'au côté du ventre, se subdivise en trois autres. La premiere, qui est la plus haute, s'appelle Epigastre. La seconde, qui est la moyenne, s'appelle Ombilicale; & la troisiéme, qui est l'inférieure, se nomme Hipogastre.

> Chacune de ces régions se subdivise encore en trois. Le milieu de la région épigastrique se nomme simplement Epigastre, & les côtés se nomment Hypocondres, l'un hypocondre droit, & l'autre hypocondre gauche. Le milieu de la région moyenne se nomme Région Ombilicale, & les côtés s'appellent Régions Lombaires, droite & gauche. Le milieu de la région hipogastrique, se nomme simplement Hipogastre, & les côtés s'appellent les Isles droite & gauche. La région postérieure se subdivise en deux parties; les Lombes forment la supérieure, & les fesses l'inférieure.

On divise les parties du bas ventre en

Les organes du parties contenantes, & en parties contebas ven

nues. Les contenantes propres sont les muscles de l'abdomen & le péritoine. Les con-Les con- tenus sont les organes destinés à la digestenues. tion & à la formation du chyle, à la sépa-

Les or- ration de l'urine, & à la génération. ganes qui Les organes destinées à la digestion, & à servent à la formation du chyle, sont l'estomach, la diges- les intestins, le foye, la rate, le pancreas, tion & à le mésentere, le réservoir de Pecquet, & la chilifi- le commencement du canal Thorachique; à cation.

Principes de Chirurgie. quoi il faut ajouter les glandes qui tapissent la membrane intérieure, de l'estomach, & celles qui se trouvent répandues dans le

canal intellinale.

Les organes qui servent à la filtration de l'urine & à son évacuation, sont les ganes desreins, les ureteres, la vesse & l'uretre.

Les organes de la génération sont diffé- la filtrarens dans les deux fexes. Ceux de l'homme tion font les vaisseaux spermatiques, les testi- l'urine. cules, les vaisseaux defférens, les vessicules séminales, les vaisseaux éjaculatoires, ganes de qui traversent les glandes protastes supé- la générieures, & qui s'ouvrent dans l'uretre à ration. côté du veru-montanum, & la verge. Ainsi de ces organes, les uns se trouvent dans le ventre, & les autres hors du ventre. Ceux de la femme sont le vagin, la matrice, les ligamens ronds & larges, les trompes, le morceau déchiré & les ovaires.

§. V. Les extrémités du corps se divi-

sent en supérieures & en inférieures.

Les supérieures sont les organes ordinaires du toucher, & ceux par lesquels l'homme exécute la plûpart de ses ouvra- supérieuges.

Les inférieures sont les organes par le moyen desquels il se transporte d'un lieu

à un autre.

Il faut remarquer dans les unes & dans les autres, les articulations par charniere & par genou; les différens ligamens qui ser- faut revent à les borner & à les contenir; les cartilages qui revêtent le corps des os, ceux qui augmentent les cavités des articulations, & ceux qui sont mitoyens entre la cavité & la tête des os; les capsules

Les extrêmités res.

Les exa trêmités inferieu-

Cequil marquer aux arti-

culations

C 11

qui envelopent les articulations, & les glandes finoviales qui se trouvent aux capfules.

Les glanglobées.

e'est que

l' Anato-

mie.

Il faut austi remarquer les glandes condes con- globées, qui sont au nombre de trois ou quatre sous chaque aisselle, & de huit ou dix à chaque aîne. Elle servent d'entrepôt à la limphe qui revient des extrêmités fupérieures & des inférieures. Elles sont placées sur les gros vaisseaux, & recouvertes de la peau & de la graisse.

> Il y a encore des glandes de cette efpèce aux environs des parotides & des maxillaires, & le long des veines jugulaires. Elles reçoivent la limphequi revient de la face & du col. Celles du mésentère sont

aussi des glandes conglobées.

Un détail plus particulier des parties du corps humain, est l'objet de l'Anatomie.

L'Anatomie est une dissection ou décomposition artificielle du corps humain, pour connoître la structure, la connexion, la situation, & l'usage de toutes les parties

qui le composent.

On divise l'Anatomie en deux parties, Sa divien Ostéologie & en Sarcologie; l'Ostéofron. logie traite des parties dures. La Sarcologie a pour objet les parties molles. On subdivise celle-ci en Miologie, Splanchnologie,

Angeologie, Nevrologie, & Adénologie.



#### SECTION II.

#### Des Fluides.

N entend par Fluides toutes les différentes liqueurs contenues dans les So-

lides qui composent le corps humain.

Le sang est la principale de toutes ces liqueurs, il est l'origine de toutes les autres, excepté le chyle, dont il est luimême formé. Ainsi l'ordre naturel nous engage à parler premierement du chyle, ensuite du sang, & ensin des liqueurs émanées du sang.

## CHAPITRE PREMIER.

# Du Chyle.

E Chyle est une liqueur laiteuse, ex- Le Chytraite des alimens par le moyen de la le.

digestion.

Les principes du Chyle semblent être sulphureux, mucilagineux, salés, & aqueux, ture du
car il arrive dans l'expression des alimens Chyle.
la même chose que dans les émulsions. Les
parties sulphureuses, mucilagineuses & salées des alimens, sont extraites par les difsérentes liqueurs qui servent à la digestion,
& mêlées parfaitement aux aqueuses, par
l'action des parties voisines.

C iij

Ces parties sulphureuses pressées & broyées s'arrondissent, & forment ces globules blancs qu'on apperçoit dans le Chyle, par le moyen d'un microscope. Ainsi le Chyle n'est proprement que le suc des alimens, exprimés de leurs parties fibreuses,

& changé en ces globules.

Il ne doit pas paroître surprenant que le Chyle quoique formé d'alimens de différentes couleurs, soit une liqueur blanche; Pour- car il est composé de parties sulphureuses le & aqueuses battues & rétriturées ensem-Chyle est ble. Or fi l'on bat pendant un tems condérable un fluide sulphureux, par exemple de l'huile avec de l'eau, il devient blanc.

## CHAPITRE 11.

Du Sang.

Le Sang. L E Sang en général est une liqueur rouge répandue dans toutes les parties

du corps.

C'est l'assemblage de la partie rouge & de toutes les autres liqueurs, car elles roulent toutes enfemble dans les vaisseaux sanguins. Il est le principal instrument de l'œconomie animale. Car fon effusion fait cesser la vie.

ture du Sang.

blanc.

Lorsque le sang circule dans les vaisseaux ou qu'il en sort, il paroît composé de parties homogênes. Mais si on le laisse reposer dans un vase, on reconnoît bientôt qu'il est composé de différentes parties. Le sang reçû dans une palette se resroidie, se coa-

gule & se partage en deux parties, dont l'une est coagulum rouge qu'on appelle la partie rouge du fang; & l'autre est fluide & blanche. Celle-ci est exprimée des petits composé pores du coagulum, on l'appelle la partie en géné-

blanche ou limphatique.

Ces deux substances circulent ensemble deuxpardans les vaisseaux sanguins, sans se séparer. ties. Mais la partie limphatique, qui est plus fine que la rouge passe seule en des vaisseaux extrêmement petits qu'on appelle limphatiques, se répand dans toutes les parties du corps qu'elle nourrit, porte dans les glan des la matiére de la filtration, & revient ensuite dans les veines sanguines.

Le coagulum rouge, lavé dans de l'eau tiéde se sépare en deux parties, dont l'une se mêle avec l'eau, à laquelle il communique sa couleur rouge, & l'autre se forme

en petits filamens blancs.

La premiere est ce qu'on appelle proprement le fang. Elle est rouge & globu- gulum. leuse, chacun de ses globules est composé de fix autres globules unis enfemble, ces globules nagent dans la partie blanche, &

y tournent fans cesse sur leux axe.

Le sang On a été long-tems incertain sur la cause de la couleur rouge du fang. Les uns l'at- propretribuoient au nitre aërien, d'autres au foye, quelques-uns à un esprit vital qui se trouve dans le cœur, ou à un ferment particulier dans le fang, &c. Mais il est probable que cette couleur vient de l'assem- vient la blage des fix petits globules qui compo- couleur sent chacune de ses parties rouges. Ces pe- du sang. tits globules sont ceux du chyle.

Lorsqu'ils composoient cette liqueur, ils étoient séparés les uns des autres, & leur

Le sang ral de

Le coas

Principes de Chirurgie.

couleur étoit blanche. Dès qu'ils s'uniffent, ils deviennent rouges; si on les sépare, ils reprennent la premiere couleur.
C'est donc leur union qui les rends rouges.
On sçait que la différente disposition de la
surface des corps fait la diversité de seur

Ce qui fait l'union de ces globules, & où elle se fait.

Cette union de plusieurs petits globules blancs se fait dans les extrêmitez des vaisseaux capilaires de toutes les parties du corps par la contraction de ces vaisseaux. C'est ce qu'on appelle sanguisication.

Il s'en suit de tout ce qu'on vient de dire que l'union des globules, & la couleur rouge qui en résulte, font la seule disférence qui se trouve entre le sang &

cedusang le chyle.

couleur.

La seconde partie du coagulum ne se dissout pas dans l'eau, comme la partie globuleuse, mais elle se forme en petits filamens transparens qui étant dessechés resemblent à de la corne. C'est elle qui en se condensent retient dans ses intertices les parties globuleuses du sang, lorsqu'il est sorti des vaisseaux, & forme le coagulum rouge. On l'appelle limphe sibreuse.

C'est elle aussi qui forme dans les saignées du pied ces lambaux & ses filamens épais & spongieux, enduits de suc géla-

tineux & mucilagineux.

Cette limphe fibreuse, & ces sucs gélatineux paroissent n'être qu'une limphe moins subtile & moins triturée que celle dont on

La par- va parler.

La partie blanche ou limphatique du fang paroître être homogène. Une légere chaleur la fait épaissir, de sorte qu'elle resemble à du blanc d'œuf cuit, & en prend

chyle.

Lalimphe fi-

breuse.

tie blan-

she.

Différen-

la consistance. C'est elle qu'on appelle proprement limphe. A mesure qu'elle s'épaisfit, il en fort une humeur aqueuse dans laquelle elle nageoit. Cette humeur est un peu salée & semblable à l'urine. On l'ap- La sérosi-

pelle férofité.

Lorsqu'on examine le sang par le moyen Examen d'un microscope dans une grenouille vi- du sang vante, on ne découvre rien que de con-dans une

forme à ce qu'on vient de dire.

On y observe une liqueur aqueuse, & le vivanblanche dans laquelle nage un amas de glo- te par le bules blancs; des filamens blancs, trans-moyen parens & très-confus; enfin des parties d'un mirouges, globuleuses, très-petites, & com- croscope.

pofées de fix globules blancs.

On observe aussi que les globules rouges changent de figure & de couleur, lorsqu'ils passent dans les vaisseaux capillaires; qu'ils deviennent ovales & jaunâtres; que ne pouvant entrer que l'un après l'autre, à cause de la petitesse de ces vaisseaux, il se trouve dans ces vaisseaux beaucoup de limphe; & par conféquent que le fang est moins rouge dans les extrêmités capillaires que dans les vaisseaux plus gros.

La couleur rouge du fang n'est pas la même dans tous les gros vaisseaux. Il est leur rouge vif & brillant dans la veine pulmo- sang naire, dans le ventricule gauche du cœur, différen-& dans toutes les arteres du corps, où il te y a plus de mouvement & de limphe.

Il est au contraire noirâtre, & plus fon- seaux. cé dans l'artere pulmonaire, dans le ventricule droit du cœur; & dans toutes les veines où il y a moins de mouvement & moins de limphe.

C'est par cette raison que le sang venal

tiré dans une palette, est plus noirâtre dans

le fond qu'à sa surface.

Si l'on fouette avec une poignée de brins de bouillot le sang nouvellement tiré d'un veine, toute sa partie fibreuse s'attache aux petits bâtons, & sa partie rouge & limphatique reste fluide sans se coaguler; ce qui prouve que c'est cette partie fibreuse qui en se coagulant exprime la partie blanche. & retient la partie rouge par le moyen de ses filamens qui l'embarassent. Quand on l'examine on la trouve enduite de fuc gélatineux, semblable aux concressions limphatiques & polipeuses, qu'on trouve dans les vaisseaux & dans le cœur. C'est probablement elle qui forme ces espèces de corps, & qui arrêtée dans les petits vaiffeaux est cause des embarras, ou obstructions qui y arrivent quelquefois.

Lechy- Il faut un certain tems pour que le le ne se chyle se change en sang. C'est pourquoi lorsqu'on saigne une personne peu de tems après qu'elle a mangé, on voit des lignes qu'après blanches formées par le chyle sortir avec le fang. La férolité qui s'en sépare après quelque-tems de repos dans les vaisseaux où on l'a reçu paroît toute laiteuse, & quelquefois il y a sur le coagulum rouge une

espéce de croute de même nature.

change

en sang

plusieurs

circula-

Si l'on ouvre un chien après l'avoir fait manger, ou trouve aussi dans les arteres pulmonaires une matiere blanchâtre mêlée avec le sang; d'où il faut conclure que le chyle n'est changé totalement en sang qu'après plusieurs circulations.

Il suit aussi de ce qu'on vient de dire que la sérosité sert de véhicule à la limphe, & que la limphe & la sérosité en fervent au fang proprement dit.

Toutes les matieres dont le sang est composé ont différens mouvemens qui entretiennent sa fluidité, sçavoir un mouvement mens du de fermentation, un mouvement de flui- sang. dité, & un mouvement circulaire, progressif ou de trusion. Mais de ces trois mouvemens il n'y a que le circulaire qui soit prouvé & de démontré. Plusieurs Auteurs contestent les deux autres.

Le mouvement de fluidité est celui qu'il Mouvea de commun avec tous les autres fluides. mens de Il dépend de l'action des vaisseaux, de l'é-fluidité. lasticité de l'air, & du mouvement de fer-

mentation.

Quelque-uns admettent dans tous les fluides un principe qui leur donne la fluidité.

Le mouvement de fermentation, que Celui de quelques Physiciens nient, agite toutes les fermenparties du fang, forme & produit toutes tation. les humeurs dont il est chargé, & communique la chaleur à toutes les parties folides.

Le fang, disent les Partisans de la fermentation, a des principes acides & alkalis, qui se heurtant continuellement les uns les autres doivent produire nécessairement le mouvement de fermentation.

Les bornes qu'on s'est proposé dans cet abregé, ne permettent point d'entrer dans l'examen des raisons alléguées pour ou

contre ces deux mouvemens.

Le mouvement circulaire, de trusion ou progressif, est celui par lequel le sang est circulaiporté du cœur comme du centre dans toutes les parties par les arteres, & rapports au cœur par les veines.

Le mous

Sa cause. Les causes de ce mouvement sont l'action de l'air dans les poulmous, le mouvement du cœur & le ressort des vaisseaux.

## CHAPITRE III.

Des liqueurs émanées du Sang.

L forme à son tour le chyle, & ill forme à son tour toutes les autres liqueurs, qui après avoir été confonduess dans sa masse s'en séparent. Cette sépara-tion s'appelle secretion, filtration, ou ex-crétion.

Quels sont les organes destinées à la filtration.

Les secretions se font, ou par l'extrêmité des vaisseaux capillaires artériels ;; comme celles de la matiere de la transpiration, & de la graisse, ou par le moyent de certains organes appellés glandes con-glomerées, destinées à cette opération; comme celles de la bile, de la salive, &c..

On partage en trois classes les humeurs

séparées de la masse du sang.

Les re- La premiere comprend celles qui doicrémens. vent se mêler de nouveau avec le sang pour différens usages. Telles font la graisse, la finovie, la liqueur du péricarde, les esprits animaux, &c. On les nomme recrémens.

La seconde renferme celles qui ne doivent Les ex- plus avoir de commerce avec le sang. Telles crémens. sont l'urine, la matiere de la transpiration insensible, la sueur; &c. On les appelles excrémens.

> La troisième est composée de celles dont une partie doit rentrer dans la masse, tant

dis que l'autre sera rejettée hors des voies de la circulation. Telles font la salive, la bile, le suc pancréatique, &c. Comme ces cremenshumeurs participent des deux premieres, on les appelle recrémens-excrémens.

Les reexcremens.

Ces humeurs se séparent du sang les unes pour quelque fonction ou quelque usage necessaire à la conservation du corps ; les autres, parce qu'elles sont superflues & qu'elles deviendroient nuisibles.

Nous allons examiner en détail la nature & les ulages de toutes ces différentes li-

queurs.

§. I. La matiere de la transpiration insenfible est une humeur subtile & déliée, qui s'exhale en forme de vapeur de toute la superficie du corps, & de toutes les cavités.

La mas tieredela transpiration.

La transpiration insensible qui se fait dans La transles poulmons se nomme transpiration pul- piration monaire; celle qui se fait par les pores de se divise la peau se nomme transpiration cutanée.

Cette évacuation qu'on appelle insensible, parce que les yeux ne peuvent l'appercevoir fensiblement, est cependant la plus abondante de toutes les évacuations.

Plusieurs expériences, en prouvent l'éxistence. Si on passe le doigt sur la surface d'un miroir ou de quelque autre corps bien poli, on y laisse une trace d'humidité. Si on met la tête nue près d'une muraille blanche exposée au soleil, on voit l'ombre des vapeurs qui sortent par les pores de la peau. Si on respire contre une glace on la monaire, voit bientôt couverte de petites goutes d'eau. Les vapeurs qui sortent des poulmons sont condensées en hiver par le froid,

en pulmonaire Gen cutanée.

Preuve transpiration cutanée ..

Preuve

& forment une espèce de nuage en sortant de la bouche.

D'autres expériences prouvent qu'elle est plus abondante que les autres évaçuations; fenfibles.

Sanctorius a observé que de huit livres: d'alimens, il s'en dissipe cinq par la trans-Son a- piration insensible. Ce qui fait concevoir: bondance combien l'œconomie animale est dérangée, lorsque la transpiration est arrêtée ou par: un air trop froid, qui rétrécit les pores,

ou par l'épaissifissement de sa matiere.

Il n'y a point de glandes qui servent à eanes qui la filtration de cette humeur ; on croit que : la lais- c'est par des pores ou par les extrêmités: sent pas- des arteres capillaires qu'elle sort. Ces ouvertures qui se trouvent sur la surface de: fer. la peau sont si petites que Lenwenok a observé qu'un grain de sable en pouvoit couvrir 250000.

Cette évacuation est plus abondante en piration été qu'en hiver, devant un bon feu qu'à est plus un air froid, dans le mouvement que dans ou moins l'inaction, pendant la digestion qu'avant le abon- repas; & dans un pays chaud que dans un

dante. froid.

Sa matiere est aqueuse & saline, & paroit avoir affez d'analogie avec l'urine; ture. aussi remarque - t'on que quand on urine beaucoup, la transpiration est moins abondante.

Cette évacuation fert à entretenir la fouson usa- plesse des mamelons de la peau. Elle emporte du sang des particules salines, & le ge. purifie par ce moyen. C'est elle qui cause la plupart des maladies de la peau, par exemple, les érésipelles, les dartres, les gales, &c.

S. II. La matiere de la sueur se sépare La sueur. du fang par les glandes miliaires. Elle est beaucoup plus groffiere que celle de la transpiration, ce qui fait qu'on la voit l'été se répandre sur la peau en petites goutes. Les tuyaux par où elle fort font auffi plus grofsiers que les petits pores par où passe la transpiration insensible.

Pendant la sueur les tuyaux excrétoires des glandes miliaires compriment les pores par où fort la matiere de la transpiration; ce qui fait que l'abondance de la sueur diminue celle de la transpiration. La sueur a

aussi beaucoup de rapport à l'urine.

§. III. L'humeur sébacée est une matiere onctueuse qui se filtre par les glandes sé- meur sébacées, & qui est déposée dans des petites follicules où elle acquiert une certaine confiftance.

L'bu-

L'usage de cette humeur est de défendre son usala peau de l'action des sels qui se trouvent se. dans la matiere de la sueur, & dans celle de la transpiration, de rendre la peau du vifage lice & bien polie, & d'empêcher l'escoriation des parties qui sont obligées de le frotter.

C'est pourquoi il se trouve beaucoup de glandes fébacées dans les endroits fujets au frottement, tels que les jointures, le

scrotum, les aines, &c.

L'humeur sébacée en se dessechant forme Ce qu'elles petites écailles qui font la crasse de la le cause. tête & de tout le corps. Lorsqu'elle est retenue dans la follicule ou dans la glande elle forme les tubercules ou petites tumeurs qui naissent sur la peau, & qu'on appelle

Principes de Chirurgie. taupes àla tête, & tanes au visage.

Celle qui fort du conduit auditif externe

de l'oreille s'appelle cerumen ou cire. Elle Le ce- est jaune & amere; elle décrépite & s'enflamme sur le feu. Si elle s'amasse & s'enou la cire. durcit dans le conduit, elle peut causer la

furdité.

Les glandes Meibomius filtrent une ma-La chas-tiere sébacée dont l'usage est de s'opposer à la chute des larmes sur les joues, de les fie. déterminer vers le nez, & de les faire pasfer par les points lacrimaux. Lorsque cette humeur devient épaisse, elle forme ce qu'on appelle cire ou chassie des yeux.

§. IV. L'opinion reçue est qu'il se sépare Les ef- du sang porté dans la substance corticale prits ani- du cerveau & dans la moëlle de l'épine par les arteres, un fluide très-subtile, & maux. extrêmement mobile, qu'on nomme esprits animaux ou fuc nerveux. Ces esprits passent de la substance corticale dans la médullaire, & de là dans les nerfs qui les portent de la tête dans toutes les parties du corps . & les rapportent de toutes les parties du corps à la tête. C'est ce fluide subtile qui est le principe actif & le moteur de tout le corps, & qui donne la force, la vigueur, le mouvement, & la tension necessaire à maux. nos parties; c'est par lui que nous appercevons les objets, & que nous faisons

toutes nos actions.

Nos perceptions & nos actions dépen-D'où dédent donc de la facilité ayec laquelle nos pendent esprits coulent du cerveau dans les nerfs, nos per-& des nerfs dans le cerveau : ce que l'exceptions nos perience confirme. Car si le cerveau, le cervelet, on la moëlle de l'épine est lézé, actions. 11

prits ani-

Principes de Chirurgie. il survient dans les parties où sont distribuées les nerfs qui partent du lieu malade en est la des convulsions, des paralisses, & si on preuve. lie, ou si on coupe quelques nerfs, les parties qui font au-dessous de la ligature perdent le mouvement & le sentiment, celles qui font au-dessus les conservent.

Il y a néanmoins des Philosophes qui nient l'existence des esprits animaux; ils pensent que nos nerfs sont des cordes tenduës à peu près comme celles des instru-sur les efmens, & que nos actions se font par les prits anidifférentes vibrations que nous leur donnons. Mais l'expérience dont on vient de parler semble démentir ce sentiment. Car si on lie une corde tenduë, elle ne devient pas pour cela incapable de vibration.

Les sentimens sont bien partagés sur la périence. nature des esprits animaux. Sont-ils d'une nature saline, aerienne, huileuse, aqueuse, prits aniou ignée, c'est ce qui semble très-difficile à décider. La finesse des vaisseaux qui se distribuent au cerveau prouve que la liqueur qui s'y sépare du sang est fort subtile; la promptitude avec laquelle nous exécutons nos mouvemens dès que nous le voulons démontre non-seulement son extrême mobilité; mais que c'est du cerveau que vient cette liqueur.

§. V. Plusieurs petits conduits excrétoires qui partent de la glande lacrimale, vont percer la tunique conjonctive, pour répan-meur ladre sur le globe de l'œil une sérosité qu'on crimale. appelle humeur lacrimale, & dont l'usage est de faciliter le mouvement des paupières, & d'entretenir la transparence de la cor- son usanée. ge,

Opinion diferente

Réfutée par l'ex-

Le superflu de cette sérosité, qu'on appelle larme, est pompé par les points lacrimaux, d'où il passe dans le sac lacrimal & dans le conduit nasal, pour tomber audessus de la voute du palais, & couler ensuite par le nez, ou par derriére la cloison dans le pharinx.

La morve.

VI. La morve est séparée du sang par
des glandes répanduës sur la membrane pituitaire, qui tap se & revêt toute l'étenduë interne du nez, ses cavités & ses replis.

Sana- Cette humeur est mucilagineuse, sans goût & sans odeur; elle se mêle facilement avec l'eau, & se condense lorsqu'on n'a pas soin de se moucher. Elle coule en quantité quand on est enrhumé, ou qu'on use de quelque poudre âcre & subtile, tel que

son usaSon usage est de lubrisser la surface interne du nez, de la rendre souple de l'entretenir humide, & de préserver l'intérieur
du nez des injures de l'air. L'enchissernement est occasionné par la rétention de cette humeur dans les glandes.

La salive. S. VII. La bouche est continuellement arrosée d'une liqueur appellée salive, qui se sépare du sang par les glandes salivaires.

ture.

La salive est une liqueur fort délayée, transparente, sans goût & sans odeur; ce n'est proprement qu'une huile fort atténuée, mêlée avec de l'eau par le moyen des sels & du mouvement des arteres.

Elle est donc d'une fort grande utilité. En humectant le gosier, elle le préserve des injures de l'air, & facilite la parole.

Principes de Chirurgie. En pénétrant ses alimens, elle rend leur déglution aifée, prépare leur digestion par ses parties aqueuses, salines & huileuses, qui commence à dissoudre leurs parties huileuses & falines.

§. VIII. Les amigdales filtrent un humeur épaisse, & dont l'usage est de lubrifier les parties voisines.

L'humeur des amigdales.

§. IX. L'intérieur de l'œsophage est arrosé d'une humeur filtrée par les glandes meur qui répanduës dans les tuniques de cet orga-humeête ne. Cette liqueur facilite la déglutition.

L'hul'æsopha-

6. X. On découvre dans la quatriéme tunique de l'estomac un très-grand nom-gastribre de petits trous qui répondent à des que. grains glanduleux, placés dans ce tissu lâche & spongieux de la troisième tunique. Ces son usas glandes filtrent la liqueur gastrique ou suc se. stomacal, dont l'usage est de servir à la digestion, & de causer l'appétit.

Le suc

Ce suc est clair, subtile & âcre dans les animaux qui ont souffert la faim pendant long-tems; mais dans l'état naturel il a affez d'analogie avec la falive.

§. XI. La troisiéme tunique des intestins soutient aussi une quantité de différens phe ingrains glanduleux qui filtrent nne liqueur qu'on appelle lymphe intestinale, qui resiemble aussi à la salive, & qui augmente la fluidité du chyle.

La limtestinale.

§. XII. La bile est une liqueur jaune, La bile. amére, & composee de parties aqueuses, Sanas salines, résineuses & sulphureuses fort at-ture.

ténuées & bien mêlées ensemble. Elle est par conséquent savoneuse, très-pénétrante, & très-propre à achever la dissolution des parties sulphureuses, gommeuses, mucilagineuses & falines des alimens.

Par les différentes expériences, on reconnoît que la bile est un mêlange d'huile & de sel alkali, tel que le savon. Les Au-

teurs l'appellent un favon animal.

Où elle

Le foye le sépare d'un sang vénal, apse sépare, porté par la veine porte, qui le reçoit de la rate, de l'estomach, des intestins, & de l'épiploon, par un seul tronc de veine formé de la réinion des veines qui viennent de ces différentes parties. Car une partie de ce sang vient de la rate, où elle a reçuë une préparation; une autre partie vient de l'estomach, & des intestins, où elle s'est chargée, selon quelques-uns, de quelques parties chyleuses; & enfin une autre partie vient de l'épiploon, où elle s'est chargée de parties graiffeufes.

Où elle poser.

La bile séparée dans les glandes du foye, va se dé- passe par les pores des vaisseaux biliaires, qui par leur réunion forment un canal appellé hépatique. D'autres petits canaux déconverts par MM. Winfelow & Verdier, qui partent de ces pores du foye; & qui sont appellés hépatocystiques, la portent dans la vessicule du fiel, d'où elle sort par un canal qu'on nomme cystique. Ce canal se joint avec l'hépatique, & ne forme avec lui qu'un seul conduit, qu'on appelle Cholideque. Ce canal commun dépose la bile dars le duodenum.

La bile qui se trouve dans la vessicule est Diff vences de très-épaisse, très-jaune & très-amére. La la bile. compression des muscles du bas-ventre, la Principes de Chirurgie. 45 contraction de ses sibres charnuës, & surtout la pression de l'estomach lorsqu'il est rempli, contraint cette bile de couler dans le duodenum. Celle qui vient par le canal hépatique est plus sluide, plus transparente & plus douce que la première. L'action du diaphragme, celle des muscles du basventre & le mouvement progressif des liqueurs la font couler par ce canal dans le duodenum.

L'usage de la bile est de diviser le chyle, son usae de le rendre plus fluide & plus doux, & ge. d'exciter un certain mouvement dans les

intestins.

§. XIII. Le suc pancréatique est une li- Le suc queur qui se filtre dans le pancreas, & qui pancréa- est porté dans le duodenum par un canal tique excrétoire, dont Wirsungus a fait la dé- Sa na-couverte. Il est de la nature de la salive, ture. Et son usage.

L'urinea

§. XIV. L'urine est l'excrément que les glandes de la substance corticale des reins séparent du sang. Cette liqueur passe d'abord dans les cananx excrétoires qui composent la substance rayonnée des reins. Ces canaux la déposent dans les bassinets, & les ureteres la portent des bassinets dans la vessie, où après avoir séjourné quelquetems elle prend son cours par l'uretre.

Les parois de la vessie sont garnis d'une humeur mucilagineuse, filtrée par les glandes qui se trouvent entre ses tuniques. Cette humeur sert à garantir la parois interne de la vessie de l'impression que les sels urineux pourroient faire sur elle. C'est cette humeur qui sort en forme de glaire &

46 Principes de Chirurgie. qui se dépose au fond du vase, qui a reçû l'urine d'une personne dont la vessie est irritée par une pierre au par quelque autre cause.

Sanature.

L'urine paroît n'être autre chose qu'une eau chargée d'un sel très-volatile & trèslubtile, d'une huile fort volatile, d'une terre infipide, & d'une matiére mucilagineuse. Dans l'état naturel ou de santé, sa couleur est jaunâtre & presque semblable à celle du citron, son odeur est fade, son goût est salé, sa chaleur est tempérée, & elle a la fluidité de l'eau commune. Mais dans les maladies, on apperçoit de l'altération dans sa quantité, dans son sédiment, dans fa couleur, dans fon odeur, & dans la consistance.

Il faut remarquer néanmoins que dans l'état de fanté même, l'urine est plus ou moins colorée, plus ou moins salée, & plus ou moins claire, selon qu'il y a plus ou moins de parties aqueuses, relativement aux autres matiéres qu'elle contient. Cette variation dans la quantité proportionnelle des parties aqueuses vient du tempéramment du sujet, de la saison, de la quantité & de la nature des choses qu'on boit.

Concrél'urine.

Quand l'urine est reposée & refoidie, tions de on y apperçoit trois différentes concrétions; une à sa superficie, une vers son milieu, & une vers son fond. Celle qui se fait à sa superficie s'appelle nuée; celle du milieu s'apelle suspension, & celle du fond se nomme sédiment.

> Ces différentes concrétions sont formées par les matiéres de l'urine plus ou moins rarefiées; le sédiment est composé

Principes de Chirurgie. d'une matiére terreuse, & des parties du sel les moins legéres.

§. XV. On trouve dans l'uretre l'embouchure de plusieurs tuyaux excrétoires meur des qui partent des glandes prostates supérieu- prostates. res & intérieures, & qui dépoient dans le canal une liqueur blanche & visqueuse que ces glandes filtrent. Cette liqueur défend les parois de ce canal de l'acrimonie de l'urine, & sert de véhicule à la semence.

L'bu-

Som ula-

§. XVI. La semence, qu'on appelle aussi liqueur séminale ou prolifique, est prépa-mence. rée & séparée du sang dans les testicules, qui sont composés d'une très-grande quantité de vaisseaux extrêmement fins, dont l'entrelassement forme ce qu'on appelle lacis

La se-

valculaire. Cette liqueur passe dans l'épididime & Ou elle de-là dans le canal déférent, qui la porte se dépose dans les vessicules séminales, où elle reste après aen dépôt pendant un tems, & d'où il en voir été passe probablement dans le sang. Elle sort filtrée. enfuite de ces vessicules par les conduits appellés éjaculatoires, dont les ouvertures se trouvent dans l'uretre, près du veru-

prostates. L'usage de la semence est de féconder les œufs des femmes.

Ce n'est qu'à l'âge de puberté, c'est-àdire, à 13 ou 14 ans que cette liqueur commence à se séparer du sang.

montanum, & se mêle avec l'humeur des

§. XVII. Le lait est un liqueur blanche portée dans les mamelles avec le fang, dont elle est séparée par les glandes de ces parties. Ce n'est proprement qu'un chyle

Le lain

qui a été plus trituré, lorsqu'il a passé pan

le cœur & par les vaisseaux. C'est en considérant la correspondance

qu'il y a entre les mamelles & la matrice, par le moyen des nerfs & des vaisseaux, La cor- qu'on peut comprendre pourquoi les marespon- melles séparent le lait de la masse plûtôtt dancedes qu'une autre partie. On sçait que les mamammel- melles ne croissent qu'à l'âge de puberté, les avec c'est-à-dire, à 14 ou 15 ans ou environ, la matri- lorsque les filles deviennent nubiles; quelce. les se gonflent à l'approchent des régles : & : qu'elles se remplissent de lait après l'accou-

chement.

les.

Ce qui Pendant la grossesse les vaisseaux de la détermi - matrice sont très-dilatées, & laissent passer ne le lait une très-grande quantité de chyle ou de à se por-matière laiteuse, qui est portée au fœtus ter aux pour sa nourriture par le cordon ombilicale; mamelmais lorsque l'enfant est sorti de la matrice, elle se rétrécit, & ses vaisseaux qui sont en grand nombre diminuent de diamâtre. Ainsi l'aorte ascendante, les arteres qui viennent des fouclaviers & des axiliaires d'où partent celles des mammelles, & les arteres épigastriques qui communiquent avec les mamaires sont plus pleines de sang, & les mammelles par conféquent plus gonflées après l'accouchement.

Pourqui La matrice ne peut être retrécie, fans les mam-que le chyle superflu à la nourriture de melles sé-l'enfant ne reste mêlé avec le sang, & ne parent le soit porté avec lui par le moyen de la cirbait.

culation dans les mammelles, où nous venons de dire que le fang se porte avec abondance après ce retrécissement. Et comme ce chyle est quelquefois cinq ou fix heures à changer de nature, les glandes des mammelles

melles peuvent pendant tout ce tems le filtrer. Ainsi la filtration du lait se fait après l'accouchement, & pendant les cinq ou fix heures qui suivent les repas.

Tout ceci fait voir les causes des autres changemens qui arrivent aux mammelles, dans l'âge de puberté & à l'approche des

régles.

Le lait pour être bon, doit être trèsblanc, d'une odeur douce & agréable, d'un du lait. goût un peu sucré, & d'une consistance médiocre; de sorte que si on en fait rayer quelques gouttes fur la main, elles ne s'y attachent point, & ne conlent point trop facilement; car le lait trop épais passeroit difficilement dans le fang, & celui qui seroit trop aqueux ne nourriroit point affez.

L'usage du lait est, comme l'on sçait, de servir de nourriture à l'enfant, lorsqu'il est

forti du ventre de la mere.

S.XVIII. Les glandes mucilagineuses des capsules ligamenteuses & des guaines des tendons filtrent une liqueur mucilagineuse, qu'on appelle finovie, & dont l'usage est d'entretenir la souplesse des cartilages, & par conséquent de faciliter le mouvement des tendons & des articulations.

§. XIX. Les bronches, & la trachée artère sont enduites intérieurement, & lubri- re & des fiées par une liqueur limphatique que filtrent bronches. les glandes bronchiales & trachéales.

S. XX. Le péricarde, la plevre, & le pé- péricarritoine sont humectés par une liqueur assez de, de la claire, dont l'usage est d'entretenir leur flé-pleure & xibilité, & d'empêcher que ces parties ne du péri-

Qualité

Som ulas

La Gno-

L'humeur de la trachée arte-L'hu-

meur du

s'échaussent par le frottement. C'est dec es parties mêmes que sort cette liqueur. En esset, si l'on prend une portion de ces membranes, qu'on l'étende sur le doigt & qu'on la presse après l'avoir bien essuyée, on en voit sortir quelque gouttes de cette liqueur.

Quelques-uns croyent qu'elle suinte par La grais-les pores de ces membranes; mais l'opinion commune est qu'elle est filtrée par de pe-

tites glandes.

\$. XXI. La graisse est une humeur onctueuse & sulphureuse, que les artères sanguines déposent dans le tissu cellulaire de la peau & des autres parties, & que les veines rapportent dans la masse du sang.

Son usage est de nourrir l'animal en certains tems, & de tempérer l'acrimonie des Flux sels du sang. Elle contribue à la beauté, mensen remplissant les vuides que laissent les parties, & en rendant la peau sléxible, lice, douce, & polie. Elle humecte & ramollit aussi les parties charnues & tendineuses.

dont on vient de parler, il s'en fait encore une de sang, par les vaisseaux du fond de la matrice, & par ceux du vagin. Cette évacuation qui est périodique & particuliere aux femmes s'appelle flux menstruel, régle, mois, &c.

Elle commence ordinairement à l'âge des 14 ou de 15 ans, & finit à l'âge de 45 out de 50 ans. Elle revient environ tous less mois, & dure 2, 3, 4, 5, jours, plus out moins. Elle cesse pour l'ordinaire dans le

Principes de Chirurgie. 51 tems de la grossesse, & lorsque les femmes sont nourrices.

La quantité de cette évacuation, sa durée & son retour périodique varient selon la constitution de la personne, son âge, son embonpoint, sa maniere de vivre, ses exercices & ses passions.

Cette évacuation est fort utile à la santé des femmes, qui d'ailleurs ne concevroient pas, si elles n'avoient pas ce flux périodi-

que.

Elle a cependant quelquefois beaucoup de peine à venir, & les femmes qui éprouvent cette difficulté sont ordinairement infirmes, jusques à ce qu'elle soit établie.

Sa cessation est un tems dangereux à passer, & demande certaines précautions de la part des semmes qui sont dans ce cas; car c'est dans ce tems qu'elles sont plus sujettes aux sleurs blanches, aux molles, aux schirres, aux cancers & aux ulceres de la matrice. L'abondance de cette évacuation affoiblit, épuise, & cause des fausses couches; sa diminution & sa suppression causent les mêmes maladies que sa cessation occasionne, & une infinité d'autres.

Sa cause est la quantité du sang contenu s'dans les vaisseaux, principalement dans se. ceux de la matrice. Les Anciens s'imaginoient qu'elle venoit d'un ferment renfermé dans les vaisseaux de la matrice. Quelques-uns l'ont attribué à l'influence de la Lune, &c.

Il est dangereux de saigner du bras les femmes, pendant cette évacuation périodique.

# SECTION TROISIE'ME.

# Des fonctions.

main dépendent de la structure des parties, & du cours des esprits animaux portés du cerveau dans toutes les parties, & rapportés de toutes les parties au cerveau, selon le mouvement qui leur a été imprimé par l'ame, ou par les objets extérieurs. Ainsi on peut considérer le cerveau comme le siége d'où l'ame apperçoit les objets & en fait la comparaison, & comme le principe de toutes nos fonctions.

De ce siège, l'ame reçoit du corps certaines impressions, & lui sait à son tour exécuter certains mouvemens. Mais comment ces deux substances agissent-elles l'une sur l'autre? Quel est l'endroit du cerveau d'où l'ame exerce son empire? Ce sont des questions extrêmement difficiles à résoudre

& inutiles à notre objet.

On a coutume de partager les fonctions en trois espèces, sçavoir en vitales, en

naturelles, & en animales.

Les fonc- Les vitales sont celles d'où la vie de tions vi- l'homme dépend à chaque moment. Telle tales. est la circulation du sang.

Les na- Les fonctions naturelles sont celles qui surelles. sont nécessaires à la conservation de la vie-

Telle eft la digestion.

Les fonctions animales sont les mouves

Principes de Chirurgie. 53
mens & ce qu'il y a de corporel dans les Les anifensations, dans l'imagination & dans la males,
mémoire. Ces fonctions sont quelquesois
volontaires, & d'autres fois involontaires.

Nous allons examiner chacunes de ces es-

péces de fonctions en particulier.

## CHAPITRE PREMIER.

Des fonctions vitales.

I ES fonctions vitales sont la circulation du sang, l'action du cerveau & la respiration.

Ment, par lequel il est porté du cœur dans toutes les parties du corps, & rapporté de toutes les parties du corps au cœur. Ce mouvement causé principalement par la diqu'elle latation & par la contraction de cet organe, produit, est le principe d'où dépend la vie du corps. Lorsqu'il cesse dans une partie, elle meurt; lorsqu'il diminuë dans tout le corps, ou dans une partie, les opérations de l'esprit & du corps s'affoiblissent dans tout le corps, ou dans cette partie; lorsqu'il cesse dans tout le corps, ou dans cette partie; lorsqu'il cesse dans tout le corps, la vie s'éteint & le corps se corrompt.

Pour comprendre le méchanisme de ce mouvement admirable, il faut se rappeller ce que nous avons dit de la structure du cœur & des artères, & sçavoir qu'à cha- Par que instant de la vie, le cœur & les artères quelle se contractent & se dilatent alternativement mécha- nique el-

E iij

le se faite

Lorsque le cœur est en contraction, les parois de ses ventricules en se rapprochant pressent le sang & le poussent vers la base du cœur. Le sang ainsi forcé de sortir heurte contre les valvules triglochines, écarte les femilunaires, & prend fon cours par deux endroits différens. Une partie entre dans l'artère pulmonaire, qui est alors en dilatation, dans ses différens rameaux, & enfin dans les artères capillaires, d'où il passe dans les veines capillaires pulmonaires. Car l'extrêmité des artères s'unit à celle des veines, ou les veines ne sont peut-être que la continuation des artères & ne forment avec elles qu'un même canal. L'autre partie du fang prend son cours par l'aorte alors en dilatation, le continue dans toutes ses différentes divisions jusqu'à ses extrêmités capillaires, d'où il passe pareillement dans les extrêmités des veines qui s'y unissent. Toutes les artères par leur contraction le font passer dans les capillaires & de là dans les veines qui le rapportent au cœur. Les veines du poumon qui se réunissent en un tronc qu'on appelle veine pulmonaire, le rapportent à l'oreillette gauche. Celles qui sont distribuées dans tout le corps, & qui se réunissent aussi en un seul tronc qu'on nomme veine cave !. le rapporte à l'oreille droite.

L'une & l'autre de ces oreillettes, en se contractant, poussent le sang dans ces ventricules, dont la contraction cesse pour un moment par le relâchement des fibres charnues. Elles se dilatent ensuite pour en recevoir de nouveau, pendant que le cœur se contracte pour chasser celui qu'il a reçu. Ainsi quand les oreillettes sont en con-

traction, les ventricules se dilatent; & quand les oreillettes se dilatent, les ven-

tricules sont en contraction.

L'action de l'air principalement dans les Ce qui vessicules du poumon, le ressort des ar-contribue tères, qui est ce qu'on appelle le pouls, à la circelui des veines, quoique moins considéra-culation. ble que celui des artères, & plusieurs autres causes, par exemple, l'action des muscles, & les valvules qui se trouvent dans les veines contribuent à ce mouvement progressif du sang, dont la contraction du cœur est la premiere cause. La dilatation même du cœur y contribue, en facilitant l'entrée du sang dans les ventricules de ce muscle.

La contraction du cœur appellée sistole La cause est causée par les esprits animaux qui se de la conportent dans ses sibres charnues. Son restraction lâchement ou sa dilatation appellé diastole semble venir de la compression des ners cardiaques par les oreillettes pleines de sang. Car les esprits qui se portent au cœur sont alors interceptés, & le cœur tombe dans une espéce de paralise momentanée, qui cesse lors que les oreillettes en contraction ont fait entrer dans les ventricules le sang dont elles étoient remplies: les oreillettes s'étant vuidées ne compriment plus les ners cardiaques, & les esprits animaux reprennent leur cours.

Il se fait une circulation particuliere des vaisseaux de l'estomac, de la rate, des intestins & de l'épiloon, dans le soye. Le Circulation porté dans ces parties est rapporté à tion parce dernier viscere, par des branches qui for-ticuliere, ment un tronc appellé veine-porte ventrale. Ce tronc le verse dans la veine porte

E iiij

hepatique qui par ses ramifications le diftribue au foye d'où il est repris, de même que le sang artériel qu'il reçoit pour sa nourriture, par d'autres rameaux terminés en trois branches qui le versent dans la veine cave ascendante.

Preuves Un grand nombre d'expériences prouvent de la cir- la circulation du fang, que les anciens culation ont ignorée. L'inspection du cœur d'un du sang. chien vivant, celle du mésentere des grenouilles, où l'on voit à travers ses membranes par le moyen du microscope le mouvement de cette liqueur ; les ligatures & les ouvertures faites aux vaisseaux & les

injections empêchent d'en douter.

La circulation entretient la chaleur de lité. tout le corps & la fluidité du fang. Elle distribue par-tout les sucs nourriciers; elle porte la matiere des secrétions, elle conserve tous nos organes, elle façonne &

brise tous les nouveaux sucs qui sont portés dans nos vaisseaux, & les change en

fang.

C'est par son moyen qu'on peut expliquer les causes de la vie & de la santé, de la mort & des maladies : & rendre raison d'une infinité de phénomenes. En effet, depuis sa découverte, les causes de beaucoup de maladies sont mieux connuës.

Sa vitef-Se.

On ne peut guére déterminer la vitesse de la circulation du fang. Elle varie suivant la différence des tempéramens des sujets, les alimens qu'ils prennent, les exercices qu'ils font, & l'air qu'ils respirent. Le travail, la respiration fréquente, les boissons spiritueuses, les aromats & généralement tout ce qui détermine une abondante quantité d'esprits vers les fibres du cœur l'aug-

Principes de Chirurgie. mentent ; au lieu que toutes les choses

contraires la diminuent.

C'est par le moyen du pouls qu'on re- Le pouls. connoît les variations qui arrivent dans le mouvement du fang. Car le pouls n'est autre chose que l'impulsion des parties voisines du cœur & des artères causée par la dilatation du cœur & de ces vaif. feaux.

Cette découverte si utile à la Médecine & par conséquent si importante est dûe à Harvée suivant l'opinion la plus commune.

S. II. L'action du cerveau est de sépa- L'action rer du sang un fluide très-subtile appellé du ceresprit animal, que les nerfs distribuent dans veau & tout le corps, & dont le mouvement est si le mourapide, que ce fluide passe du cerveau jus- vement qu'aux extrêmités du corps aussi prompte- des ment que la volonté le commande, & re- prits ania tourne avec la même promptitude au cer- maux. veau, lorsque quelques-unes des parties du corps a reçue quelque impression de la part des corps extérieurs. Le cerveau est donc le réservoir de cette liqueur, par laquelle l'ame apperçoit les objets, & exécute toutes les actions corporelles.

Car ce ne sont pas les organes corporels qui sentent ; c'est l'ame qui sent & qui ap- sent. perçoit. C'est aussi l'ame qui envoye par les nerfs dans l'organe la quantité d'esprits ne-

cessaire à son mouvement.

Tous les nerfs partent du cerveau, du cervelet & de la moëlle de l'épine, comme partent nous l'avons dit. Ceux qui viennent du cerveau & de la moëlle de l'épine servent Les nerfs aux mouvemens volontaires. Ceux qui vien- qui sernent du cervelet sont destinés uniquement vent aux

Cequi

mouves mens votontaiceux qui fervent aux inwolontaires.

aux actions vitales & naturelles, ce qu'on prouve par une expérience. Si on comprime le cerveau d'un animal vivant, ou qu'on le coupe jusqu'à la substance médullaire, les muscles qui servent d'organes aux actions volontaires ne font plus leurs fonctions, mais la respiration & le mouvement du cœur subsistent. Si on fait la même expérience au cervelet, la respiration & le Preuve. mouvement du cœur cessent, & l'animai meurt. De-là vient que les plaies du cervelet sont toujours mortelles, & qu'on guérit quelquefois celles du cerveau.

S. III. La respiration est une action par piration. le moyen de laquelle l'air entre dans la poitrine, & en sort. La respiration est composée de deux mouvemens ; l'un est appellé inspiration & l'autre expiration. L'inspiration est celui par lequel l'air entre dans la poitrine. L'expiration est au contraire celui par lequel l'air en fort.

Les côtes sont articulées avec le sternum ment cet- & avec les vertébres de telle maniere te action qu'elles s'élevent lorsque les muscles inters'execute costaux se mettent en contraction, & que le diaphragme s'applanit vers le bas-ventre. Cette élévation des côtes & cet abaifsement du diaphragme, en augmentant la surface extérieure de la poitrine, comprime l'air dont elle est environnée, & l'oblige à passer dans la poitrine. Car il trouve moins de résistance de ce côté-là, parce que la capacité de la poitrine s'est augmentée en même-tems que sa surface extérieure.

La trachée-artère est le canal par lequel l'air passe dans la poitrine. L'air après avoir passé par ce canal, s'insinue dans toutes les ramifications des bronches jusqu'aux

vessicules.

Aussi-tôt que l'air est entré, les muscles intercostaux se relâchent, le diaphragme remonte du côté de la poitrine, les côtes & le sternum reprennent leur situation naturelle par la force élastique des segmens cartilagineux, la capacité de la poitrine & la surface extérieure diminuent; ce qui contraint l'air de sortir des vessicules & des bronches des poumons par le même chemin qu'il a pris pour y entrer. Ces deux actions de dilatation & de contraction entretiennent & accélerent le passage du sang par les poumons.

Puisque c'est l'air qui procure cette action, il est bien important pour la santé qu'il soit sain; & que rien, soit diminution de la capacité de la poitrine, soit compression sur la trachée-artère, soit vapeur ou exhalaison épaisse & sulphureuse, soit air trop raresié, n'empêche son entrée dans les vessicules & dans la trachée-artère, car de là vient la difficulté de respirer,

& la suffocation.

Les Physiciens ne sont pas d'accord sur

les effets de la respiration.

Quelques-uns veulent que l'air s'insinue dans les vaisseaux des poumons pour donner au sang plus de fluidité & de mouvement. D'autres croyent qu'il porte dans cette liqueur des corpuscules nitreux trèssubtiles, qui lui donnent la couleur rouge. Enfin, il y en a qui pensent que l'air sert à condenser le sang qui a été échaussé par la circulation.

Il est certain que ce sang porté par l'ar-

Senti-tère pulmonaire dans toutes les petites rament le mifications qui entourent les vessicules des plus re- poumons, y est trituré, brisé & broyé, lorsque l'air entre dans les vessicules, & que gu. cette liqueur s'y dépouille d'une sérosité, qui fort par la transpiration pulmonaire qu'on appelle haleine.

> L'abaissement du diaphragme pendant la respiration aide la sortie des excrémens facilite celle du fœtus, & procure l'entrée du chyle dans les veines lactées, &c.

La respiration est d'une si grande né-Sanécessité, qu'on meurt, si elle est interromvellité.

puë pendant quelque-tems.

actions

pendent

C'est par son moyen que le sang passe ou circule du ventricule gauche dans le droit, & qu'il entre dans les vaisseaux affaissés & repliés, qui entourent les vessicules du poumon.

Cette circulation ne se fait cependant pas dans le fœtus, parce qu'il ne respire pas tant qu'il est dans le ventre de sa mere.

On peut ajoûter ici que la voix, la parole, le ris, la toux, l'éternuement, le qui débaillement, & l'action de succer dépendent encore de la respiration. La voix & la pade la resrole ne sont autre chose que les différenpiration. tes modifications que le larinx & la bouche donnent à l'air, lorsqu'il sort des poumons, &c.



### CHAPITRE SECOND.

Des fonctions naturelles.

ES fonctions naturelles sont la digestion, la nutrition, l'accroissement, l'éjection des excrémens & la filtration, ausquelles on peut joindre la génération, qui conserve en quelque maniere l'homme, parce qu'elle perpétuë son espéce.

S. I. La digestion est le changement des La digesalimens en chyle. tson.

Elle dépend des préparations qu'ils recoivent dans la bouche, dans l'estomac & dans les intestins. Cette préparation confifte dans leur division, leur attenuation & D'où elle leur altération causées par le mouvement dépend. des parties, & par le mélange de diffé-

rentes liqueurs.

Les alimens portés dans la bouche y sont coupés, brisés & broyés entre les dents par l'action de la mâchoire inférieure qui presse la supérieure ; ils y sont péné-tication. trés par la salive, & réduits en une espéce de pâte. C'est ce qu'on appelle mastication. La langue les pousses dans le pharinx, & empêche qu'ils n'entrent dans la trachée artère, par ce qu'elle abaisse l'épiglotte sur la glotte en se voutant. La contraction des mutcles du pharinx & celles des fibres charnues de l'œsophage, font descendre les alimens dans l'estomac, ce qui est facilité par la pesanteur des alimens, & par

une liqueur qui lubrifie l'intérieur de l'œ sophage. Le passage des alimens par les

La dé-pharinx & par l'œsophage est appellé dé-

glutition. glutition.

Les alimens restent quelque tems dans l'estomac pour y recevoir une seconde préparation, qu'on appelle proprement disgestion & qui s'exécute par deux moyens. 1º. Par le mélange intime des liqueurs capables de dissoudre les parties salines, mucilagineuses, gommeuses & graiffeuses, donnt les alimens sont composés. 2º. Par um

zion proprement dite.

La diges-mouvement suffisant pour mêler exacte. ment ces différentes matieres ensemble pour diviser les parties de nos alimens qui ne l'ont point été par la mastication, & pour en exprimer le suc. Aussi, les alimenss après avoir été humectés imparfaitement dans la bouche par la falive, & divifés grofsiérement par les dents, ils sont pénétrés dans l'estomac par le suc itomacal & pani

Ce que la salive, & ils sont broyés & triturées les ali- exactement par le ressort de l'air qu'ils conmens sou-tiennent, par le mouvement du diaphrafrent gme, & par la chaleur naturelle des par-

dans l'ef- ties. tomach.

la bile.

Cette division & ce mélange des alimens avec les liqueurs propres à les dissoudre em font une espéce de bouillie d'une couleum Le mé-grisatre & d'une odeur aigre, & les mettennt lange des en état de passer par le pylore dans le prealimens mier des intestins appellé duodenum, où ille le se mêlent avec la bile & avec le suc pancréapancréa- tique. Cet intestin par sa courbure & pan

tique de la situation sait les sonctions d'un seconce ventricule. Les alimens séjournent un peut dans cet intestin. C'est là que la bilde achéve de dissoudre les matieres graffes

Principes de Chirurgie. dont ils sont remplis, & que le suc pancréatique les délaye & les détrempe d'avantage. Enfin ces deux liqueurs leur donnent plus de douceur, plus de fluidité & plus de blancheur. Ils passent ensuite dans les intestins grêles, où ils se mêlent avec L'action le suc intestinal, & sont encore divisés & des intesbattus par le mouvement péristaltique de tins. ces intestins, & par l'action alternative des muscles du bas-ventre & du diaphragme. La fluidité qu'ils acquiérent dans les inteftins par le mélange du suc intestinal, le retardement de leur cours par le moyen des valvules conniventes, & l'action des muscles & des intestins même en expriment la partie la plus douce, la plus fluide & la plus blanche qu'on appelle chyle, & la contraignent de passer dans les veines lactées, appellées premieres, qui ont un

Ces ve nes portent le chyle dans les glandes du mésentère, où il reçoit une préparation, & d'où il est porté dans le réservoir de Pequet par d'autres veines lactées plus grosses appellées secondaires. De là il passe dans le canal thorachique, qui le conduit dans la veine souclaviere que tient gauche, où il se mêle pour la premiere le chyle fois avec le sang. Sa fluidité augmentée pour alpar le mélange d'une limphe que fournis- ler au fent les vaisseaux limphatiques des environs, & aidée par l'action des arteres & des parties voifines le fait monter facilement contre son propre poids dans ce tuyau qui a peu d'élasticite.

très-grand nombre d'embouchures dans la membrane veloutée des intestins grêles, & quelques-unes au commencement des gros

intestins.

§. II. La nutrition est une réparation de la perte continuelle que souffrent les diftrition.

férentes substances de notre corps.

Le mouvement des parties de notre corps, le frottement de ces parties entre elles & furtout l'action de l'air détruiroient peu à peu totalement le corps si les pertes qu'il fait n'étoient réparées par des parties de même nature que celles qui s'en détachent.

C'est le chyle qui répare la perte des fluides, & c'est la limphe qui répare les solides. Cette derniere réparation s'exécute

dans les plus petits vaisseaux.

La chaleur naturelle fait exhaler la portion la plus fluide de cette liqueur; l'action du cœur, des artères & des parties porte la portion la plus solide dans les petits vuides formés par la féparation des parties qui se sont détachées. C'est ainsi que le mouvement qui devroit naturellement nous détruire, est la cause de notre confervation.

§. III. Dans les jeunes gens, les fucs eroißenourrissiers non - seulement dédommagent les parties des pertes qu'elles font, mais ment. encore les augmentent. C'est ce qu'on appelle accroissement, qui est un allongement des fibres par les sucs nourrissiers. Il L'em- ne faut pas le confondre avec l'embon-

bonpoint, point; car l'embonpoint ne consiste que dans l'abondance des liqueurs.

L'éjec- S. IV. L'éjection des excrémens est la tion des sortie des matieres fécales, des urines & excré- de crachats. mens.

Les

Les matiéres fécales sont les parties fibreuses des alimens mêlées avec de la bile. de la falive & des liqueurs des différentes parties par où ils ont passés. C'est, pour des maainsi dire, le marc des alimens, qui ne vières fépouvant servir à la nourriture passe dans les gros intestins. Ce marc est chassé dehors par l'action des muscules du bas-ventre, par l'abaissement du diaphragme & par le mouvement péristaltique des intestins, malgré l'opposition du sphincter de l'anus.

Celle

Celle

L'urine est un excrément dont le sang se décharge par les reins, comme on l'a dit. Cet excrément passe des reins dans les uretères, & des uretères dans la vessie, où de l'uriaprès avoir séjourné quelque-tems, il ir-ne. rite par ses sels les parois de cette partie; ce qui joint à la distention de ces mêmes parois & à la pesanteur de cette liqueur provoque l'envie d'uriner. L'action des fibres de la vessie, celle des muscles du basventre & l'abaissement du diaphragme, qui presse la vesse, font surmonter à l'urine l'obstacle que le sphincter de la vessie oppose à sa sortie, & la contraignent de passer par le canal de l'uretre.

Les crachats sont un mélange de salive, du mucus du nez & d'une humeur filtrée par les glandes bronchiales, par celles de chats. la trachée-artère & par celles de l'œsophage. Leur abondance oblige à en rejet-

ter le superflu.

§.V. Filtration ou secrétion, est la séparation de quelque liqueur mêlée avec le tration. lang.

Pour abreger, nous n'entretenons point dans la discution des différentes opinions

des Physiciens sur la manière dont elle se fait. Nous exposerons seulement le sentiment de ceux qui en attribuent la cause à l'analogie des liqueurs. Car il est le plus commun, & paroît le plus probable. Pour le comprendre, il faut scavoir 1°. Que toutes les liqueurs circulent avec le sang avant qu'elles parviennent aux glandes ; 2º. Que les glandes conglomerées, organes qui séparent presque toutes les liqueurs, sont composées de vaisseaux sanguins & de limphatiques, de nerfs & d'une infinité de petits vaisseaux secrétoires & excrétoires; 3°. Que les vaisseaux secrétoires, partent des vaisseaux limphatiques; 4°. Que ces vaisseaux sont garnis intérieurement d'un velouté, ou espéce de duvet, appellé par les Latins Tomentum ; 5°. Enfin que ce duvet est empreint & imbu dès sa premiére conformation d'une humeur de même nature que celle qui doit être féparée par la glande. Ceci supposé, une expérience bien facile suffit pour faire entendre le fentiment que nous proposons. Si on imbibe d'huile un languette de drap, & qu'on en mette ensuite un bout dans un vase plein d'eau & d'huile, de maniére que l'autre bout pende hors du vase, pour en faire couler au dehors la liqueur qui y est contenuë: ilséparera exactement l'huile d'avec l'eau; car toute l'huile coulera par la languette, & l'eau restera dans le vase. La raison de cette expérience est que les liqueurs de même nature s'unissent aisément, & que celles de différente nature se mêlent difficilement. Le duvet d'une glande fait dans cette glande ce que le morceau de drap fait dans le vase; il sépare de la

Principes de Chirurgie. limphe la liqueur qui est de même nature que celle dont il est imbibé; & comme ce duvet remplit un vaisseau secrétoire qui part d'un vaisseau limphatique, il n'est pas étonnant qu'il ne passe par ce vaisseau secrétoire que la liqueur que le duvet fépare.

§. VI. La génération est un mistère aussi

impénétrable qu'admirable.

neration. Les Anciens ont crû qu'il y avoit trois espéces de générations, ce qui leur a fait especes de diviser les animaux en trois classes, sça-géneravoir en putripares, c'est-à-dire, formés de tions sela pourriture; en vivipares, c'est-à-dire, lon formés seulement du mélange de la semen- Anciens. ce des deux sexes; & en ovipares, c'est-

La gé-

à-dire, formés d'un œuf.

Les modernes conviennent tous que la pourriture ne peut pas former d'animaux, mens des mais quelle peut seulement faire éclore les Moderœufs de certains insectes. Ils reconnois-nes. fent tous qu'il n'y a point d'animal qui ne viennent d'un œuf; mais qu'il y en a certains qu'on peut appeller vivipares, parce qu'ils sont vivans en sortant du ventre de la femelle, & d'autres qu'on peut appeller ovipares, parce qu'ils sont encore renfermés dans l'œuf lorsque la femelle les produit. Ils ne disputent entre eux que sur deux questions. La première, si l'animal est Ils discontenu dans la semence, ou s'il est con-putent tenu en abregé dans l'œuf avant l'appro-sur deux che du mâle & de la femelle; la seconde quesquelle route tient la semence pour par- tions. venir à l'œuf.

Quant à la premiére question, les uns pensent que chaque œuf contient originairement l'animal qui en doit sortir, & question.

que la semence ne sert qu'à le vivisier. Les autres ne regardent les œufs que comme de petits nids destinés à recevoir l'animal qui doit y être porté par la semence.

Par rapport à la seconde question, less question. uns soutiennent que la semence reçuë parr la femelle se mêle avec le sang, & ne parvient à l'œuf que par la circulation.

> Les autres affurent qu'elle passe de las matrice dans une des deux trompes, oui dans toutes les deux, & de-là aux ovai-

Dequoi viennent fous.

Tous conviennent que dès que la seils con- mence est parvenue aux ovaires, les trompes se contractent, que leurs pavillons: s'appliquent aux ovaires, qu'ils les embrassent pour recevoir l'œuf vivifié par la semence, ou dans lequel l'animal est entré; & que l'œuf se gonfle, se détache de l'ovaire & descend par une des trompes dans la matrice.

> Ce sentiment est démontré par l'expérience. On a trouvé des fœtus dans l'ovaire, d'autres dans une trompe ou même

dans le ventre.

#### Du Fætus.

Le fæ-

Lorsque l'œuf sécondé est dans la matrice, il y augmente de volume & s'y attache; ses petites parties se développent & il se forme avec ses dépendances.

1º. Les dépendances du fœtus sont les membranes qui le renferment, les eaux qui Les l'environnent, le placenta & le cordon.

Deux membranes unies ensemble renferment le fœtus, sçavoir, le chorion & l'amnios

Principes de Chirurgie. 69
Le chorion est la plus extérieure & la Lecheplus épaisse, il touche la partie concave de rion.
la matrice, à laquelle il est adhérent dans
l'étenduë de la convexité du placenta que
quelques-uns prétendent qu'il recouvre.

L'amnios est intérieur, & fort fin, il L'amrenferme le fœtus, le cordon & les eaux. nios.

Entre ces deux membranes, quelques La mem-Anatomistes en admettent une troisséme brane très-fine, qu'ils appellent moyenne.

Il fournit, selon eux, une guaine à son usa-

toutes les petites ramifications des vaisseaux ge. du placenta qu'il abandonne vers leurs extrêmités, pour former la membrane réticulaire qui recouvre la surface convexe du placenta.

Les eaux renfermées dans l'amnios sont Les claires, transparentes, visqueuses, & sem-eaux. blables, selon quelques-uns, à l'urine. El-D'où el-les suintent des pores de la membrane par les vien-les extrêmités des artères ombilicales dont nent.

elle est parsemée.

Leur usage est d'entretenir la souplesse des parties du sœtus, de le garantir de la compression extérieure, de lui faciliter ses usage. mouvemens & sa sortie, & d'empêcher qu'il ne s'attache à l'amnios, & que son poids ne se fasse trop sentir, soit quand il est en repos, soit quand il en fait quelque mouvement. Elles servent encore, selon l'opinion de quelques personnes à nourrir l'enfant en passant dans son estomac.

Le placenta ou arriére-faix est un corps Leplas orbiculaire & spongieux, attaché par sa centa partie convexe vers le sond de la matrice, arriére- & formé par les ramissications infinies des faix ou vaisseaux ombilicaux.

Ce corps, qu'on appelle aussi en terme

Com- d'Accoucheur Délivre, est seul lorsqu'il n'y bien il a qu'un enfant dans la matrice, mais il y s'en trou en a deux ou trois unis ensemble, lorsqu'il ve. s'y trouve deux ou trois enfans.

> Deux membranes l'environnent, une extérieure fort fine & réticulaire, qui recouvre sa partie convexe, & l'autre intérieure

qui recouvre sa partie concave.

Le cordon ombilical est un lien qui redon om- presente un colomne torse d'environ deux bilical. pieds, & qui va du placenta au fœtus. Il De quoi est formé par un veine & par deux artèil est for- res; il est entouré d'un corps spongieux & me.

recouvert par l'amnios.

Son usage est de porter le sang & la matière de la nourriture du Placenta à l'enfant, de rapporter le sang de l'enfant à la mere; & de servir à tirer le Placenta après l'accouchement. Sa longueur est nécessaire pour permettre à l'enfant de faire ses mouvemens.

Le diamétre de la veine qui en fait partie est deux fois plus grand que celui des

deux artères qui l'accompagnent.

Ce vaisseau vient des ramifications des petites veines du Placenta. Les artères partent des artères iliaques internes, & rapportent le fang dans le Placenta. Les ramifications de la veine & des artères se ter-

minent à la surface convexe.

2º. Pendant tout le tems que le Fœtus reste dans la matrice, il reçoit la nourriture par le Placenta & en partie par la bouche.

Quelques-uns comparent la membrane la reçoit qui recouvre la convéxité du Placenta à la membrane interne des intestins.

Elle est, à ce qu'ils disent, parsemée placenta.

D'où le

fætus resoit sa nourriture.

sage.

ment il parle

Principes de Chirurgie. d'une infinité de petits orifices des vaisseau ombilicaux, qui pompent, comme font les veines lactées, le suc nourricier ou laiteux, que les vaisseaux de la matrice déposent dans des petites cellules. C'est-là toute la communication qu'ils admettent entre la mere & l'enfant. Car ils ajoutent que le sang porté à l'enfant par la veine ombilicale est rapporté au Placenta par les artères ombilicales, avec la matiere laiteuse. Ainsi le Placenta fait les fonctions du poumon.

D'autres démontrent que le sang circule de la mere à l'enfant, & de l'enfant à la ment non mere, & que c'est par ce moyen que le contesté Fœtus reçoit sa nourriture. Les accidens 6 qui arrivent quelquefois à la mere pendant montré. sa grossesse comme les pertes de sang,

Sentia

prouvent cette opinion.

Les artères de la mere déposent dans les Circulapetites cellules du Plucenta, le sang qui tion de la s'est perfectionné & qui est devenu plus mere fin dans la matrice. Les ramifications de la l'enfant, veine ombilicale qui répondent à ces cel- & de lules prennent ce sang & le portent au l'enfant Fætus. Le superflu du sang repasse de l'en- à la mefant à la mere, par les artères ombilicales, re. dont les ramifications le déposent dans les pores de la matrice, où les veines utérines le reprennent pour le mêler avec le sang de la mere. Cette disposition des vaisseaux de la matrice du Placenta paroit détruire l'opinion de ceux qui attribuent à l'imagination de la mere les marques que les enfans apportent en naissant.

Silefors La nourriture du Fœtus suivant l'opinion tus se commune ne lui vient pas seulement de la nourrit mere par le moyen dn Placenta. La liqueur par la bouche.

contenue dans l'amnios lui en sert encore; en passant par la bouche, lorsque les organes de la digestion sont suffisamment formés.

La conformité de cette liqueur avec celle qui se trouve dans l'estomac de l'enfant lors de sa naissance; les Fœtus nés vivant sans cordon ombilical, comme plusieurs Observateurs le rapportent; & la liqueur qu'on a trouvé gelée dans l'estomac, l'œsophage & la bouche du Fœtus d'une vache & avec laquelle celle de l'amnios étoit continue; tout cela prouve cette opinion, que plusieurs auteurs contestent cependant, en opposant observations à observations. Si on a trouvé des Fœtus sans cordon ombilical, ils disent qu'on a vu des Fœtus humains & des Fœtus d'animaux fans ouverture à la bouche ni au nez. Ils prétendent de plus que la liqueur de l'amnios n'est point propre à nourrir le Fœtus, qui ne respirant point ne peut avaler cette liqueur. Mais l'observation des Fœtus trouvés sans cordon prouve bien clairement qu'ils ne se sont nourris que par la bouche, & que par consequent il est possible que ceux qui sont bien conformés la reçoivent par cette voie.

Le Fœtus a des particularités qui le difvence du tingue d'un corps formé. Voici les princifætus

pales. d'avec le

me.

fætus.

Les os du Fœtus passent par différens décorps for- grés de consistance; de membranes qu'ils font d'abord, ils deviennent cartilagineux Les os du & osseux. Au terme de neuf mois, presque tous les os du Fœtus, excepté ceux qui forment les organes des sens, sont encore composés de piéces ofseuses unies par des cartilages fléxibles ou par des membra-

nes; il s'en trouve même qui ne sont en-

core que cartilagineux.

Tous les os du crâne, par exemple, font unis par des membranes; & on remarque sur la tête un grand espace qui en est formé & qu'on appelle la Fontanelle. Cette disposition, facilite beaucoup l'accouchement.

Le thimus & les reins succinturiaux ont une volume plus considérable que dans l'a-

dulte.

Les gros intestins contiennent une matiere noire & épaisse qui ressemble à de la poix & que l'on appelle mœconium. Cette conium. matiere est formée par la bile de l'enfant, & par les humeurs que les glandes intesti-

nales filtrent.

Le Fœtus ne respire point dans le ventre L'enfant de la mere, car les membranes dont il est ne respire environné empêchent l'air de pénétrer jus- pas dans qu'à lui. Son poumou est affaissé, com-la matripacte & noirâtre; si on en met un mor-ce. ceau dans de l'eau, il va au fond : mais Comment dès que le Fœtus est né, il respire, à moins est le pouqu'il ne soit très-foible. Son poumon de-mon du vient alors plus léger, & si on en met fætus. un morceau dans de l'eau il furnage.

rience Cette expérience n'est cependant pas une preuve infaillible que l'enfant soit né mort voir ou qu'il soit né vivant. Ce qui est impor- l'enfant tant quelquefois de sçavoir. Quand l'enfant a respiré. est venu au monde vivant renfermé dans Ellen'est ses membranes sans que ses eaux se soient pas inécoulées, ou quand il est venu au monde faillible. vivant, mais trop foible pour être agité par l'air; s'il meurt peu de tems après, un morceau de son poumon mis dans l'eau

tombera au fond.

Expé-

Au contraire si un enfant meurt dans les ventre de sa mere, mais quelque-tems aprèss que les membranes se sont percées, & que les eaux se sont écoulées; ou s'il meurt plûtôt, mais qu'il se pourisse avant qu'on le tire du corps de sa mere; ou si l'on sousse dans sa bouche après l'avoir tiré, un morceau de son poumon jetté dans l'eau surnagera.

lation du branes, il se fait en lui une circulation diffangdans férente de celle qui se fait dans les adultes. le sœtus. Le sang qui lui est apporté par la veine

Le sang qui lui est apporté par la veine ombilicale dans le sinus de la veine-porte passe en partie par le canal veineux dans: la veine-cave. Cette veine avant porté le fang dans l'oreillette droite, une partie passe par le trou ovale ou de Botal dans l'oreillette gauche, & l'autre tombe dans le ventricule droit qui le pousse dans l'artère pulmonaire. La plus petite partie de ce sang passe dans les vaisseaux du poumon & revient à l'oreillette gauche par la veine! pulmonaire, tandis que la plus grande partie ne pouvant passer dans le poumon, parce qu'il n'y entre point d'air pour en développer les petits vaisseaux, est portée! dans l'artère aorte par le moyen du canall artériel. Deux artères qui partent des iliaques internes rapportent au Placenta, &: de-là à la mere le superflu du sang que:

Tems que l'enfant n'a pû consommer.

l'enfant Le tems que l'enfant reste dans la mareste dans trice est ordinairement de neuf mois à l'amatri- moins que quelque cause ne précipite sai fortie.

Mouve- Lorsqu'il approche de ce tems, sa tête: mentqu'il se porte par son poids vers le col de la mage

Principes de Chirurgie. trice, la face tournée du côté de l'os sa-fait vers les neuf crum.

Quand l'enfant est au terme de neuf mois. mois, il ne reçoit pas assez de nourriture, & fon mœconium accumulé dans ses intestins, le picote & l'incommode par son poids, ce qui l'oblige à faire de grands mouvemens, qui déterminent la matrice & le muscle uterin à se mettre en contraction. Cette contraction, celle des muscles du bas ventre & du diaphragme, le poids même de la tête en bas obligent d'abord les membranes remplies d'un peu d'eau à dilater l'orifice de la matrice & à se manifester. La tête s'engage ensuite dans cet orifice qu'elle dilate peu à peu, quelquefois le cartilage de la symphise des os pubis prête. Enfin l'enfant sort entierement, en percant les membranes, ou quelque-tems après les avoir percées, & ses dépendances le fuivent.

La matrice dont les parois sont devenus Etat de minces à proportion qu'elle s'est dilatée la matrise contracte & s'épaissit aussi à mesure ce, avant que les eaux s'évacuent, & que l'enfant & après l'accoulort.

Toute cette action qu'on appelle accou- chement. chement, est comme l'on voit un effet de

la nature seule.

L'art aide cependant la nature lorsque l'accouchement se fait difficilement, ou quel cas que l'enfant se présente de toute autre ma- l'artaide niere que par la tête ou par les pieds. C'est ce qu'on appelle accouchement contre nature. Cette matiere regarde particulierement la Pathologie.

L'accouchement est quelquefois préma-chement uré, c'est-à-dire, qu'il se fait au terme prématu-Gii

Accou-

de 7, de 8, ou de 8 mois & demi. Mais plus l'enfant est près du terme de neut mois, plus il a de force, & plus on doitt

espérer qu'il vivra.

Puisque la nourriture du Fœtus vient du Ce qui fang de la mere déposé dans les cellules de las Poccamatrice & que c'est la contraction de celle-Genne. ci qui contribue beaucoup à sa sortie; une: trop grande abondance de sang dans la matrice, le défaut d'extension de cet organe, & tout ce qui est capable d'en faire con-tracter les fibres peut occasionner un accouchement prématuré, ou une fausse couche, qu'on appelle avortement.

Accident Une perte de sang plus ou moins consiqui le pré-dérable, précede & annonce ordinairement cet accident. Elle vient du décolement torede.

tal ou en partie du Placenta.

On a vû cependant quoique rarement! de ces hémorragies survenir subitement 20 mais s'arrêter promptement sans occasion--

ner de fausses couches.

Lorsque le Fœtus & ses dépendances: arrive asont sortis, les muscles du ventre, & le péprès l'acritoine se rétablissent peu à peu; & les fibress couchede la matrice en se contractant expriment les sang de ses vaisseaux. C'est d'abord un sangs fort rouge, & semblable à celui que l'enfant recevoit pour sa nourriture, c'est ensuite un sang fort pâle, & enfin une liqueur blanchâtre comme du pus qui en fort; on ne doit pas prendre cette liqueur pour du lait.

Les la-On appelle cette évacuation les vuidan-

chies. ges, ou lochies.

ment.

Vers le trois ou le quatriéme jour de des ma. l'accouchement, & quelquefois plus tard, melles. le sang qui venoit à la matrice pour la Principes de Chirurgie. 77
mourriture de l'enfant se porte aux mammelles; & les gonflent plus ou moins considérablement.

La fiévre qu'on appelle fiévre de lait La fiévre survient en même-tems; mais elle dimi-

nue ensuite peu à peu.

### CHAPITRE III.

Des fonctions animales.

s'exécutent par l'action des mus-vemens cles, & cette action consiste principale-du corps, ment dans le racourcissement de leurs siment ce racourcissement, en tirant les tendons ou les aponévroses ausquels les os mobiles sont attachés, cause le mouvement des parties solides; en rétrécissant les cavitez que forment certains muscles qu'on appelle creux, tel que le cœur, les intestins, les vaisseaux, & c. il cause le mouvement des liqueurs qui y sont renfermées.

Les principaux agens de ce racourcisse- Quels ment sont les artères & les nerfs qui se sont les distribuent dans les fibres charnues. C'est agens de pourquoi si on lie les nerfs, l'action cesse; ces mou- & si on fait la ligature aux artères, non-seu-vemens,

lement il n'y a plus d'action, mais la partie tombe en pourriture.

Pour expliquer la cause de l'action des La cause muscles, on a eu recours à une infinité de l'action muscles de l'action des La cause l'hypothèses beaucoup plus ingénieuses tion musque satisfaisantes, & dans le détail des-culaires

Ciij

quelles les bornes que nous nous sommes prescrites ne nous permettent pas d'entrerr

Combien On distingue trois sortes de mouvemens ; il y a de les volontaires, les involontaires & les sortes de mixtes. Les volontaires sont ceux qui démouve pendent de nous, c'est à-dire de l'ame ; mens. & de la disposition de la machine tout en-

Les vo semble. Leur commencement & leur fin , lontaires leur accélération & leur retardement sont les effets de la volonté. Tels sont les mouvemens de l'épine, de la tête, des différentes parties du visage & des extrêmitez du

corps.

Les in- Les involontaires sont ceux qui se sont volontai. sans notre consentement. Ils sont parconséquent purement méchaniques, c'est-à-dire; dépendans de la seule disposition de la machine, & communs à toutes les partiess destinées aux fonctions vitales & naturelles. Tels sont les mouvemens du cœur parties des artères, des intestins, de l'estomac parties des c.

Les mix- Les mixtes sont ceux qui sont en partier volontaires, & en partie involontaires. Telle est la respiration que nous pouvons bien accélérer & retarder, & non pas faire cesser entierement que nous ne perdions la vie.

fations. de connoître & d'appercevoir les objets extérieurs. Elles sont les effets du simple changement de la surface des nerfs qui entrent dans la composition des organes.

Combien On distingue les sensations en internessily en a. & externes. Les internes sont l'imagina-Les in-tion, la mémoire, le jugement & les passernes. sions de l'ame, ausquels quelques-unsi ajoûtent la faim & la sois.

Les externes sont la vûe, l'ouie, l'o- Les exe

dorat, le goût & le toucher.

Quoique chacune de ces sensations externes vienne d'un mouvement causé dans les nerfs par les objets extérieurs : les impressions qu'elles font dans l'ame sont cependant fort différentes, à cause de la différente structure des organes qui diversifie

le mouvement des nerfs.

Les rayons de lumiere qui sont des filets Lava ou des lignes d'une matiere très-subtile & globuleuse, partent de chaque point des objets extérieurs, passent au travers des parties transparentes de l'œil, & souffrent diverses refractions dans l'humeur aqueuse, dans le cristallin, & dans l'humeur vitrée; ils se rassemblent sur la retine, qui est l'organe immédiat de la vûë, & forment l'image de l'objet, qui est transmise à l'ame par le moyen du nerf optique, dont la retine n'est que l'épanouissement.

L'œil peut fort bien être comparé à la

chambre obscure.

Les rayons de lumiere en partant de Ce que chaque point d'un objet éclairé deviennent sont les divergens, c'est-à-dire qu'ils s'écartent. rayons en Mais ces mêmes rayons, en traversant le passant globe de l'œil deviennent convergens, c'est- de l'objes à-dire qu'ils se rapprochent & se rassem- à l'œil. blent, selon les loix invariables de la refraction, par le moyen des humeurs de l'ail. l'œil, qui comme l'on sçait sont plus denses que l'air, d'une consistance différente & d'une figure convexe, excepté la partie antérieure de l'humeur vitrée. Lorsqu'ils sont sur la retine, ils y forment en se joignant ( pour représenter ou tracer l'i-G iiii

ternes

mage de l'objet, d'où il partent) autant de points qu'il y en a dans l'objet. Ainsi tous les rayons qui viennent de chaque point d'un objet forment deux espéces de cone; l'un hors de l'œil, dont la pointe est à l'objet & la base sur la cornée transparente; l'autre dans l'œil, qui s'appelle cone visuel, & dont la base est appuyée sur la partie postérieure de la cornée. & la pointe se trouve sur la retine. Les deux cones ont par conséquent leur base appliquée l'une contre l'autre & égale.

Labonne vuë.

Quand par le moyen de ces refractions faites à propos, tous les points des rayons de lumiére se rassemblent sur la retine sans confusion, & dans l'ordre dont ils sont parties : l'jon voit nettement & distinctement les objets qui sont à une moyenne distance.

MauvaiJe vue de à propos, c'est-à-dire que le point de leur l'œil mal réunion se fait en-deça ou au-delà de la conformé, retine; l'on voit les objets consusément & sans distinction. C'est ce qui arrive quand l'œil n'est pas bien conforme, c'est-à-dire à ceux qui ont l'œil Myops, ou l'œil Pres-bite.

L'œil

Ceux qui ont l'œil fort gros & le criftallin trop vouté, ont l'œil Myops. Les rayons de lumiére se réunissent avant que d'être parvenus à leur retine qui se trouve naturellement plus éloignée du cristallin qu'il ne faut. Ils ne peuvent voir bien qu'en aprochant l'objet contre leur nez, ou à trois doigts plus loin, ou environ un demi pied au-delà, mais ils ne distinguent rien dans une distance plus éloignée.

L'æil Ceux qui ont l'œil ou le cristallin trop

Presbyte.

Dans ceux-ci les rayons de lumiére se réunissent au-delà de la retine; & le cone visuel n'est pas bien formé. Ils ne peuvent

voir les objets que très-loin.

L'art fournit les moyens de réparer ces Commeus deux défauts. Une lunette concave & qui on répare parconséquent écarte un peu les rayons, ces deux remédie à l'œil Myops, en les faisant tom- sortes de ber à propos sur la retine. Une lunette vue. convexe, & qui parconséquent rapproche les rayons, remédie à l'œil Presbyte, en procurant leur réunion sur la retine, au lieu qu'elle se seroit faite au-delà.

La bonne vûë devient souvent Presbyte La bonne dans la vieillesse, parce que les parties se vûë de-desséchent par l'âge, & que le cristallin vient s'applatit. Ainsi le tems ne peut qu'aug-presbyte menter le désaut de l'œil Presbyte; il cor-

L'opacité
Lorsque le cristallin devient opaque, du crisles rayons de lumiere ne peuvent passer au tallin,
fond de l'œil, & y peindre l'image de

l'objet d'où ils partent. Cette maladie s'appelle Cataracte. On y remédie en déplaçant le cristallin, & l'assujettissant au fond de l'œil. Mais alors on voit confusément, parce que les rayons de lumière ne sont point raprochez par le cristallin, comme ils l'étoient avant qu'il sut déplacé, & s'ils se réunissent ce ne peut être qu'au-delà de la retine.

Dans ce cas l'on n'est pas encore privé Ce qui y de voir distinctement les objets. Une loupe supplée ou sunette convexe placée entre l'objet lorsque & l'œil, fait à l'extérieur ce que se cristia déplastable de voit faire au-dedans de l'œil. En cé.

rompant les rayons de lumiere, elle les oblige de se rassembler précisément sur la

retine . comme il convient.

Louie. Les différentes agitations de l'air causéess par les corps sonores passent par l'oreille: externe jusqu'au tambour & à l'air renfermé dans le labyrinthe. Cet air le communique à la portion molle du ners auditiff répandue sur la membrane qui tapisse les vestibule, les canaux demi circulaires & le limaçon.

Les corpuscules qui émanent des corpsi odoriférans se répandent dans l'air, entrent: dans le nez avec lui, & viennent frapper les nerfs olfactifs répandus dans la membrane pituitaire, qui tapisse l'intérieur du

nez.

eher.

Les corps savoureux atténués & délayés par la salive, échaussés & appliqués par la bouche à la langue, pénétrent au travers de l'épiderme jusqu'aux corps papilaires, qui sont les extrêmités des ners de la neu-

viéme paire.

La peau surtout celle des mains & des doigts, est garnie sur sa superficie de quantité de mamelons ou de papilles nerveuses recouvertes de l'épiderme, de peur que les corps qui impriment un certain mouvement à ces mamelons, ne causent un sentiment douloureux, comme cela arrive quand par quelque accident l'épiderme a été enlevé. Les corps produisent sur ces papilles certains mouvemens, dans lesquels consistent les sensations du chaud, du froid, de l'humide, du sec, du mol, du dur, du poli, de l'inégal, du mouvement, du repos, du chatouillement & de la doubleur.

Il faut remarquer que les corps font une La veille impression moins grande sur les organes pendant le sommeil que dans la veille. Car la veille est un état dans lequel les organes des sens & ceux qui sont destinés aux mouvemens volontaires sont tellement disposés qu'ils peuvent facilement être affectés par les objets extérieurs, & exercer les mouvemens ausquels ils sont destinés. Le som- Le sommeil au contraire est un état dans lequel meil. les organes des sens & ceux des mouvemens volontaires ne peuvent recevoir l'impression des objets ni exercer leurs fonctions avec facilité & avec promptitude. Le premier de ces deux états dépend de la bonne disposition des solides & de l'abondance des esprits animaux, qui tendent tous les ressorts de notre corps. L'autre a pour cause la disette de ces mêmes esprits, qui laissent toutes les parties dans le relâchement. La vie.

La vie consiste dans l'exercice des fonctions du corps. Cependant certaines d'entre elles peuvent être dérangées & même abolies totalement sans causer la mort.

La santé consiste dans l'exercice facile & La sans

libre de ces mêmes fonctions.

Fin de la premiere partie.



# PRINCIPES

DE CHIRURGIE,

SECONDE PARTIE.

## HIGIENNE.

L'Higienne.



'HIGIENNE, dont le nom tiré de la Langue Grecque, signisie Santé, prescrit les regles qu'on doit observer pour se conserver le corps

fain, & prolonger sa vie.

Son objet

Son objet est la connoissance de ce qu'on appelle choses non-naturelles. L'usage moderé de ces choses entretient la vie & la fanté. Leur excès ou leur mauvaise qualité altere l'un & abrege l'autre. Il est par conséquent très-important de les connoître, &

d'en scavoir faire choix.

Combien il y a de choses non-naturelles.

On réduit les choses non-naturelles à six, sçavoir, l'air, les alimens, le travail, & le repos, le sommeil, & la veille, les excrétions retenues ou évacuées, & les passions de l'ame.

\$. I. L'air est une substance fluide élasti- Ce que que & pesante qui nous environne de toute c'est que part, qui pénétre tous les corps, & dont l'air. la finesse est si grande que notre vûe ne peut l'appercevoir.

Nous rappellerons ici ses propriétés, ses utilités, ses effets & ses qualités par rapport

à l'homme.

dité, son ressort, sa pesanteur & sa rare-sont ses faction.

La désunion & la finesse de ses parties tés. font qu'il n'oppose qu'une soible résistance sa fluia aux différens mouvemens des corps, & dité. qu'il s'insinue & pénétre par-tout; c'est en cela que consiste la nature des corps fluides.

Son ressort ou sa vertu élastique & sa son respesanteur sont démontrés par les expé-sort és sa riences modernes. Son ressort consiste dans pesan-la nature de ces petites parties, qui peu-teur, vent être comprimées, mais qui sont toujours essort pour se remettre en leur état naturel.

Sa rarefaction est une propriété qu'il ac- sa rarequiert par la chaleur. faction.

2°. L'air est nécessaire à l'homme. C'est Vtilité par lui qu'il respire & qu'il vit, & dès qu'il de l'air.

en est priyé, il périt en peu de tems.

C'est lui qui nous transmet les odeurs, les couleurs & les sons. Sans lui nous ne pourrions ni sentir, ni voir, ni entendre, ni par conséquent nous communiquer nos pensées.

3°. Ses effets ne sont pas moins sur- ses efprenans. Par sa fluidité, il s'insinue dans les fets. vessicules du poumon & dans le sang avec sa fluiles alimens où il est renfermé, dité,

Par son vellort.

C'est par le moyen de son ressort que la petite quantité de cette liqueur contenue: dans le sang est en équilibre, avec le poids

considérable qui pese sur le corps.

Une certaine quantité d'air entre dans les poumons, s'y dilate par la chaleur, & en sort ensuite pour permettre à une autre quantité d'y entrer. L'air dilaté dans les vessicules du poumon fait qu'elles se compriment extrêmement les unes les autres, & que pressant les vaisseaux qui les environnent elles forcent le fang de passer des

artères dans les veines.

L'air contenu dans les alimens les brife & les divise en très-petites parties par son mouvement, & aide par conséquent à la digestion. Celui qui est renfermé dans les vaisseaux donne par sa rarefaction du mouvement au fang & à toutes les liqueurs, augmente la force des solides, & contribue de cette maniere à la circulation à la sanguification & au mouvement progressif.

l'air.

4°. L'air est susceptible de qualités différentes. Il peut être chaud, humide, froid, sec, serein, pur & tempéré. Il est sujet à des variations plus ou moins subites, & à s'infecter ou se charger d'exhalaisons impures, corrompues, contagieuses, métalliques, sulphureuses, toutes fort préjudiciables à la fanté.

lités.

De toutes les qualités de l'air, il n'y en a nes qua- point qui soit plus propre à conserver la vie & la santé que sa pureté & sa douceur. Pour être bon, il faut qu'il ne contienne aucune mauvaise exhalaison; qu'il ne soit ni trop chaud, ni trop froid, ni trop sec, ni trop humide.

Les saisons où il est pour l'ordinaire le

plus tempérésont le Printems & l'Autom- Dans ne. C'est pour cette raison qu'on les choi-quel tems sit pour faire certaines opérations. Le cli-il est plus mat de la France est un des plus tempé-temperé. ré & des plus purs.

Les changemens subits de l'air sont iné- ses chanvitables & fort dangereux pour la santé. gemens C'est d'eux que vient le grand nombre de subits.

maladies qui régnent au commencement du Printems & aux approches de l'Hyver.

Les Hôpitaux, les Camps où les Armées Ce qui séjournent long-tems, les endroits où l'on cause ses fond du plomb, & ceux où l'on remue des mauvai-terres sont ordinairement mal sains, parce ses qualique l'air s'y charge de mauvaises exhalaisons. La braise & encore plus le charbon allumé dans un endroit renfermé répandent dans l'air des parties sulphureuses, qui rendent malades & qui font quelquesois moutir les personnes les plus robustes.

s. II. Les pertes qui se font journellement chez nous, nous mettent dans la némens de
cessité de les réparer chaque jour par des la boissubstances analogues à celles de notre corps. son.

Ce qui sert à cette réparation s'appelle aliment & boisson. On est averti d'en user
par les deux sensations qu'on nomme la
faim & la sois. Pour nous y porter plus volontiers la Nature a attaché aux alimens &
aux boissons un plaisir qui nous engage à
les prendre.

La nécessité des alimens & de la boisson demande qu'on en conno se au moins en général les espéces & les qualités principales, afin qu'on en puisse faire un choix convenable aux différentes circonstances de la vie.

Combien I. On distingue plusieurs espéces d'ali-

on distin- mens.

péces d'a- ploye tels que la Nature nous les offre; limens. composés, quand on les prépare; & médiacamenteux, quand on les prend dans la vûe non-seulement de nourrir, mais encore de corriger quelque vice.

Les uns sont solides & les autres sont

liquides.

Mixtes Les végétaux & les animaux qui contiend'où on nent des principes analogues à ceux du sang les tire. sont les différens mixtes d'où on les tire tous, excepté le sel qui est dans la classe des minéraux, & l'eau qui est un élément.

II. On ne peut faire un choix convenable des alimens qu'on n'en connoisse les qualités. Ainsi, il faut considérer séparément les alimens solides tirés des vétégaux & des animaux, les alimens sluides & la boisson.

10. Les alimens solides tirés des végétaux sont les semences, les fruits, les feuil-

les, les tiges & les racines.

De toutes les parties de la plante, la semence est la mieux travaillée. Elle renferme une substance farineuse & un sue laiteux, d'où on tire une huile douce, amie du corps humain, & propre à faire beaucoup de chyle, à adoucir les humeurs & à bien nourrir.

Le pain. Le pain est le principal aliment qui se fait avec le froment, le seigle, l'orge, le bled de Turquie, ou avec quelqu'autres semences. C'est proprement l'aliment universel, car on ne peut s'en passer, sans que la siversel. santé en souffre, & presque tous les Peupiversel. ples en font usage. Celui qui est fait avec

le

le forment passe pour le plus nourrissant, le meilleur au goût & le plus leger à l'estomac, sur-tout si l'on y laisse un peu de est le fon. Le pain de seigle & le pain d'orge ne conviennent pas à ceux dont l'estomac est délicat, ni à ceux qui font peu d'exercice. Le pain de seigle cependant est l'axatif & rafraîchit. Plusieurs personnes en font aujourd'hui usage pour cette raison.

Des parties du pain la croûte est la plus Qualis nourrissante & la plus aisée à digérer, quoi- tés du qu'elle ressert un peu, au lieu que la mie pain.

Quel

meilleur.

est plus onctueuse & plus pesante.

Les autres substances farineuses telles que les féves, les poix, les lentilles, &c. nour-substanriffent aussi beaucoup; mais elles pesent sur ces faril'estomac, elles sont venteuses & un peu neuses. visqueuses; elles causent par conséquent des obstructions, lorsqu'on en fait un trop long usage.

Le ris, l'orge & le gruau sont humectans, adoucissans & restaurans; ils produisent des

ons effets dans plusieurs occasions.

Il y a des fruits qui ont aussi une subtance farineuse & contenuë comme les se-fruits fanences dans une enveloppe solide. Telles rineux, ont les noix, les amandes, les chataignes, &c. Ces fruits renferment beaucoup d'huile & nourrissent aussi beaucoup. C'est pour cette raison & à cause de leur solidité que eux qui ont l'estomac délicat ne les digérent pas facilement.

Il y en a d'autres qui sont pulpeux, & Les in peu acescens. Ils ont beaucoup plus fruits al'eau que d'autres principes, c'est pour-cescens. quoi ils rafrichissent, humectent, calment e grand mouvement du sang, appaisent la oif, & se digérent facilement. Les fruits

Leurs d'Eté, comme les fraises, les framboises; qualités les groiselles, les cerises, les abricots, les figues, &c. & plusieurs d'Automne comme les pêches, les poires, les pointes; &c. sont de cette espéce. Ces fruits ne sont pas mal-faisans lorsqu'ils sont murs & pris en

ment on ment beaucoup d'air, ils engendrent des doit user vents dans les intestins. Lorsqu'ils sont Les cuits cuits, ou lorsqu'on en fait des compôtes, sont fort des confitures, ils sont aussi sains qu'agréasains. bles, & fort convenables aux convalescens.

Les léLes feuilles, les tiges & les racines dont
nous faisons usage sont appellés proprement herbes potagéres, légumes ou plantes légumineuses. Ces alimens sont bien
moins nourrissans que les farineux.

Leurs Les unes comme la laituë, la chicorée qualités. blanche, la poirée, l'oseille, le pourpier, &c. rafraîchissent, humectent, lâchent le ventre & calment le sang. Les autres comme l'artichaut, le celeri, le cresson, l'estragon, l'asperge, le persil échaussent médiocrement. Il y en a qui contiennent beaucoup de sel acre & qui sont stimulans. Par conséquent ils échaussent & alterent beaucoup. Tel sont les truses, les champignons, l'ail, l'échalote, le poivre, le cloud, la muscade, la moutarde, &c.

Alimens 2°. Les animaux contiennent dans leurs tirés des fibres charnuës un suc gélatineux qui en ani- est extrait par les différentes préparations maux. de la digestion. Ce suc est par son analogie Qualité avec notre sang qui est une espèce de gedu suc lée propre à nous réparer beaucoup mieux qu'on en que les végétaux, quoique les animaux en

tire. soient eux-mêmes nourris.

Les animaux sont terrestres, volatiles, Quelaquatiques ou amphibies. les sont

Ils différent beaucoup par rapport à leurs les espéespéces, à leur âge, à leur manière de ces d'avivre & à leur substance.

nimaux.

Les poissons sont de tous les animaux En quoi ceux qui nourrissent le moins, parce qu'ils ils dissé-contiennent plus de phlegme que de parties rent. sulphureuses: ce qui les rend en récom-Les pois-

pense humectans & relâchans. Sons &

Comme les jeunes animaux participent leurs encore de la nourriture qu'ils ont prise, qualités. leurs fibres sont très-tendres, & fournis-Qualité sent un suc fort doux & peu nourrissant. par rap-Mais plus ils approchent de leur état d'ac-port à croissement, plus ils contiennent de sucs l'age. bons & propres à nous réparer.

Quant aux vieux les sucs dont leurs sibres sont remplies, sont spiritueux, gelatineux & très-agréables au goût; mais la

chair en est dure & fort indigeste.

Les animaux qui vivent de bons alimens Leurs & à leur choix, qui respirent un air pur, qualités & qui font beaucoup d'exercice ont des par rapsucs plus legers, plus affinés & plus proport à pres à passer dans le sang, des sibres plus leur maaisées à briser & à digérer, & sont par nière de vivre.

Les animaux dont la chair est blanche port à contiennent une substance très-succulente, leur sub-& ont des fibres fort tendres; ils fournis-stance.

de facile digestion.

3°. Les alimens liquides sont le lait, les Alimens œufs, le chocolat, ainsi que le bouillon liquides. fait de chair ou de poisson, &c.

Le lait est proprement un chyle & par Le lait.

H ij

d'une grande préparation dans l'estomac.

Le meilleur est celui qui est d'une odeur douce & agréable, d'une couleur bien blanche, d'un goût très - doux, & d'une consistance ni trop épaisse ni trop fluide. Il abonde en principes onctueux & balfamiques. C'est pourquoi il est nourrissant, & adoucissant, & produit de fort bons effets dans beaucoup d'indispositions & de maladies. C'est l'aliment le plus salutaire pour les personnes foibles, pour les estomacs languissans & pour les enfans.

il abonde.

il eft compole.

Le lait est composé d'une substance bu-De quoi tireuse qui fait le beurre, d'une substance caséeuse qui fait le fromage, & d'une sereuse qui est le petit lait. Chacune de ces

parties a des propriétés.

Les œufs frais & mollets forment encore un aliment très-adoucissant, très-aisé à digerer, & qui nourrit promptement; cette espéce de nourriture convient par conséquent à ceux dont le corps est épuisé, & dont il faut réparer promptement les forces, & aux vieillards qui ont besoin d'alimens aisés à digerer.

Un jaune d'œuf frais délayé dans de l'eau bouillante, fait une liqueur dont on fait usage dans beaucoup d'occasions, & qui est également adoucissante & restau-

rante.

colat.

Le chocolat est composé de cacao qui en fait la base, de vanille, de gérofle & de canelle. On en fait une liqueur qui est très-agréable, & qui non-seulement nourrit beaucoup à cause du cacao qui abonde en huile & en sel essentiel; mais qui fortifie l'estomac, rétabli le corps, aide à la digestion, & adouci les humeurs acres, Principes de Chirurgie 93 furtout si la vanille & les autres ingrédiens n'y entrent pas en trop grande quan-

tité. Il convient fort aux vieillards dont l'estomac est foible.

4°. La boisson raffraîchit les parties flui- Laboistes & humides de notre corps, & rem-son.
place ce qu'elles ont perdu. Elle sert de ses utivéhicule aux autres alimens, & rend la lités.
digestion plus facile. Sans elle le chyle trop
épais passeroit avec peine par les vaisseaux
lactés dont la finesse & la délicatesse est
extrême; la dissipation des parties les plus
fluides du sang occasionné par son mouvement & par les secretions ne se trouveroit pas réparée; & ces secretions si utiles
à la santé ne se feroient pas.

Les liqueurs que l'on boit sont de deux Combient espéces, l'une simple que la nature nous il y en a fournit abondamment, & l'autre artificiel-d'espèce. le que l'art prépare. L'eau est la premiere L'eau espéce de ces boissons qui est la plus salu-est la taire & la plus necessaire à la vie.

La meilleure eau est celle qui est pure, plus sasimpide, légere, subtile, sans odeur & lutaire.
sans couleur, qui cuit aisément les légu- Qualités
mes, & qui dissout parfaitement le savon, que doit
L'eau de riviere qui est continuellement avoir
battue par son mouvement, & qui est l'eau
échaussée & purisiée par le soleil est la pour être
plus légere & la plus saine. L'eau de sour-bonne.
ce & celle de pluie en approchent beaucoup; mais pour celle de puits, de neige est la
& de glace, elles passent pour les plus meilleumauvaises. Mais pour les corriger, on les re.
fait bouillir légerement avant que de les
boire.

Le plus grand dissolvant que nous ayons ses verest l'eau. Elle pénetre les alimens, & sert tus.

beaucoup à la digestion ; c'est pour le chyle un véhicule qui le porte facilement danss les vaisseaux; enfin en passant dans le sang elle rafraichit & humecte toutes les parties, & elle se charge des sels qu'elle emporte par la transpiration, par les urines & par les autres secretions.

Aussi remarque-t'on que ceux qui em boivent modérément digerent mieux, onte une meilleure santé & vivent plus longtems. On a même guéri des indispositions

affez graves par son seul usage.

On peut se faire une mauvaise habitude de l'eau comme de toutes les meilleuress choses. Si l'on en prend en trop grande: quantité, elle relâche & affoiblit les folides, & peut causer beaucoup de dommage.

Les boissons artificielles sont le vin son fac- toutes les liqueurs qui en sont tirées oui dans lesquelles il entre, la bierre, le cidre:

& quelques autres liqueurs.

Autant que l'usage de l'eau est salutaire : autant l'usage immoderé du vin & des autres liqueurs spiritueuses est préjudiciable: à la fanté. Cependant si l'on prend un peu de vin bien trempé d'eau, il produit quelques bons effets indépendamment du plaisir que cause sa saveur. Car sa partie spiritueuse, ressert & sortifie les solides, & facilite la digeftion; mais son excès comme celui de toutes les autres liqueurs spiritueuses durcit les fibres, attaque les nerfs, diminue les secretions, ôte l'appétit, & jette dans des maladies chroniques & mortelles.

L'on peut mettre dans la classe des boissons factices, le thé, le cassé & le cho-

La boilsice.

Le vin.

mes qualités.

vaises.

Principes de Chirurgie. colat, dont on a introduit depuis peu l'usage, autant & plus pour le plaisir que par nécessité.

L'eau fait la base de ces boissons, &

sert à en tirer les principes.

Le thé est la feuille d'une plante étrangere qu'on fait infuser quelque-tems dans de l'eau. Cette boisson est fort en usage à cause de ses bonnes qualités qui l'emportent de beaucoup sur ses mauvaises. Elle procure la transpiration & la secretion des urines; elles fortifie l'estomac, & sert loriqu'on a trop mangé à entraîner les matieres grossieres, & à nettoyer l'estomac lans l'affoiblir.

Le thée

Le caffé est le fruit d'un arbre étranger. Le caffé. On fait brûler ce fruit, on le met en poudre, & on le fait infuser dans l'eau. Cette liqueur est à present fort en usage. On la prend après le repas pour hâter la digeftion, & pour appaiser les fumées du vin; & le matin pour servir de déjeuné, mais alors on y ajoute du lait. L'usage moderé de cette liqueur subtilise un peu les humeurs, & ne peut pas être contraire à la santé. Son excès est fort nuisible, car il agite le sang, il cause l'insomnie, il maigrit, il occasionne l'hœmorragie, il aigrit les hæmorrhoides, &c.

III. Le choix qu'on doit faire dans l'u- Le chois fage des alimens suppose certaines regles qu'on qui regardent leur préparation, leur affai-doit faire sonnement, leur quantité, la délicatesse des alie l'estomac, l'âge où l'on est, l'espece des mens. alimens, le tems de les prendre, la saison

de l'année, le tempérament, &c.

On prépare dans nos cuisines tous les alimens, excepté quelques-uns comme les

96 Principes de Chirurgie. Par rap- fruits, les huîtres que l'on mange quelque port à fois tels que la nature nous les offre. lear pré- La préparation confifte dans la cuisson. paration. & dans l'assaisonnement. C'est proprement En quoi une premiere digestion qui prépare celle elle con- que l'estomac doit faire, & qui la facilite lifte. beaucoup. Vtilité Pour cuire les alimens on les fait bouilde prépa-lir, frire ou rôtir. ver les L'eau dans laquelle on les fait bouillir alimens. en tire une gelée douce, humectante & Combien nourrissante. De-là vient que les bouillons de les cui- font de bons & de prompts restaurans propies à nourrir dans le cas de maladie ou l'estomac ne peut bien faire ses fonctions. Alimens Bien des gens croyent que la viande bouilbouillis. lie n'est plus si propre à nourrir, parce qu'elle a déposée dans l'eau tout ou une bonne partie du suc qu'elle contenoit. Celle Rotis. qui est rôtie contient un suc excellent & fort nourrissant, parce que l'humide qui embarrassoit les principes s'est dissipé par le feu. L'huile ou le beurre rendent les alimens Eris. qu'on fait frire, poissons ou viande, trèslourds & très-indigestes. Ainsi la friture ne convient qu'à des bons estomacs. L'affaisonnement consiste dans l'addition ABailonnement, de certains ingrédiens comme des aroen quoi il mats, des épices, du vinaigre, des essences, consiste. &c. Lorsqu'ils sont en petite quantité, ils corrigent le défaut de quelques autres ali-Quand mens, & en rendent la digestion plus fa-

il est uti- cile. Mais quand on s'en sert pour relever le goût, & pour exciter l'appétit, ils de-

Quandil viennent pernicieux. Car l'appétit excité est mau- par la qualité & par la diversité des ragouts est un appétit trompeur, qui engage à

manger

Principes de Chirurgie. 97
manger plus qu'il ne faut, & qui cause
des indigestions, des indispositions fréquentes, & souvent même de très-grandes
maladies. L'habileté des cuisiniers de nos
jours contribue beaucoup à abréger la vie
de leurs maîtres.

Le moyen de se conserver en santé est La quantidonc de vivre d'alimens simples ou modé-tité é rément assaisonnés, & de n'en prendre l'espèce que la quantité convenable à son âge, aux a aliment forces de son estomac, à la saison où lon dont on est, à son sexe, à son tempérament, & doit user, surtout à la dissipation que l'on fait. Car c'est un désaut d'en prendre trop comme de n'en pas prendre assez. On reconnoît qu'on n'a pas pris trop d'alimens lorsque l'estomac les digere bien, qu'on est aussi agile & aussi leger après le repas qu'auparavant, & qu'au bout d'une heure l'esprit peut se mettre aisément au travail.

Les exemples de beaucoup de personnes Preuves que leur frugalité a fait vivre jusqu'à un del'excel- âge très-avancé, devroient engager ceux lence de qui aiment la vie & la santé à imiter leur la vie fru-régime. C'est un proverbe qui se trouve gale épresque toujours vrai : qui boit & mange simple.

peu n'est jamais malade.

L'intempérance & l'excès dans les alimens comme dans tout autre chose sont ex-

trêmement pernicieux.

Ceux qui sont délicats ou qui relevent de maladie ne doivent user que d'alimens Choix doux, legers & amis de l'estomac. Ces des alialimens se digerent plus facilement & en mens par moins de tems, ils sont plus propres à rapport à faire un bon chyle, & ils humectent & tesse é à la délicarafraichissent le ventre.

Les alimens acres, tenaces, visqueux se la foibles.

comme la pâtisserie, ceux qui sont fort gras, ou qui ont une substance noire, &c. sont au contraire difficiles à digerer, & la plûpart produifent un chyle de mauvaise

qualité.

Les gens forts, robustes, jeunes, & qui font beaucoup d'exercices, doivent plus Quelle ef- manger que les autres; ils supportent bien ece d'a- & digerent facilement les alimens un peu grossiers. Ils doivent même en faire usage, parce que leur estomac étant fort, les aliconvient nux gens mens legers & qui se digerent trop aiséforts, &c. ment, se dissiperoient trop promptement,

& ne les nourriroient pas affez.

FANS.

liment

Espécede bait qu'on doit donmer aux enfans.

Dans l'enfance & dans la tendre jeunesse, l'estomac est foible, les vaisseaux sont très-fins & se développent. La nourriture doit donc être legere, déliée, tenue, douce & facile à digerer. C'est pourquoi il faut donner aux enfans un lait fluide & le moins épais qu'il est possible, pour éviter les engorgemens dans les vaisseaux fins & délicats. Ainsi le lait d'une nourrice nouvellement accouchée convient mieux pour les enfans nouveaux nés que celui d'une femme qui est accouchée depuis quatre ou cinq mois, & dont le lait commence à avoir trop de consistance. Le lait de la nouvelle accouchée acquiert peu à peu la qualité qui convient à l'enfant à mesure que ses petites parties se développent & se fortifient. Les nourrices doivent observer aussi un régime de vivre doux, & éviter toutes sortes de passions violentes, non pas tant parce que les palfions de la nourrice se communiquent comme l'on croit à l'enfant, mais parce qu'elles troublent la digestion.

Quand on réfléchit sur la délicatesse des parties & des ners d'un enfant qui n'est plus Choixdes à la mammelle, on sent bien que les liqueurs alimens spiritueuses & les alimens trop solides ou dans la trop salés & dissiciles à digerer comme la tendre viande ne lui conviennent pas, soit pour jeunesse, son accroissement, soit pour sa réparation.

La foiblesse de son estomac demande aussi qu'il mange peu à la fois mais souvent.

Comme dans la vieillesse on fait peu de dissipation, que les liqueurs sont plus vieillesse, épaisses, que les sécrétions se font plus lentement, & que les solides sont moins souples que dans la jeunesse; il ne faut pour les vieillards que des alimens doux, nourrissans, humectans, aisés à digerer & en médiocre quantité à la fois, surtout le

foir.

A tout âge, mais principalement dans Alimens la vieillesse, l'usage continuel & immodéré mauvais des viandes salées & sumées, des végétaux dans tout acides & aromatiques, & des liqueurs spi-âge. ritueuses, est plus propre à durcir & à racornir les parties du corps qu'à leur sour-nir de bons sucs. D'ailleurs la digestion de ces alimens est dissicile, & ils sournissent un sang acre qui déchire les vaisseaux capillaires.

L'habitude a cependant un grand pou- Pouvoir voir sur les corps. Car on voit des gens de l'habiconserver une bonne santé en vivant d'ali-tude.
mens mal-fains & de boissons fort mauvaises, parce qu'ils s'y sont habitués peu
à peu, & tomber malade, lorsqu'ils
ont voulu changer leur maniere de vie.
L'habitude est comme l'on dit, une seconde nature; & il est souvent dangereux une seconpour la santé de s'en désaire tout à coup. de natu-

Lij

Ainsi lorsqu'il s'agit de changer une mauvaise maniere de vivre, il ne le faut faire

que peu à peu & insensiblement.

C'est pour cette raison qu'il est bon de Il est bon ne contracter l'habitude de quelque chose de n'en que ce soit; & que quelques auteurs concontrac- seillen à un homme sain, fort & robuste, ter aucu- de mener un genre de vie un peu varié, de se faire de longue main à tout, de n'é-Ce qu'on viter aucune sorte d'alimens, même les doit faire plus communs, d'être tantôt à la campapour cela. gne où l'air est plus vif & plus sain, & tantôt à la ville, de faire beaucoup d'exercice, & de se reposer un peu, & enfin de fortir quelquefois des bornes de la modération dans le manger, c'est-à-dire, de manger quelquefois un peu plus qu'il ne faut, & dans d'autres tems de se priver de quelques repas.

L'heure des repas devroit être marquée des repas. par la faim. Cependant l'usage nous afsujettit à des heures réglées. Quand on se trouve bien de diner & de souper chaque jours, l'on ne doit pas changer cette maniere de vivre. Dans la jeunesse où l'on diffipe beaucoup & dans la vieillesse où l'on a besoin de force, & où l'on ne doit pas beaucoup manger à la fois, on ajoûte fouvent à ces deux repas le déjeûner & le gouter.

Il faut seulement observer surtout quand Guandil convient on a un mauvais estomac de ne manger de man- & de ne boire que lorsque la digestion des

alimens du dernier repas est faite.

Nombre Quelque nombre de repas que l'on fasse des repas la quantité d'alimens que l'on prend dans pendant les 24 heures ne doit pas exceder la dissiles 24. pation que l'on fait. Beaucoup de gens beures.

Principes de Chirurgie. sont à present dans l'usage de ne faire s'il est qu'un seul repas. S'ils prennent dans ce bon repas la quantité d'alimens qu'ils pren-faire un droient dans plusieurs, leur santé doit en seul resouffrir. Car l'estomac se trouvant trop pas. rempli ne peut faire facilement ses fonctions, & doit avoir trop à travailler. Par conséquent deux repas approchant d'égale quantité paroissent préférables à un seul dans lequel on mangeroit comme dans deux. S'il vant On demande quelquefois à quel repas du mieux souper ou du diner on doit donner la pré-beaucoup férence. Si l'on se porte bien, & si l'on diner ou vit frugalement, on peut manger égale-beaucoup ment à souper & à diner; mais si l'on est souper. délicat, il vaut mieux bien diner, & sou. per légerement que de diner légerement & manger beaucoup à fouper. Comme les grandes fatigues épuisent les mettre esprits & affoiblissent par conséquent nos quelque organes, il faut observer de se reposer intervaquelque-tems avant que de manger. Dans la le après tristesse & le chagrin, on ne doit faire les usage que d'alimens très-legers & en très-grands petite quantité, parce que l'estomac n'est exercipas alors en état d'en supporter de grof-ces. S'il faut fiers, ni d'en digerer beaucoup à la fois. L'été où l'on fait une grande dissipation beaucoup d'esprits & de parties fluides, les alimens dans le legers, humectans, fluides & aisés à dige-chagrin. rer conviennent pour réparer plus promp-Alimens tement ces substances. Au lieu que l'hiver dont il pendant lequel les esprits sont moins dil-faut user sipés & les fibres de toutes les parties du pendant corps ont plus de force, demande qu'on l'Eté. vive d'alimens moins legers.

Comme la digestion dépend en partie dant de la bonne préparation que les alimens l'Hyver,

I iij

Il est-reçoivent dans la bouche, il est important dangede les bien briser avec les dents, sur-tous valer à que tems, pour que la salive puisse mieux hâte les pénétrer. Car ceux qui avalent à la hâte, sans mâcher, sont très-sujets à des mens. indigestions. C'est pour éviter cet inconvénient qu'on ne donne pas aux enfans des alimens trop solides, & que les vieillards & ceux à qui les dents manquent, doivent vivre d'alimens aisés à digérer, ou avoir beaucoup d'attention à bien mâcher ceux

S. III. Il n'est pas possible de vivre ni Le som- de le bien porter long-tems sans dormir. Le meil & sommeil (voyez la Phisiol.) répare les la veille parties spirituenses du sang dissipées pen-Effets du dant la veille ; il rétablit par conséquent semmeil. les forces abbattuës, soit par le travail. soit par la maladie; il procure aussi une

qui sont un peu solides.

transpiration & une sécrétion des urines plus abondante; & il contribue beaucoup à la digestion, & plus encore à la nutrition.

La nuit où tout est sombre & tranquile Le temps dans la nature, paroît être le tems le plus propre pour le sommeil. La vigueur du favoracorps & de l'esprit se répare en effet beauble pour coup mieux pendant la nuit que pendant le jour. Ainsi le travail & l'étude de la nuit

affoiblissent la santé.

le som-

meil.

Quel est Le sommeil tranquile & non interrompu de bon est le meilleur. Le sommeil inquiet, agité sommeil. & interrompu plusieurs fois, non-seulement ne rétablit point les forces, mais empêche encore la transpiration & trouble les digestions.

L'exercice & l'habitude sont deux choses

Principes de Chirurgie. qui doivent regler la durée du sommeil. On dort assez ordinairement 6 à 7 heures de suite dans 24 heures. Le sommeil modéré rend le corps & l'esprit legers. Si l'on dort trop, on devient lourd, pesant, & l'esprit peu propre au travail.

Autant le sommeil est utile à la santé, autant la veille immodérée y est-elle préjudiciable. Elle peut occasionner de grands désordres dans l'œconomie animale, par l'épuisement des esprits & des parties fluides du sang, dont elle est cause. Ainsi, la modération dans la veille comme dans le sommeil est nécessaire à la santé.

Comme le bon air contribuë beaucoup à notre santé, il convient que le lieu où l'on couche soit sain. C'est pourquoi les endroits spacieux, secs, & où regne un bon air, sont meilleurs pour dormir que ceux qui sont renfermés, petits, humides,

échauffés par des poëles, &c.

Pour dormir, on doit observer que rien Attitude ne soit serré autour de soi, de se mettre durantle sur un des côtés, & d'avoir la tête un peu sommeil. élevée, & le corps fléchi.

§. IV. Le mouvement & le repos ne contribuent pas moins à la fanté que le Le meusommeil. Le mouvement en augmentant la vement circulation du sang, attenuë & divise les & le rehumeurs, & procure une transpiration dou- pos. ce, & une filtration de toutes les liqueurs; Bons ef. en accélérant les esprits animaux, il en fa- fets cilite la distribution dans toutes les fibres mouvedu corps, ce qui fortifie nos parties, il mentmes donne de l'appétit & aide la digestion. De déré. là vient que ceux qui sont accoutumés à se donner du mouvement, sont ordinairement

Temps qu'on doit dor Effets dn (ommeil modéré ego de l'immo= déré. cause la veille immodérés.

> Endrois où il convient de dormir.

Mauvais plus robustes que les autres, & moins sujets

effets de à beaucoup de maladies. Fimmo-

déré.

Il ne faut pas cependant faire trop d'exercice; car l'exercice immodéré, surtout celui de l'esprit, dissipe trop les esprits animaux, affoiblit à la longue les parties, en diminuële ressort, & épuise beaucoup les parties fluides du fang.

Combien Le mouvement se divise en actif & en il y de passis. L'actif est celui qu'on se donne par sortes de l'exercice du marcher, de la promenade, mouve- de la chasse, de la paume & du volant, mens. de la danse, de la voix, & du travail du corps & de l'esprit, &c. Le passif est celui que l'on prend en carosse, à cheval, ou dans quelque machine, &c.

L'exercice peut être porté jusqu'au com-Dans mencement de lassitude, mais pour être bon quel il doit être pris avant le repas & dans un temps on air pur & leger. C'est pour cette raison doit pren-que les voyages & la campagne contribuent dre l'e-beaucoup à nous conserver la santé, &

xercice. souvent à la rétablir.

Le repos modéré & proportionné au Le repos mouvement qu'on s'est donné, est aussi fort modéré. bon & fort utile à la santé, mais celui qui est excessif produit des essets contraires L'excessif à ceux du mouvement modéré. Il est par conséquent très-mauvais. La vie sédentaire Vieoisive & oisive est sujette à beaucoup plus d'indispositions, que celle où l'on se donne du mouvement & de l'exercice.

§. V. On attend par excrétions, l'évaerétions cuation des humeurs superflues & hétéroretenues genes dont la masse du sang se dépure. ou éva- (Voyez la Phisiologie.) suées. Ces humeurs qui s'y sont formées, en

Principes de Chirurgie. ont chassées par les différens organes appellés glandes & sont remplacées successi- des exvement par une égale quantité d'alimens. Ce font ces évacuations & ce remplacement continuels qui, dans les Adultes entretiennent le corps dans un poids égal, & qui par conséquent conservent la vie & la fanté. Il est donc important de ne point troubler les sécrétions, & d'éviter tout ce qui peut les diminuer, les supprimer & les augmenter.

Toutes ces humeurs ont aussi chacunes en particulier un usage dont on peut connoître l'importance, en se rappellant ce qui en a été dit dans la Phisiologie. Il y en a plusieurs principales qui méritent une attention particuliere. Telles sont les urines, la fueur, la transpiration, les regles, les hémorroïdes habituelles, à quoi on doit

ajoûter les excrémens stercoraux.

La rétention ou la suppression & l'évacuation trop abondante de ces excrémens sont également nuisibles à la santé. Il faut donc tacher d'aider la nature à s'en d'éba-

raffer, & ne la pas troubler.

Pour procurer une filtration aifée des urines, il faut faire usage de boisson très-nes. légere & très-coulante, capable de se charger des parties salines & terrestres du sang. Lorsqu'elles sont passées dans la vesse, & que la nature nous avertit de les rendre, il est dangereux de les retenir, comme d'uriner aussi le matin sans avoir fait quelque pas dans fa chambre.

La sueur & la transpiration sont les plus I atransabondantes de toutes les sécrétions, il est piration très-aisé de les déranger ; il faut chercher & à les entretenir, & éviter tout ce qui peut sueur.

les supprimer.

Les urs-

Pour cet effet il faut ouvrir les pores des glandes, & procurer la sortie de l'humeum de la transpiration grossiere & croupissantes par les frictions seches faites avec un lingee ou une brosse, & décrasser de tems en tems la peau par des bains tiédes & par le lavement des pieds, des mains, de la tête & de toutes les parties qui transpirent beau-

coup.

On sçait que le froid bouche les poresses diminue ou supprime la transpiration & la sueur. Il y a plusieurs moyens d'éviteur ce désordre; les principaux sont de prendre de bonne heure les habits d'Hiver & de les quitter très-tard; & de ne point passer substement d'un air chaud à un air froid, comme de ne point boire à la glace ou froid, lorsque l'on est en sueur ou en transpiration, ou lorsque l'on a parlé quelque tems.

Les re-

Les éva-

cuations

habi-

suelles.

crémens

Sterso-

raux.

Les ex-

Pendant les regles ou à leur approche ; le sexe doit avoir soin de ne se pas faire saigner, surtout du bras, d'éviter les choses qui pourroient lui faire peur, & de ne pas mettre les pieds dans l'eau froide.

Les gens sanguins sont sujets assez souvent à des hémorrhoïdes habituelles & à d'autres évacuations de cette espéce qu'il

ne faut point supprimer.

La difficulté de rendre les excremens stercoraux altere la fanté. On doit donc en chercher la cause pour la détruire par le régime, & aider la nature à les rendre une ou deux fois le jour par le moyen des lavemens dont il ne faut cependant pas faire une usage trop habituel.

S. VI. Les passions & les affections de

Principes de Chirurgie. 107
ame produisent sur nous des effets bien Les pasensibles. La joye & la crainte sont les prinipales auxquelles on peut rapporter toutes l'ame.
es autres.

Dans la premiere les esprits coulent avec rivacité, dans l'autre tout est retenu & concentré. On peut conclure de-là que celles qui sont violentes dérangent beaucoup la santé, & qu'il est très-important de les éviter, & de tâcher de n'en avoir que de douces & de modérées.

Fin de la deuxième Partie.





# PRINCIPES DE CHIRURGIE.

TROISIE'ME PARTIE.

## PATHOLOGIE.



ATHOLOGIE est un mot formé de deux termes grecs, qui signifient discours sur les choses contre nature.

La Pathologie a pour objet les maladies du corps hu-

main, leurs différences, leurs causes, leurs signes, leurs simptômes & accidens.

La maladie est un état dans lequel une ou plusieurs fonctions du corps sont lézées.

On doit considérer par rapport aux maladies en général.

1º. Leur division en plusieurs espéces, & les différens noms qu'on leur donne.

2°. Leurs causes. 3°. Leurs signes.

Principes de Chirurgie. Leurs simptômes & leurs accidens. C'est ce que les Auteurs exprime par ces quatre termes grecs, Nosologie, Ætiologie, Semiotique & Symptomatologie.

#### CHAPITRE PREMIER.

De la division des maladies en plusieurs espèces, & des différens noms qu'on leur donne.

ES noms & les différences des maladies sont tirées des substances auxquelles elles arrivent, & de quelques autres circonstances particulieres qui les accom-

pagnent.

10. Par rapport aux deux substances qui Parrapa composent le corps humain, scavoir, les port aux solides & les fluides, on les divise en deux substanespéces. On appelle maladies similaires & ces. organiques, celles qui attaquent les folides; on nomme Plethore & Cacochimie celles qui attaquent les fluides.

Les maladies similaires consistent les unes dans le relâchement ou l'atonie des fibres; consiste d'autres dans leur contraction, & d'autres les mala-

enfin dans leur rupture.

Les maladies organiques sont de deux laires. espéces. La premiere vient de la mauvaise conformation. La deuxiéme vient de la so-ganiques. lution de continuité des parties.

La première se subdivise en quatre classes. La premiere renferme les maladies qui viennent de la grandeur disproportionnée d'une partie; telles sont les Tumeurs con-

En que dies fimi-

tre nature, & celles qui viennent de sa petitesse, telles sont les maladies où les

parties sont atrophiées.

La seconde renferme celles qui viennent de la mauvaise figure d'une partie. Cette mauvaise figure peut être de naissance, comme le bec de liévre; ou être causée par accident, comme le déplacement des piéces d'une partie fracturée.

La troisième renferme celles qui confistent dans le nombre extraordinaire des certaines parties, comme dans celui de six:

ou de quatre doigts.

Enfin, la quatriéme renferme celles qui i consistent dans la situation des parties, telles sont les luxations, les hernies, &c.

La solution de continuité est une divisions de conti- des parties, soit simples, soit organiques, nuité, ce qui, selon l'ordre naturel, doivent être que c'est unies; telles sont les plaies & les ulceress dans les parties molles; les fractures & les caries dans les parties dures, &c.

Maladie Les maladies qui attaquent les fluides des flui- sont de deux espéces, la Pléthore & la

des. Cacochimie.

thore. La Pléthore est une abondance d'humeur qui gêne les fonctions. Elle peut être répandue par tout le corps, ou bornée à quelque partie.

La Ca- La Cacochimie est une altération de toucochimie tes ou de quelques-unes des humeurs qui

dérangent nos fonctions.

2°. On donne différens noms aux maladies, suivant les différentes circonstances

qui les accompagnent.

parrap- On les divise par rapport à leurs causes port à en sporadiques, en pandémiques, en béleurs nignes, & en malignes.

Les Spoo

Les sporadiques sont celles qui viennent radiquese de diverses causes, & à différentes personnes en même-tems, comme l'Erisipele à l'une, & le Phlegmon à l'autre.

Les pandémiques sont celles qui sont répandues dans un pays. On les subdivise en pandémi-

Endémiques & en Epidémiques.

Les Endémiques sont celles qui regnent Les endécoujours dans une même contrée, soit à miques. cause de l'air qu'on y respire, soit à cause des eaux qu'on y boit. Tel est le gouëtre en Savoye, les écroüelles en Espagne, le plica en Pologne, le scorbut dans le Nord. le pian & le dragoneau en Amérique.

Les épi-Les épidémiques sont celles qui affligent tout un pays, mais qui sont passageres. démiques

Telles sont la peste, la petite vérole, &c.

Les maladies benignes sont celles qui Les bene sont accompagnées d'aucuns symptômes nignes. fâcheux.

Les maladies malignes sont celles qui ont Les mali-

des symptômes dangereux.

Par rapport à l'origine des maladies, on les divise en idiopatiques, symptomati-rapport à ques, critiques & héréditaires.

Les maladies idiopatiques sont celles qui gine. dépendent du propre vice de la partie où Les idioelles se rencontrent; comme un érisipele ou patiques. un phlegmon simple qui surviennent à quel-

que partie.

Les symptomatiques au contraire sont Les symzelles qui dépendent du vice de quelque ptomatiautre partie que celle où elles se mani- ques. festent. Telle est l'inflammation de la cononctive à la suite des plaies du cerveau; car elle vient de la lésion de la dure-mere.

Les maladies critiques sont celles qui Les critiirent leur origine de quelque autre maladie ques.

Principes de Chirurgie. dont elles sont les terminaisons. Telles sons les parotides dans les fiévres malignes. Les maladies héréditaires sont celles qui dépendent du vice des liqueurs de nos peres & de nos meres, & que nous apportons en venant au monde. Telles sont quelquesois la goutte, la vérole, &c. Les cu-Par rapport à leur événement ; il y a des maladies qu'on peut guérir, d'autres qui font incurables, il y en a de legeres, de dangereuses & de mortelles. Par rapport à leur communication, il y en a de contagieuses, c'est-à-dire, qui le gagnent par quelque contact médiat ou immédiat, & d'autres qui ne le sont point. Les con-Par rapport à leur effet, on appelle les unes simples, les autres composées, & d'autres compliquées. Parra-Les maladies simples sont celles qui ne présentent qu'une seule indication pour la cure. Telle est une division de la graisse &: Les sim- des parties charnues faite par un instrument tranchant, & qui ne demande que la réunion. Les maladies composées sont celles qui Les comprésentent plusieurs indications pour la cure, mais auxquelles on peut satisfaire en même: tems. Telle est une plaie avec une hémorrhagie légere. Les maladies compliquées sont celles qui présentent plusieurs indications, qui toutes

rables,

sncura-

dange-

reules,

mortel-

tagieu-

port à

leur e -

les.

les.

fet.

ples.

polees.

vée.

bles,

Les compliquées. demandent une cure particuliere. Telle est une fracture avec contusion, plaie, dou-

En com- leur confidérable. Les maladies compliquées sont de trois bien de espéces; les unes sont compliquées avec maniere Parra- leurs causes; d'autres avec des maladies différentes; & d'autres avec des accidens. Par rapport à la durée des maladies, on leur dules

les distingue en aiguës & en chroniques.

Les maladies aiguës sont celles qui se Les aix terminent promptement en bien ou en mal. gues. Telles sont toutes les inflammations.

Les maladies chroniques sont celles qui Les chro durent très-long-tems, & quelquefois mê-niques. me toute la vie, comme le schirre, les

écrouelles, les anchiloses, &c.

On distingue aussi dans toutes maladies Par rap quatre tems, excepté dans celles qui se portalen terminent par la mort. temps.

Le premier tems est le commencement de la maladie. Il comprend l'espace qui le trouve entre le premier instant & le progrès des symptômes.

Le second est celui de l'augmentation, c'est-à-dire, celui où les symptômes se multiplient & deviennent plus confidérables.

Le troisième est celui de l'état, c'est-àdire, celui où les symptômes sont à leur

plus haut degré.

Enfin le quatriéme est celui du déclin ou de la fin, c'est-à-dire, où les symptômes diminuent sensiblement & disparoissent par

degrès.

Les maladies sont encore différentes se-Parrap-Ion les âges & les différens sexes, c'est-à-portal'a\_ dire, qu'il y en a qui sont particulieres à ge G. au chaque sexe, & d'autres ausquelles on est sexe. - plus sujet dans un certain âge que dans d'autre. Ainsi on les a distingué en celles des enfans, des adultes & des vieillards, & en celles des femmes & des hommes.

Les enfans sont fort sujets à la galle Celles de & laiteuse, à la teigne, au suintement des enfans. oreilles, à la chûte de l'anus, aux ophtalmies, aux écrouelles. aux rhachitis, & à

a pierre dans la vessie.

Des Les adultes à l'esquinancie, aux hémormaultes. rhoïdes, aux engorgemens des glandes, à l'inflammation.

Des Les vieillards à la goutte, à la cataracte, vieillards. Les vieillards à la goutte, à la rétention d'urilards. ne, à la gravelle, à la pierre, aux ulcéres des reins & de la vessie, à la gangrene se-

che, aux hernies.

Celles Par rapport au sexe, dans les semmes des sem-l'impersoration de la vulve, le désaut ou la suppression des regles d'où suit beaucoup d'accidens, la grossesse, les varices, l'accouchement naturel ou difficile, les dépôts laiteux, le lait répandu, la gerçure ou écorchure du bout du sein, la chûte du vagin & de la matrice, les moles, les cancers des mamelles & de la matrice, sur sur les gui leurs sont particuliéres.

bommes. cules, les cancers de ces parties & de la verge, le phimosis, & paraphimosis, sont celles qui leurs sont particulieres. Ils sont aussi plus sujets que les femmes à la dissi-culté d'urine & à la rétention d'urine, &

à la pierre dans la vessie.

Par rap- Par rapport à la situation des parties que port à la les maladies attaquent, on les a divisés en situation internes & en externes.

des par- Les maladies internes sont celles qui atties. taquent les parties renfermées, comme le

Les in-cerveau, les poumons, &c.

Les maladies externes sont celles qui Les ex-surviennent à quelques parties extérieures, ternes. & qui n'attaquent les intérieures, qu'après avoir lésé les premieres. La connoissance de ces dernieres maladies & de celles des internes qui ont besoin de l'opération de la main, est l'objet de la Chirurgie.

#### CHAPITRE DEUXIE'ME

# Des causes des maladies.

L ES causes des maladies sont toutes les Ce que choses qui blessent l'action, en pro-c'est que duisant un dérangement des solides ou des cause de fluides ou de tous les deux ensemble.

On divises les causes des maladies en in- Leur diternes & en externes, en éloignées & en vision. immédiates; en primitives, en antécéden-

tes, & en conjointes.

Les internes se trouvent dans nous. Elles sont les effets de causes externes, souvent elles sont elles-mêmes des maladies.

Les externes au contraire sont hors de

nous; & ne font jamais maladies.

Elles sont la plûpart déterminentes ou prédif ofantes, c'est-à-dire qu'elles ne sont ordinairement causes des maladies, qu'autant qu'il y a quelque disposition interne, que la cause externe détermine.

§. I. Les causes internes se trouvent dans externes. les fluides & dans les folides.

Les solides sont le ressort & l'intégrité

naturelle sont perdus, ou dont le ressort est augmenté, deviennent causes des maladies.

La tension excessive des sibres des soli- Le ressors des occasionne un trouble dans la circula-augmention du fang & des esprits, de-là viennent té. la fiévre, la convultion, &c. Elle produit encore la compression de certaines parties, par le resserrement des mem-

K ii

branes dont elles sont environnées, & la rétention ou la diminution de certaines évacuations, comme il arrive dans la tension du sphincter de la vessie, qui occasionne la rétention d'urine.

les parties dans un défaut d'action. De-là vient la perte ou la diminution de l'organe, comme dans la paralisse de la vessie, & quelquesois l'engorgement des liqueurs dans les parties, comme dans la grenouillette, &c.

Intégrité par quelque cause que ce soit, on appelle perduë. ce désaut solution de continuité. Les coups portés avec quelques instrumens tranchans, piquans, ou contondans le produisent.

Quoique le vice des fluides soit lui-même maladie, néanmoins on le doit consi-

derer ici comme cause de maladie.

Ce vice est contracté dès le ventre de la mere, si son sang est empreint de quelque vice particulier, par exemple du vénérien, du scrophuleux, &c. ou après la naissance, si les stuides ont perdu leurs bonnes qualités par quelque cause extérieure, ou par le désaut des solides.

Les fluides peuvent être viciés ou dans

leur quantité ou dans leur qualité.

du chyle, son épaisseur, sa trop grande fluidité & son âcreté sont des vices de cette liqueur, capables de causer différentes maladies.

Vices du L'abondance ou la petite quantité de sang, sa dissolution, son épaississement, son âcreté, l'augmentation, la diminution ou la perte de son mouvement, le développe-

Principes de Chirurgie. 117 ment ou l'impression de différens virus qui font le vénérien, le scrobutique, le cancereux, le scrophuleux, le psorique, le gouteux, l'hidrophobique, &c. sont les défauts de cette liqueur qui peuvent produire des maladies.

Enfin la trop grande ou la trop petite Vices des quantité des humeurs qui se sépare de la humeurs masse du sang, leur épaississement, leur émanés trop grande fluidité & leur âcreté sont en- du sang.

Causes

Le fems

core autant de causes de maladies.

§. II. On peut réduire les causes externes des maladies à sept espéces, sçavoir les externes. coups, les efforts violents, les fortes ligatures ou compressions, l'action du feu, le contact, l'introduction de quelque corps dans les ouvertures naturelles, & le mauvais usage des fix choses non naturelles.

Il est aisé de concevoir que les coups, Les coups les efforts violents & les fortes ligatures ou compressions sont causes de maladies. Car ils peuvent détruire l'intégrité de nos parties solides, ou occasionner quelque dé-

placement.

Par l'action du seu, on n'entend pas seulement celle du feu ordinaire, mais encore celle de toutes les choses qui peuvent brûler, telles que la chaux, les eaux fortes, &c. Toutes ces choses divisent les folides & accélerent le mouvement des fluides. Leur action est par conséquent cause des maladies.

Quatre espéces de contact peuvent occasionner les maladies. 10. La respiration tact. d'un mauvais air. 20. L'attouchement simple d'une personne malsaine, ou de quelque chose qu'elle aura touchée, 3°. Le

congrès d'une personne saine avec une perfonne gâtée. 4°. L'attouchement des animaux venimeux, comme de la vipere, du scorpion, d'un animal enragé, &c. La premiere occasionne la peste, le scorbut, &c. La seconde occasionne la galle, &c. La troisiéme outre ces maladies occasionne encore la vérole. La quatriéme cause l'introduction dans le fang d'une humeur véneneuse; ou d'un virus hidrophobique.

Les corps étrangers.

Les corps étrangers introduits dans les oreilles, dans le gosier, dans le vagin dans la vessie par l'uretre, dans l'œil blesfent par leur séjour les organes où ils sont

& produisent beaucoup d'accidens.

Les vers dont on avale les œufs avec les alimens, corsomment le chyle, picquent les intestins, d'où viennent la maigreur & les convulsions dans les enfans, & s'amassant en peloton ils forment quelquefois des tumeurs.

les.

Les choses non-naturelles, qui peuvent ses non être causes de maladies sont toutes nécesnaturel\_ saires à la santé, & ne nuisent que par leur excès ou par quelque vice qu'elles ont contractées. Tels sont l'air, les alimens, le mouvement & le repos, le sommeil & la veille, les humeurs retenuës ou évacuées & les passions de l'ame.

> I. La chaleur, la froideur, la fécheresse, l'humidité, l'infection & les variations de l'air sont autant de différentes qualités qui

peuvent occasionner des maladies.

Trop chaud il rarefie les liqueurs, augmente leur mouvement, & empêche les sécrétions; trop froid il condense les fluides, reffere les pores, augmente la force des fibres; lorsque sa froideur est excessive, il éteint en

Principes de Chirurgie. congelant le principe vital dans les parties les plus éloignées du cœur. Trop sec, il dissipe les parties les plus fluides du sang. Trop humide il relâche les fibres & diminuë la transpiration pulmonaire & cutanée. Infecté, il cause des maladies malignes. Ses variations subites produisent encore des maladies, soit en accélérant, soit en suppri-

mant la transpiration, &c. II. Les alimens peuvent nuire par leur Les alies qualité ou par leur quantité, par leur qua-mens. lité, s'ils sont âcres, salés, spiritueux, trop épais ou trop fluides; par leur quantité lorsqu'on les prend avec excès quoique bons, ou lorsqu'on n'en prend pas assés pour ré-

parer les pertes qu'a fait la nature.

III. Le grand mouvement, & le trop Le monlong repos, sont causes de maladies; le vement mouvement, parce qu'il dissipe les parties & le refluides & spiritueuses; le repos parce qu'il pos, altere la souplesse des fibres musculeuses, qui ne peut être entretenuë que par un exercice modéré, & dont la perte produit l'épaississement des liqueurs.

IV. L'excès du sommeil & celui de la veille produisent encore des maladies; celui du sommeil en occasionnant l'épassissement des liqueurs, celui de la veille en causant une trop grande dissipation des esprits ani-

maux.

V. Les humeurs qui dans l'état de santé Les hous s'émanent en certaine quantité de la masse meurs redu sang, sçavoir la bile, les urines, l'hu- tenues. meur de la transpiration, les hémorrhoïdes, les lochies, &c. deviennent la source d'une infinité de maladies, lorsque leur évacuation est trop abondante, ou lorsqu'elle est supprimée.

L' ASTA

Le fontmeil 290 la veille.

Lespaf-Les passions violentes de l'ame lorsqu'elsions de les durent causent une dépravation dans les L'ame. esprits, dans la circulation du sang & dans les fécrétions, qui produit différentes maladies, selon leur diversité & selon leur durée.

Les caugnées.

Au fujet des autres divisions des causes ses éloi- de maladies, nous remarquerons, 1º. Que les causes éloignées sont celles qui sont disposées à produire des maladies, pourvû que quelques autres y concourent; que les prochaines ou immédiates font celles qui produisent le mal present, & qu'elles sont inséparables des maladies. Par exemple, le paffage du fang dans les vaisseaux limpha-

> tiques est inséparable de l'inflammation dont il est la cause immédiate. La connois-

Se immédiate.

sance des causes immédiates est absolument nécessaire pour la guérison des maladies. Cause On remarquera 20. Que les causes externes primiti- étoient appellées par les Anciens primitives ou procatartiques; & les internes antécé-

dentes & conjointes.

Ils entendoient par antécédentes les liqueur's qui circulent dans les vaisseaux, & sédente. par conjointes ces mêmes liqueurs arrêtées

Conjoin- dans les parties malades.

₹€.

ve.

### CHAPITRE III.

Des signes des maladies.

Ceque CIGNE de maladie est ce qui fait conc'est que noître & distinguer les causes de son signe de approche, sa nature, sa durée & son issue. maladie. On distingue en général trois espéces de: fignes ::

Principes de Chirurgie. 121 fignes; scavoir les commémoratifs, les diagnostics & les prognostics.

§. I. Les commémoratifs nous appren- Les coms nent ce qui s'est passé avant la maladie, mémora-& se tirent de tout ce qui l'a précédé; tifs. sçavoir de la maniere de vivre du malade, du pays qu'il a habité, de la constitution de ses pere & mere, de la situation où il étoit au tems de sa blessure, s'il s'agit d'une plaie, des maladies auxquelles il a été sujet, ou de celles qu'il a contracté, &cc.

Ces signes conduisent à une parfaite connoissance de la maladie, de ses causes & de l'issue qu'elle peut avoir, & nous indiquent conjointement avec les diagnos-

tics les remedes convenables.

§. II. Les signes diagnostics nous découvrent l'état présent d'une maladie, & nous font juger par-là de ses causes & de la nature.

Les dia gnostics.

On les distingue en communs & en pro- Leur dipres, en positifs, & en exclusifs, en uni-vision. voques & en équivoques, en sensuels & en rationels. Il y en a certains qu'on appelle Pathognomoniques.

10. Les signes communs sont ceux qui Les come se rencontrent toujours dans une même muns. espéce de maladie. Par exemple, la tumeur, est un signe communà tous les apostêmes. Les signes propres sont ceux qui sont particuliers à chaque maladie, & qui pres. les caractérisent, c'est-à-dire, qui mettent la différence entre plusieurs maladies de la même espéce; par exemple la fluctuation

Les pro=

est un signe particulier qui nous fait con-

noître la différence qu'il y a entre une tumeur où elle se trouve, & une où elle ne

fe trouve pas.

Les post-20. Les signes positifs sont ceux qui tifs. déterminent si clairement de quelle espéce est une maladie qu'on ne peut pas en douter. Par exemple, l'hémorrhagie confidéra-

ble d'une plaie est un signe positif qu'il y Les ex- a un vaisseau ouvert. Les signes exclusifs sont ceux qui en faisant connoître qu'une clusts. maladie n'est pas d'une telle & telle espéce découvrent de quelle espéce elle est effectivement. Par exemple, lorsqu'un homme a le hocquet avec un vomissement bilieux & de matieres stercorales, s'il ne paroit point de tumeurs à l'aîne ou aux environs du ventre, c'est un signe exclusif, qui en faisant connoître qu'il n'y a point de hernie, donne lieu de conclure que le vo-

missement vient d'un volvulus. Les équi-

voques.

suels.

3°. Les fignes équivoques sont ceux qui paroissent dans plusieurs espéces de maladies. Par exemple, la douleur qu'on ressent à une partie, & la difficulté de la remuer sont des signes équivoques, parce qu'ils se rencontrent également lorsqu'il y a luxation, & lorsqu'il y a fracture. Les signes

Les uni- univoques sont ceux qui ne se rencontrent que dans une espéce de maladie, & qui voques. par conféquent la caractérisent. Par exemple, si en portant la sonde dans la vessie, on y rencontre un corps dur, c'est un signe univoque que le malade est attaqué de la pierre.

40. Les fignes sensuels ou, pour mieux Les sendire, les signes sensibles sont ceux qui se présentent à nos sens, à la Vûë, à l'Ouie, à l'Odorat, au Toucher, & quelquefois au Goût. En voici des exemples.

Par la Vûë, on reconnoît la mauvaise La vue. conformation, les solutions de continuités extérieures, &c.

Par l'Ouie, on entend les piéces fractu- L'ouis. rées faire un certain bruit, lorsqu'on tou-

che une fracture, &c.

Par l'Odorat, on reconnoît la mortifi- L'edorate cation, l'espéce d'humeur qui sort d'une

plaie, &c.

Par le Toucher, on s'assure de l'étendue, Le tous de la prosondeur & de la direction d'une cher. plaie, ou d'un sinus; on reconnoît les collections d'humeurs & les artères qu'il seroit dangereux de couper, lorsqu'on fait certaines opérations.

Le goûte

Enfin par le Goût, on reconnoît l'espéce de fluide qui sort par une ouverture ou par une plaie. Par exemple, si c'est de la bile

ou quelqu'autre liqueur.

Les signes rationels sont ceux que le raisonnement découvre. Ces signes ne sont tionels.
point, à proprement parler, des signes,
mais des conclusions que l'on tire des signes extérieurs touchant les maladies, leur
degré, leurs circonstances & les remedes
qui leurs conviennent. Pour tirer ces conclusions avec justesse, il faut faire attention
à cinq choses; 1°. Aux fonctions lésées;
2°. A la partie affectée; 3°. Aux évacuations supprimées, ou contre nature; 4°. A
la situation, & à l'espéce de douleur que
sent le Malade; 5°. Ensin aux choses qui
soulagent ou qui augmentent le mal.

ceux qui sont inséparables de la maladie, thogno-& qui se tirent de son essence. Par exem-moniques

ple, l'issue de l'urine par une plaie de l'hy-

Lij

124 Principes de Chirurgie. pogastre est un signe Pathognomonique que la vesse est percée.

gnostics. qui nous font prévoir la durée & l'issue d'une maladie. Ils se tirent du degré, de la différence & de la complication des maladies, de leurs causes, de la nature des parties malades & de leur nécessité pour la vie & la santé, des accidens, de l'âge du Malade, de son tempéramment, de son sexe, de la difficulté d'appliquer les remedes, &c.

rieftim. Rien n'est si important dans certaines maladies que de faire attention aux signes de faire sensibles. La qualité & la quantité des uriattention nes & des autres excrétions, comme la mux si-sueur & la transpiration; la situation dont gnes sen- le Malade se couche; & l'état de la peau, sibles. du visage, des yeux, de la langue, & du pouls, sont souvent connoître parfaitement

la nature & le degré de la maladie.

La connoissance du pouls y est surtout tout au très-nécessaire : car le pouls est produit par la dilation & par la contraction alternative & successive du cœur & des artères au moyen de laquelle le sang est envoyé par le cœur dans les artères & des artères dans les veines qui le rapportent au cœur. Ainsi cette pulsation qui vient de la circulation du sang en doit faire connoître l'égalité ou l'altération.

Les dif- 1°. Le pouls se maniseste de dissérentes férences façons dans l'état de santé, il est grand, pendant vîte, petit, lent, fort, soible, dur ou

la santé. mol.

Le pouls grand est celui où l'artère se

Principes de Chirrugie. fait sentir fort dilatée. Il marque l'abondance du fang & que le cœur en chasse

beaucoup dans l'artère.

Le pouls petit est celui qui fait peu sentir la dilatation de l'artère. Il indique qu'il n'y a pas une grande abondance de fang, & que le cœur en chasse peu.

Le pouls vîte, est celui où l'artère frap-

pe fréquemment.

Le pouls lent, est celui où la dilatation de l'artère se fait sentir rarement.

Le pouls est fort, lorsqu'il est grand &

vite en même-tems.

Le pouls est foible, lorsqu'au contraire

il est à la fois petit & lent.

La dureté du pouls, vient de la roideur des parois de l'artère qui résistent aux doigts. Cette qualité de pouls est ordinaire dans la jeunesse, dans les gens bilieux, dans les

vieillards, &c.

La mollesse du pouls vient de celle des parois de l'artère qui résistent peu aux doigts. Cette qualité de pouls se trouve ordinairement dans les enfans, dans les sanguins, dans les phlegmatiques, parce que leurs fibres font molles.

Un grand nombre de circonstances font varier le pouls, dans la santé même. L'âge, le fait le sexe, les saisons, l'exercice, l'air, les varier. passions de l'ame, le boire & le manger, &c. y causent des changemens considérables.

20. Lorsque le pouls est d'une vitesse ex- Quand il traordinaire; il indique la fievre qui est quel- indique quefois précedée de frissons, & qui est tou- la fieure. jours accompagnée d'une chaleur plus ou moins considérable.

La fréquente contraction des fibres du cœur & des vaisseaux est la cause immé-

Ce qui

diate de cette vélocité, soit que cette contraction provienne d'une trop grande abondance de sang porté au cœur ; par exemple, lorsqu'on court, ou que l'on monte une montagne, soit qu'elle vienne d'une influence d'esprits animaux déterminée dans les fibres du cœur, & l'artère, comme dans la douleur.

La vélocité du pouls n'indique pour l'ordinaire rien de dangereux, lorsqu'elle est jointe à la force, à l'égalité & à la grandeur.

Duand mau-Vais.

Mais quand il est vîte, petit, dur, inéil est fort gal, intermittent ou convulsif, c'est une

fort mauvaile marque.

Le pouls dur indique un sang épais, & une plénitude dans les vaisseaux des parois de l'artère, l'obstruction & l'embarras dans les vaisseaux capillaires, la difficulté dans les fécrétions, &c.

Le pouls inégal, est celui où les pulsations sont tantôt grandes, tantôt petites; il fait voir que le fang passe difficilement

du cœur dans les vaisseaux.

Le pouls intermittent, est celui où les pulsations sont très-entrecoupées; c'est-àdire que de deux en deux, de trois en trois, de quatre en quatre, &c. pulsations, le pouls cesse de battre une ou deux fois.

Dans le pouls convulsif, les battemens se font par soubresault, avec tremblement & tiraillement, comme si l'artère se retiroit vers le cœur. Il indique que le cours des esprits dans les nerfs du cœur & des artères est fort irrégulier. C'est proprement le pouls des moribonds.

Le pouls qui est à la fois dur, petit, inégal, fréquent & intermittent, est très-

mauvais, & indique une mort prochaine,

quand il est convulsif.

Pour bien juger de l'état du pouls, on Observas doit le toucher aux deux bras, & observer tion qu'il y ait quelque tems que la personne quandon n'ait pris d'alimens, ni fait quelque mou-touche le vement, & que le bras où on le touche, pouls. soit étendu & libre. Il faut sçavoir aussi qu'il y a des personnes dont le pouls a toujours quelque défaut, même dans leur meilleure santé. Par exemple, certains vieillards l'ont intermittent; les vaporeux l'ont inégal. On le peut sentir non-seulement au poignet, mais encore aux temples, à la gorge, à la cuisse & même au cœur.

# CHAPITRE IV.

Des Symptômes & Accidens.

S. I. C Ymptôme est une affection contre Inature, produite par la maladie, c'est que de laquelle elle peut être distinguée. (ympto-

Les symptômes se divisent en primitifs & me. Division

en consécutifs.

Les primitifs ou essentiels sont ceux qui arrivent dans l'instant que la maladie com- Primitifs mence, & qui en sont une suite immédiate & prochaine. Telle est l'hémorrhagie dans les plaies des gros vaisseaux; la rougeur, la forte pulsation dans l'inflammation, la paralisie dans la compression du cerveau, &c. Aussi quelques Auteurs disent-ils, que le symptôme est une affection contre nature, qui accompagne la maladie comme l'ombre fuit le corps.

L iv

Les consécutifs ou secondaires sont ceux qui succedent à la complication d'une maladie ou au concours de plusieurs causes, comme l'assoupissement dans l'instammation des méninges qui suit la forte contusion du Péricrane, &c.

Ils font des si ... gnes.

Les symptômes ne sont proprement que des signes de maladie, & se rapportent tous aux fonctions qui peuvent être en géneral blessées en trois manieres; par diminution d'actions, comme dans la foiblesse de la vûë; par abolition d'actions, comme dans la paralisse; par dépravation d'actions, comme dans la paralisse; par dépravation d'actions, comme dans la convulsion.

Ce que S. II. Les accidens des maladies sont toutes les choses qui peuvent survenir, mais qu'acci- qui n'en font pas le caractere. Tels sont la douleur, l'hémorrhagie, l'insomnie, la sievre, la convulsion, la paralisse, le dévoyement & la métastase. Ainsi les accidens d'une maladie doivent être distingués des symptômes.

La douleur. 1°. La douleur est une perception desaleur. gréable, produite par la distension de quelques sibres nerveuses, ce qui occasionne un
cours irrégulier & impétueux des esprits
animaux vers le cerveau.

Si l'on se rappelle ici qu'on a dit dans la Phisiologie que les nerfs sont les organes du sentiment, on ne sera pas surpris que l'on fasse consister la douleur dans la disten-

En quoi sion des sibrilles nerveuses, & d'ailleurs elle con- l'expérience paroît le prouver.

En esset un cheveu qu'on tire, une plaie où les levres s'écartent, une épine entrée sous l'ongle, une dent cariée, une grande quantité de liqueur dans les vaisseaux, un tendon piqué ou à demi coupé, un os luxé, &c. tout cela n'occasionne la douleur, que parce que les fibrilles nerveuses sont irritées tiraillées ou distendues. Car si l'on cesse de tirer le cheveu, ou qu'on l'arrache, si l'on rapproche les lévres d'une plaie, si l'on tire l'épine entrée sous le doigt, si l'on arrache la dent cariée, si l'on ôte la trop grande quantité des liqueurs, si l'on coupe entierement le tendon a demi coupé, si l'on réduit l'os luxé; la vive douleur cesse dans le moment, & peu de tems après on n'en ressent plus.

Comme elle consiste dans la distension des sibrilles nerveuses, elle est d'autant plus grande que les sibres sont plus près de leur

rupture.

La distension des sibres nerveuses en est sa cause. la cause immédiate, & tout ce qui est capable de les distendre plus ou moins, en est la cause éloignée; tels sont l'engorgement subit des vaisseaux, la coupure imparfaite d'une partie nerveuse ou tendineuse, une suxation, l'âcreté du sang, &c.

La douleur ne peut durer quelque tems Ceque qu'elle ne trouble la digestion, les sécré-fait la tions & la circulation, & qu'elle ne cause douleur. l'insomnie, l'agitation, la chaleur, la siévre, la soif, la sécheresse, la convulsion, l'inslammation, les dépôts, la gangréne & quelquesois la mort, si on ne peut parvenir à la calmer.

Toutes les parties de notre corps ne sont pas également susceptibles de douleur. Les parties membraneuses, tendineuses, aponeurotiques, ligamenteuses musculeuses, sont remplies de ners, & par conséquent très-sensibles & très-délicates, au lieu que

les graisses, le poumon, le cerveau le sont beaucoup moins, parce qu'il entre moins

de nerfs dans leur composition.

Ce qu'on On doit considérer trois choses dans la doit con-douleur; l'agent, le patient & le juge : siderer l'agent est tout ce qui est capable de didans la stendre les sibres nerveuses : le patient est douleur. ce qui rapporte à l'ame ce qui se passe dans la partie : c'est proprement le nerf; le juge est l'ame.

Les es- Les Anciens distinguoient quatre espéces pèces de de douleur; la pulsative, la pongitive ou ladouleurs. cinante, la tensive & l'aggravative. Mais ils ne vouloient exprimer par ces mots que la maniere dont la douleur se fait sentir dans différentes maladies.

La douleur que l'on s'imagine ressentir dans un membre ou dans une partie après que ce membre ou cette partie de ce membre a été coupé; & celle que les grandes blessures, quoique guéries depuis plusieurs années, causent dans les changemens de tems, viennent aussi de la distension des

fibres nerveuses.

Jusqu'à présent la cause de la distension dans ceux à qui on a emporté un membre est inconnue. Quant à la cause de la dou-leur après une grande blessure, on peut l'attribuer à l'air chaud ou froid, qui raresse ou condense toutes les liqueurs, & produit l'un ou l'autre esset sur le sang qui circule sons la cicatrice. Cette impression de l'air est grande à proportion que la cicatrice est mince. Elle cause un gonstement dans ces vaisseaux soibles & hors d'état de résister, & par conséquent une distension dans les sibres nerveuses qui les environnent; ainsi on peut dire que l'air agit dans ce cas comme il agit sur la liqueur d'un Thermométre.

L'hémorrhagie est une essusion si con-L'hémorsidérable de sang, qu'elle est suivie bien-tôt rhagie. de la soiblesse, & même de la mort, si l'on n'y apportoit promptement le remede nécessaire.

Pour juger du danger d'une hémorrhagie & des moyens de l'arrêter, il est important de connoître de quelle espéce de vaisseaux elle vient, & la qualité du sang du sujet.

3°. L'insomnie est occasionnée par tout ce L'insom»

La fié-

qui peut hâter le mouvement du sang & des nie.

esprits animaux.

4°. La siévre est un simptôme d'inflammation, de douleur, de suppuration qui se somme dans une tumeur & dans une plaie, ou la suite de la rentrée du pus dans le sang, &c. mais elle est quelquesois accidentelle & dépendante de quelqu'autre vice

muscles, violente, involontaire, répétée, vulsion. & causée par l'irritation de quelques fibres

nerveuses.

qu'il faut détruire.

6°. La paralysie est une privation du mou-La paravement & quelquesois de sentimens, causée lysie. par un obstacle qui empêche les esprits animaux de se porter à la partie qui en est attaquée.

7°. Le dévoyement vient de ce qu'on a Le démangé trop-tôt, ou en trop grande quan- voyement tité, & de la foiblesse des organes destinés

à la digestion.

8°. La métastase est un transport d'humeur La métamorbifique d'une partie dans une autre. stase.

Lorsqu'elle survient aux plaies & aux A quelle ulcéres, on l'appelle reflux de matiere pu-maladie rulente; lorsqu'elle survient aux apostèmes, elle sur-elle est nommée délitescence.

Ou se fait d'humeur.

Ce transport d'humeur peut se faire des le trans- parties intérieures aux extérieures, ou dess extérieures aux intérieures. Dans le premier cas, il est falutaire au malade, & quelquesois même le guérit de la maladie, dont: l'humeur transportée est la cause. Par exemple, dans les fiévres malignes, dans les pestilentielles, dans la petite vérolle, l'humeur qui cause ces maladies se dépose quelquefois dans les parotides, dans les glandes! des aisselles, dans celles des aines & ailleurs; ce qui termine la maladie à bien, pourvû néanmoins que l'humeur se porte entiérement sur ces parties, & y fasse abscès.

Dans le second cas, le transport d'humeur est toujours fort dangereux & quelquefois même mortel. En effet, quel désordre ne survient-il pas? Lorsque la goutte, la galle, les dartres, l'érisipele, les rhumatismes, les lochies, les gonorrhées, & le lait des femmes enceintes ou accouchées rentrent dans la masse du sang & se dépo-

sent sur quelque partie intérieure.

Ces différentes humeurs ne font quelquefois que changer de lieu extérieur, en s'arrêtant sur quelques parties membraneuses, comme aux articulations & aux membranes qui recouvrent les musc'es. Elles causent alors de vives douleurs, & quelquefois d'autres désordres, mais toujours moins dangereux que ceux qu'elles occasionnent lorsqu'elles se déposent intérieurement.

L'humeur de la gonorrhée se porte souvent aux testicules, au périné, à l'œil, aux articulations, & y cause non-seulement de très-vives douleurs, mais y occasionnent inflammation, abscès, & quelquesois la perte de la partie.

Principes de Chirurgie. La subtilité naturelle de l'humeur, l'application des médicamens repercussifs, faite ses de la mal à propos, les purgatifs mal administrés, métastale froid, les variations subites, de l'air, les se. saignées faites à contre-tems, le mauvais régime & les passions de l'ame, sont les causes ordinaires de la métastase.

Les cau-

Fin de la troisième Partie.





# PRINCIPES DE CHIRURGIE,

QUATRIE'ME PARTIE.

#### DE LA THERAPEUTIQUE.

E mot THERAPEUTI-QUE, suivant son origine grecque, signifie l'art de guérir. La Thérapeutique donne la

seigne la connoissance des régles géné-Théra- rales qu'il faut observer, & des remepeutique. des qu'on doit employer dans la cure des maladies.

Ce qu'on Ce qu'il faut se proposer dans la cure des doit se maladies, est d'en détruire les causes, parce proposer que ces causes étant détruites, les maladies dans la qui en sont les essent sans crainte de cure.

on y par- ou remedes, & c'est l'indication que prévient. sente chaque espèce de maladie qui détermine sur le choix qu'on en doit saire, &: Principes de Chirurgie. 135 fur l'ordre dans lequel on doit les employer. C'est pourquoi nous expliquerons premierement ce que c'est qu'indication, & ce qu'on entend par l'ordre; comme il se présente quelques des raisons qui obligent à s'écarter de cet ordre, nous en parlerons en même-tems & nous dirons ensuite quels sont les remedes qu'on employe pour guérir les maladies chirurgicales.

Enfin, nous exposerons les regles qu'il faut suivre dans la pratique de chacun des moyens, & les différentes méthodes cura-

tives généralement établies.

#### CHAPITRE PREMIER.

De l'indication de l'ordre qu'il faut mettre entre les moyens indiques, & des circonstances qui engagent à s'écarter de cet ordre.

S. I. INDICATION est le jugement que le Ce que Chirurgien porte sur le choix des c'est que moyens de guérir une maladie, en consé indicaquence des circonstances qui accompagnent tion. cette maladie.

Ces circonstances se tirent de tout ce qui a précedé, & de tout ce qui accompagne la maladie; scavoir, les causes, les symptô- D'où el-mes, les accidens, la simplicité, la compo-le se tire. sition, la complication de la maladie; l'âge, les forces, le sexe du malade, & la structure du corps.

Les circonstances qui accompagnent une

Cequ'on maladie s'appellent l'indicant. Le jugement que l'on porte en conféquence de ces cirentend par l'in-constances se nomment l'indication. Les moyens ou les remedes que les circonstanl'indica- ces déterminent à employer s'appellent l'intion, & diqué.

l'indiqué

Non-seulement on appelle indication l'assemblage général des circonstances d'une maladie qui déterminent sur le choix des moyens & sur l'espéce de méthode curative, mais encore chacune de ces circonstances en particulier. Souvent parmi ces circonstances il s'en trouve qui déterminent à rejetter des moyens que d'autres portent à employer. De-là sont venus les mots de co-indication, de contre-indication, & de contre co-indication ou corre-répugnance.

Il est facile de voir que la co-indication favorise l'indication, & que la corre-répugnance ou contre co-indignation favorise la

contre-indication.

Ces différentes indications opposées jettent quelquefois dans l'embarras ; il est important alors, pour ne rien hazarder, de se rappeller plusieurs regles générales établies par les Praticiens.

10. Que dans les maladies se guérissent par

leur contraire.

20. Que dans les grands maux on doit employer de grands & de prompts remedes.

3°. Que si la nature ne peut les seconder, ils sont plus préjudiciables qu'utiles.

4°. Qu'il vaut mieux dans une maladie mortelle employer un remede incertain que d'abandonner le malade à une mort certaine.

5°. Que les avantages & les inconvéniens d'un remede bien pesés; s'il en doit

réfulter

Principes de Chirurgie 137 résulter des inconvéniens plus grands que les avantages, il n'est pas prudent d'en faire usage.

§. II. Il ne suffit pas de connoître les L'ordre. moyens indiqués, il faut encore connoître l'ordre dans lequel il faut les employer; & ce sont encore les circonstances qui déterminent cet ordre. Ainsi on peut le regarder comme faisant partie de ce qui est indiqué.

S. III. On est quelque fois obligé de chan- Ce qui ger ou au moins de suspendre cet ordre, détermisoit parce que les circonstances changent, ne à sussoit parce qu'on en apperçoit quelques-unes pendre

qu'on n'a pas encore vûes.

Lorsque ces circonstances qui furvien- L'urgens nent font appercevoir un danger évident à fuivre l'ordre que les premieres avoient indiqué, elles obligent à l'interrompre tout à coup; c'est ce qu'on appelle urgent, c'est-à-dire, nécéssité pressante. On donne ce même nom aux circonstances qui dans le premier moment qu'on s'est proposé l'ordre ont indiqué que certains moyens doivent être employés les premiers & fans délai.

Entre les circonstances qu'on n'a pas Lacause. apperçu d'abord, il faut regarder comme principales, certaines causes de maladies, qui ayant été inconnues alors viennent à se

développer dans la fuite.

Ce que nous venons de dire fait assez entendre trois choies, que les Auteurs difent qu'il faut observer dans la cure des maladies, l'ordre, l'urgent & la cause.

Un seul exemple tiré d'une Fistule à l'anus rendra plus fensible ce que nous venons de dire.

Exemple.

Dans cette espéce de maladie, la solution de continuité est une circonstance qui porte à procurer la réunion, mais les duretés & les callosités dont l'ulcére est accompagné, exigent une opération douloureuse qui doit précéder la réunion. Si le malade est trop foible, c'est une circonstance qu'on appelle contre-indication, & qui s'oppose à l'opération. Si le malade est tranquille & sans fiévre, c'est une circonstance qu'on appelle co-indication & qui porte à faire l'opération. Si le malade a le dévoyement, ou si la fistule pénétre dans le fondement, au-delà de la portée du doigt; ces circonstances sont, ce qu'on appelle corrépugnance, ou contre co-indication, qui détourne de faire l'opération, dont elle empêcheroit le succès.

Supposé que rien n'empêche l'opération, on la doit faire en observant l'ordre. On met d'abord le malade dans une situation convenable, on place les personnes qui doivent aider, on introduit une sonde jusqu'au fond de la sistule, on coupe & on emporte les duretés & les callosités, &c.

Après l'opération, on fait supurer la plaie, on la mondisse, on éloigne les obstacles qui pourroient empêcher la régénération des chairs, & la formation de la cicatrice. Voilà ce qu'on entend par l'ordre qu'il faut suivre dans l'opération & dans la cure.

Si la douleur, l'inflammation, l'hémorrhage, &c. surviennent pendant le traitement, on interrompt l'ordre qu'on s'étoit proposé de suivre, & l'on détruit ces accidens qui forment ces nécessités pressantes que les Praticiens appellent l'urgent.

Si l'on s'apperçoit dans la suite des panfemens que les chairs viennent baveuses, que la supuration soit trop abondante, que les environs de la plaie s'endurcissent, &c. on a lieu de soupçonner qu'il y a quelque cause cachée qui empêche la guérison. Il faut alors suspendre l'ordre pour la chercher & la détruire. Après quoi on reprend l'ordre qu'on avoit quitté.

#### CHAPITRE II.

Des Moyens ou des Remedes qu'on employe pour guérir.

L ES moyens ou les remedes qu'on employe pour guérir les maladies sont le régime de vivre, les médicamens & les opérations.

6. I.

#### Du régime de vivre.

Le régime de vivre ou la diete, car ces Ce que deux termes sont sinonimes, consiste dans c'est que le choix & dans la quantité des choses non-le régime naturelles qui conviennent à la guérison des de vivre, maladies.

Ce moyen peut quelquefois suffire lui seul, & jamais les autres ne peuvent réulfir sans lui.

Les choses non-naturelles sont l'air, les alimens, le sommeil & la veille, le repos & l'exercice, les excrétions retenues ou évacuées & les passions de l'ame.

M ij

L'air. 140 Principes de Chirurgie.
10. L'air influe sur la santé & sur la vie par ses mauvaises comme par ses bonnes qualités. On doit donc faire ensorte qu'un

malade n'en respire pas un mauvais.

On corrige la chaleur & la fécheresse de ment on l'air par un vent artificiel, par de l'eau xorrige | qu'on répand, ou par des décoctions de ses mau- plantes froides qu'on fait respirer. On corvailes rige sa froideur & son humidité par le seu. qualités. On empêche l'effet de son inconstance en faisant tenir le malade renfermé, en lui procurant de la fraicheur ou de la chaleur à proportion que l'air se refroidit ou s'échauffe. Enfin on empêche l'effet de l'infection de l'air par des odeurs.

Lorsqu'il est si mauvais que rien ne peut empêcher ses mauvais effets, il faut s'il est possible transporter le malade en un autre lieu, & choisir celui où l'air par sa qualité est le plus propre au tempérament & à l'es-

péce de maladie.

20. Les alimens dont les uns sont solides Les ali-& les autres fluides confiftent bans le boire mans. & dans le manger. Le choix qu'on en doit faire & la quantité qu'on en doit prendre dépendent de la maladie, de l'âge & des autres circonstances.

3°. Le mouvement & le repos servent Les meil- autant au rétablissement qu'à la conservaleurs.

tion de la santé.

En certains cas on fait promener ou on Le mouagite le malade, on lui fait des frictions vement feches, on remue certaines parties; on lui On le represcrit l'exercice du cheval, & ces diffépos. rens mouvemens peuvent contribuer à la La veille guérison.

4°. Si un malade dort trop, il faut le Gle somréveiller; s'il a des insomnies, il faut lui meil.

Principes de Chirurgie. 148 procurer le sommeil par des remedes convenables.

5°. On entretient les évacuations & surtout la transpiration en tenant le corps chaudement, & on procure la sortie des excrémens stercoraux en donnant des lavemens.

6°. Les passions de l'ame lorsqu'elles sont Les pasportées à un certain degré, détruisent la sons de
santé, par le trouble qu'elles mettent dans l'ame.
la circulation du sang & des esprits : elles
empêchent à plus forte raison son rétablissement. Il faut donc éloigner des malades
tous les objets, & toutes les idées qui
pourroient exciter en eux des passions trop
vives, & ne leur présenter que ceux qui
réveillent certaines passions douces & modérées; car celles-ci loin de nuire, peuvent contribuer à la guérison. L'espérance
& la joie sont de toutes les passions celles
qui sont les plus propres à cette sin.

#### S. II.

#### Des Médicamens.

Pour donner une connoissance suffisante des médicamens, il faudroit entrer dans un détail qui passeroit de beaucoup les bornes que nous nous sommes proposées dans cet abrégé. Nous nous contenterons de donner la définition des médicamens, de faire connoitre sur quelles substances de notre corps ils agissent, de les diviser en différentes classes suivant leurs vertus, de donner une idée des médicamens externes les plus usités, d'ajoûter ensuite plusieurs formules auxquelles nous renvoyerons, lors mules auxquelles nous renvoyerons, lors

Les humeurs
évacuées
ou retenues.
Les passions de

Défini- que nous parlerons de la cure des maladies. Les médicamens sont des substances qui tion des étant prises intérieurement ou appliquées extérieurement, changent la mauvaise dismens. position de notre corps en une meilleure.

Ils agissent sur les solides ou sur les flui-Sur quelles subs. des, ou même sur tous les deux en même

tances ils tems.

Les médicamens qu'on employe fans agissent. Médica-aucunes préparations de l'Art s'appellent

fimples. mens

ternes.

Les médicamens formés par l'assemblage simples. Composés de plusieurs, & préparés par la Chimie ou par la Pharmacie s'appellent composés.

D'où on On les tire des végétaux, des animaux

les tire. & des minéraux.

Leur di- On divise les médicamens en internes vilion. & en externes. Les internes font ceux qu'on fait prendre intérieurement. Les externes font ceux qui s'appliquent extérieurement; on les nomme aussi topiques.

Les médicamens internes font leurs effets Effets des en évacuans les humeurs; ou en altérant médica- les substances du corps. On partage les mens in- évacuans en pluneurs classes que voici.

10. Les Errhines excitent l'éternuement & la sortie des humeurs filtrées par les glandes de la membrane pituitaire.

2º. Les Sialologues procurent la faliva-

tion ou le flux de bouche.

3º. Les Expectorans ou Béchiques dissolvent les humeurs épaisses & visqueuses des poumons, & en procurent la sortie par les crachats.

4°. Les Emétiques font rejetter par la bouche les matiéres contenues dans l'esto-

mac.

5°. Les purgatifs, en irritant ou en re-

Principes de Chirurgie. 143 lâchant les fibres des intestins, procurent l'issue des humeurs par l'anus.

6°. Les carminatifs dissipent les vents.

7°. Les antivermineux tuent les vers engendrés dans l'estomac ou dans les intestins.

8°. Les diurétiques procurent une filtra-

tiona bondante des urines.

9°. Les diaphorétiques augmentent la

transpiration.

tion & une sortie abondante de la matière de la sueur.

gles & les lochies, & calment les vapeurs.

Les médicamens altérans sont ceux qui Médicaen changeant la mauvaise disposition des mens alsolides ou des fluides ne procurent point térans. d'évacuation sensible de nos humeurs. On les partagent en plusieurs classes.

1°. Les astringens en absorbant la sérofité donnent du ressort aux vaisseaux & en

rapprochent les parois.

2°. Les incrassans & rafraîchissans épaisfissent le sang& en modérent le mouvement.

3°. Les atténuans ont la vertu d'augmenter la fluidité des humeurs en les fondant & en les divisant.

4°. Les délayans rendent les humeurs

plus fluides fans les changer.

5°. Les anodins, les narcotiques & les hypnotiques appaisent la douleur & provoquent le sommeil.

6°. Les apéritifs levent les obstructions.

7°. Les vulnéraires consolident les plaies intérieures & extérieures; on les distingue en astrigens, en détersifs & en apéritifs.

8°. Les fébrifuges guérissent les fiévres

intermittentes.

90. Les céphaliques sont propres aux maladies de la tête.

10°. Les stomachiques guérissent les maladies de l'estomac & fortifient cet organe.

110. Les hépatiques & les spléniques conviennent aux maladies du foye & de la rate.

120. Les cardiaques augmentent les forces.

13°. Les aléxitaires conviennent dans les maladies contagieuses & malignes.

14°. Les antiscorbutiques détruisent le

vice scorbutique.

15°. Les antivénériens combattent le

levain vérolique.

Les médicamens externes ou topiques agissent sur les solides ou sur les fluides, & se partagent en plusieurs classes, suivant les différens effets qu'ils produisent.

#### PREMIERE CLASSE.

Les anodins, & les narcotiques appai-

Anodins, sent la douleur.

ils agif-

Jent.

La douleur est l'accident le plus urgent & Comment le plus à craindre après l'hémorrhagie. Les anodins en la calmant détruisent quelquefois la cause. En effet la douleur consiste dans la tension des fibres nerveuses, & la plupart des anodins sont proprement des émolliens qui relâchent les fibres en même-tems qu'ils tempérent la pétulence des humeurs portées à la partie. Lorsqu'une douleur vive ne s'appaise point par l'application des anodins, on a recours aux narcotiques qui l'appaisent pour un tems en assoupissant les prits animaux. Anodins

Anodins simples.

Les Bains d'eau tiéde. Les Fleurs & les Feüil-

les de Plantes émollientes, appliquées en formentation & en ca-

plaime.

Les Farines de graines de Lin, de Fénugrec,

Les décoctions de tripes. La mie de pain blanc.

Les jaunes d'œufs.

Le faffran.

La pulpe de Casse.

Le lait.

Le beurre frais.

Le frai de grenouille.

Anodins composés.

Celui d'Althea. Le Cérat de Galien.

L'emplâtre de mucila-

ge.

L'huile d'œuf, celle de vers, &c.

Narcotiques simples.

Les têtes de pavot blanc

en décoction. La jusquiame.

La mandragore.

La ciguë.

La bella dona.

La Morelle.

La pomme épineuse. L'opium en cataplasme.

> Narcotiques composés.

L'onguent de Popu-? Le baume tranquille. S Les gouttes anodines. leum,

# DEUXIE'ME CLASSE.

ES répercussifs, en donnant du ressort Répercusaux solides, empêchent les liqueurs de sifs. séjourner dans une partie, & les déterminent à couler dans les vaisseaux. Comment

Les répercussifs n'agissent que sur les si- us mgybres, qu'ils picotent; & par ce picotement sent.

augmentent le ressort des vaisseaux. Ils ne conviennent pas par conséquent aux apostêmes quand la tension & le gonflement sont considérables, & quand l'humeur est maligne. C'est pourquoi on ne les employe qu'au premier tems de la tumeur, c'est-àdire, lorsque le dépôt commence à se former, ou à la fin, c'est-à-dire, lorsque le dépôt est presque dissipé. Le ressort qu'ils donnent aux solides rétablit la circulation & fait rentrer l'humeur dans les vaisseaux. Ils conviennent encore aux plaies aux contusions légéres, & aux extensions de quelques parties. Lorsque les liqueurs ne sont point encore épanchées, les répercussifs appliqués sur le champ, en donnant du ressort aux parties, empêchent qu'il ne se forme un gonflement par l'amas des humeurs ou au moins que ce gonflement ne devienne considérable.

# Répercussifs simples.

L'eau froide.
Le vinaigre,
La Terre cimolée.
La Laituë.
La Morelle.
La Lentille d'eau.
La Joubarde.
Le Frai de grenouille,
Les Limaçons.
Le Petit-lait.
Les Roses rouges.
L'Argentine.

Le Sang de Dragon,
Le Bol d'Armenie.
La Pierre hœmatite,
Le vin rouge,

Répercussifs composés.

L'eau de Rose.
de Plantin,
de Morelle,
de Joubarde,
de Frai de grenouille.
L'onguent Rosat.

#### TROISIE'ME CLASSE.

Les émolliens relâchent & amolissent Les émolles parties solides trop tendues & aug-liens. mentent la fluidité des liqueurs. Leurs parties les plus fines s'insinuent dans le tissu des fibres & même dans les vaisseaux.

Les émolliens ont cet avantage, qu'étant appliqués sur les tumeurs dures de quelque espéce qu'elles soient, ils ne peuvent être suivis d'aucun accident, au lieu que les répercussifs, les résolutifs, &c. augmentent les inflammations, & font dégénérer les schirres en cancer lorsqu'ils ne sont point appliqués dans le tems convenable.

#### Emolliens simples.

Les bains & les douches d'eau tiéde.
L'althea, feuilles, fleurs & racines.
La mauve, feüilles & fleurs.
Le bouillon blanc, feuilles & fleurs.
La Pariétaire.
La Poirée.
La Mercuriale.
Le Séneçon.
Les Epinars.
La Belle-Dame.
La Branc-Urfine.

La Bette.

Le bon Henri.
La Violette.
Le Tin.
L'Oignon de Lys.
Le Peuplier.
La graine de Lin.
Le Son
Le bouillon de Tripes.

Emolliens composis.

L'huile d'amande douce.

de Lin.
d'Olive.
de Noix.
L'onguent d'Althe a
&c.

N ij

#### QUATRIE'ME CLASSE.

ES résolutifs divisent & atténuent les L fluides épaissis & arrêtés, leurs donnent du mouvement & augmentent le refsort des solides. Ils remettent par consé-

Leurs quent les liqueurs stagnantes & coagulés dans leur état naturel, & les disposent à vertus. passer par les pores, ou à rentrer dans la

voie de la circulation.

Befs.

ployer.

Les résolutifs s'employent quelquesois Quand seuls, quelquesois mêlés avec les émolil faut liens, & fort souvent leur usage doit être em- précédé par celui des émolliens seuls. Par exemple, on doit ramollir les tumeurs dures & schirreuses avant que de songer à les résoudre. On ne passe pas tout d'un coup des émolliens feuls aux résolutifs seuls. On fait un mélange des uns & des autres, & on n'employe les résolutifs seuls qu'après.

La propriété des résolutifs étant d'atténuer & distiper les humeurs épaissies & arrêtées, si on les mettoit d'abord en usage! fur des tumeurs dures ; ils dissiperoient le: plus subtile des humeurs, & ce qui resteroit pourroit être si grossier & si épais qu'il seroit peut-être impossible d'en pro-

curer la résolution.

## Résolutifs simples.

L'eau chaude en bain & en douche. La ciguë. Les fleurs de Melilot.

Celles de Camomille. La lemence de Daucus. La semence d'Aneth. de Cumin. d'Anis de Fenouil.

Principes de Chirurgie. 149 Le Poivre. La Bardane. La Scrophulaire. Le Gingembre. L'herbe de S. Estienne. Le Saffran. Le Millepertuis. Le Marrube. Le Sceau de Salomon. Le Surreau. L'Oignon de Lys. L'Hyeble. La Perficaire. La Mente. Le Marc du vin. Le Calament. La Leslive de cendre de Ceux-ci sont aussi ap-Sarment. L'urine. pelles Plantes aro-Le Souphre. matiques. Le Camphre. Le Mercure. L'Origan. La Gomme ammoniac. Le Pouliot. Le Savon. Le Thim. Le Galbanum. Le Romarin. Le Bdellium. La Sauge. Le Sel ammoniac. Le Serpolet. Le Sel marin. La Lavande. Le Benjoin. L'hilope. La Moëlle des animaux. Le Laurier. La Majorlaine. Résolutifs composés. Quatre Farines reso-L'Esprit de vin. lutives. L'Eau-de-vie. de la Reine d'Hon-Les Farines de Féves. grie. d'Orobe. Vulnéraire. de Lupin. Le Baume Fioraventi d'Orge. L'onguent Martiatum. de Seigle. de Stirax. de la Mere. de Froment. L'huile de Laurier. de Fœnugrec. d'Avoine. de Scorpion. de Lentille. de Vers. de Lin. de Camomille

Nij

d'Aspic. de Romarin. de Petrole. de Thérébenthine. L'emplatre de Ciguë. de Bétoine. de Melilot. Divin.

de Manus Dei. d'André de la Croix. L'emplâtre de Diachilum simple ou composé. de Vigo cum Mercurio. L'emplâtre de Savon, de

Diabotanum.

#### CINQUIE' ME-CLASSE.

UAND les émolliens & les résolutifs n'ont pû résoudre l'humeur arrêtée dans une partie, soit parce que cette humeur est trop épaisse, ou qu'étant extravafée elle ne peut être repompée; & que la tumeur se dispose à la suppuration, ou est critique: on applique alors les maturatifs ou les suppurans. Je dis les uns ou les autres, parce qu'ils ne différent pas beaucoup d'entre eux.

Les médicamens suppuratifs sont ceux Les sup- qui étant appliqués sur le corps vivant

changent en pus les humeurs arrêtées. puratifs.

Les maturatifs disposent les humeurs à Les masuppurer & à se rassembler en un seul foyer. suratifs. Leur vertu est de causer la rupture des Leur verpetits vaisseaux, de mêler parfaitement le liquide épanché avec le débris des folides de donner du mouvement à l'humeur, de la cuire & de la digerer. C'est de cette maniere qu'ils forment le pus.

> On applique les maturatifs les plus doux fur les tumeurs qui se sont formées promptement, & les plus forts sur celles qui se

sont formées lentement.

Principes de Chirurgie. L'emplâtre diachilum Muturatifs simples. simple ou avec les gommes. L'huile commune. Tous les émolliens sont 7 de Lys. maturatifs. de Camomille. Les fleurs de Camomilde Melilot. le & de Melilot. Les feuilles de Laurier. de Vers. d'oseille. de Poirée. Suppuratifs. d'Epinars. Les Oignons Les suppuratifs s'applide Lys. La graine de Moutarde. quent principalement fur les plaies & fur Le Beurre. Les graisses & la fiente les ulcéres où il faut procurer la suppurades animaux. tion des lucs arrêtés. Le Levain. Les gommes dissoutes Les gommes. dans l'huile. Les huites. Les grailles. L'onguent basilicum. Muturatifs composes. d'Arceus. de Stirax.

L'onguent basilicum.
L'onguent noir qu'on apelle l'onguent de la mere.

#### SIXIE' ME CLASSE.

Détersifs

La Térébenthine.

Le jaune d'œufs, &

Les détersifs & les mondificatifs appli-dicatifs. qués sur une plaie ou sur un ulcére Dans les débarassent des sucs épaissis & des chairs quels cas baveuses en augmentant le ressort des vais-ils confeaux. Ces remedes conviennent aux plaies viennent.

Principes de Chirargie. 152 & aux ulcéres, où une suppuration abondante relâche les vaisseaux, ce qui produit des chairs molasses & baveuses, & empêche qu'il ne s'en forme des bonnes.

Détersis & mondificatifs simples.

La mille-feüille. L'aigremoine. Le mille-pertuis, feuilles

& Heurs.

L'orge.

Les feuilles de Noyer.

La renoncule.

La Savoniere.

Le liere.

Les ronces.

La petite lerpentaire.

La myrrhe.

L'aloes.

Le sucre.

Le miel.

Le vin rouge.

La Térébenthine.

Le Camphre.

Le sel armoniac.

Le verdet.

L'alum. Le vitriol.

Détersifs & mondificatifs composes.

L'Eau-de-Vie.

L'eau phagedenique.

L'eau Vulnéraire.

L'Esprit de Vin.

L'huile de Gayac.

Le Colyre de Lanfranc.

L'onguent des Apôtres.

L'onguent mondificatit

d'aches.

L'onguent Ægyptiac.

Le baume de Madame

Feuillet.

Le baume Fioraventi.

L'huile d'œuf & d'hi-

pericum.

Le miel rolat.

#### SEPTIE'ME CLASSE.

ES Sarcotiques que les Auteurs disent propres à faire revenir les chairs, sont des médicamens détersifs, qui ne réparent

Principes de Chirurgie. 153 pas eux-mêmes la perte des chairs, mais qui en facilite la régénération en entretenant la circulation du fang aux environs de la plaie, en empêchant l'air d'y pénétrer, & en retenant les sucs nourriciers.

Sarcotiques simples.

Sarcotiques composes.

La Térébenthine. Le baume de Capaü. blanc. de Toulus. du Pérou.

Le Baume d'Arceus. de Madame Feuillet. du Commandeur.

# HUITIE'ME CLASSE.

ES corrolifs rongeans, les caustiques Corro-ou escarotiques mangent & rongent les sifs ronchairs sur lesquelles on les applique.

Les corrosifs & rongeans consument les &c. humeurs visqueuses & les chairs baveuses, Corrosifs

en produisant un escarre légere.

Les caustiques & les escarotiques ron- Caustigent, mangent & détruisent les parties sur ques. lesquelles ils sont appliqués, en faisant une escarre plus ou moins considérable selon le

tems qu'on les y laisse.

On employe les premiers pour détruire les chairs baveuses & superflues d'un ulcè-quel cas re. On se sert des autres pour ouvrir cer- on les emtaines tumeurs, & pour consumer les ploye. bords durs de certains ulcères, & les glandes qu'on ne veut point emporter avec un instrument tranchant.

Corrosifs ou rongeans legers.

La poudre de Sabine. L'ocre. Le Vitriol blanc.

Corrosis & Escarotiques.

La chaux. L'Alun brûlé. L'Arfenic. Le Précipité rouge blanc. Le Sublimé corrosif. Caustiques & Escarotiques.

L'Esprit de Nitre. L'eau forte. L'eau Mercurielle. Le beurre d'Antimoine. L'huile de Vitriol & de l'artre par défaillance. La Pierre infernale. La Pierre à cautére. Les Trochisques de Minium.

#### NEUVIE'ME CLASSE.

T ES cicatrisans ou dessicatifs procurent lans. la cicatrice des plaies.

Dans quet cas playe.

Quand les chairs font venues presqu'au niveau de la superficie de la peau, & on les em- qu'elles sont fermes, grenues & rouges; on applique alors les dessicatifs ou cicatrisans qui en absorbant les humidités resserrent les petites embouchures des vaisseaux, retiennent & defféchent les sucs échapés & répandus, dont se forme cette pellicule ou membrane qu'on appelle cicatrice, & qui supplée à la peau sans en avoir les qualités. CENTRAL DEPOSIT

# Cicatrifans simples.

La Charpie seche, & fur-tout celle qui est rapée.

Le plomb brûlé.

La Litarge.

La Litarge. La Céruse.

La Pierre hœmatite, La Pierre calamite.

Le Minium.

La Thutie, &c.

#### Cicatrisans composés.

Le Sel de Saturne. L'eau de Chaux.

L'emplâtre de Diapalme

de Céruse. de Litarge.

de Nuremberg.

Le Baume de Saturne.

L'onguent blanc de Rha-

fis.

L'onguent de Pompho-

lix.

L'eau Vulnéraire.

Les Trochisques blancs de Rhasis.

#### DIXIE' ME CLASSE.

NOUS renfermerons dans cette Clas-Remedes se les remedes qui arrêtent l'homor-qui arrê-rhagie. Ces remedes sont de trois espéces, tent l'œ-astringens, caustiques & stiptiques.

Les astringens ou absorbans resserrent les gie.
fibres des vaisseaux en absorbant les humidités qui se trouvent entre les chairs & les tringens.
fibres des vaisseaux.

Les caustiques ou cautéres brûlent les Les causextrêmités des vaisseaux, sur lesquelles ils tiques. sont appliqués & forment une escarre.

Les stiptiques crispent les vaisseaux sans Les stiptifaire d'escarre, & coagulent le sang qui y ques. est contenu.

Ceux-ci méritent la préférence sur les astringens & sur les caustiques. Les astrin-

gens n'ont point assez de vertu pour arrêter une hœmorrhagie considérable, & font avec le sang un mastie qui contond & meurtri la plaie. Les caustiques arrêtent pour un tems l'hœmorrhagie par le moyen de l'escarre qu'ils forment, mais fort souvent elle recommence lorsque l'escarre vient à tomber. Les stiptiques en rétrécissant l'ouverture du vaisseau & en formant un caillau de sang, arrêtent sans danger & pour toujours l'hœmorrhagie.

Il faut cependant remarquer que ces remedes ne font leur effet qu'avec le lecours

de la compression.

Astringens ou absorbans.

La Vesse de Loup.
Le Bol d'Arménie.
La Terre sigilée.
La Terre simolée.
Le Sang de Dragon.
La Craye.
Le Plâtre.
L'Amidon.

Cautéres actuels.

Les Métaux rougis. Les Charbons rouges. Le Plomb fondu. L'huile très-chaude. Caut'res potentiels.

L'huile de Vitriol. L'esprit de Nitre. L'eau Mercurielle. La Pierre infernale. La Pierre à cautére.

Stiptiques.

L'eau Stiptique.
L'eau alumineuse.
L'Alum.
Le Vitriol Romain.
L'eau de Rabel.

advingors & for the conseques. Les afrin-

#### ONZIE' ME CLASSE.

Es ophtalmiques sont propres aux affections des yeux, dont la délicatesse & la structure sont différentes de celles des autres parties, & qui demandent par conséquent du choix dans les médicamens.

Ophtalmiques proprement dits.

Les Feuilles de Chelidoine.
de Toutebonne.
d'Euphraise.
de Centinode.
de Verveine.
Les feüilles & fleurs de Bleuet.
Les fleurs de Piedsd'Alouettes.
de Bruyere.

Ophtalmiques anodins.

de Rose.

La Moëlle de Casse & de Pomme cuite.

Le Lait de Femme.

L'eau de Guimauve.

Les mucilages de Psillium.

de Lin.
de Fænugrec.
de Gomme arabique.

Ophtalmiques résolu-

L'eau de Fenouille.

de Chelidoine.

Le Camphre.

Le Saffran.

Le Sel ammoniac.

L'esprit de Vin.

Le Macis.

Le fang de Pigeon.

Le crocus Metallorum.

L'Aloës.

Ophealmiques astringens.

Les Eaux de Plantin, de Rofes. Le Vin rouge. L'Alun. Principes de Chirurgie.

Le Cristal minéral.

Le blanc d'œufs.

Ophtalmiques déficue

tifs.

Les Trochisques blance

L'O'iban.
La Myrrhe.
Le Sucre Candi.
Le Vitriol blanc.
La Pierre admirable.

de Rhasis.

La Céruse.

La Tutie.

L'eau de Chaux.

Le Sel de Saturne.

On choisit dans toutes ces Classes des médicamens ceux que l'expérience ou l'ainalogie fait connoitre propres aux maladiess que l'on traite & convenable au sexe, à l'âge du malade & aux autres circonstan-ces. On les combine, on les mêle, & om les prescrit sous différentes formules que l'on appelle Cataplasmes, Fomentations Embrocations, Pomades, Linimens, Injections, Lotions, Fumigations, Onguentt digestif, Collire, Gargarisme; à quoi l'oni peut ajoûter aussi la Saignée, les Sansues, les Ventouses, les Mouchetures, les Se-tons, les Vessicatoires, les Cauteres, les: Lavemens, les Suppositoirs, les Bougies, l'Eponge préparée, les Douches, les Bains, les Eaux minérales. Car ces différens secours, quoiqu'ils ne soient pas proprement des médicamens, ne laissent pas que d'agir comme eux sur les fluides en évacuant les humeurs ou en les altérant, & sur les solides en les relâchant, ou en leur donnant du ressort. Nous allons en donner une idée générale, après avoir rapporté les formules les plus usités.

Prenez quatre onces de Mie de pain

blanc, & une livre de lait.

Faites cuire le tout ensemble jusqu'à la la consistence du cataplasme, ajoutez ensuite deux jaunes d'œuss, un scrupule de saffran en poudre.

On peut y joindre en certain cas une demie once de baume tranquile ou une demie

dragme d'opium.

# Cataplasme anodin pour la brûlure des yeux.

Prenez la pulpe de deux pommes bien cuites dans de l'eau d'Euphraise, & mê-lez-y deux dragmes ou gros de sucre candi, quinze grains de camphre & six grains de saffran pulvérisé.

## Cataplasme répercussif.

Prenez Feuilles de morelle, de laitue & de plantin, de chacune une poignée; feuil-

les de joubarde une demie poignée.

Faites bouillir le tout dans une quantité suffisante d'oxicrat, ajoutez ensuite trois onces de farines de féves & deux onces d'onguent rosat.

#### Cataplasme émollient.

Prenez Racines d'althea & de lis, de chacune une once; feuilles de mauve, de

guimauve, de mercurialle, de bouillon blanc, de pariétaire & de violette, de chacune une poignée; fleurs de camomille & de mélilot, de chacune une poignée.

Faites cuire le tout dans une quantité suffisante d'eau, ensuite passez-le par le tamis, & ajoutez à la pulpe deux onces

d'onguent d'althea.

## Autre Cataplasme émollient.

Prenez une livre & demie de Farine de graine de lin & une demie livre de mie de

pain.

Faites cuire le tout en consistence de cataplasme, avec une forte décoction de plantes émollientes, en quantité suffisante.

# Cataplasme résolutif.

Prenez quatre onces des quatre farines

résolutives.

Faites-les cuire dans une quantité suffisante d'oxicrat ou de bierre; ajoutez ensuite huile de Lis, onguent de Stirax, de chacun une once.

# Cataplasme émollient & résolutif.

On peut en mêlant les drogues qui composent le cataplasme émollient avec celles qui forment le cataplasme résolutif, en faire un qui soit en même-tems résolutif & émollient.

#### Cataplasme maturatif.

Prenez feuilles d'Oseille & de Poirée, de chacune une poignée, & un Oignon de Lis.

Faites cuire le tout ensemble sous les cendres chaudes, pilez-le dans un mortier, & ajoutez ensuite une once d'Onguent bafilicum.

On peut y joindre une once de vieux fevain, de vieux oins ou de l'onguent de

la mere.

#### Cataplasme résolutif.

Prenez une livre de mie de pain blanc? une livre de vin rouge ou vin aromatique.

Faites cuire le tout jusqu'à la consistence de cataplasme. On y peut ajouter de l'eau-de-vie.

## Cataplasme confortatif.

Prenez deux livres de poudre de Plantes aromatiques, une demie livre de Farines résolutives.

Faites - les bouillir dans une suffisante quantité de vin rouge, jusqu'à la consistence de cataplasme, & ajoûtez-y ensuite, fix onces de Miel commun, quatre onces de Stirax, & deux onces d'onguent Martiatum.

consecution cabinique.

Preneu Dilles Menphraile, de plantia?

#### Fomentation émolliente.

Prenez racines d'Althea & de Lisblanc,

de chacune deux onces.

Feuilles d'althœa, de mauve, de seneçon, de pariétaire, de boüillon blanc, de chacune une poignée.

Fleurs de camomille & de mélilot, de

chacune trois pincées.

Semence de lin & de fœnugrec, de cha-

cune une demie poignée.

Faites bouillir le tout dans huit livres d'eau jusqu'à la réduction de six livres; on trempe dans cette décoction chaude un morceau de Flanelle qu'on applique sur la partie.

#### Fomentation résolutive, ou aromatique.

Prenez feuilles de lavande, de romarin, de thim, d'hysope, de menthe, de sauge, de chacune une poignée.

Fleurs de camomille & de mélilot, de

chacune trois pincées.

Bayes de lauriers, de géniévre, de cha-

cune une once.

Faites bouillir le tout dans dix livres d'eau commune, ajoutez-y une livre & demie de vin. Si on fait bouillir toutes ces simples dans du vin au lieu d'eau, on fera ce qu'on appelle vin aromatique.

#### Fomentation ophtalmique.

Prenez seuilles d'euphraise, de plantin?

Principes de Chirurgie. 163 & de fenouil, de chacune une manipule ou poignée.

Grande chelidoine, une demie poignée. Fleurs de roses, de bleuet, de chacune

une pincée.

Faites bouillir le tout dans trois livres d'eau, & les réduire à deux.

Passez & clarifiez la colature.

#### Eau Phagedenique.

Prenez une livre d'eau de chaux; faites-y dissoudre vingt grains de sublimé corross.

#### Embrocation simple.

Prenez huile rosat, huile d'hipericum, & eau-de-vie, en partie égale. On y ajoute quelquesois un jaune d'œus.

#### Embrocation résolutive.

Prenez du savon blanc en telle quantité que vous voudrez, faites-le fondre dans de l'eau-de-vie.

#### Pomade anodine.

Prenez une dragme ou gros d'onguent d'althœa, vingt goutes anodines, dix grains de Castor; mêlez le tout ensemble.

#### Liniment anodin.

Prenez huit onces d'onguent Populeum; fix dragmes ou gros de baume tranquille; & deux dragmes ou gros d'huile d'œuf; mêlez le tout ensemble.

#### Autre Liniment anodin.

Prenez une once d'onguent Populeum; huile d'olive, baume tranquille, de chacun demie once, quinze goutes de teinture anodine; mêlez le tout ensemble.

## Injection anodine.

Prenez du lait; mêlez-le avec du syrop de pavot blanc.

#### Injection détersive.

Prenez feuilles de noyer, la quantité que vous voudrez, faites-les bouillir dans une quantité suffisante d'eau commune, ajoutez-y du suc.

Injection vulnéraire.

Prenez une livre d'eau d'orge; faites-y bouillir une poignée de feuilles vulnéraires, ou ajoutez-y une once d'eau vulnéraire, & deux onces de miel rosat.

#### Lotion détersive.

Prenez une livre de décoction d'orge &

Principes de Chirurgie. 165 une once & demie de miel rosat; ajoutez-y dans certains cas deux onces d'eau vulnéraire.

#### Lotion résolutive.

Prenez deux livres d'eau-de-vie, sel ammoniac & camphre, de chacun une once; mêlez le tout ensemble. On y ajoute quelquesois une demie once d'onguent Ægyptiac.

## Onguent digestif simple.

Prenez une demie once de Térébenthine de Vénise, deux jaunes d'œuss; mêlez le tout ensemble avec une demie once d'huile d'hipéricum.

## Onguent digestif composé.

Prenez six onces de Térébenthine de Vénise, trois onces de baume d'Arceus, deux onces d'onguent suppuratif & une once d'huile d'Hipericum; mêlez le tout ensemble, avec deux ou trois cuillerées d'eau-de-vie.

# Onguent digestif, animé contre la pourriture.

Ajoutez au digestif précédent une once de Stirax, ou Myrrhe, Aloës & Aristoloches rondes, de chacun une dragme ou gros.

# Onguent digestif consomptif.

Prenez baume d'Arceus, onguent bafilicum, de chacun une once, Alun brûlé & précipité rouge, de chacun une demie once; mêlez le tout ensemble.

#### Collyre anodin.

Prenez eau de frai de grenouille, de ro-

se, de morelle, de chacun une once.

Infusez-y de la graine de psyllium, & de lin, pour rendre l'eau un peu mucilagineuse, & quinze grains de saffran.

#### Collyre détersif ou de Lanfranc.

Prenez deux onces d'Orpiment pulvérisé, une dragme ou gros de Verdet en poudre, une dragme ou gros de Myrrhe & aloës.

Dissolvez le tout dans une livre de vin blanc & eau de plantin, & dans trois onces

d'eau de rose.

On l'adoucit lorsqu'on veut s'en servir en le mêlant avec de l'eau de plantin.

#### Collyre résolutif.

Prenez Eau de fenouille & d'euphraise de chacun trois onces, quatre grains de Saffran, dix grains de Vitriol blanc, huit grains de Camphre & un scrupule de sucre candi : mêlez le tout ensemble.

Gargarisme rafraîchissant.

Prenez Eau de fontaine ou Lait, une liv. Sirop de mure, une once; Cristal minéral, une demie-dragme; mêlez le tout ensemble.

## Gargarisme détersif.

Prenez Orge entier, un once; Feuilles d'aigremoine & Sommités de rhuë, une manipule ou poignée de chacune; faites bouillir dans deux livres d'eau commune, & dans la collature, ajoutez-y Miel rosat, une once; Sel de prunel, une demiedragme ou gros.

De quelques autres secours extérieurs propres à certaines Maladies.

Les effets qui résultent de ces secours extérieurs me paroissent trop salutaires pour ne pas en donner ici une idée générale, & rapporter en même-tems les cas où ils

peuvent produire ces effets.

Le prompt soulagement que la saignée procure dans presque toutes les maladies, la doit faire regarder comme le plus important de ces secours. En diminuant la masse du sang, elle distend les parties, elle rend aux solides leur élassicité, & fait par conséquent que les liqueurs plus battuës par l'action des artères circulent mieux, jusques dans les plus petits vaisseaux. C'est par elle que le sang se dépure, que les amas de cette liqueur se dissipent, que les embarras se levent, que les sécrétions deviennent plus faciles, & les remedes plus efficaces.

La said

Son effets

Les ven- Les ventouses scarissées, les sangsues & touses, les mouchetures sont proprement des sailes sang- gnées locales, qui procurent l'évacuations sues, coc. du sang arrêté dans la partie où on les ap-

> On employe ces remedes dans les maladies causées par le sang qui est stagnant, ou qui circule lentement, mais après que les saignées & les autres remedes ont été:

inutiles.

Dans On applique les ventouses au derrière; quel cas de la tête, à la nuc du col, ou aux épaules; on appli- pour guérir les maux rebelles de la tête, que les les fluxions opiniâtres des yeux & des oreil-ventouses les; & aux cuisses pour rappeller les hémorrhoïdes & les menstruës supprimées.

pans Les sangsuës s'appliquent aux paupieres quel cas dans les grandes inflammations des yeux, & con appli- sur-tout dans l'Ophtalmie appellée Cheque les moss ; aux hémorrhoïdes lorsqu'elles sont sangsuës. fort grosses & fort tenduës ; aux lévres & au nés dans le gonssement opiniâtre de ces

parties.

On fait Lorsque le sang par son épaisseur est arles mou-rêté dans les vaisseaux sins & délicats des s éhetures. gencives, on y fait des mouchetures, pour les saire saigner, les dégorger & en rétablir le ressort.

> On fait encore à la conjonctive des petites mouchetures, qu'on appelle saignée de: l'œil, pour dégorger le sang qui en gonsse:

Effets extrêmement les vaisseaux dans les violendes ves- tes ophtalmies, & l'on coupe les petits: sicatoi- vaisseaux de cette partie; qui sont restés vares, des riqueux à la suite de ces inslammations.

sétons, Les vessicatoires, les setons & les caudes cau-téres détournent & évacuent l'humeur qui teres., se porte sur une partie, & qui y cause quel-

que

Principes de Chirurgie. 169 que désordre. Ces remedes n'agissent que

fur la limphe.

Les vessicatoires, appellés aussi Epispasti-Les vessiques, excitent d'abord sur la partie où on catoires.
les applique des Ampoules remplies de sérosité; on entretient l'écoulement de cette
liqueur en les appliquant de tems en tems.
lls servent à procurer l'évacuation de cette Dans
sérosité âcre qui cause les migraines opinià- quel cas
tres, les rhumatismes de la tête, les oph-on les emtalmies scrophuleuses & humides, les sluploye.
xions rebelles des yeux & des oreilles, &c.

Ils servent aussi à lever les embarras & Effets inles obstructions des petits vaisseaux, parce térieurs, que les parties volatiles des mouches cantarides, dont ils sont composés, passant dans

le sang en augmentent le mouvement.

Il faut cependant observer que ces par- ses mauties volatiles se portent quelquesois sur la vais esvessie, & causent des ardeurs d'urine & sets. même la rétention. On prévient & l'on guérit ces accidens en faisant prendre au malade du lait d'amende, de l'orgeat, ou des émulsions.

Le cautere & le séton sont proprement Ce que des ulcères, que l'on forme à la peau avec c'est que un caustique qu'on y applique, ou une le caute-aiguille qu'on passe dans les graisses; & que re & le l'on entretient par le moyen d'un pois & seton.

d'un séton.

Par ces remédes, on détourne une humeur superflue & viciée qui se porte sur une partie, & l'on en dépure le sang qui en est empreint. Ils conviennent dans les fluxions opiniâtres des yeux & des oreilles, dans l'ophtalmie scropuleuse & humide; dans la goute sereine & dans la teigne & la galle de la tête.

P

On applique le féton à la nuc du col seulement & le cautere à la nuc, au bras

ou à la jambe. Les la-

Gamens.

On donne des lavemens pour amollir & évacuer les matiéres stercorales, pour servir de bain intérieur dans les inflammations de quelque viscère du bas ventte, pour hâter l'accouchement & la sortie de quelque corps contenu dans la matrice. On les fait de bouillons dans le cas d'une blessure à l'estomac ou aux intestins grêles, &c. pour suppléer à la nourriture qu'il ne faut donner alors qu'en petite quantité par la bouche.

Le sup- Le suppositoire est fait de savon ou de miel positoire. cuit ; il est de la grosseur & de la longueur du petit doigt, on l'introduit dans l'anus pour procurer la sortie des excrémens. Ce n'est guere que pour les enfans qu'on en fait usage, parce qu'on a beaucoup de peine

à leur donner des lavemens.

La bougie.

Lorsque l'urêtre se trouve rétraici à la suite d'un ulcère, ou par l'affaissement de ses parois, ou par le gonflement des vaisseaux de son issu spongieux, ce qui occasionne une difficulté d'uriner, on introduit dans ce canal pour l'élargir une bougie qu'on fait entrer jusque dans la vessie.

On fait pour cet usage des bougies de di férentes matieres, de linge ciré & roué, de corde à boyau seule, & quelquesois couverte d'un linge ciré. On se sert aussi de sonde de plomb. La grosseur de chacune doit être proportionnée au rétrécissement

du canal où l'on veut l'introduire.

Lorsqu'il faut dilater un sinus, une fistu-L'éponge le, un ulcére; on y introduit un morceau préparée. d'éponge préparée, qui s'imbibant des hu-

Principes de Chirurgie. 171 midités de l'ulcére, se gonfle & en dilate l'ouverture.

Il y a différentes espéces de bains, les Lebain. uns sont naturels, & les autres artificiels

ou domestiques.

Le bain naturel se prend l'Eté à la riviere Le natuplus pour le plaisir que pour la santé; à la rel. Mer pour l'hidrophobie & pour la galle, ou aux sources d'eaux minérales pour relâcher les anciennes cicatrices, pour remédier aux suites des luxations & des grandes blessures, pour fortifier les parties foibles & tremblan:es, pour guérir les Paralifies . &c.

Le bain artificiel ou domestique se prend Le bain dans un vaisseau qu'on appelle baignoire, artificiel, qui contient assez d'eau douce pour qu'on

en ait jusqu'au col.

Quand on est dans l'eau jusqu'à la ceinture, ou quand on ne baigne qu'une par-bain. tie, comme le ventre & les fesses dans une grande cuvette, appellée bain de fauteuil; ou que les jambes jusqu'aux genoux dans un grand sceau; cela s'appelle demi-bain.

Le bon effet du bain vient de ce que les petites parties fines & subtiles de l'eau ra- du bain. molissent & relâchent les fibres nerveuses, dont tout le corps est composé, & de ce qu'elles pénétrent & s'infinuent par les pores dont la peau est percée dans les vaisfeaux où elles délayent & détrempent les humeurs épaisses & salines du sang.

La chaleur douce de l'eau le raréfie un peu, & augmente par conséquent la circulation, ce qui procure une transpiration dautant plus abondante que les fibres & les presde la peau sont a mollis & relâchez.

Ainsi le bain convient fort dans toutes P ii

L'effet

Dans les maladies de la peau, par exemple, dans quel cas la galle, dans les dartres où il faut adouil con- cir l'humeur & ouvrir les pores pour la faire transpirer; & dans les maladies qui viennent de ce que les fibres sont trop serrées & trop tenduës par le spasme ou la convulsion; car il détend les fibres & donne plus de liberté aux liqueurs. C'est aussi pour cet effet qu'on le fait prendre avant que de donner certains spécifiques, par exemple, le mercure ou de faire certaines opérations comme la taille, l'extirpation d'une mamelle. Après le bain ces spécifiques font plus doucement leurs effets, & les suites de ces opérations sont moins dangereules.

Dans on em-

wient.

On employe le demie-bain pour les maquel cas ladies des parties renfermées dans le ventre. Son usage est très-efficace dans les coployelede-liques hépatiques & néphrétiques où il mi-bain. faut relâcher les parties pour faire sortir une pierre; dans toutes les rétentions d'urine, excepté dans celle qui a pour cause la paralisie de la vessie; dans les hémorrhoïdes douloureuses, dans les schirres simples ou compliquez de la matrice; enfin dans les inflammations de quelques-uns des viscères du bas ventre.

Le bain des jambes diminue la roideur des parties inférieures, il rappelle les régles & les hémorrhoïdes supprimées ou di-

De quel- minuées, il soulage les douleurs de tête.

le eau on calmes les fluxions des yeux.

doitseser- L'eau dont on sert pour le bain est de vir, & pluie, ou de fontaine on de rivière, & quel doit doit être d'une chaleur douce & tempérée. être son Si elle étoit trop chaude, elle rarefieeroit dégré de trop le sang, & causeroit plus de mal que chaleur. de bien.

On doit prendre le bain le matin à jeun ou long-tems après le repas, de sorte que la digestion soit faite. On y doit rester une heure, une heure & demie, ou même deux fi les forces le permettent.

Lorsqu'on ajoûte à l'eau quelques plantes, soit émollientes pour ramollir davantage les parties, soit aromatiques pour les fortifier, &c. On appelle cette espéce de

bain, bain artificiel composé.

Le marc de vin dans lequel on met quelque partie, peut être regardé aussi comme un bain sec. On en fait quelquefois usage pour fortifier des membres affoiblis, à la suite de la paralisie ou d'une grande blesfure, &c.

Le bain ne convient qu'aux personnes A qui le robustes ; il est contraire aux vieillards , à bain conceux qui ont quelque maladie de la poi- vient. trine, à ceux qui sont sujets à l'hémorrhagie, aux personnes repletes, cacochimes, &cc.

La douche est une espéce de fomenta- La doution faite avec de l'eau versée d'un lieu éle- che.

vé sur une partie malade.

L'eau versée de fort haut pénétre mieux dans les parties, & atténue plus facilement

les humeurs épaisses.

On prépare un malade à prendre le bain par la saignée, par la purgation & par les bouillons altérans. On lui en fait prendre un, en le mettant dans le lit ou il doit rester une bonne demi heure au moins.

Les eaux minérales sont des eaux qui, en Les eaux passant par de certaines terres, se sont char-minéragées de quelque parties salines, sulphu- les.

reuses, terrestres ou métalliques.

On les distinguent en froides, ou acidulées P 111

Dans quel tems on doit le brendre. Bain compole.

Bain fece

comme les eaux de Forge, de Sainte-Rei-Comment ne, de Passy, &c. & en chaudes ou theron les males comme celles de Bourbonnes, de distin-Plombiere, de Bagnoles, de Spa, du Mont d'or, d'Aix la Chapelle, de Barreges, &c.

Leur vertu vient principalement du principe aqueux que les différens mixtes, qu'il contient, rendent plus actifs, soit qu'on les prenne intérieurement, soit qu'on les employe extérieurement en bain, en demi-bain, en fomentation, en douche ou en injection.

Les eaux de forges & de Vals sont propres pour les hémorrhoïdes supprimées, pour fondre les glaires des urines, pour déterger les ulcéres de la vessie, & pour dissi-

per les fleurs blanches.

gue.

Les eaux de Spa & de Passy conviennent à la fin des gonorrhées, pour lever les obstructions des glandes & dans les maladies des yeux.

Les eaux de Vichy, de Ballaruc en bains ou en douches sont bonnes pour la para-

lisie, pour le rhumatisme, &c.

On se sert des eaux de Plombiere, de Bourbon Lancy, de Bagnoles en bain pour guérir la galle, les dartres & l'érélipéle.

Les eaux de Ballaruc, de Vichy, du Mont d'Or, de Bourbon l'archambault, de Barreges, conviennent en bains, en douches, ou en injections, dans les affoiblissemens, & les engourdissemens des membres ; à la suite des grandes blessures, des fractures, des luxations, & des entorses; dans les ankiloses, dans la paralysie de la vessie, dans les tumeurs schirreuses, & dans les fistules.

Les eaux de Bagnoles en bain sont propres pour les tremblemens de membre,

leur contraction & le rachitis.

des info

Instru-

Leurs

#### S. III.

## Des Opérations.

Opération est l'application méthodique de quelque instrument, ou de la main c'est seule du Chirurgien sur le corps humain, qu'opérapour en conserver la santé ou pour la réta-tion.

blir, si elle est perdue.

Comme la plupart des opérations se font avec certains instrumens, & qu'après les avoir faites, on a besoin encore pour parvenir à la guérison d'employer certains moyens qui sont ren ermés sous le nom général d'appareils : nous parlerons 10. Des instrumens, 20. Des disférentes espéces d'opérations, & 3º. Des appareils.

### 1º. Des instrumens.

On distingue les instrumens Chirurgi- Division caux en naturels & en artificiels.

Les naturels sont les doigts & les mains trumens. du Chirurgien, & généralement toutes les parties de son corps qui peuvent lui être mens naturels. utiles pour opérer. Les qualités qu'on exige de la main du Chirurgien & de ses doigts, sont leur netteté, leur fermeté, leur qualités. adresse; la souplesse des articulations & du poignet; & la délicatesse du tact qui suppose la finesse de l'épiderme. Ainsi le Chirurgien doit s'abstenir de tout ouvrage qui pouroit rendre ses mains tremblantes & mal-propres, diminuer leur adresse & la souplesse de leurs artitulations, & rendre l'épiderme dur & épais

Les instrumens artificiels sont des moyens

Piv

auxiliaires dont le Chirugien se sert pour mens arfaire ses opérations, lorsque ses mains ne tificiels. fuffifent pas.

matiere.

L'or, l'argent, l'acier, le plomb, le cuive, le bois, &c. sont les différentes matiéres avec lesquelles on fait les instrumens.

Ceux qui sont destinés à couper, à diviser & à piquer, par exemple le rasoir, le bistouri, les aiguilles, &c. & ceux qui doivent avoir de la résistance, par exemple, les élévatoirs, les sondes à tailler doivent être d'acier.

Ceux qui doivent être très-fléxibles telles que cerraines sondes & certaines canules,

doivent être de plomb.

Ceux qu'on introduit dans le corps ne doivent point être de cuivre, mais de quelque métail propre, tel que l'or, l'argent & le plomb, par exemple, les algalies, les sondes fléxibles, &c. doivent être d'argent.

On peut ranger les instrumens en trois classes, & mettre dans la première ceux qui servent à préparer les appareils, dans la seconde, ceux qui servent aux pansemens, & dans la troisiéme, ceux qui ser-

vent aux opérations.

L'aiguille, le fil, les cizeaux, & la spa-

tule sont de la premiére classe.

Ceux qui On peut subdiviser en deux espéces les infservent à trumens de la seconde classe. Les uns sont préparer destinés à panser l'extérieur des plaies ; tels les appa- sont la feuille de mirthe, le rasoir, &c. les autres sont destinés à panser l'intérieur, tels Ceux qui sont la sonde, les pincettes à anneaux, la servent à canule & la seringue. panser.

On peut distinguer ceux de la troisiéme

Division ses injtrumens artifisiels.

classe en communs & en propres.

Les communs sont ceux dont on se sert Ceux qui pour différentes opérations. Tels sont les servent cizeaux à incision, les lancettes, les bistou- aux opéris, les stilets, &c.

Les pro=

Les propres sont ceux dont on se sert pour Les comune seule espéce d'opération. Tels sont les piéces d'instrumens qui servent au trépan, celles qui servent à la lithotomie, celles qui servent aux amputations; le bistouri caché, le pharingotome, l'aiguille à cataracte, les trocarts, &c.

Il faut mettre dans cette derniere classe Ceux qui les scapels, les érines, les cizeaux, la scie, servent à les seringues, &c. & tous les instrumens la dissecavec lesquels on fait la dissection des cada- tion.

vres;

#### 20. Des différentes espèces d'opérations.

Toutes les opérations de Chirurgie se re-Division duisent à réunir ce qui est divisé, à diviser des opéce qui est uni, à extraire des corps étrangers, rations & à ajoûter au corps humain ce qui lui est de Chiutile. C'est pourquoi on distingue quatre rurgie. genres d'opération que les Grecs expriment par ces mots, Synthese, Diérese, Exérese, & Prothese; & les François par ceux-ci, réunion, division, extraction, & addition.

## De la Synthese où Réunion.

La Synthese est une opération par laquelle on réunit ou l'on rapproche les parties divi- c'est que sées ou éloignées les unes des autres. Ainsi sinthese . on divise la Synthese, en Synthese de continuité, & en Synthese de contiguité.

La synthese de continuité réunit ce qui est divisé. La synthese de contiguité rapproche ce qui est éloigné, & remet les parties du

corps dans leur fituation naturelle.

Objet de tinuité.

Les divisions contre nature qui font l'obla sinthe- jet de la synthese de continuité, sont de se de con- deux espéces, sçavoir, les plaies & les fractures. Les anciens distinguoient la synthese de continuité en Epagogue, Raphé, & synthetisme. L'Epagogue est la réunion des plaies sans faire de division. Le Raphé est cette réunion par le moyen de quelques points de suture, qui sont de petites divifions. Le Syntetisme est la réunion des parties des os facturés.

Objet de lasiuthe sedeconsiguité.

Les parties déplacées, qui font l'objet de la synthese de contiguité, sont de deux espéces; les unes sont molles & les autres dures. Les anciens appelloient Artrombole la synthese qui remet les parties dures dans leur situation naturelle. Ils appelloient Taxis celle qui produit le même effet par rapport aux parties molles.

Les moyens dont on se sert pour exécuter ces différentes espéces de Synthese, sont la fituation, les bandages, la suture séche; les lacs, les attelles, les fanons, les boëtes,

les machines & les futures.

# De la Diérese ou Division.

La Diérese est une opération par laquelle Ce que c'est que on sépare les parties dont l'union est contre nature, & l'on divise celles dont la condiérese. tinuité est un obstacle à la guérison de certaines maladies.

Division Cette définition de la Diérese renserme de la dié- en même-tems sa division en deux espéces,

refe.

Principes de Chirurgie. 179 ont la premiere est appellée Diérese particuliere, & la seconde Diérese commune.

La Diérese particuliere sépare les parties dont l'union est contre nature. Elle remedie, par exemple, à l'imperforation de l'anus, à celle du vagin dans les femmes, à celle

du gland dans les hommes, &c.

La Diérese commune renserme toutes les opérations où l'on ne divise les parties que pour parvenir à quelque sin. Elle comprend, par exemple, l'incision, que l'on fait pour tirer les pierres hors de la vessie; celle que l'on fait à la poitrine pour évacuer les stuides épanchés sur le diaphragme, &c.

Les anciens ont divisé la Diérese par rap- ses diviport à la manière dont elle se faisoit, en rapport à entamures, piquûre, arrachement & brû-lamanielure.

re dont 1°. L'entamure se fait avec les instrumens elle se fait tranchans. Ils ont distingué cinq manières L'entade faire une entamure sur les parties dures; mure sur sçavoir, trouer, racler, sçier, limer, les parcouper.

On troue on trépane avec un instrument tranchant en forme de sçie ronde, appellé Trépan. On pratique cette opération principalement aux fractures du crâne, pour relever les piéces d'os enfoncés, pour procurer l'issuë du sang épanché sur la duremere ou sous cette membrane, pour tirer les corps étrangers, &c. On la pratique encore en deux autres occasions. 1°. Lorsqu'un abscès s'est formé dans la moëlle d'un os long, par exemple, dans le tibia; on procure par ce moyen l'issue du pus l'on découvre l'étendue du mal intérieur, & l'on y applique les remedes convenables. 2°. Quand quelque corps étranger s'est engagé sous un

os plat, par exemple, sous l'omoplatte ou derriére les os des iles, & qu'on ne peut le tirer sans faire une ouverture à l'os. Les Anciens pratiquoient encore cet opération sur le sternum, quand quelque matière s'étoit répandue dans le médiastin; mais l'Anatomie a fait connoitre l'inutilité de cette opération en ce cas.

Racler. On racle avec un instrument nommé rugine. Cette opération emporte la superficie des os corrompus, ce qui rend plus prompt l'effet des remédes appliqués. On ne la pratique plus pour découvrir les fractures.

cier. On sçie les os des membres qu'on veut

emporter.

Limer. On lime les dents pour les séparer, pour les rendres égale, & pour en emporter la carie.

Couper. On coupe avec des tenailles incisives les extrémités des os cassés dont les pointes peuvent piquer certaines parties; on coupe les os même dans leur continuité, lorsqu'on ne peut les sçier ou les séparer dans leur contiguité.

Les Anciens ont distingué douze mare sur les nières de faire une entamure aux parties
molles; l'Aplotomie, la Phlebotomie, l'Artériotomie, l'Oncotomie, le Catacasmos,
le Perierese, l'Hypospatisme, le Periscithisme, l'Encopé, l'Acroteriasme, l'An-

geiotomie, & la Lithotomie.

L'Aplotomie est une simple ouverture faite à une partie molle. La Phlebotomie est l'ouverture d'une veine, l'Arteriotomie, celle d'une artère, & l'Oncotomie, celle d'un abcès. Le Catacasmos est ce qu'on appelle en François Scarissication. Il y en a de trois sortes; sçavoir, la moucheture, qui ne va

Principes de Chirurgie. 181 pas au-delà de la peau, l'incision qui pénétre jusqu'aux muscles, & la taillade qui va jusqu'aux os. La Perierese est une espéce d'incision que les Anciens faisoient autour des grands abscès. L'hypospatisme est une incision qu'ils pratiquoient au-devant de la tête, & qui pénétroit jusqu'à l'os. Le Periscithisme est une incision circulaire qu'ils continuoient depuis une temple jusqu'à l'autre, & qui pénétroit jusqu'à l'os. La cruauté de ces trois espéces d'opération & leur peu de succès les ont proscrites. L'Encopé est l'amputation d'une petite partie, par exemple, d'un doigt. L'Acroteriasme est l'amputation d'un membre considerable, par exemple d'une jambe. L'Ageiotomie est l'ouverture d'un vaisseau. La Lithotomie, est une ouverture qu'on fait à la vessie, pour en tirer une pierre.

2°. La Piquûre est une division des parties molles faite avec un instrument piquant. Telle est la division que l'on fait à l'œil avec une aiguille pour abbatre le cristalin lorsqu'il est devenu opaque; & la ponction que l'on fait avec un troiscart pour évacuer les eaux

épanchées dans le ventre.

30. L'Arrachement est une division que Arrache. l'on fait sur les parties molles & sur les par- ment. ties dures, lorsqu'il faut en retrancher quelque portion. C'est par elle qu'on ôte, par exemple, les dents gâtées & les polipes.

Les Anciens regardoient comme un arrachement l'effet des ventouses. Ce sentiment supposoit que cet effet est une espéce d'attraction; mais il n'est autre chose que la compression de l'air sur les parties qui sont hors de la ventouse; compression qui force les parties qui sont sous la ventouse à s'y engager, parce que l'air contenu dans cet inf-

Piquure.

trument y est plus raresié que l'air extérieur. 4º. La Brûlure est une opération par laquelle on consume quelque parties molles ou dures. Il y a deux sortes de corps dont on se sert pour brûler les parties. Les uns sont des métaux rougis au feu. On les appelle Cautéres actuels. Les autres sont des médicamens composés de diférentes subttances qui produisent le même effet que les métaux rougis. On les appelle cautéres potentiels. Les premiers ne s'appliquent que sur les os cariés. Les autres s'appliquent fur les parties molles, pour y faire une ouverture ou issue extérieure, par laquelle puisse sortir une humeur qui se porte vers une partie essentielle.

### De l'Exércse ou Extraction.

L'exere-L'Exérese est une opération par le moyen de laquelle on tire hors du corps toute subse, ce que c'eft. stance étrangere qui peut lui nuire; telle est l'extraction d'une pierre formée dans la vessie.

### De la Prothese ou Addition.

La Prothese est une opération par le: e'est que moyen de laquelle on ajoute au corps quelprothele. que instrument, pour suppléer au défaut d'une partie qui lui manque naturellement : ou accidentellement.

On ajoute au corps ce qui lui manque:

pour quatre raisons. bien ae rai onson

Pourcom-

ajoute

corps.

quelque

Pour faciliter ses fonctions. On ajoute, par exemple, des dents artificelles, obturateur du palais pour faciliter la prochole au nonciation, &c.

Brûlure.

2º. Pour rétablir quelque fonction. On met, par exemple, une jambe de bois à une personne qui ne pourroit marcher sans ce secours.

30. Pour diminuer une difformité. On met, par exemple, des yeux de verre, un nez d'argent & un menton à ceux que la perte des yeux, du nez, du menton naturels rend difformes.

40. Pour corriger une mauvaise conformation. On met par exemple, un corcelet aux personnes dont l'épine se voute, & des botines à celles dont les jambes se courbent.

Tous les genres d'opérations, c'est-àdire, la Synthese, la Diérese, l'Exerese & que. la Prothese concourent quelquefois tous quatre à la cure d'une maladie. Par exemple, lorsqu'il s'agit de guérir une personne de la pierre, on fait une incision, on tire la pierre, on procure la réunion de la plaie; & si les urines ont pris leur cours par l'ouverture qu'on a faite, on applique un instrument qui en empêche la sortie.

## 3º. Des Appareils.

Appareil est l'assemblage de plusieurs Apareils, choses nécessaires pour quelque pansement.

Les piéces d'appareil sont les compresses, les emplâtres, les canules, les atelles, la charpie, & les bandes ou bandages.

10. Les compresses sont des morceaux de linge pliés en plusieurs doubles dont on couvre quelque partie. On les nomme com- preses. presses, parce qu'elles compriment un peu la partie. Elles s'appliquent séches ou trempées dans quelques Médicamens. Leur figure & leur grandeur varient, suivant la

De quoi Sont composés les appareils

Com-

figure & la grandeur de la plaie sur laquelle on les applique, & suivant d'autres circonstances. Le linge dont on les fait doit être blanc de lessive, un peu usé, sans couture, sans ourlets ni lisiere de peur qu'il ne blesse. Leurs dissérentes figures & les dissérens usages ausquels on les employe leur a fait donner dissérens noms; ainsi il y en a de triangulaires, de quarrées, &c. il y en a d'expulsives, &c.

L'usage des compresses est de remplir les vuides, asin que la partie se trouve bandée également & fermement; de désendre des injures de l'air la partie malade & de lui conserver sa chaleur; d'y tenir des Remedes appliqués & de prévenir les douleurs

que les bandes y pourroient causer.

Empla-

\*sres.

2º. Nous ne considérons ici les emplatres que par rapport à la figure & à la grandeur qu'on leur doit donner pour les appliquer fur quelques parties; car ce n'est que parce qu'il faut les appliquer sur le Corps humain qu'ils font parties des appareils. On en fait de grandes, de moyennes & de petites selon l'étendue de la plaie ou de la tumeur. On en fait d'ovales, de rondes, de quarrées, de triangulaires, de sémilunaires, de cruciales, de fenêtres & en T. On en étend les emplâtres sur du linge, sur du cuir ou sur du taffetas. Il faut raser la partie sur laquelle on doit les appliquer. Les emplâtres ont différens usages ; ils sont ordinairement des Remedes, & quelquefois il ne servent qu'à contenir les plumaceaux ou les bords d'une plaie.

qu'on met dans une plaie pour en entretenir l'ouverture, & donner une issue aux

liqueurs.

liqueurs qui se trouvent répandues dans une cavité. On les fait d'or, d'argent ou de

plomb. Elles font rondes ou plates.

Atelles 4°. Les atelles sont des petits morceaux de bois minces, plus longs que larges, qui servent à soutenir & à maintenir une partie.

5°. La charpie n'est autre chose que du Charpie. linge coupé en petits morceaux, & qu'on a éfilé; dans cet état on l'appelle Brute. Si Brute. on rape le linge avec un couteau, on nom-

me le duvet qui en provient charpie rapée. Et rapée.

Le linge dont on fait la charpie doit être blanc de lessive, ni fin, ni gros, ni trop, neuf, ni trop usé. On employe quelquefois la charpie brute dans les premiers pansemens. On en fait les plumaceaux, les bourdonnets, les tentes & les méches.

Le mot de plumaceau vient de ce que les Anciens se servoient de plumes cousues

entre deux linges.

Les plumaceaux sont plusieurs brins de Plumacharpie unis les uns aux autres, repliés ceaux. par leurs extrêmités & applatis entre le dos

d'une main & la paume de l'autre.

La figure des plumaceaux est ronde ou ovale, & leur grandeur varie selon celle de la plaie. Les plumaceaux ne doivent pas être trop épais, parce qu'ils chargeroient la partie, ni trop minces, parce qu'ils ne s'imbiberoient pas d'une assez grande quantité de pus. L'usage des plumaceaux est d'arrêter les hémorrhagies légeres; de tenir les plaies & les ulcéres ouverts, de peur qu'ils ne le recollent avant que le font soit détergé; de les consolider par le moyen des Onguents, des Digestifs ou du Baume dont on les couvre ; de s'imbiber des humidités âcres & du pus qui en sortent, &

186 Principes de Chirurgie. de les défendre des injures de l'air.

mets.

Les bourdonnets sont des tampons plus ou moins gros de charpie roulée entre les

mains.

Tentes.

Les uns sont ronds, les autres sont un peu appletis, quelques-uns sont liés avec un fil par le milieu. L'usage des bourdonnets est le même que celui des pluma-

ceaux.

Les tentes sont des espéces de bourdonnets un peu dures, qui ont une tête à une de leur extrêmité, ce qui leur donne la figure d'un cloud. On les fait non-seulement de charpie, mais encore de linge,. d'éponge préparée & de racine de gentiane. Leur figure est ronde ou plate, & leur grandeur est proportionnée à celle de la plaie. L'usage des tentes est de dilater une plaie ou du moins de l'entrenir ouverte.

Méches.

Les méches sont faites de plusieurs brins de charpie plus ou moins longs unis ensemble. On en fait encore avec du coton, tel que celui qu'on employe pour les lampes, & avec une bande de linge éfilée par les côtés. L'usage des méches est de déterger & mondifier les sinus au travers desquels on les a fait passer par le moyen d'une aiguille à séton. Elles doivent être trèslongues; on couvre d'Onguent la portion qui doit entrer dans le finus, & on tire la méche du côté inférieur du finus.

La bande.

3º. Il faut diftinguer les bandes d'avec les bandages. La bande est un linge d'une certaine grandeur, plus long ordinairement que large, qui sert à entourer quelque partie.

Le mot de bandage est équivoque. Quel-Lebanquefois il ne fignifie que la circonvolution da; e.

Principes de Chirurgie. 187 d'une ou de plusieurs bandes faite autour d'une partie pour la maintenir en une situation convenable, ou pour contenir un appareil : en ce cas le bandage n'est que l'application de la bande. D'autrefois ce mot signifie un instrument qui contient une partie en l'entourant.

Le linge avec lequel on fait les bandes . doit être un peu usé, ni trop gros, ni trop fin, coupé, à droit fil, & blanc de lessive. On distingue trois parties dans une bande, scavoir le corps qui en est le milieu, & les deux chefs qui en sont les extrêmités. La bande qui est roulée par ses deux extrêmités ou par une, est appellée

bande roulée à deux ou à un chef.

Pour bien appliquer une bande, on doit mettre la partie en situation, tenir le glo-ment. il be de la bande dans sa main, n'en dérou-faut failer que ce qu'il en faut appliquer sur une re & départie, & prendre garde de la serrer trop faire un ou trop peu.

Pour bien lever la bande, il faut mettre la partie en situation, décoler les endroits qu'on le que le pus ou le sang a colé, recevoir d'u- leve. ne main ce que l'autre aura défait, & ne point ébranler la partie par des secousses.

Les bandages pris pour des instrumens se Différen ; font de différentes matieres, de linge, de instrufer, de cuir, &c. Il y en a de longs & de mens courts, de larges & d'étroits. Ils ont dif- qu'on apférens noms suivant leur figure, & les par- pelle ties ausquelles on les applique. On en fait bandages d'unissans ou incarnatifs pour réunir les parties divilées; de divisifs pour empêcher les parties de se réunir ; d'expultifs pour empêcher le séjour de la matiere dans un finus; & de contentifs pour contenir

bandage. Lorf-

un appareil. Il y en a de simple est ou de composés. Le bandage simple est égal ou inégal : l'égal est circulaire, l'inégal est de cinq espéces, le doloir, le mousse, l'espacé, le rampant, & le renversé.

Les bandages composés sont formés de

plusieurs bandages simples.

L'utilité des bandages est de contenir dans une situation naturelle les parties dérangées, de faire compression sur quelque vaisseau; de maintenir un appareil. Un seul bandage produit quelquesois ces trois essets en même-tems.

#### CHAPITRE III.

Des regles générales qu'il faut suivre dans la pratique des moyens de guérir.

A PRE'S avoir exposé les moyens de guérir, nous allons donner les regles générales qu'il faut suivre en les employant. C'est proprement ce qu'on appelle metho-

Régime dus faciendi.

dans les Nous avons divisé les moyens de guémaladies rir en trois espéces, qui sont le régime,
aigues. les médicamens, & les opérations.

S. I. Dans les maladies graves & aigues, on prescrit au malade une diete très-exacte. On ne lui fait prendre dans l'espace de trois ou quatre heures qu'un bouillon plus ou moins nourrissant, selon l'espèce de sa

Principes de Chirurgie. 189 maladie & la plénitude de ses vaisseaux ; dans les intervalles, on lui donne pour boisson une ptisanne convenable à sa ma-

ladie, ou de l'eau de poulet.

Lorsque les symptômes diminuent, on doit se re'âcher sur l'exactitude de la diete; les symples bouillons doivent être plus nourrissans, tômes dion peut aussi faire reprendre dans les in- minuent. tervalles quelques cuillerées de gelée, un jaune d'œuf frais délayé dans de l'eau, ou de la crême de ris dans du bouillon.

Lorsque les symptômes & les accidens cessent, & qu'on reconnoît que l'estomac ils cessens commence à faire ses fonctions, on augmente peu-à-peu la quantité des alimens, pour accoutumer insensiblement le malade

à la nourriture ordinaire.

Dans les maladies legeres, & dans celles qui sont chroniques, on ne prescrit point dans les une diete si réguliere ; on permet quel- maladies ques alimens plus solides que le bouillon, chronicomme les potages, les œufs frais, &c. ques. D'ailleurs les causes de la maladie, les forces, l'âge, le tempérament & le sexe sont autant de circonstances qui doivent déterminer sur l'espèce de régime qu'il faut faire observer.

9. II. On ne peut guere donner de regles générales pour l'administration des médicamens: la connoissance de leur verru, celle des maladies & de leur tems doivent conduire dans leur application.

S. III. Il n'en est point de même des opérations; il y a des regles générales trèsimportantes qu'il faut observer en les faisant. Les unes regardent les préparations, les

Quand

Régime

Regles qu'il faut oberver danstous tes les operations.

autres regardent l'opération même, d'auce dont tres enfin regardent les suites de l'opération.
il faut s'assurer de la nécessité de la faire, des tems & du
lieu où il convient de la faire, & prévoir
pération. tout ce dont on aura besoin en la faisant.

Par raport à la nécessité, c'est la nature de prouve la la maladie & l'inutilité des autres remédes nécessité qui prouvent qu'on ne peut se dispenser de de faire faire une opération. On remarquera néanune opé moins qu'il est des cas où ces motifs ne doiration. vent point engager à la faire; parce qu'il se trouve quelques obstacles qui en empêche-

Remar- roient l'exécution ou le succès. Par exemque. ple, la foiblesse du malade, son âge, la complication de quelqu'autre maladie, &c. peuvent rendre une opération impossible

ou inutile.

Tems. Par rapport aux tems, on en distingue deux; l'un de nécessité & l'autre d'élecNecessité tion. Le tems de nécessité est celui où il faut faire l'opération sans dissérer, parce que le malade est dans un danger évident. L'opération du trépan, celle de l'empieme, & c. se font toujours dans un tems de nécessité,

parce qu'on ne peut les différer.

Le tems d'élection est celui qu'un Chilection. rurgien choisit pour faire plus avantageusement une opération. Tel est par exemple lePrintems & l'Automne qu'on choisit pour l'opération de la taille, pour celle de la ca-

taracte,&c.

Par rapport aux lieux, on en distingue aussi deux, l'un de nécessité & l'autre d'élection. Le lieu de nécessité est celui où la maladie indique absolument que l'opération doit être faite. Par exemple, le lieu où une tumeur se trouve est toujours un lieu de né-

Principes de Chirurgie. cessité par rapport à l'opération, parce qu'il faut toujours ouvrir les tumeurs dans les endroits où elles se forment. Le lieu d'élection est celui que le Chirurgien peut choisir. Par exemple, le lieu de l'opération de la taille est ordinairement un lieu d'élection, parce que le Chirurgien, entre plusieurs différens endroits qu'il peut ouvrir pour tirer la pierre, en choisit un où il fait cette opération.

Les choses que le Chirurgien doit pré- Qu'elles voir, parce qu'elles lui sont ou utiles pour sont les le succès de l'opération, ou nécessaires pour choses nél'opération même, sont les remédes géné-cessaires raux, l'apareil, les instrumens, l'air, la lu-dans l'omiére, la situation du malade & celle des pération.

aides.

Après avoir disposé l'esprit du malade, La disen lui faisant connoître la nécessité de l'opé- position ration & en gagnant sa confiance, on pré- de l'espris pare son corps par certains remédes géné- dumalaraux, qui sont les saignées, les bouillons de. altérans, les bains, &c.

On arrange sur un plat l'apareil convena- La prénable à l'opération; ou on met toutes les paration piéces dans l'ordre qu'on les doit em- par

ployer.

On arrange pareillement les instrumens généfur un autre plat, qu'on a soin de couvrir, raux. pour en dérober la vue au malade. Lapa-

remedes

L'airs

Si l'air a quelque mauvaise qualité, on reil. tâche de le corriger, ou on change le ma- Les inffrumens.

lade de lieu.

On distingue deux espéces de lumière ; la naturelle qui est celle du jour, & l'artificielle qui est celle des bougies ou des chandelles. Dans certaines opérations; par exemple, dans celle de la lithotomie & dans celle

de la cataracte, on préfére la lumière naturelle. Dans d'autres, par exemple, dans celle du bubonocele, on choisit l'artificielle.

Il vaut mieux se servir de chandelle que de bougie ordinaire, parce qu'une goute de suif qui tomberoit par hazard sur la peau ne brûleroit pas tant qu'une goute de cire. Cependant la bougie appellée de Saint Cofme vaut mieux que la chandelle, parce qu'elle ne coule point & qu'elle éclaire mieux.

tuation.

La si- La situation des malades pendant les opérations est différente suivant les différentes espéces d'opérations. Cette situation, que les Auteurs appellent Tractative, doit être en général telle que le Chirurgien puisse découvrir toute la maladie & opérer commodément.

On doit choisir pour aider des persondes ai- nes attentives, entenduës, discrettes, & s'il est possible, des confreres, parce qu'étant instruits, ils préviennent & exécutent mieux ce qu'ils ont à faire.

20. Chaque opération à ses regles particulières, mais il y a des regles générales dont il ne faut jamais s'écarter, & que les anciens ont renfermés en ces trois mots latins, cito, tuto, & jucunde; prompte-

ment, sûrement, & agréablement.

- Ceque Signifie cito . prompte ment.

Il faut faire les opérations avec promptitude. Le Chirurgien, pour acquérir cette qualité doit s'être exercé sur les cadavres, & avoir vû opérer les grands Maitres. Car c'est par ces moyens qu'on apprend à faire choix des instrumens convenables, à les tenir adroitement, à ne les point multiplier, & à ne point couper à plusieurs fois ce qu'on peut couper en une. Il faut outre cela

cela que la cure soit aussi prompte qu'il est possible. Le Chirurgien en la prolongeant blesse sa conscience, risque sa réputation & quelquesois même la vie du malade.

Il faut faire les opérations avec sureté, Ce que sie'est-à-dire, que le Chirurgien doit être gnisse tuassuré de la nécessité de l'opération, con- to, surenoître parfaitement la structure des parties mentsur lesquelles il doit opérer, & prendre
en conséquence toutes les précautions nécessaires pour éviter les dangers de l'opération & en assurer le succès.

Le mot jucunde, que nous avons rendu Ce que par celui d'agréablement, signisse que le signisse. Chirurgien doit encourager le malade, lui jucunde a cacher en partie les douleurs de l'opéra-agréa-tion, & les lui épargner autant qu'il lui est blement, possible, en agissant avec dextérité & avec

promptitude.

3°. Après avoir fait l'opération & avoir Cequ'on appliqué l'appareil convenable, le Chi-doit faire rurgien doit mettre le malade en situation, après l'operation prescrire le régime de vivre & les remedes, pération. faire un prognostic, & pourvoir aux cho-

les nécessaires pour les pansemens suivans. Il faut placer le malade commodément situation & à son aise. Il faut situer la partie ma-

lade hautement, pour faciliter le retour des liqueurs; mollement de peur qu'elle ne soit blessée; & sûrement, de peur qu'elle ne soit exposée à quelque mouvement. Les auteurs appellent cette situation positive.

La nature de la maladie, l'espéce d'opération, l'âge, les forces du malade, &c. doivent déterminer sur l'espéce du régime

& de remede qu'on lui prescrit.

On fait au malade un prognestic qui le Prognosconsole sur son état, & qui lui donne tis.

beaucoup plus d'espérance que de crainte; mais il ne faut sonder cette espérance que sur l'exactitude avec laquelle il observera tout ce qu'on lui ordonne.

tout ce qu'on lui ordonne.

L'appre Enfin on pourvoit aux choses nécessaires veil & les pour les pansemens suivans, c'est-à-dire, remedes qu'on prépare l'appareil convenable & les topiques remedes topiques propres à la maladie.

Il est à propos de nous étendre un peu

fur les pansemens.

Ce que Le pansement est l'application d'un ape'est que pareil propre à maintenir une partie en sile panse- tuation & des remedes convenables, dont

ment. l'appareil est imbu ou couvert.

Ce qu'il L'utilité des pansemens, les pièces d'apfaut con- pareil, les médicamens dont les pièces
sidererau sont imbules, les regles qu'on doit obsersujet des ver en appliquant ou en levant l'appareil,
panse- enfin les intervales qu'il faut mettre entre
mens. les pansemens, sont autant de choses qu'il
faut considérer à ce sujet.

des pan- motifs; sçavoir pour contenir une partie malade dans une situation convenable, pour aider la nature à se rétablir, & pour faire sortir les matieres nuisibles amassées

dans la partie.

On met par exemple, un appareil sur Pour con- une fracture, sur une hernie, ou sur une tenir une plaie simple, pour maintenir les parties partie en dans une situation naturelle & conve-situation nable.

On applique des remedes sur les tumeurs, sur les plaies compliquées & sur les ulcéres, pour faciliter le cours des liqueurs arrêtées, & la régénération des chairs.

On léve l'appareil appliqué sur une plaie:

ou sur un ulcére, pour débarrasser la partie chargée de sang, de pus, ou de quelqu'au-

tre matiére qui y séjourne.

Nous avons parlé ailleurs des piéces qui composent les appareils, & des médicamens dont on les imbibe & dont on les couvre.

Quant aux régles générales qu'il faut ob-pareils. server en appliquant les appareils, les voici en trois mots; il faut panser doucement, mollement, & promptement.

Doucement, c'est-à-dire, en excitant le

moins de douleur qu'il est possible.

Mollement, c'est-à-dire, en n'introduisant point sans nécessité dans les plaies reil. des tentes, des bourdonnets, des canules dont l'application cause de la douleur, empêche la réunion & occasionne l'inflammation.

Promptement, pour ne pas laisser la partie trop long-tems exposée aux injures de l'air, dont l'impression peut coaguler les sucs, & rétrecir le diamêtre des vaisfeaux. Il faut pour cette même raison, fermer les rideaux du lit du malade pendant qu'on le panse, & tenir auprès de lui du

teu dans un réchaut.

Pour exécuter ces régles, on met d'abord Comment le malade & la partie malade dans une situa- on doit ation commode pour lui & pour le Chirur- gir pour gien; on léve les bandes ou bandages & exécuter les compresses sans remuer la partie; quand ces reg'es. les pus ou le fang les ont colés à la partie ou ensemble, on les imbibe d'eau tiede ou de quelqu'autre liqueur pour les détacher; si c'est une plaie qu'on panse, on nétoye les bords avec la feuille de mirthe & avec un petit linge; on ôte ensuite les pluma-

Pour fais re fortir les matié res nuis bles.

Les pie= ces d'ap=

Regles qu'ondoit observer en levant eg en apo pliquant un appas

Rii

ceaux, les bourdonnets & les tentes avec les pincettes; on essuie légérement la plaie avec une fausse tente ou un bourdonnet mollet, ou du linge fin, pour ne causer que le moins de douleur qu'il est possible, & pour ne point emporter les sucs nourriciers; on a toujours soin de tenir sur la plaie ou sur l'ulcére un linge, pour les garantir des impressions de l'air; on fait les injections, les lotions, les fomentations nécessaires; on applique ensuite le plus doucement, le plus mollement & le plus promptement qu'il est possible, un appareil nouveau couvert ou imbu de médicamens convenables qu'on a eû soin de faire chauffer. Il faut remarquer au sujet des bandes ou bandages qu'elles ne servent quelquefois qu'à tenir les remedes appliqués à la partie, & qu'elles servent aussi quelquefois à maintenir la partie en situation. Dans le premier cas, elles ne doivent être que peu serrées; dans le second, elles doivent l'être d'avantage.

Intervalles qu'on tre entre les pansemens.

-19-

On ne fait ordinairement le premier pansement à la suite de quelque opération qu'au doit met- bout de quarante-huit heures, à moins que quelque accident, comme, par exemple, une hémorrhagie n'oblige à lever plûtôt le premier appareil; comme ce premier pansement est ordinairement le plus douloureux, on laisse ce long intervale, afin que l'appareil s'humecte & puisse tomber aisément... A l'égard des autres pansemens on ne peut: pas déterminer en général l'intervale qu'il faut mettre entre eux. L'espéce de la maladie, son état les accidens ausquels il faut rémedier, la nature des médicamenss appliqués sont autant de motifs différens

qui doivent engager à penser plus ou moins

fréquemment.

Il y a des espéces de maladies qui demandent des pansemens fréquens; il y en a rapport à d'autres qu'il ne faut panser que rarement. l'espèce Les mortifications promptes, les dépôts in- de malaflammatoires dans les parties graisseuses, les die. authrax & toutes les autres espéces de maladies dont les progrès sont fort rapides demandent beaucoup d'attention de la part du Chirurgien. Il faut les examiner souvent pour en découvrir & en prévenir les progrès; il faut renouveller fréquemment les remedes qu'on y applique, parce que leur vertu & l'action de ces remedes se perdent

affez promptement.

Les playes simples, les fractures, les luxations, les hernies & les autres maladies qui demandent du repos pour leur guérison, de même que les tumeurs froides ou chroniques doivent être pansées rarement. Par exemple, quand on a rapproché les bords d'une plaie, quand on a réduit une fracture, une luxation ou une hernie : il faut laisser agir la nature ; une curiofité mal placée la troubleroit dans ses opérations. Quand on a appliqué des médicamens sur quelque tumeur formée par une humeur lente, vifqueuse & située profondément; il faut donner aux remedes le tems de faire leur effet. Ainsi on panse rarement dans toutes ces maladies.

Il faut encore avoir égard à l'état ou au tems d'une maladie, au commencement & à la fin des maladies, les simptômes sont moins violens que dans le second ou le troisiéme tems. Or il faut panser plus fréquemment quand les simptômes sont vio-

raport ass

200 Principes de Chirurgie. que le ministre & l'aide de la nature doit lui prêter son secours toutes les fois qu'elen a besoin, & prendre garde de la déranger dans ses opérations par un zèle inconfidéré.

# CHAPITRE QUATRIE'ME.

Des différentes Méthodes curatives.

UOI que l'intention du Chirurgien soit de procurer le rétablissement des fonctions naturelles qui sont lesées, ce qu'on appelle guérison; il y a cependant certaines maladies qu'on peut prévenir, & d'autres dont la guérifon parfaite est dan-Combien gereuse ou impossible. C'est pourquoi les il, a de Auteurs ont distingué trois méthodes géméthodes nérales de guérir. La premiére s'appelle cure préservative ou prophylactique, la seconde cure palliative & la troisiéme cure radicale.

§. I. La cure préservative ou prophylacpréserva-tique est celle qui préserve de certaines maladies, ou qui en empêche le retour. tive.

bien.

Les cas On prévient l'engorgement des vaisseaux où elle a hémorrhoidaux, l'hémorrhagie, l'engorgement des glandes, & les desordres que certaines évacuations naturelles ou habituelles supprimées peuvent causer, par la faignée, les fanglues, les ventouses scarifiées, l'exercice, l'abstinence & l'usage des lavemens.

La saignée faite au Printems ou à l'Automne, le bain pris dans l'une de ces saisons, le petit lait, l'usage du lait même pour toute nourriture, un régime doux & délayant convient pour retarder & même empêcher le retour des accès de néphréti-

que ou de goutte, &c.

On empêche le retour de certaines galles, dartres ou érésipeles qui viennent soit au Printems ou à l'Automne, soit en Eré ou en Hiver, en employant des remedes capable de détruire ou d'évacuer l'humeur qui cause ces espéces de maladies ou d'en détourner le cours. Tels que le bain, les bouillons altérans, le petit lait, la dietre lactée, enfin les cauteres, le séton, &c.

La saignée, le bain, la purgation, &c. dont nombre de personnes sont usage au Printems doivent être encore regardés comme des remedes préservatifs. Car on ne les fait que dans la vûë de diminuër le vo-Iume du sang, de se rafraîchir & d'évacuer

les humeurs superfluës.

Les regles que prescrit l'Hygiene pour conserver la santé & prolonger la vie font encore partie de la cure préservative.

§. II. La cure palliative n'appaise & ne calme que les symptômes & les accidens, palliaissans détruire la cause du mal. Quand

elle con-

vient.

On met en usage cette espéce de cure

dans plufieurs occasions.

10. Quand on ne court aucun danger pour la vie du malade, ni pour l'augmentation du mal en retardant le traitement parfait d'une maladie; on peut se servir des remedes palliatifs. Par exemple, on remplit le trou d'une dent cariée de feuille de plomb

lens, que quand ils ne sont pas considérables, parce que la violence des simptômes diminue promptement la vertu des médicamens. Ainsi les pansemens doivent être pour l'ordinaire plus fréquens vers le milieu d'une maladie, que vers son commencement ou vers sa fin. Les pansemens des plaies doivent être fréquens à leur second tems, où elles font en suppuration. La multiplicité des pansemens seroit inutile dans le premier tems où la suppuration n'est point établie, & nuisible dans le troisiéme tems où se fait la régénération des substances perduës, & dans le quatriéme où se forme la cicatrice. Car il est dangereux alors d'exposer souvent une plaie à l'air; d'ailleurs on ne peut guéres lever les plumaceaux & les bourdonnets sans déchirer quelques petits vaisseaux, & par conséquent sans retarder la régénération des substances perduës, & la formation de la cicatrice.

Parrap- Les accidens qui surviennent obligent à port aux panser plus souvent qu'on n'auroit fait, s'ils accidens. n'étoient point survenus. Par exemple, dans certaines fractures, une douleur violente, des abcès, le prurit, des excoriations, déterminent à lever l'appareil qu'on auroit laissé plus long-tems. Car il faut examiner la cause de ces accidens, débarrasser la partie des matiéres qui les occasionnent, & appliquer les remedes convenables. La fortie des excrémens à la suite des opérations du bubonocele, de la fistule à l'anus, de la taille, &c. obligent de même à lever l'appareil plus souvent qu'on ne le feroit, si on n'étoit point obligé de donner issue à ces matiéres. Il faut dire la même chose d'une suppuration putride, corrosive, ma-

Principes de Chirurgie. 199 ligne ou vermineuse dans certains ulcéres, d'une suppuration trop abondante, dans d'autres ulcéres & dans certaines plaies; d'un amas de pus, de sang ou de sérosité dans quelque cavité, comme dans la poitrine; & de la rétention de l'urine dans la vessie. Car tous ces accidens, si l'on n'y remedioit, retarderoient la guérison des maladies; ils demandent par conséquent que pour y remedier, on multipie les panfemens.

Enfin, la nature des médicamens déter- Parrapmine en partie sur la multiplicité des panse- port à la mens. Il y a des médicamens qui se dissipent nature fort promptement, tels sont les liquides & des médiles spiritueux; il y en a qui perdent promptement leur vertu, tels sont les digestifs, les onguens, les embrocations, &c. il y en a qui s'altérent & qui se corrompent en peu de tems, tels sont les cataplasmes faits avec du lait ; il y en a dont l'effet est fort prompt, & qui peuvent par un séjour trop long endommager certaines parties, tels sont les dilatans & les caultiques prompts, &c. il faut donc, lorsqu'on se sert de ces sortes de remedes, les renouveller souvent. Il n'en est pas de même de ces remedes dont l'action est lente, parce que leurs parties ne se développent & ne pénétrent qu'avec peine; tels sont les emplâtres & la plûpart des cataplasmes : il faut leur donner le tems de faire leur effet.

Toutes ces considérations font voir qu'on ne peut point prescrire par rapport à chaque espéce de maladie, la longueur des intervalles qu'il faut mettre entre les pansemens. Ce qu'on peut dire en général, à ce sujet, c'est que le Chirurgien n'étant

Riv

d'or ou d'argent pour conserver la dent, & empêcher la douleur; dans une hydrocele par épanchement, on y fait la ponction de tems en tems, ce qui soulage le malade, mais ne le guérit pas; on peut différer d'emporter les schirres simples & bornés des testicules, des mammelles & des autres parties, pourvû qu'on soutienne la partie schirreuse, qu'on la tienne chaudement, & qu'on purge de tems en tems le malade.

Quand elle est nécessai-

causer un mal plus grand, on doit se contente des remedes palliatifs. Par exemple les vieux ulcéres, les hémorrhoïdes anciennes, les dartres, & les galles habituelles & certaines évacuations périodiques causeroient un très-grand desordre dans l'œconomie animale & même la mort, si on guérissoit ces sortes de maladies. C'est pourquoi on se contente d'adoucir le mal par quelques topiques convenables, d'empêcher qu'il ne fasse du progrès, & d'évacuer de tems en tems par la saignée & par la purgation une partie de l'humeur.

3°. S'il est impossible d'emporter tout le vice local, ou de détruire la cause d'un mal; il faut employer les remedes palliatifs propres à calmer les accidens ou à em-

pêcher le progrès de la maladie.

Les fistules à l'anus qu'on ne peut emporter totalement, celles de la poitrine, & d'autres endroits où l'on ne peut opérer sans intéresser certaines parties essentielles sont de cet espéce. On se contente d'y faire quelques injections adoucissantes & détersives pour empêcher le séjour du pus, & d'y appliquer un amplâtre de Nuremberg, &c.

Les tumeurs & les ulcéres cancéreux ou carcinomateux dont le vice est dans le sang, ou qui sont adhérens à des parties qu'on doit respecter ne demande encore qu'une cure palliative. On met sur la tumeur un cataplasme arodin, qu'on fait avec les seülles de morelles, de joubarde, &c & on panse souvent les ulcéres avec des linges trempez dans l'eau, ou le suc de ces plantes, &c.

On panse les scrophules invétérées; la gangrene qui vient d'un cause interne qu'on ne peut détruire, les unes avec l'emplâtre de la mere, celui de Nuremberg, de Manus Dei, &c. & l'autre avec le sthirax,

les spiritueux, &c.

Par tous ces différens moyens on en leve toujours quelques portion de la cause, on calme les accidens urgens, on s'oppose au progrès du mal, & comme il n'est pas possible de guérir le malade, on prolonge au moins ses jours.

6. III. La cure radicale est celle où l'on Curerase propose de dissiper tous les symptômes, dicale. & tous les accidens d'une maladie en détruisant entiérement leur cause. On parvient à cette cure par les dissérens remedes qu'indique chaque maladie en particulier.

Fin de la Térapeutique.

dens un très-long détail , 20 nous obliga-



# PRINCIPES

DE CHIRURGIE.

CINQUIE'ME PARTIE.

# DES MALADIES. en particulier.



L sembleroit que nous devrions, en faisant la division des maladies, suivre celle que nous avons faite des substances qui composent le corps humain.

Nous avons remarqué qu'il y avoit deux fortes de substances qui composent le corps humain; sçavoir, les solides & les fluides. Il paroitroit donc naturel de diviser les maladies en deux classes, dont la première renfermeroit celles qui dérangent les solides, & la seconde celles qui attaquent les fluides. Mais cette division nous jetteroit dans un très-long détail, & nous oblige-

Principes de Chirurgie. 205 roit à des répititions inutiles. Car il y a un très-grand nombre de maladies qui attaquent en même-tems les solides & les fluides.

Il n'y en a même aucunes qui attaquent les fluides sans influer sur les solides. C'est pourquoi nous regarderons toutes les maladies comme des dérangemens des solides. Cela n'empêchera pas que nous ne parlions des vices des fluides, parce que, en parlant des essets de ces vices, nous remontrons jusqu'aux causes de ses essets.

Les parties solides du corps humain sont de deux espéces, molles, & dures. Nous parlerons séparément des maladies de ces

deux parties.

### Des Maladies des Parties molles.

Si nous voulions ranger sous différentes classes les maladies des parties molles, & dans cet arrangement avoir égard à la nature des maladies; cette division renfermeroit un très-grand nombre de membres, parce que ces espéces de maladies se multiplient à l'infini. Pour faire donc une division plus aisée à retenir, nous aurons moins égard à leur nature qu'à ce qu'elles présentent d'abord à la vûe.

Toutes les maladies considérées de cette manière, sont ou des tomeurs, ou des so-

lutions de continuité.



## SECTION PREMIERE.

Des Tumeurs des Parties molles.

Ce que C N appelle tumeur contre nature, toute éminence qui se forme sur queltumeur. que partie de notre corps.

Division Les tumeurs des parties molles sont faites
des tu- ou par des liqueurs, ou par un déplacemeurs en ment des parties, ou par des corps étrantrois clase gers.

ses.

## CHAPITRE PREMIER.

Des Tumeurs causées par les liqueurs.

Ce que CES espéces de tumeurs sont connues ordinairement sous le nom d'apostêmes. Apostême est une tumeur contre nature faite de matière humorale, ou réduisible à humeur.

§. I.

Des différences des apostêmes.

Les différences des apostèmes se divisent en essentielles, & en accidentelles. Les essentielles viennent de l'espéce de fluide qui produit la tumeur. Les accidentelles viennent du désordre ou dérangement que ces mêmes humeurs peuvent produire.

Comme les apostêmes sont formés par les liqueurs renfermées dans le corps humain, il y a autant de différentes espéces d'apostêmes qu'il y a de ces différentes liqueurs. Les liqueurs, sont comme on l'a dit plus haut, le chyle, le fang, & celles qui s'émanent du fang.

1º. Le chyle forme des apostêmes soit Tumeurs en s'engorgeant dans les glandes du mélen-formées tere, ou dans les veines lactées, ou dans parlechy-

le canal thorachique; soit en s'épanchant le.

dans le ventre.

20. Le sang est composé de deux par- Tumeurs

ties, l'une rouge & l'autre blanche.

On distingue trois espéces d'apostêmes par le formés par la partie rouge du sang. La pre- jang. miere est formée par cette partie rouge extravasée. La seconde est formée par cette Par sa partie rouge contenue dans les vaisseaux. partie La troisiéme, par cette partie rouge, lors-rouge. qu'elle a passé en des vaisseaux qui lui

lont étrangers.

Le fang s'extravase de trois manieres, En com-1º. En s'infiltrant sans épanchement; comme bien de dans le trombus, dans l'échimose, dans les manieres taches scorbutiques, & dans les taches vé- la partie roliques. 2º. En s'épanchant sans infiltra- vouge du tions; comme dans l'empième de lang, lang fordans les petites tumeurs qu'on appelle pin- me-t'elle çon, & dans les taches qui sont sous les des inongles, lorsqu'on y a reçu quelque coups. meurs en 3°. En s'épanchant & en s'infiltrant tout s'extraà la fois, comme dans certaines aneurismes vasant. par division, & à la suite des fortes ligatures.

Quand le sang contenu dans ces vaisseaux forme des apostêmes, où il a perdu sa flui- contenu dité entiérement, comme dans le drago-dans les

Etant varleaux

neau & dans les concrétions polipeuses; où il ne l'a perdu qu'en partie, comme dans les aneurismes par dilatation, dans les

varices, & dans les hémorrhoïdes.

Quand le sang passe dans des vaisseaux sant dans étrangers, il produit toutes sortes d'inflamles vais- mations qu'on connoit à la rougeur, à la seaux é- douleur, à la chaleur & à la tension de la srangers, partie, simptômes qui caractérisent en général les apostêmes causés par le sang contenu dans d'autres vaisseaux que les san-

guins.

Il faut remarquer ici qu'il y a plusieurs espéces d'inflammation, sçavoir le phlogose, l'érésipelle, & le phlegmon, qui ne différent l'un d'avec l'autre que par le plus ou le moins des globules de sang qui ont passé dans les vaisseaux limphatiques; & par la quantité des vaisseaux où le sanga passé. L'inflammation est quelquefois maladie comme l'érésipelle, le phlegmon; ou symptôme ou accident, de quelque maladie, comme celle qui survient aux plaies, aux ulcéres, &c.

Apostê-

La partie blanche du sang est composée, mes for- comme on l'a dit, de la limphe & de la sémés par rosité. C'est pourquoi on partage en deux la partie classes les apostêmes causés par cette liblanche. queur. La premiére est celle des apostêmes causés principalement par la limphe. La seconde est celle des apostêmes formés principalement par la sérosité. Je dis principalement parce que dans tous les apostêmes formés par la partie blanche du sang, la limphe & la sérosité se trouvent toujours mêlées ensemble, mais l'une s'y trouve

Apostu- en plus grande quantité que l'autre. mes for- La limphe peut causer des apostêmes més par en s'extravasant, ou sans s'extravaser. La limphe talimphe.

Principes de Chirurgie. Extra= limphe s'extravase en deux maniéres par épanchement comme dans les tumeurs lim-vasée par phatiques, qui surviennent après la faignée, & dans celles qui viennent au tarse ment. ou au carpe appellées ganglion; ou par infiltration, comme dans les fausses anchyloses. filtration

Lorique la limphe sans s'extravager cause Farla des apostêmes, soit dans les glandes soit limphe hors des glandes, quelquefois elle cir-extrava-

cule plus.

La limphe hors des glandes circulant encore, produit les gonflemens des environs glande la de la bouche & des oreilles appellés flu-circulant xions, & par quelques Auteurs inflamma-encore. tions blanches ou limphatiques. Elle produit encore les fluxions des articles, les rumatismes, la goute & les catarres. Ou ne

La limphe hors des glandes & ne circu-circulant plus.

lant plus produit les hidatides.

La limphe dans la glande & circulant encore, produit ce qu'on appelle glande la glande gonflée, & n'y circulant plus y forme ob-circulant en ne cir= Aruction.

Le schirre, la loupe, le bubon, le gouet-culant tre, l'atherome, le stéatome, & le melice-plus. Cequi ris ont toujours pour principes une glande produit obstruée, & quand à cette obstruction se l'obstrujoint un virus vénérien, écrouelleux, scorbutique, ou chancreux; ou quand quelqu'un d'une de ces virus est la cause de cette obstruction, glande. la tumeur prend alors le nom de ces quatre virus. Ceci fait voir qu'on ne peut pas dès mes for-Apostês le commencement de l'obstruction décider més par du caractére d'une tumeur.

Quand la sérosité forme des apostêmes, té conteoù elle est contenue dans ses vaisseaux com-nue dans me dans l'enflure édémateuse où elle eit ex-ses vaijtravasée, soit par infiltration, comme dans seaux.

Extra-l'hidropisse universelle appellée anazarque vasée par ou dans la particulière nommée édême; infilira- soit par épanchement comme dans l'hidro-tion. céphale, dans l'hidropisse de l'œil, dans

Par é- celle de la poitrine, dans celle du canal de panche- l'épine, dans celle des articles, dans celle de la matrice, dans l'ascite, dans l'hidrocelle, & dans toutes les espéces d'hidropisses enkistrées.

Apostê- 3°. Le suc nourricier, la graisse, la semes for-mence, la sinovie, la bile, l'humeur des mez par amigdales, la salive, le mucus du nez, les li- les larmes, la chassie, l'humeur sébacée, queurs é-l'urine, l'humeur des prostates, le lait, & manées le sang menstruel, sont autant de liqueurs de la émaneés du sang, & qui peuvent être causes masse du d'apostêmes.

Jang. Le suc nourricier lorsqu'il est vicié en Par le trop grande abondance, produit en s'arrêsuc nour- tant ou en s'épanchant dans quelques parricier. ties les callocitez, les calus difformes, les
excroissances de chairs appellées sarcomes,
les poireaux, les verrues, les condilômes,

les cretes & les farcocelles.

Par la La graisse déposée en trop grande quantigraisse. ré dans quelque partie, forme la loupe grais-

feuse qu'on nomme lipome.

Par la La semence retenuë par quelque cause semence. que ce soit dans les canaux qu'elle parcoure, forme des tumeurs qu'on appelle spermatocelles, si la liqueur s'arrête dans le lacis vasculaire des testicules; varicospermatocele, si la liqueur est retenuë dans l'épididime; & tumeur séminale, si la liqueur s'amasse en trop grande abondance dans les vesicules séminales.

Par la Quand la sinovie n'est point repompée sinovie. par les pores absorbans, elle produit l'anchi-

lose, le gonflement des jointures, la goute

& l'hydropisie des articles.

La bile cause une tumeur en s'arrêtant dans les pores biliaires ou dans la vesicule bile. du fiel, ou dans le canal colidoque, ce qui peut être occasionné par une pierre biliaire ou par l'épaississement de la bile.

L'humeur des amigdales retenu dans ces

glandes cause leur gonflement.

La falive retenue dans les glandes maxillaires, produit les parotides; retenue dans leurs canaux excrétoires, elle produit la grenouillete.

Le mucus du nez lorsqu'il est en trop grande quantité dans les glandes de la mem-

brane pituitaire, produit le polipe.

Les larmes par leur mauvaise qualité, ou par leur séjour dans le sac lacrimale, ou dans larmes. le conduit nasal, produisent les tumeurs du fac lacrimal ou l'obstruction du canal nasal.

La chassie retenue dans les canaux excretoires forment des petites tumeurs qui surviennent aux paupières, & qu'on appelle chassie.

orgelets. and bong sel m

L'humeur sébacée retenue dans ses petits Par l'hu-

canaux excrétoires forme les tanes.

L'urine retenue dans les reins, dans les bacée. ureteres, dans la vessie ou dans l'uretre Par l'uforme une tumeur, ce qui est occasionné rine. par une pierre, ou par des brides formées dans l'uretre, ou par le gonflement des glandes prostates, ou par la perte du ressort de la vessie.

L'humeur des prostates en s'épaississant Par l'hus'arrête dans ces glandes & les gonfle, ce meur des qui occasionne une rétention d'urine, & prostates. beaucoup d'autres maladies.

Le lait peut obstruer les glandes des ma-

Par la

Parl'humeur desamigdales.

Parla Salive.

Par le mucus du nez.

Par les

melles, ou rentrer dans la masse du sang, se déposer sur quelque partie & former ce qu'on appelle communement lait répandu.

Le sang menstruel retenu dans le vagin des filles imperforées, peut être aussi cause

Jung menstruel de tumeur.

Remargue.

Il faut remarquer ici que les tumeurs formées par les liqueurs émanées du sang deviennent souvent semblables au moins à l'extérieur, à celles qui sont formées par le fang même, passé dans des vaissaux étrangers. Elle se complique, par exemple, de phlegmon, d'érisipele, d'édeme par la compresfion qu'elles font sur les vaisseaux sanguins & fur les limphatiques. Mais il ne faut jamais perdre de vûe leur premiére cause. Nous nous sommes assez étendus sur les différences essentielles des apostêmes, nous avons peu de chose à dire des accidentelles.

Les différences accidentelles des apostéces acci- mes se tirent de leur volume, des accidens dentelles. qui les accompagnent, des parties qu'ils at-taquent, de la manière dont ils se forment,

& des causes qui les produisent.

Il y en a qui occupent une grande étendue, & d'autres une petite.

Les uns sont accompagnés de douleur

les autres ne le font pas.

Les uns attaquent les parties internes, & les autres les externes ; les derniers reçoivent différens noms, selon les parties où ils fe rencontrent. Par exemple à la conjonctive, ils s'appellent ophtalmies; à la gorge efquinancies, aux glandes maxillaires, parotides, à celles des aiselles & des aines, bubons; à l'extrêmité des doigts, panaris.

Les uns se forment par fluxions, c'està-dire promptement; les autres par Principes de Chirurgie. 213
conjestions, c'est-à-dire lentement. On appelle ordinairement apostèmes chauds, ceux qui se forment par fluxion; par exemple l'érisipele & le phlegmon. On appelle apostèmes froids ceux qui se forment par conjestion, par exemple, l'édeme & le schirre.

Quant à leur cause, les uns sont benins, les autres malins; les uns critiques, les autres simptomatiques; les uns viennent de causes externes, les autres

de causes internes.

#### § II.

## Des causes des Apostêmes.

Le dérangement du cours des liqueurs est la cause immédiate de tous les apostêmes.

Ce désordre vient quelquesois de causes internes, quelquesois de causes externes, & souvent des unes & des autres en même tems.

1º. Les causes internes, sont le vice des Causes

solides & celui des fluides.

Le vice des solides consiste dans leur trop Vices des grande tension, ou dans leur contraction, selides. dans la perte ou dans l'affoiblissement de leur ressort & dans leur division.

Le vice des fluides, consiste dans l'excès ou dans le défaut de leur quantité, & dans Le vice des flui-

2º. Les causes externes des apostêmes des.

Ont les coups, les fortes ligatures, le conCauses

ct, la piquûre des insectes, la morsure d'a-externes.

maux venimeux, le mauvais usage des six

ofes non naturelles.

Les coups affoiblissent & quelquefois détruisent le ressort des vaisseaux ou les divisent. Lorsque le ressort des vaisseaux est perdu ou diminué, le mouvement progrefif des fluides qui y sont contenues, s'y fait lentement, ou ne s'y fait plus parce que les solides n'ont plus la force de les pousser; de là viennent, l'embarras, l'obstruction, & quelquefois l'épanchement. Lorsque les vaisseaux sont divisés, les fluides s'épanchent dans leurs intertices, ou dans quelque cavité.

tures.

Les for- Les fortes ligatures rapprochent les parois tes liga- des vaisseaux, elles interrompent par conséquent la circulation. La circulation ne peut être plus ou moins interrompue dans une partie, que les fluides y viennent continuellement ne remplissent plus qu'il ne faut les vaisseaux, & ne les dilatent plus que dans l'état naturel; les vaisseaux ne peuvent être ainsi dilatés que leur ressort ne diminue ou même ne se perde, ou qu'il n'arrive rupture, lorsque la compression est plus ou moins forte; ou subsiste plus ou moins longtems; ce qui produit l'embarras, l'obstruction, l'épanchement, &c.

Le con- Le Contact des choses viciées est cause tact. d'apostêmes. La respiration d'un air infecté produit les apostêmes pestilentiels; un léger attouchement d'un galeux, communique sa maladie; le congrès avec une personne

gâtée donne des bubons vénériens.

La piquûre des insectes & la morsure des quire & animaux venimeux, cause une irritation à la morju- la partie, & cette irritation retrecit le re. diamêtre des vaisseaux; outre cela la liqueur venimeuse de ces animaux en s'infinuant dans la partie coagule les humeurs. Du ré-

Principes de Chirurgie. 215 trécissement des vaisseaux & de l'épaisfissement des liqueurs viennent l'embarras

& l'obstruction des vaisseaux.

Quant aux six choses non-naturelles; l'air natureltrop chaud rarefie beaucoup les liqueurs & les. en augmente le mouvement. L'air trop froid resserre les vaisseaux & coagule les liqueurs. L'air trop humide relâche les vaisseaux & en affoiblit le ressort; par conséquent, l'air trop chaud, trop froid, ou trop humide, cause l'embarras, l'engorgement des liqueurs, &c.

Les alimens peuvent pécher par leur quantité, & par leur qualité. La grande quantité d'alimens augmente le volume du sang & dilate par conféquent les vaisseaux,

ce qui force leur ressort.

Le défaut d'alimens diminue le volume du sang, ralenti la circulation dans les vaisleaux furtout dans ceux qui sont éloignés du cœur, ce qui affoiblit le ressort. Or, le ressort des vaisseaux ne peut être augmenté ou diminué sans qu'il s'y fasse quelque embarras; il s'ensuit donc que la trop grande quantité, & le défaut des alimens causent également l'apostème. Les alimens qui péchent par leur qualité, sont âcres ou irritans, trop épais, ou trop fluides, &c.

Les alimens âcres & irritans font, mais plus lentement le même effet que la piquûre des insectes, & la morsure des animaux venimeux. Les alimens trop épais fournissent au sang des humeurs visqueuses & épaisses & parconséquent l'épaisissent. Les alimens trop fluides produisent sur les vaisseaux les

mêmes effets que l'air trop humide.

Le grand travail, les grandes veilles, & veilles & les passions de l'ame augmentent beaucoup les pas-

Les fix cholesnon

L'air.

Les ali-

Letravail, les 120225.

rarefaction & le mouvement des liqueurs &

diffipent les esprits animaux.

L'excès du sommeil, & du repos dimi-

meil & le nuent la force élastique des vaisseaux. La rétention ou la trop grande quantité Les budes sécrétions, produit l'épaississement de tenues ou l'humeur qui doit être évacuée, ou l'attonie évacuées, des vaisseaux. Toutes ces causes produisent par conséquent, l'embarras, l'engorgement & l'obstruction.

### S. III.

## Des Signes des Apostêmes.

Les signes des apostêmes se divisent en gnes. commémoratifs, en diagnostics & en prognostics.

Les com- 1º. Les commémoratifs se tirent de tout

mémora- ce qui a précedé l'apostême.

ratifs.

2°. Les diagnostics se subdivisent en sen-Les dia- suels & en rationels. Les sensuels s'appergnostics. Coivent par la vue & par le toucher, & c'est par eux que nous reconnoissons les apostémes des parties extérieures. Par exemple, la rougeur, est un signe sensuel de l'inflammation; la dureté est un signe sensuel du schire, &c. les signes rationels se tirent de la lézion des fonctions, de la situation, & de l'espéce de douleur, de la rétention & de la quantité ou des qualités des évacuations. C'est par eux que nous reconnoissons les apostêmes des parties internes.

Les pro- 3°. Les signes prognostics se tirent de tougnostics. tes les différences des apostêmes. Les apostêmes chauds se terminent plus promptement que les froids. Les simples sont plus aifés à guérir que les composés ou les compli-

qués

Principes de Chirurgie. qués. Ceux qui attaquent les parties tendineuses, membraneuses & glanduleuses, ou qui se trouvent dans les os ou proches les gros vaisseaux, sont plus dangereux que ceux qui surviennent aux autres parties. Ceux qui sont situés dans les parties internes, sont plus facheux que ceux qui attaquent les externes. Ceux qui passent des parties externes dans les internes sont mortels ou très dangereux : au contraire ceux qui abandonnent les parties internes pour se porter aux externes, deviennent par là plus facile à guérir; ceux qui viennent de causes externes font moins facheux que ceux qui viennent de causes internes.

#### S. IV.

## Des tems des Apostêmes.

On distinguent quatre tems dans les apostêmes, le commencement, le progrès, l'état & la fin.

Le commencement est le premier point de l'obstruction qui arrive à une partie : on le reconnoît à une tumeur contre nature, & à quelques legers symptômes.

Le progrès est l'augmentation de cette même obstruction; on le reconnoît au progrès des symptômes.

L'état est celui où l'obstruction est à son plus haut point; on le reconnoît à la violence des symptômes.

Quant à la fin des apostèmes il faut remarquer que l'apostème cesse par la résolution de l'humeur, mais qu'il arrive souvent que son caractère change.

Ce changement s'appelle terminaison.

Tems

9. V.

Des terminaisons des Apostêmes.

On entend par terminaison des apostê-

mes leur fin, ou leur changement.

Comment Les apostêmes se terminent de cinq se termi- manières, par résolution, par suppuration, nent ces par délitescence, par induration & par morapostêmes tisication. Toutes ces terminaisons peuvent être avantageuses ou desavantageuses, relativement à la nature & aux circonstances

de la maladie.

c'est que matiére qui forme l'apostème. Elle se fait peu la résolu- à peu sans aucune solution de continuité tion. du moins apparente, de sorte que la tumeur diminue sensiblement & s'évanouit.

La résolution est avantageuse, lorsque quel cas l'humeur qui forme la tumeur est benigne la résolu- telle qu'est celle, par exemple, qui forme tion est a- l'érésipelle simple & le phlegmon, elle est vanta- desayantageuse si l'humeur est maligne, telgeuse ou le qu'est celle, par exemple, des tumeurs désavan- pestillentielles, critiques, vénériennes, &c. tageuse. Si l'humeur qui forme l'apostême est placée Par où à la superficie de la peau, & exposée à & quand l'action des médicamens, elle se dissipe par "humeur les pores. Si elle est éloignée de la peau, résout. & placée dans une partie qui ait du ressort, elle se dissipe par les vaisseaux voisins, & reprend la voie de la circulation. Si eile n'est pas fort éloignée de la peau, & si elle est exposée à quelque action, elle se dissipe de l'une & de l'autre maniere.

Cause de La résolution à deu auses l'une prola résolu- chaine & l'autre éloignée, celle-ci ne fait que faciliter la résolution. La cause prochaine de la résolution est la contraction Principes de Chirurgie. 219
faite & répétée des vaisseaux de la partie malade. Gette contraction rend la matiere plus fluide, & par conséquent plus propre à sortir par les pores de la peau, ou à reprendre la voie de la circulation. Les causes éloignées qui facilitent la résolution sont l'application des émolliens, des résolutifs, & des repercussifs & l'usage intérieure des délayans, des fondans, & des évacuans.

Il y a trois espéces de signes de résolution; les uns nous annoncent qu'elle se de résolufera, les autres qu'elle se fait, & d'autres tion.

qu'elle est faite.

Si la matière de l'apostême est subtile, en si elle se petite quantité, peu éloignée de la peau, fera-& placée dans une partie qui ait du ressort, ou qui soit exposée à quelque action, & si la peau est rare & déliée, on a lieu de croire que la résolution se fera promptement. Au contraire si la matière est épaisse & compacte, éloignée de la peau & placée dans un endroit où il y ait beaucoup de graisse, si la matière est en grande quantité, & placée dans une partie qui ait peu de ressort ou point du tout, comme proche l'anus; si enfin la peau est dure & épaisse, telle que celle des pieds & des mains, on a lieu de croire que la résolution ne se fera pas, ou ne se fera que très-difficilement.

La diminution des symptômes & le changement qui arrivent aux emplâtres & aux cataplasmes appliqués sur la tumeur, sont connoître qu'elle se fait. Quand elle se fait par les pores de la partie, les cataplâmes appliqués sur la partie sont moëttes & sie se levent sa sement. Quand elle se fait par les vaisseaux ces emplâtres & ces cataplâmes se trouvent secs & tiennent à la partie.

T ij

Sielle [e

Quand elle se fait par les pores & les vaisseaux en même-tems, les emplâtres & les cataplâmes sont médiocrement humides, & tiennent un peu à la peau.

Bi elle eft faite.

La cessation des symptômes & de la tumeur, & la legereté de la partie, font connoître que la réfolution est faite.

Ce que c'est que suppura-\$2072.

20. La suppuration est un changement ou conversion de l'humeur qui forme l'a-

postême en un autre appellé pus.

La suppuration se forme promptement lorsqu'elle se fait aux apostêmes chauds. Elle se forme lentement lorsqu'elle se fait

aux apostêmes froids.

La suppuration est avantageuse lorsqu'elle quel cas survient aux bubons vénériens, aux pestilentiels & aux critiques. Elle est desavanelt tageuse, lorsqu'elle survient aux inflammations des parties intérieures, à l'érésipeldésavan- le, à l'œdeme, au cancer, &c.

La cause éloignée de la suppuration est la quantité d'humeur amassée dans la partie; & les remedes maturatifs, & suppu-

rans qu'on applique fur la tumeur.

La cause prochaine, suivant le sentiment commun, est la fermentation des humeurs apostêmées, aidée de la chaleur de la partie. Quelques-uns prétendent que la forte oscilation des vaisseaux de la partie affectée produit le changement d'humeur, & ce sentiment paroit bien vrai-semblable. En effet ceux des vaisseaux qui se trouvent rompus dans la partie malade, n'ayant plus de point d'appui, ne peuvent chasser le fang, ni le transmettre aux autres parties. Au contraire leurs fibres en se retirant contractent les ouvertures formées par la divi-

sion de ces vaisseaux, & bouchent le pas-

Dans elle avantageuse ou tageuse.

Cauleeloignée de la suppuration.

Caule prochai-276.

fage au sang. Le sang s'arrête en partie, & l'autre partie est forcée d'entrer dans les vaisseaux entiers qu'elle dilate irrégulierement. Les vaisseaux se contractant aussi irrégulierement, dissipent les parties les plus subtiles du sang extravasé, séparent & brisent ces vaisseaux déchirés, agitent, attenuent & désunissent les parties globuleuses du fang arrêté, & produisent enfin cette liqueur blanche qu'on appelle pus. Ainsi la matiére du pus n'est composée que des parties fibreuses & globuleuses du sang & des débris des vaisseaux brisés par les oscillations des vaisseaux entiers, ce qui semble confirmer ce sentiment, c'est que la suppuration n'arrive point à l'anevrisme, à l'empieme de fang, aux hidatides, ni à l'œdeme simple. Il faut donc que l'humeur foit exposée à l'action des vaisseaux pour qu'elle se change en pus. Il faut outre cela un certain mélange de limphe & de fang dans la tumeur, & l'on remarque que le pus est plus ou moins bon selon que ce mélange est plus ou moins égal. Si la partie rouge domine sur la partie blanche, le pus est sanguinolent, ce qui est un défaut, si la partie blanche l'emporte sur la rouge, il est serreux ce qui est un autre défaut.

Il y a des fignes qui annoncent que la Signes suppuration pourra se faire, d'autres qui de la supfont connoître qu'elle se fait, & d'autres puration.

T iii

enfin qui marquent qu'elle est faite. Une tension, & une douleur violente, une grande douleur, une chaleur excessive, pourra se & un sentiment de pulsation avec de la siévre faire.

annoncent que la supuration pourra se faire. L'augmentation de tous ces symptômes & des frissons irréguliers, font connoître c'est que le pus «

Qu'elle

Qu'elle

que la suppuration se fait.

La diminution de la tension, de la douleur, de la chaleur, & de la fiévre; l'amolissement de la tumeur, la cessation de la pulsation, & la fluctuation de la matiere, marquent que la suppuration est faite.

Remar-Que.

Néanmoins il faut remarquer que lorsque la matiére se trouve sous quelques parties aponeurotiques, dans la guaine des tendons, dans les os, &c. la suppuration peutêtre faite sans que les symptômes diminuent, parce que les parties aponeurotiques restant toujours tendues, font compression fur celle qu'elles entourent ce qui arrive, par exemple, dans les panaris de la troisié-

me & quatriéme espéce, &c.

D'où vient la diminution & la. cellation cersidens.

Ce qui fait qu'une partie des accidens cesse & que les autres diminuent quand la suppuration est faite; c'est que le pus étant formé & les vaisseaux obstrués étant rompus, les humeurs s'épanchent & ne compriment plus les vaisseaux voisins, par rains ac- consequent la pulsation cesse, & la liberté de la circulation est retablie; ce qui doit. nécessairement produire la diminution de la tention, de la douleur, de la chaleur de la fiévre. Alors les vaisseaux rompus étant dégorgés, s'affaissent & obligent la matiére épanchée de s'amasser & de s'élever en pointe.

Ceque fluctuation.

La fluctuation que nous avons mise au s'est que nombre des signes qui marquent que la suppuration est faite, est un certain mouvement qu'on imprime à un fluide épanché. en mettant sur la tumeur un ou deux doigts de chaque main à quelque distance les uns des autres, & les appuyant alternativement, de maniere que les uns pressent un

Principes de Chirurgie. peu, tandis que les autres sont posés légerement. Cette pression oblige la colonne de la matiére sur laquelle elle se fait de frapper les doigts qui sont posés légerement.

Quand un apostême s'est terminé par suppuration, on l'appelle abscès. On distingue trois fortes d'abscès, de simples, de composés, & de compliqués; les simples sont ceux où le pus se trouve ramassé dans un seul foyer; les composés sont ceux où le pus fe trouve répandu dans plusieurs sinus ou cavités, & les compliqués sont ceux qui sont accompagnés de carie, de virus, &c.

On distingue le pus en bon & en mauvais. Le bon est celui qui est blanc, épais, bien lié, égal & sans odeur; il se forme gue de dans les chairs & dans les graisses. Le mau- pus. vais est celui qui est liquide, sanieux, de divers couleurs, d'une mauvaise odeur, & de consistance pareille à celle de la bouillie, du suif ou du miel ; il se forme dans les parties membraneuses, glanduleuses, dans les os, près des tendons & des articulations.

3°. Quand les parties les plus subtiles de l'humeur qui forme un apostême se dissipent, c'est que l'apostême se termine alors par induration l'induraou endurcissement.

Cette terminaison est avantageuse aux où elle apostêmes du foye, de la matrice & de plu- est avansieurs autres endroits. Elle est désavanta- tageuse geuse au phlegmon & à l'érésipele.

La cause prochaine de l'induration est vantal'indolence de la partie, & la disposition geuse. que certaines humeurs ont à s'endurcir. Ses cau-En effet on remarque qu'elle arrive aux ses proapostêmes situés dans les corps glanduleux chaines, & dans le voisinage des articulations, parce que ces apostêmes ne sont guéres

Abscès, que

Combien on distin-Lebon Le mau-

ou de a-

T iv

formés que de la partie blanche du sang. Au contraire on observera que les apostémes formés dans les parties sanguines s'endurcissent rarement, parce qu'ils sont for-

més de la partie rouge du sang.

Eloignées.

Les causes éloignées de l'induration, sont l'application induë des remedes repercusifs, resolutifs, & sondans; & l'usage des remedes spiritueux, des tentes & des bourdonnets dans les pansemens des plaies & des ulcéres.

Signes duration

Il y a des signes qui annoncent que l'inde l'in- duration pourra se faire; d'autres qui font connoître qu'elle se fait, & d'autres enfin

qui nous marquent qu'elle est faite.

Qu'elle se jera.

Si la tumeur est dure dès son commencement, si elle s'est formée lentement & si elle a commencé à se circonscrire, si la douleur n'est point vive, ou s'il n'y en a point, si il y a peu d'inflammation & de pulsation, ce sont autant de signes qui annoncent que l'induration pourra se faire.

Du'elle Se fuit.

La diminution de la douleur, du gonflement, de la rougeur, de la pulsation, de la fiévre, & l'augmentation de la dureté de la tumeur font connoitre que l'induration se fait.

Qu'elle

La cessation de la douleur, de la rougeur est faire. & de la pulsation, & la circonscription de la tumeur & sa résistance au toucher marque que l'apostême est terminé par induration. 4º. La delitescence est un retour subit de

Ce que la deli-

c'est que la matière de l'apostême dans les vaisseaux. La délitescence est avantageuse au matescence. lade, quand la matière rentrée dans les vaisseaux prend son cours par les urines, par les sels, ou par la transpiration, il n'arrive alors aucun accident au malade

elle est désavantageuse quand l'humeur se dépose dans quelques parties; mais elle l'est plus ou moins, selon que l'humeur est benigne ou maligne, & que les parties où elle se dépose sont externes ou internes

fe dépose sont externes ou internes.

Parmi les internes il y en a certaines où il est plus dangereux qu'elle se fasse que dans d'autres. Par exemple il est plus dangereux qu'elle se fasse dans le cerveau que dans le foye; il est plus dangereux qu'elle se fasse

dans le foye que dans la poitrine.

Les causes de la délitescence sont la flui- Ses caudité de l'humeur, le mauvais usage des ses.
repercussifs, l'exposition de la tumeur à l'air
froid, un régime mal observé, la sièvre,
l'usage des narcotiques, les passions de
l'ame, &c. On peut prévenir la délitescence en éloignant ces causes autant qu'il est
possible.

Le diminution de la tumeur, les frissons ses ses ses

La diminution de la tumeur, les frissons irréguliers, la sièvre, les douleurs dans une gnes, partie dissérente de celle où est la maladie annoncent la délitescence ou la metastase.

La phrenesse, l'assoupissement, l'accablement, &c. font connoître que la matière s'est déposée dans le cerveau. La difficulté de respirer, la douleur de côté, &c. marquent qu'elle s'est faite à la poitrine.

La douleur & la tension de la région épigastrique droite, les hoquêts, les vo-missemens, &c. font connoître qu'elle s'est

faite au foye.

5°. La pourriture ou la mortification est Ce que la destruction des parties molles, causée c'est que par une entiére interruption du cours des pourriliqueurs.

Les différences de la mortification se ti- Ces difrent de ses dégrès, & de son caractère. férences.

La mortification a deux dégrès; le premier se nomme gangrene, & le second sphacele.

La gan-La gangrene est la mortification incomplette qui n'attaque que l'extérieur d'une grene. partie.

La Sphasele.

Le sphacele est une mortification complette ou parfaite, qui attaque les chairs, & pénétre jusqu'aux os de la partie qui devient insensible, sans mouvement.

La mortification se divise en deux espéces par rapport à son caractere ; l'une est seche ou lente, & l'autre est humide & prompte.

La mortification seche est une destruction tification des parties molles ; causée par un sang appauvri & arrêté dans de petits vaisseaux.

La mortification humide est causée par une abondance excessive des liqueurs rete-

nues dans de petits vaisseaux.

Cause de La cause prochaine de la mortification la morti- seche & humide est l'interruption total du cours du sang & des esprits dans une partie.

Cette interruption est occasionnée, ou par le vice des folides, ou par celui des fluides.

L'ouverture d'un principal tronc d'artére, par le vi- un aneurisme, la compression faite par des ce des so- bandages, ou des ligatures trop serrées, par la tête d'un os sortie de sa cavité, par une tumeur considérable au voisinage des gros vaisseaux, par le poids du corps dans de longue maladie, & par des membranes apponeurotiques enflammées qui compriment les parties qu'elles environnent; la destruction des vaisseaux d'une partie par le feu; les grandes contufions & les grands fracas d'os; & l'affoiblissement du ressort des vaisseaux, comme dans l'idropisse, font les causes de la mortification humide

qui dépendent du vice des solides.

La morleche.

L'humide.

peation.

Humide lides.

L'abondance des liqueurs dans une partie, Par comme dans les tumeurs inflammatoires, celles des où la tension & le gonslement sont consi-fluides. dérables, la douleur violente, la rougeur & la chaleur excessives, est la cause de la mortification humide qui vient du vice des fluides.

On peut joindre à cette cause la gelée qui condense les liqueurs, & en interrompt

le cours.

La mortification seche a pour cause l'ap- Cause de pauvrissement du sang, & cet appauvrisse- la mortiment est occasionné par quelque virus fication vénérien ou scorbutique, par l'affoiblisse-seche. ment du ressort des vaisseaux qui n'agissent point assez sur les fluides, par la disette d'alimens, par les mouvemens excessifs, par les passions de l'ame, par l'usage immodéré des liqueurs spiritueuses, & par l'application trop grande aux sciences abstraites. Toutes ces causes privent le sang des liqueurs nourricieres, & des esprits animaux. necessaires pour l'entretien de l'œconomie animale, le rendent grossier & épais, & par conséquent peu propre à se filtrer & à réparer les substances perdues, & à circu-Ier dans les plus petits vaisseaux des parties éloignées du cœur.

On divise les signes de la mortification signe de en diagnostics & en prognostics.

Les diagnostics font distinguer son espèce. fication.

La mortification humide se manifeste par une grande douleur, une tension & une Humide. rougeur considérable à la partie; par la séparation de l'épiderme lorsqu'on touche la peau; par des phictaines remplies d'une sérossité rougeâtre. Bientôt la couleur devient pâle, & livide, & noire; le sentiment, le moupale, & livide, & noire; le sentiment, le moupale.

vement se perdent, le membre devient per sant; la partie répand une odeur cadavereus se; il en sort une liqueur puante; un cercle semble borner la mortification, & séparer ce qui est sain d'avec ce qui est mort; enfin les muscles de la partie deviennent pâles, livides, & sans ressort : c'est alors que la mortification est à son dernier dégré, qu'on appelle sphacele.

Et seche.

La mortification seche se manifeste par un grand froid à la partie qui paroit pâle & comme affaissée; l'épiderme ne se sépare point, il n'y a pas de phictaines; le sentiment & le mouvement se perdent, il y a peu de rougeur, & s'il y en a, elle est d'une très-petite étendue, & dégénere bientôt en une tache noire, qui s'étend peu à peu, enfin le pouls est languissant, dur & concentré.

signes Les signes prognostics de la mortificaprognos- tion se tirent de son progrès, de son caracties. tére, de ses causes, & de l'âge du malade.

Le sphacele est beaucoup plus fâcheux que la gangrene, & il n'y a pas d'autres remedes que l'amputation. La mortification seche est beaucoup plus fâcheuse que l'humide, & ne laisse pas grande esperance de guérison. La mortification qui vient de cause interne est toujours très-fâcheuse. Celle qui est occasionnée par une cause externe l'est beaucoup moins; enfin la mortification est presque toujours mortelle dans les vieillards.

Remar-

On voit par ce que nous venons de dire de la cause de la pourriture, qu'elle n'est pas toujours une suite des apostemes. Nous aurions pû ne parler que de celle qui en est une terminaison, mais nous avons crû Principes de Chirurgie 229 devoir, pour éviter la longueur & les redites, traiter cette matiere en général.

#### S. VI.

## De la Cure des Apostêmes.

Les apostèmes sont causés par l'abon- En quoi dance des fluides, qui s'amassent dans quel- consistela que partie. Il faut donc pour les guérir, cure des empêcher que les fluides ne se portent vers apostèmes les parties déja engorgées & en débarrasser ces parties.

Le régime, les médicamens & l'opération sont les moyens dont on se sert pour cet esset. Mais dans leur usage, il faut avoir égard au tems, à l'espèce & aux causes des

apostêmes.

Dans le commencement d'un apostême, Aucomc'est-à-dire, lorsque la matière est encore menceen mouvement & contenue dans les vais- ment. feaux, on employe les répercussifs. Mais il ne faut point les appliquer sur les tumeurs critiques, ou fort douloureuses, ou malignes, ou pestilentielles, ni sur celles qui sont causées par la crispation des vaisseaux, ou par quelque agent extérieur, ou par la pléthore du malade, ou enfin par l'épaissifsement ou la grossiereté de l'humeur. Car les répercussifs feroient rentrer l'humeur ma'igne, ou critique, ou pestilentielle, augmenteroient la douleur, la crispation des vaisseaux; & l'épaississement de l'humeur, & ne feroient aucun effet sur celles qui viendroient d'une cause externe.

Dans l'augmentation, on employe les Dans anodins & les émolliens, si l'apostême est l'augment causé par la crispation des vaisseaux ou par tation.

la tension des solides; & les résolutifs, s'il est formé par l'abondance des sérosités, ou occasionné par la diminution du ressort des vaisseaux.

Dans l'é-

Dans l'état on tâche par un examen sérieux de pressentir qu'elle sera la terminaison de l'apostême. Si l'apostême se dispose
à la résolution, on employe les résolutifs.
S'il tend à la suppuration on applique des
suppurans sur son milieu, & des résolutifs
sur ses bords.

Alafin.

Quand on reconnoît que la suppuration est faite on donne issue à la matiere. On fait à l'endroit où le pus est amassé une ouverture proportionnée à la quantité de la matiere: cette ouverture se fait avec l'inftrument tranchant, ou avec le cautere potentiel. L'orsqu'il ne s'agit que de diviser les tégumens & d'évacuer le pus amassé, comme dans les tumeurs inflammatoires, on donne la préférence à l'instrument tranchant. En ouvrant les tumeurs avec cet instrument, il faut avoir soin de suivre la recticule des fibres, des muscles, & des plis de la peau; d'éviter les gros vaisseaux. les tendons & les nerfs; de ne pas faire fortir toute la matiere à la fois, lorsque l'abscès est considérable, afin que les parties puissent reprendre leur ressort : & de mondifier, d'incarner, & de cicatriser ensuite l'ulcére, comme on le dira en parlant de la cure des ulcéres.

Dans les tumeurs où la suppuration est lente à se faire, par exemple, dans celles qui sont formées par la limphe, & dans celles où l'on craint le retour de la matiére dans le sang, c'est-à-dire dans les tumeurs critiques, malignes & pestilentielles, on préPrincipes de Chirurgie. 231
fére le cautére potentiel. Ce moyen est
préférable à l'instrument tranchant dans ce
cas, parce qu'en donnant issue à la matière
déja formée, il cuit & aide à former celle
qui reste, & l'empêche de rentrer dans la
masse du sang.

Si l'apostème se termine par induration, on y applique les émoliens; & lorsqu'ils ont commencé à faire leur effet, on y joint

les résolutifs, mais par dégré.

S'il se termine par pourriture, on en empêche le progrès par des remédes spiritueux & par des incisions qui séparent les parties mortes d'avec celles qui sont vivantes.

Enfin, s'ilse termine par délitescence, on examine les accidens dont elle est suivie, & l'on suit les indications qui se présentent. On applique sur la tumeur les remédes supuratifs les plus forts pour attirer & fixer l'humeur dans la partie, & pour empêcher

qu'elle rentre dans la masse du sang.

Pendant qu'on applique sur la partie remeoù s'est formé l'apostème, des remédes topiques propres à la débarrasser de la quantité d'humeur qui s'y est amassé, on diminue
le volume de cette humeur, & on en change la déterminaison par un régime de
vivre convenable; par les saignées, & par
les remédes évacuans, les sang-suës, les
vessicatoires, les ventouses, les sétons,
les cautéres. Mais il faut avoir auparavant
préparé l'humeur à ce changement & à l'évacuation, par des remédes altérans, qui
la délayent, la divisent, l'attenuent, & la
fondent.

Le régime que l'on prescrit, soit par rap- Ce que port à la qualité, soit par rapport à la produit ce quantité des alimens, diminue la mauvai- régime. 232 Principes de Chirurgie. se qualité & l'abondance des liqueurs & contribue par là à la guérison des apostê-

La Saignés.

E pece

mes. La saignée desemplit les vaisseaux, détourne le fang de se porter à la partie, rappelle dans les grands vaisseaux les humeurs engorgées dans les cappilaires, diminue la partie rouge & augmente la partie blanche du fang. Elle est par conséquent fort utile dans la cure des apostêmes chauds.

Tems Les évacuans ne doivent être employés d'emqu'à la fin des apostêmes chauds, lorsqu'on ployer les les employe dans les apostêmes froids, on évacuans doit avoir auparavant préparé & disposé

l'humeur par les délayans & par les atte-

nuans. Entre les évacuans, les purgatifs, les diuretiques, & les sudorifiques sont ceux dont on fait un plus fréquent usage. Pour se déterminer sur le choix de ces trois espéces de remedes, on examine qu'elle voie l'humeur est disposée à prendre.

Lorsque l'apostême est accompagné d'une douleur très-vive, il faut commencer par mes qu'il remédier à ce simptôme en faisant prendre intérieurement des calmans, & en appli-

ner à sup- quans sur l'apostême des anodins. Il faut amener à suppuration les apospuration. Espece têmes accompagnés de fiévres malignes ou qu'il faut pestilentielles, & ceux qui sont les suites résoudre. de ces maladies. Il faut tenter la résolution Ce qu'il de ceux qui sont causés par un virus vérolifaut faire que, scrophuleux ou scorbutique & emploïer à ceux pendant ce tems les spécifiques propres à déqui vien- truire ces espéces de virus. Quant aux aposnent de têmes qui viennent de la suppression de quelquelque que évacuation ordinaire, par exemple, des suppres- hémorrhoides, des lochies, des menstrues, dun £07.

Principes de Chirurgie. d'un saignement de nez périodique, &c. Il faut pour les guérir rétablir ces évacuations, ou y suppléer par quelqu'autre évacuation qu'on procure par les purgatifs, les sang-suës, les vessicatoires, les cautéres, &c.

#### S. VII.

## Des Apostêmes en partitulier.

Nous ne parlerons point ici de tous les apostêmes, mais seulement de quatre qui sont les plus fréquens. Ces quatre sont l'éréfipele le phlegmon, l'œdeme & le schirre.

1°. L'érésipele est une legére tumeur de la peau avec inflammation & douleur c'est qu'émédiocre, & pongitive ou piquante.

Les Auteurs ont donné différens noms à cette espéce de maladie; il l'ont appellé,

rose, feu sacré, & feu S. Antoine.

L'Eresipele est distingué en simple & en Différencompliqué, en malin & benin, en fixe ce des éré-& en ambulant, en simptômatique & en sipeles. périodique. La superficie de la peau peut être aux uns & aux autres unie & reluisante ou boutonnée; dans ce dernier cas l'érésipele s'appelle miliaire.

Le simple ou benin est celui dont la cause est legére & extérieure, & qui n'est accom-

gné d'aucun accident confidérable.

Le compliqué est celui qui se trouve joint avec un phlegmon, ou avec un cedeme ou avec un schirre. On appelle cette tumeur érésipele, parce qu'elle est plus érésipele que tout autre apostême; cependant pour désigner sa complication, on l'appelle érésipele phlegmoneux ou érésipele cedemateux, ou érésipele schirreux.

Ce que résipeles.

Le malin est celui qui est occasionné par une cause maligne, comme la siévre maligne.

L'érésipele fixe est celui qui ne change

point de place.

L'ambulant est celui qui va d'une partie

Le Simptômatique est celui qui dépend

du vice d'une partie.

Le périodique est celui qui revient de tems en tems. Les personnes d'un tempé-

rament bilieux y font fort sujettes.

L'érésipele miliaire est celui comme on l'a dit, où la peau est boutonnée. On croit qu'il provient de la limphe, qui ayant détachée l'épiderme de la peau, soit par son acreté, soit par son abondance, s'est épanchée entre la peau & l'épiderme, & forme sur la surface de la peau de petites élévations plus ou moins considérables.

Cause de La cause prochaine de l'érésipele, suivant l'érésipe- l'opinion des modernes, est le passage des globules rouge du sang dans les vaisseaux limphatiques de la peau, sur tout dans ceux qui composent le lacis limphatique. Ainsi

la peau est le siége de cette maladie.

Causes Les causes éloignées se divisent en inter-

éloignées, nes & en externes.

Internes. Les causes internes sont, 1°. un sang chargé d'une humeur arcre, & subtile, provenante de la bile, de l'humeur de la transpiration, ou de celle de la sueur.

2°. L'irritation des fibres de la peau, soit qu'elle vienne de l'acreté de la limphe, soit qu'elle ait été occasionnée par quelque chose extérieure.

Externes. Les causes externes sont la compression des vaisseaux de la peau, l'attouchement

Principes de Chirurgie. 235 de quelque corps très-chaud ou très-froid, celui des infectes, l'application des huiles ou des emplâtres, l'ardeur du soleil, & du feu, le mauvais régime de vivre, la suppression de quelque évacuation périodique, les exercices violens, les excoriations de la peau, &c.

Dans le commencement de l'érésipele, ses tems. les parties globuleuses du sang commençent à passer dans les vaisseaux limphatiques, & comme il y en passe peu d'abord, la peau est alors médiocrement rouge, & très-peu élevée sans circonscription; la rougeur s'évanouit lorsqu'on la presse, & revient promptement dès qu'on cesse de la presser. La maladie est alors appellée phlogose. Quand la cause est légére la résolution s'en fait promptement.

Dans l'augmentation, le sang se trouve en plus grande quantité dans les vaisseaux limphatiques; l'engorgement, la rougeur, l'élévation de la peau & les autres simptômes paroissent par conséquent plus sen-

fibles.

Dans l'état, les simptômes sont dans leurs

plus grandes forces.

A la fin ou déclinaison, les simptômes commençent à diminuer, parce que l'humeur étant assez attenuée, & délayée se diffipe peu à peu par la voye de la circulation, ou par les pores. La superficie de la peau reprend peu à peu sa couleur naturelle, & il s'y forme des écailles farineuses.

La résolution n'est pas la seule terminaison de l'érésipele, il se termine encore par naison de quelques unes de celles dont nous avons l'érésipeparlé. Nous dirons seulement que la pul- le. fation qui survient à l'érésipele y annonce la suppuration.

signes de Les signes de l'érésipele se divisent en dia l'érésipe- gnostics & en prognostics.

Les diagnostics font distinguer son espéce. La rougeur de la peau tirant sur la couleur d'orange & sur celle de role, & qui s'évanouie l'orsqu'on la comprime avec le doigt, & revient dès qu'on cesse de la comprimer; l'élévation légere de la peau; la chaleur brûlante, la douleur piquante & la fiévre sont les fignes par lesquels on connoit en général l'éréfipele, à quoi on doit ajoûter qu'il n'y a ni tension, ni circonscription à la tumeur.

Tous ces signes ou une partie se rencon-

trent dans l'érélipele simple ou benin.

Les fignes de l'érélipele compliqué sont ceux que nous venons de rapporter, & ceux des apostêmes avec lesquels il est joint. Nous ne rapporterons point ici ces derniers, parce que nous en parlerons ailleurs.

Une fiévre considérable, des veilles, des agitations, le délire sont les simptômes qui

accompagnent l'érésipele malin.

La définition de l'érésipele fixe, ambul'ant & miliaire, font assez connoître les fignes aufquels on peut les appercevoir.

Le pronostic de l'érésipele se tire de son espèce, de sa cause, de la partie qu'il

attaque & des accidens.

L'érésipele fixe, le simptomatique & le fimple, sont moins fâcheux que le compofé.

Le malin, l'ambulant, & le périodique dont la cause est interne sont très-dangereuxa

Celui qui arrive aux parties externes est moins fâcheux que celui qui vient aux internes. Celui qui vient aux parties tendi-

Le promostic.

Le dia-

Inoffic.

Principes de Chirurgie. neuses, membraneuses & aponéurotiques, & aux endroits des articulations est plus dangereux que celui qui arrive aux autres

parties.

Celui qui attaque la tête ou le col est fort à craindre, à cause de l'engorgement des vaisseaux extérieurs, qui ont une communication intime avec les intérieurs; delà embarras & engorgement dans les parties intérieures.

Celui qui est accompagné de douleur violente, de fiévre confidérable, d'agitation, de veille, de délire, & de dévoyement est beaucoup plus fâcheux que celui

qui est sans aucun de ces accidens.

L'érésipele, comme on la dit, est formé Cure de par la partie rouge du sang qui a passé l'érésipedans les vaisseaux limphatiques de la peau. le. On doit donc, suivant les principes généraux, empêcher le sang de se porter à cette partie, & dissiper celui qui y est entré. Mais il faut pour réussir avoir égard aux différences de cette maladie, à ses causes & à ies tems.

L'éréfipele simple, benin & occasionné par Simple & une cause extérieure, ou légere, se dissipe benin. assez promptement. On y applique des compresses trempées dans de l'eau & une cinquiéme partie d'eau de vie : on baffine fouvent la partie avec le même remede, on saigne une fois ou deux le malade, on lui tient le ventre libre par quelques lavemens & ce- Et des aus

ci suffit ordinairement pour sa guérison. On employe les mêmes moyens pour les pelesdans autres espéces d'érésipele qui sont encore le premier dans le premier tems.

tems. Dans l'augmentation, c'est-à-dire lorsque l'engorgement, & l'embarras des vaisseaux l'augmen

tation.

fe trouvent plus considérables, rien ne convient mieux que l'eau de fleurs du sureau mêlée avec une quatriéme partie d'eau de vie. On en bassine la partie malade & on y applique des compresses imbues de cette eau, qui est en même tems résolutive & anodine, & que l'eau de vie rend plus pénétrante qu'elle ne l'est par elle-même.

tat.

Dans l'état, c'est-à-dire, lorsque l'érésipele est à son dernier dégré & que les douleurs font plus vives, on y applique de trois heures en trois heures un cataplâme anodin, & on a soin à chaque fois qu'on le change de laver la partie avec la fomenta-

tion dont on vient de parler.

Ces topiques aidés des autres remedes, Lorgqu'ils le dont on parlera bientôt dissipent assez terminent souvent l'érésipele, mais quelquesois il ne par sup- l'empêche pas de se terminer par suppurapuration. tion, ou par mortification. Dans ce pre-

mier cas, ce ne sont ordinairement que deux ou trois endroits, qui n'ayant pû se résoudre suppurent. On y applique un peu de suppuratif ou d'onguent de la mere, pour accélérer la suppuration, & on met sur le reste de la tumeur un cataplâme anodin. Lorsque le pus est fait, on sui donne issue en faisant une ouverture avec la lancette & on panse l'incision avec une emplatre

mortification.

Ou par d'onguent de la mere. Dans le second cas on applique des spiritueux au lieu d'anodins & de réfolutifs, & si ces remedes n'arrêtent pas le progrès de la mortification, on fait des scarifications pour dégorger la partie & faire pénétrer les remedes. On panfe d'abord ces ouvertures avec le degestif animé; & lorsque la pourriture est tombée, on déterge, on mondifie & on cicatrife

Principes de Chirurgie. 239 l'ulcére de la maniere qu'on dira en parlant des ulcéres.

Il faut observer ici que les médicamens Mauvais gras & onctueux ne conviennent point à effets des l'érésipele, parce qu'ils relâchent les vais-médica-seaux & par conséquent les empêchent de mensgras résister à l'impétuosité des liqueurs qui se portent à la partie, & qu'outre cela ils bouchent les pores, & empêchent par conséquent la transpiration.

Pour aider les remedes topiques à faire Remeleur effet, il faut diminuer la quantité du des intéfang, le détourner de se porter à la partie, rieur. & appaiser les simptômes par des saignées évacuatives & révulsives, & par des reme-

des délayans, calmans & évacuans.

Lorsque la sièvre est considérable & que Dans l'érésipele est malin, les saignées doivent quel cas être fréquentes, mais à proportion de la il faut-constitution du malade, & de la violence saigner.

des simptômes.

Les saignées diminuent l'effervescence du Effets de sang, le détournent de la partie malade, & la saignée préviennent la rupture des vaisseaux. Les Des dédélayans donnent aux humeurs plus de flui-layans. dité, & lavent le sang, les calmans appaisent Des calla douleur & tempérent les simptômes.

Pour évacuer les humeurs on employe Deséves.

Pour évacuer les humeurs, on employe Desévales diaphoretiques, & les purgatifs. Les diaphoretiques rétablissent la transpiration supprimée, & conviennent par conséquent aux érésipeles occasionnés par la suppression de la transpiration. Les purgatifs déterminent les humeurs à prendre leurs cours par l'anus, & conviennent par conséquent aux érésipeles occasionnés par l'abondance de certaines humeurs, par exemple, par une humeur billieuse qui enslamme le sang &

le détermine à passer dans les vaisseaux lim-

phatiques.

Phleg-20. Le phlegmon est une tumeur inflammon, ce matoire, dure, élevée, circonscripte, acque c'est. compagnée de douleur & de pulsation, & qui s'étend autant en largeur qu'en profondeur.

Ses différences.

On le divise en simple ou vrai, & en compliqué ou faux. Le phlegmon simple ou vrai, est celui qui n'est point joint avec aucun autre apostême. Le compliqué ou faux, est celui qui se trouve joint avec un érésipele, avec un cedême, ou avec un schirre. Auquel cas il s'appelle, phlegmon Jes cau- éréfipélateux, phlegmon cedemateux, ou

Jes prophlegmon schirreux. chaines.

La cause prochaine du phiegmon est l'engorgement du fang dans les vaisseaux capillaires fanguins de la peau, dans ceux du tissu cellulaire de la graisse, & même dans ceux des chairs, & son passage dans les Eloignées vaisseaux limphatiques de ces mêmes par-

ties.

Lesinter-Les causes éloignées se divisent en internes. nes & en externes.

L'abondance du fang, sa trop grande raréfaction, & sa grande agitation, qui dilatent les vaisseaux capillaires sanguins & les embouchures des vaisseaux limphatiques

Les exter- dans lesquels il s'introduit, sont les causes nes. internes.

> Les coups, les chûtes, les exercices violens capables de troubler le cours des liqueurs, le mauvais régime de vivre, la brulure, l'ardeur du soleil, le grand froid, certaines douleurs comme celle des dents, &c. font les causes externes.

Ses tems. Dans le commencement du phlemon l'engorgement Principes de Chirurgie. 241 l'engorgement des vaisseaux est leger, & les simptômes ne sont pas par conséquent confidérables. Dans l'augmentation, cet engorgement devient plus grand, & ces simptômes sont à leurs derniers dégrés.

A la fin si les liqueurs ont été suffisamment attenuées, délayées, évacuées, & détournées à propos; la résolution qui est sa terminaison naturelle se fait, & les simp-

tômes diminuent alors peu à peu.

Outre cette espéce de terminaison, le Termiphlegmon peut encore, selon des circons- naison du tances particulieres se terminer par quel- phlegmon ques-unes de celles dont nous avons parlé au sujet des apossèmes en général.

Les signes du phlegmon se divisent en Les signes

diagnostics & en prognostics.

Les diagnostics font distinguer son es-

péce.

On connoît le phlegmon simple ou vrai Dubhlega à la rougeur, à la chaleur, à la circons-mon simple cription, à la tension & à la dureté de la ple.

tumeur, à la douleur, à la pulsation, à la siévre & à l'insomnie. Lorsqu'on applique le doigt sur la tumeur; la rougeur ne s'évanouit pas, & ne revient pas comme dans l'érésipele.

Les signes de phlegmon compliqué ou Composé, faux, sont outre ceux du phlegmon simple, ceux de l'apostême avec lequel il est

joint.

Les signes prognostics se tirent de la Les signes partie qu'il attaque, des causes qui l'ont prognos-produit, & des accidens. Celui qui vient aux tics. parties internes est plus fâcheux que celui qui arrive à l'extérieur. Le phlegmon qui attaque les parties charnues est moins fâcheux que celui qui vient autour des arti-

X

culations, auprès des ligamens, des tendons & des gros vaisseaux. Celui qui vient de cause interne est plus fâcheux que celui qui vient de cause externe. Celui qui est accompagné de grande douleur, de fiévre, d'insomnie & de dévoyement, est plus fâcheux que celui où ces accidens ne le rencontrent pas.

Le furon-

Le furoncle qu'on nomme vulgairement ele l'an- cloux, l'anthrax, & le charbon, sont des thrax & espéces de phlegmon, qui ne différent le char- du vrai qu'en ce que dans le furoncle & bon, ce l'anthrax, les cellules des graisses s'abceque c'est. dent chacune dans leur particulier, au lieu que dans le phlegmon il n'y a qu'un seul foyer où la matiere se ramasse. Le charbon n'est que le furoncle ou l'anthrax tombé en pourriture.

Curedu Phlegmon.

Pour guérir le phlegmon, il faut procurer la résolution de l'humeur arrêtée dans la partie, & prévenir la rupture des vaiffeaux.

Au commencement.

\_ Dans le commencement, on applique les anodins pour calmer la douleur, pour relâcher les vaisseaux, & pour disposer la partie à l'action des résolutifs.

Dans l'augmen tation.

Dans l'augmentation, c'est-à-dire, lorsque l'engorgement & la tension sont plus confidérables, on ajoute aux anodins les résolutifs legers, tels que le saffran, l'huile de lys, de camomille, &c.

Dansl'état.

Dans l'état, on examine de quelle maniere la tumeur veut se terminer. Quand elle se dispose à la résolution, on augmente les résolutifs à mesure que la douleur diminue, & ensuite on les applique seuls. Quand le phlegmon se dispose à la suppuration, on applique les suppurans sur Principes de Chirurgie. 243 le centre de la tumeur qui est le lieu le plus engorgé, & on met sur les bords les anodins, & les résolutifs. Lorsque le pus est formé on ouvre la tumeur avec un instrument tranchant en observant les regles générales que nous avons donné au sujet des incisions.

Quand le phlegmon se dispose à l'indu-

ration, on y applique les émolliens.

Quand il se dispose à la pourriture, on y met des remedes capables de s'y opposer; tels que les spiritueux, l'onguent de stirax, l'œgiptiac, & l'on fait des incisions qui en dégorgeant la partie, empêchent le progrès de la mortification; & facilitent la

pénétration des remedes.

Pour prévenir la rupture des vaisseaux; surtout lorsque la pléthore est la cause du phlegmon, il faut les désemplir par des saignées plus ou moins fréquentes, à proportion de la violence des symptômes & de la constitution du malade. En désemplissant promptement les vaisseaux, on diminue non-seulement la tumeur & la tension, mais encore la douleur. Pour donner de la fluidité aux humeurs, on fait prendre au malade des délayans, & on le fait boire beaucoup. On a soin de lui tenir le ventre libre par des lavemens.

3°. L'œdeme est une tumeur molle, Oedeme blanche, sans douleur, & qui ne résiste ce que point au toucher.

On divise l'œdeme en simple & en com- ses diffépliqué, en primitif & en consécutif, en rences.

particulier & en universel.

Le simple est celui qui est formé par la sérosité seule, & qui n'est accompagné d'aucun accident, ni d'autre espéce de tu-

X ij

meur. Le compliqué est celui qui est joint avec un érésipele, un phlegmon ou un schirre, auquel cas il s'appelle cedeme éréfipélateux, cedeme phlegmoneux, ou cedeme schirreux. L'ædeme primitif est celui qui arrive sans qu'aucune autre indisposition l'ait précedé. Le consécutif est celui qui est causé par une autre maladie : telle que l'enflure des pieds, causée par l'ascite, & celle des mains causée par l'hydropise de poitrine. Le particulier est celui qui arrive à une ou à plusieurs parties. L'universel est celui qui occupe toute l'étendue du corps.

Canses mes.

La cause prochaine de l'œdeme est l'aprochai- bondance de la sérosité dans les vaisseaux limphatiques, ou son infiltration dans tout le tissu cellulaire de la peau.

Les causes éloignées se divisent en in-

ternes & externes.

L'abondance de la férosité, la lenteur de la circulation du fang, & l'affoiblissement du ressort des vaisseaux sont les causes internes. La lenteur de la circulation est causée par l'épaississement du sang, par sa dissolution ou par la compression des vaisseaux qui empêche le cours facile des liqueurs.

Cette compression peut venir d'un enfant dans la matrice, d'une tumeur au voisinage des vaisseaux d'une obstruction au bas ventre ou aux glandes conglobées. L'affoiblissement du ressort des vaisseaux est la suite de quelque tumeur, de quelque grande maladie, d'une hémorrhagie confidérable, de trop fréquentes saignées, & en général de toutes les choses qui peuvent donner l'avantage à la partie blanche du fang sur la partie rouge.

L'humidi é des endroits qu'on a habité Externes.

Principes de Chirurgie. 245 une vie sédentaire, un air trop froid & trop humide, le grand sommeil, les grandes veilles, l'usage des alimens visqueux & glutineux, & des boissons ou trop aqueuses ou trop spiritueuses, la tristesse, &c. sont les causes externes de l'œdeme.

Les vaisseaux limphatiques ne sont dans Le come le commencement de l'œdeme qu'un peu mence-plus remplis de sérosité que dans l'état na-ment, turel, & l'impression faite sur la partie avec le doigt s'évanouit assez promptement parce que la limphe est encore libre dans les vaisseaux & qu'elle ne les a pas encore trop dilaté.

Dans l'augmentation, la sérosité est en L'augplus grande quantité dans les vaisseaux lim-mentaphatiques & l'impression faite avec le doigt tion.
demeure plus long-tems dans l'un & l'autre
tems, l'œdeme se dissipe pendant le sommeil pourvû que la situation favorise le retour de la partie blanche du sang, & que
d'ailleurs il n'y ait pas d'obstacles qui retiennent cette liqueur.

Dans l'état, les vaisseaux sont extrêmement distendus & souvent crevés, de sorte que la limphe s'infiltre dans le tissu cellulaire de la peau, & la distend, de maniére qu'elle la rend reluisante. L'impression faite avec le doigt se dissipe très-dissicilement, ce qui marque le peu de mouvement de l'humeur.

A la fin la résolution qui est la terminaison la plus ordinaire & la plus avantageuse se fait, les simptômes disparoissent alors peu à peu, & la partie devient ridée.

L'œdeme au lieu de se résoudre se termi- ses terne quelquesois par suppuration ou par pour- minairiture, & quelquesois, mais très-rarement, sons.

L'état.

La fin.

X iij

signes. par induration & par délitescence.

Les signes de l'œdeme se divisent en dia-

gnostics & en prognostics.

Du sim-

Les diagnostics font connoître son espèce. La molesse de la tumeur, sa blancheur, son peu de résistance au toucher, la facilité avec laquelle elle retient & conserve l'impression des doigts, la pesanteur de la partie, la tension de la peau qui devient luisante, & l'absence de la douleur, sont les signes de l'œdeme simple.

Du compliqué. Les signes de l'ædeme compliqué, sont outre ceux du simple, ceux de l'apostême

avec lequel il est joint.

La définition de l'œdeme primitif, du consécutif, du particulier & de l'universel fait assez connoître quels en peuvent être

les fignes.

Prognos-

Du pri-

mitif

esc.

Le prognostic se tire des causes de l'œdeme, de l'âge du malade, de ses tems & de sa terminaison. Celui qui vient de cause interne, est plus à craindre que celui qui vient de cause externe. Celui qui arrive aux vieillards est plus sâcheux que celui qui attaque les jeunes gens, celui qui est dans son commencement, & dans son augmentation, est moins sâcheux que celui qui est dans son état.

Celui qui suppure est plus mauvais que

celui qui se termine par résolution.

Cure de On guérit l'œdeme en rétablissant le l'ædeme. ressort des vaisseaux, en évacuant la sérosité dont la partie est innondée, ou en sui rendant son mouvement, & en empêchant qu'il ne s'y en amasse davantage. Il faut

Au com- dans la cure de cette maladie avoir égardà.

mence- ses causes & à ses tems.

Lorsqu'elle dépend de quelqu'autre ma-

Principes de Chirurgie. ladie, ce n'est qu'en détruisant cette cause qu'on peut guérir l'œdeme qui en est l'effet.

Dans le commencement de l'œdeme primitif, on employe les remedes propres à rétablir le ressort des vaisseaux, & le mouvement de la sérosité; tels que l'eau de chaux animée d'un peu d'eau de-vie dans laquelle on trempe des compresses.

Dans l'augmentation on se sert de vin aromatique, dans lequel on aura fait fondre du l'augsel armoniac, de lessive de cendres de ser- mentament, ou de cataplasme fait avec des feuil- tion. les de sureau, d'Yeble ou de persicaire.

Cependant on fera observer au malade un régime, mais moins sévére que dans le phlegmon & l'érésipele. Pour évacuer la sérosité superfluë, on purge le malade avec les remedes hidragogues, & on lui fait prendre des apéritifs, si l'humeur est disposée à prendre son cours par la voye des urines, ou des sudorifiques, si elle paroit disposée à sortir par les pores de la peau.

Comme le ressort des vaisseaux est affoibli dans cette maladie, la crainte de l'affoiblir encore davantage fait qu'on ne faigne point à moins que l'œdeme ne vienne d'une trop grande plénitude de vaisseaux, ou qu'il ne soit accompagné d'inflammation. Quand la serosité est épanchée, on lui donne une issuë par des scarifications qui pénétrent d'environ deux lignes dans le corps graiffeux.

4º. Le schirre est une tumeur, dure, in- le schirdolente, circonscripte, sans douleur, sans re. chaleur, & fans changement de couleur à la peau.

On distingue le schirre en simple, en du schir-Xiv

Remes

Ceque c'est que Les différences

re.

composé & en compliqué; en primitif & en consécutif. Le simple est celui qui n'est joint à aucun autre apostême & dont aucun virus n'est la cause. Le composé est celui qui est joint avec un érésipele, ou un phlegmon, ou un cedeme : on l'appelle schirre érélipelateux, schirre phlegmoneux, ou schirre cedemateux. Le compliqué est celui qui est entretenu par un vice particulier ou scrophuleux, ou scorbutique, ou vérolique, ou cancéreux. Le primitif est celui qui en se formant, a pris le caractére de schirre. Le consécutif n'est que la terminaison de quelqu'autre apostême. Le primitif & le consécutif peuvent être simples, ou composés, ou compliqués.

les proshaines.

Les glandes sont ordinairement le siège du schirre; & la lymphe trop épaisse, trop visqueuse & arrêtée dans les vaisseaux de

ces corps en est la cause prochaine.

L'épaississement, la viscosité & le séjour Causes

mes.

éloignées, de cette liqueur dans les glandes sont occasionnés par des causes éloignées inter-Inter- nes ou externes. La pléthore & toutes les maladies qui peuvent épaissir la limphe, comme les différens virus vénériens, scrophuleux, scorbutique ou cancéreux sont les causes internes, ausquelles on peut joindre un tempérament mélancolique dans lequel les humeurs sont disposées à s'épaissir. L'usage de eaux bourbeuses & croupies, & celui des alimens grossiers, austéres, ou trop acides capables de fournir un chile de même qualité; les chûtes; les coups & la compression sur les corps glanduleux, & en général tout ce qui peut affoiblir le ressort des vaisseaux de ces parties; un air trop chaud qui dissipe les parties les plus fluides

Principes de Chirurgie. 249 de la lymphe, ou un air trop froid qui la condense & retrecit le diamettre des vaisseaux, le chagrin, la tristesse, &c. sont les causes externes.

Dans le commencement du schirre l'en- ses tems. gorgement est leger, & par conséquent la tumeur n'est pas fort dure. On l'appelle alors gonflement de la glande. Dans l'augmentation, l'engorgement & l'obstruction font plus confidérable & la tumeur est plus dure, dans l'état l'engorgement & l'obstruction de la glande, & par conséquent la dureté de la tumeur, sont à leur dernier degrès. Quant à la fin du schirre, la résolution est la terminaison la plus avantageuse, mais elle n'arrive point lorsque l'engorgement & l'obstruction ont été si considérables que les vaisseaux ont perdus leur ressort & se sont confondus avec la lymphe épaisse. Dans le schirre simple, quand l'humeur obstruée s'échauffe & se met en mouvement par quelque cause que ce soit, le schirre suppure en partie ou totalement. En ce cas il prend différens noms suivant la qualité du pus formé. Si le pus ressemble à de la bouillie, on appelle la tumeur Atherome; s'il ressemble à du suif, elle prend le nom de Stéatome; s'il ressemble à du miel, on la nomme meliceris. Le schirre lorsqu'il est fort gros, se termine quelquesois par pourriture.

On divise les signes du schirre en dia- signes gnostics & en prognostics.

Les diagnostics font distinguer les diffé-tics.

rentes espéces de schirre.

La dureté, l'indolence, & la circonscription de la tumeur, l'absence de la douleur, & de la chaleur, & la couleur de la peau

dans son état naturel, sont les signes du schirre simple. Ces mêmes signes joints à ceux d'un autre apostême, sont connoître le schirre composé. La complication du schirre se maniseste par les simptômes qui caractérisent les virus qui peuvent en être la cause, & dont on parlera en traitant des ulcéres. La définition du schirre primitif & celle du consécutif, suffisent pour les faire distinguer.

Prognos-

Le prognostic du schirre se tire de ses causes, de ses terminaisons, & de la partie où il se trouve. Celui qui survient à la suite de quelque évacuation supprimée, ou dont un virus est la cause, est plus à craindre que celui qui survient à la suite d'un coup ou d'une chûte. Celui qui suppure ou qui devient cancéreux est beaucoup plus mauvais que celui qui s'endurcit. Celui qui se trouve aux parties internes est plus dangereux que celui qui affecte les parties externes.

Cure du fibirre.

Le schirre est formé par une humeur épaisse, visqueuse, retenuë & engorgée dans les vaisseaux. Ainsi pour guérir cette maladie, il faut délayer, atténuer cette humeur, & lui rendre sa fluidité, de manière qu'elle puisse rentrer dans les voies de la circulation ou sortir par les pores.

An commencement Dans le commencement du schirre simple & primitif, c'est-à-dire, lorsque la glande n'est que gonssée, on applique sur la tumeur les résolutifs & les émolliens en même-tems, parce qu'alors l'épaississement & l'engorgement de l'humeur ne sont point considérables, & qu'en augmentant un peu son mouvement, elle rentre aisément dans les voyes de la circulation, ou sort par les Principes de Chirurgie. 25 T pores. On met donc sur la tumeur des cataplasmes anodins, ausquels on mêle le fassiran, l'huile le lys, de camomille ou de vers. Pour faciliter la résolution on saigne le malade à proportion de la plénitude de ses vaisseaux.

Dans l'augmentation, & dans l'état du Dans schirre, c'est-à-dire, lorsque l'obstruction l'aug-de la glande est considérable, que l'humeur menta-est très-épaisse, & très-visqueuse, & par tion és conséquent la tumeur très-dure, on em-dans l'é-ploye d'abord les émolliens seuls, & on tat. fait prendre au malade intérieurement des délayans, on sui prescrit un régime de vivre, mais moins exact que dans l'érésipele & dans se phlegmon.

Quand les émolliens ont disposé la tumeur à se résoudre, on ajoûte à ces médicamens les résolutifs; l'on diminue ensuite la dose des émolliens, mais peu à peu, & l'on augmente celle des résolutifs; enfin

l'on vient par degrés à n'employer que les résolutifs seuls & les plus forts, tels que l'emplâtre de Diachilum, de Diabotanum,

de Ciguë, de Savon, de Vigo cum Mercurio, &c.

Cependant on fait prendre intérieure- Remement au malade les remedes qui divisent, des intéatténuent & fondent l'humeur, & on le rieurs. purge de tems en tems pour évacuer la

portion de l'humeur qui a été fondue.

Si le schirre se détermine à la suppura- Ce qu'il tion, on applique sur le centre de la tu-faut faimeur les suppurans, & sur les bords les re dans résolutifs. Il ne saut pas se presser d'ouvrir ses difféces sortes de tumeurs dès qu'on y sent de rentes la fluctuation. Il saut s'assurer auparavant termiqu'elles sont parsaitement sondues; ce qui naisons.

long, parce que l'humeur qui les forme est comme on l'a dit, fort épaisse & fort visqueuse, & par conséquent fort difficile à mettre en mouvement. On préfére pour ouvrir ces espéces de tumeurs le cautere à l'instrument tranchant.

Quand le schire paroît vouloir se déterminer par la pourriture, on s'y oppose en y appliquant les remedes spiritueux, si la tumeur est proche les tendons, des artieles & dans le voisinage des gros vaisseaux; mais si elle en est éloignée, petite & étroite, à sa base on employe les suppurans pour accélérer la pourriture, & l'on met à ses environs des spiritueux pour servir de deffensifs & empêcher que la pourriture, ne s'étende au-delà.

Le schirre, malgré les remedes, reste quelquesois dans un même état de dureté & de grosseur sans changer de caractére. Dans ce cas, s'il ne gêne aucune action, il faut le laisser; on a vû des personnes en porter toute leur vie. Mais il faut l'extirper avec l'instrument tranchant sorsqu'il augmente & qu'il change de caractére, c'est-àdire, qu'il devient douloureux; sorsqu'il est la suite de quelque évacuation périodique supprimée, ou qu'il gêne quelque action.

Quant aux schirres composés & compliqués les remedes topiques ne peuvent les détruire si l'on n'emploie en même tems tous ceux qui conviennment à la maladie; ou au vice dont ils sont composés ou compliqués.

### CHAPITRE II.

Des tumeurs faites par le déplacement des parties molles.

ES parties molles, en se déplacant par quelque cause que ce soit, forment des Tumeurs de dissérentes espéces, qui prennent dissérens noms selon la dissérence des parties déplacées. Les unes s'appellent Hernies; les autres chûtes ou renversement de matrice; d'autres chûtes du vagin, chûtes du rectum, &c. Nous nous contenterons de parler des Hernies en général, parce que cette espéce de maladie est la plus commune de celles qui arrivent par le déplacement des parties molles.

### Des Hernies.

Quoique le mot de Hernie selon son origine grec, signifie toute tumeur qui incommode, on le restreint cependant à signifier l'issue de quelque partie hors du ventre, c'est ce que les François appellent Descente, & les Latins Ramex ou Ruptura.

Hernie ou Descente est une tumeur contre nature produite par le déplacement de ce que quelques-unes des parties molles qui sont c'est. contenues dans la capacité du bas ventre.

La structure des parties du bas ventre, les dissérences des Hernies, leurs causes, leurs signes & leur cure sont cinq choses que nousallons ex poser pour donner une idée générale des Hernies.

### 9. I.

## Structure des parties.

Ce qu'on Des parties qui peuvent être interressées doit exa- dans les Hernies, les unes sont contenantes minerpar & les autres contenues. On doit examiner rapport particulierement par raport à celles-ci leurs aux par- attaches plus ou moins mobiles; leur situaties con-tion, leur connexion avec les autres parties, leur disposition à s'étendre & à s'allonger Parrap- &c. Par rapport aux parties contenantes, port aux on doit considérer principalement les proparties longemens du tissu cellulaire du péritoine, sontenan & la facilité avec laquelle cette membrane tes. s'étend, la position & l'action des muscles, enfin les ouvertures naturelles du bas ventre qui ne sont fermées intérieurement que par de la graisse, par quelques glandes & par les tegumens. Ces ouvertures sont le trou ombilical, les deux arcades des muscles du bas ventre formées par le ligament de Fallope, celles qu'on appelle communément anneaux des deux muscles obliques internes. On peut adjoûter à ces ouvertures les deux trous ovalaires.

### S. II.

# Différence des Hernies.

Comme certaines parties contenantes du bas ventre peuvent en se déplacant former une hernie dans tous les endroits de la circonférence de cette capacité, on a donné différens noms aux hernies, selon les endroits par où les parties s'échapent, &

le lieu où la tumeur se manifeste.

Les Hernies qui sont situées à la région Dissérenantérieure ou à la région possérieue de ces des l'abdomen, depuis les fausses côtes jusqu'à hernies l'ombilic, & depuis l'ombilic jusqu'aux os par rapdes îles s'appellent en général, hernies ven-port aux tales.

Celles qui sont à l'ombilic, soit que de la tules parties ayent passées par cette ouvertu-meur se re, soit qu'elles se soient faites une is-manifes-

sue à côté, s'appellent hernies ombilicales te.

ou exomphales.

Celles qui se manisestent dans le pli de l'aine, parce que les parties ont passées par l'anneau de l'oblique externe, s'appellent bubonoceles, hernies inguinales ou incomplettes. Si les parties qui forment la tumeur dans le pli de l'aine descendent aux hommes jusque dans le scrotum, & aux semmes jusque dans les grandes levres, la hernie s'appelle complette. Celle des hommes s'appelle aussi oscheocele.

Les Hernies qui paroissent au pli de la cuifse le long des vaisseaux cruraux, parce que les paties ont passées par dessous le ligament de Follope, s'appellent hernies crurales.

Enfin, celles qui se manisestent au-dessous du pubis, proche des attaches des muscles triceps supérieurs, & pectineus s'appellent hernies du trou ovalaire, parce que les parties ont passées par cette ouverture.

On donne encore aux descentes quelques Par rapnoms particuliers par rapport aux parties port aux qui les forment.

Celles qui se manisestent à la ligne blan- qui la che ou proche la ligne blanche au-dessous forment. du cartilage Xiphoïde, & qui sont sormées par l'estomac s'apellent hernies de l'estomac.

Les exomphales formées par l'épiploon feul se nomment épiplomphales, celles qui sont formées par l'intestin se nomment antéromphales; celles qui sont formées par l'intestin & l'épiploon, se nomment enteroépiplomphales.

Les hernies inguinales formées par l'inteftin seul s'appellent entéroceles; celles qui sont formées par l'épiploon, s'appellent épiplocelles; enfin celles qui sont formées par la vessie, s'appellent hernies de vessie.

Parties On voit par ce que nous venons de dire, qui for- que l'estomac, l'épiploon, la vessie & les ment les intestins sont les parties qui en se déplahernies. cant forment les tumeurs herniaires à la circonférence du ventre. Il est encore nécessaire de sçavoir quels intestins forment le plus souvent ces sortes de tumeurs.

> L'intestin ileon, est celui qui s'échappe le plus fouvent, le cœcum, son appendix & le colon s'échappent quelquefois, le rectum rarement & jamais le duodenum. Le mesanterre accompagne l'intestin quand le diamettre du canal intestinale est en double; mais quand il n'y a qu'une partie de son diametre prise ou pincée, le mesantére ne le trouve pas compris dans la tumeur. Lorsque les parties du bas ventre sortent de fa capacité, il faut supposer alors que le peritoine se rompt, ou qu'il étoit déjà rompu, ou du moins qu'il s'étend & s'allonge. C'est ce qui a donné lieu de distinguer les hernies en celles qui se font par rupture, & celles qui se font par dilatation.

Dans le premier cas, les parties passent au travers du péritoine divisé. Dans le second il les enveloppe & forme ce qu'on appelle sac herniaire. On ne trouve point de sac

Ce que c'est que lesacherniaire.

Principes de Chirurgie. 257 fac aux hernies de vessie, parce que la ves-

sie est hors du péritoine.

Nous croyons qu'il seroit à propos de distinguer les hernies en simples, en com-simple. posées & en compliquées. On peut appeller hernie simple, celle qui n'est formée que d'une seule partie, & qui rentre aisément & totalement. On apelle hernie composée, celle qui est formée de plusieurs parties à la sée. fois, & qui rentre aisément & totalement. On peut appeller hernie compliquée celle Compliqui est accompagnée de quelqu'accident quée. particulier, ou de quelque maladie des parties voilines.

L'adhérence des parties sorties, leur D'acciétranglement par l'anneau ou par l'entrée dens. du sac herniaire, leur inflammation & leur pourriture sont les accidens qui peuvent

accompagner les hernies.

Les abscès, le varicocele, le pneuma- Des matocele, le sarcocele, l'hidrocele, aux her-ladies. nies inguinales; l'hidromphale, le pneumatomphale, le sarcomphale, le varicomphale aux hernies ombilicales sont autant de maladies qui les compliquent quelquefois.

## S. III. Causes des Hernies.

La structure des parties contenantes & Disposile mouvement méchanique des muscles tion à forpeuvent être regardés comme des disposi- mer tions naturelles à la formation des hernies. hernies.

Le relâchement & l'affoiblissement des Ganles. parties qui composent le bas ventre & tout

ce qui est capable de rétrécir sa capacité, sont des causes de cette espèce de maladie. est cause

Le relâchement & l'affoiblissement des du relâparties sont occasionnés, par l'usage habi-chement.

tuel d'alimens gras & huileux, par une sérosité abondante, par l'hydropisse, par la grossesse, par la rétention d'urine, par les

vents, &c.

Ce qui peut resserrer on retrecir la capacité du ventre.

Les fortes pressions faites sur le ventre par des corps étrangers, & même par un habit trop étroit, les chûtes, les coups violens, les efforts & les secousses considérables, les toux & les cris continuels, les exercices du cheval & des instrumens à vents, les respirations violentes & forcées, en retrécissant la capacité du bas ventre, & en comprimant les parties qui y sont contenues, peuvent les obliger à s'échapper soit tout à coup, soit petit à petit, par quelqu'endroit de la circonférence du bas ventre où elle trouve moins de résistance.

Autres eau es des hermies.

A ces causes on doit ajoûter les plaies du bas ventre, principalement les pénétrantes. Car le péritoine divisé ne se réünit que par récollement, & par conséquent les parties peuvent facilement s'échapper par l'endroit qui a été percé.

### 9. IV.

# Signes des Hernies.

On divise les signes des hernies en diagnostics & en prognostics.

Les diagnostics font connoître quelle est

l'espéce de hernie.

Les yeux font connoître assez les différences des hernies par rapport à leur situation; il n'y a de difficulté qu'à juger si elles sont simples, ou composées, ou

Signes compliquées.

de la her- La hernie simple forme une tumeur molnie sim- le, sans inflammation ni changement de ple.

Principes de Chirurgie. 259 couleur à la peau, & qui disparoît lorsque le malade est couché de maniére que les muscles de l'abdomen sont dans le relâchement, ou lorsqu'on la comprime légérement, après avoir mis le malade dans une situation convenable. Si l'on aplique le doigt sur l'ouverture qui donne passage aux parties, on sent leurs impulsions quand le malade tousse.

Toutes ces circonstances désignent en

général une hernie simple.

La tumeur formée par l'intestin est ron- Par l'inde, molle, égale, & rentre assez prom-testin.

ptement en faisant un petit bruit.

La tumeur formée par l'épiploon n'est Par l'épas si ronde, ni si égale, ni si molle, & piploon. ne rentre que peu à peu sans faire de bruit.

La tumeur formée par une portion de la Parla vessie déplacée disparoît toutes les sois que vessie. le malade a uriné ou qu'on la comprime en l'élevant légérement, parce que l'urine contenue dans la portion déplacée tombe dans l'autre.

On conçoit facilement que les tumeurs signes herniaires composées, c'est-à-dire formées des her-de deux ou trois sortes de parties en mê-nies comme-tems, doivent presenter les signes de posées. différentes espéces de hernie simple.

Lorsque les hernies sont compliquées Complid'adhérence seulement, ce qui les sorme quées ne rentre pas du tout ou ne rentre qu'en d'adhépartie.

Lorsqu'elles sont compliquées d'étranglement, les parties sorties ne rentrent glement. point, l'inflammation survient à l'ouver-glement. ture par laquelle les parties se sont échappées, la rétrécit, occasionne par consé-

Yij

quent la compression de ces parties & emAccident pêche la circulation des liqueurs. De-là
d'étran- viennent successivement la tension, l'inglement. flammation, & la douleur de la tumeur &
de tout le ventre; le hoquet, le vomissement d'abord de ce qui est contenue dans
l'estomac, & puis des matieres chyleuses,
& d'excrémens; & ensin de tout ce que le
malade prend; la fievre, les agitations, les
mouvemens convulsifs du corps, l'affoiblissement & la concentration du pouls,
le froid des extrémités, &c.

Signes de la pourriture.

Lorsque les hernies sont compliquées de la pourriture des parties sorties, tous les symptômes d'étranglement dont on vient de parler, diminuent, le malade paroît dans une espéce de calme, & l'impression du doigt faite sur la tumeur y reste com-

me dans de la pâte.

Signes des hernies compliquées. Lorsqu'elles sont compliquées des différentes maladies dont on a parlé, on les reconnoît aux signes de ces maladies jointes à ceux de la hernie simple ou composée.

Signes
prognoftics.

Les signes prognostics des hernies se tirent de leur volume, de l'âge du malade, du tems que la hernie a été à se former, des causes qui l'ont produite, du lieu qu'elle occupe, de sa simplicité, de sa composition ou de sa complication.

9. V.

### Cure des Hernies.

Cure des Pour guérir les hernies il faut faire rentrer bernies. les parties sorties, & empêcher qu'elles ne

Simples ego com=

Principes de Chirurgie. sortent de nouveau. Il est aisé de réduire les parties qui forment les hernies simples & composées. La seule situation horisontale posées. suffit quelquesois pour qu'elles se remettent d'elles-mêmes; mais quand cette situation ne suffit pas, on place le malade de manière que la tête soit appuyée & plus haute que la poitrine; que la poitrine soit plus haute que le ventre ; que les fesses soient un peu élevées, & les genoux pliés. Cette situation met les muscles du bas ventre dans le relâchement, & fait qu'ils n'opposent point de résistance à sa rentrée des parties. Le malade ainsi placé, on fait rentrer les parties sorties en les pressant peu à peu avec la main & les poussant doucement dans le ventre par le même chemin qu'elles en sont sorties. Cette opération s'apelle taxis. On applique ensuite sur le lieu qui a donné passage aux parties, un bandage appellé Brayer, ce bandage doit être propre à la partie sur laquelle on le met. On doit le faire garder au malade autant qu'il est possible la nuit & le jour.

La pelote qui est la principale piéce de ce bandage, se doit trouver sur l'ouverture qui a donné issue aux parties & les empêcher par conféquent de fortir. Il arrive quelquefois après l'application du bandage, que l'ouverture se resserre peu à peu & se rétablit dans son état naturel, & que les parties reprennent leur ressort. On remédie pendant ce tems-là auxi différentes causes qui ont pû occasionner la descente des hernies, on fait prendre au malade des alimens différens de ceux qui peuvent contribuer à cette maladie; on éloigne tout ce qui peut en retrécissant la capacité du bas ventre, forcer les

Comment on remedie aux differentes caules des her= nies.

parties à sortir; on recommande au malade de se coucher sur le côté opposé à la tumeur, d'avoir la tête un peu basse, & les

pieds un peu élevés.

Par tous ces différens moyens on parvient quelquesois à guérir les hernies faites par dilatations; ce qui arrive même assez souvent lorsque le malade est fort jeune, mais fort rarement lorsqu'il est dans un âge avancé. On ne guérit jamais celles qui sont formées par rupture. Ainsi pour empêcher que les parties ne tombent, ce qui pourroit produire l'eur adhérence, leur inflammation & seur étranglement, le malade doit porter un Brayer pendant toute sa vie:

Cure des bernies compliquées.

D'adhérence Dans les hernies compliquées on doit agir différemment, suivant la différence des complications. Lorsque la hernie est compliquée de l'adhérence des parties, en certains points, si ce qu'on a pû faire rentrer à cause de l'adhérence n'est point considérable on fait porter au malade un Brayer qui ait un ensoncement capable de contenir seulement les parties adhérentes, & dont les rebords puissent empêcher les autres parties de s'échaper. Mais quand ce qui reste au-dehors est fort considérable, on se contente de mettre un bandage suspensoire, qui soutienne les parties.

D'étranglement. Quant aux hernies compliquées d'étranglement & des accidens qui le suivent, les saignées fréquentes, les cataplasmes anodins & émolliens appliqués sur la tumeur, les lavemens émoliens, les portions huileuses & la situation dissipent quelquesois l'inflammation & diminuent l'étranglement de maniere qu'on peut saire rentrer les parties par le taPrincipes de Chirurgie. 263.

Xis. Mais si ces remedes sont inutiles & si les accidens subsistent toujours; on fait une opération, par le moyen de laquelle on coupe ce qui forme un obstacle à la rentrée des parties. On peut lire dans le Traité des opérations de Dionis le détail de celle-ci.

### CHAPITRE III.

Des Tumeurs faites par les corps étrangers.

N entend par corps étrangers toutes Ceque les choses qui n'entrent point actuel- c'est que lement dans la composition de notre corps. corps é-On les partage en deux classes; on met dans trangers. la première, ceux qui sont formés au-de-Combien dans de nous; dans la seconde ceux qui sont on en disvenus du dehors. Les uns & les autres peu-tingue vent être animés ou inanimés.

d'espèces de les autres peu-tingue d'espèces d'espèces d'espèces d'espèces d'espèces d'espèces d'espèces de les autres peu-tingue de les autres peu-t

Ceux qui se sont formés chez nous sont de deux espéces. Les uns se sont formés d'eux-mêmes. Telles sont la pierre dans les reins, Corps é-ou dans les uretéres ou dans la vessie, ou trangers dans la vessicule du siel, ou dans tout autre formez endroit du corps, la molle dans la matrice, chez nous les vers & d'autres insectes dans les intestins sont de ou dans quelqu'autre partie du corps. Les deux esqu'ils ont séjournés trop long-tems dans le corps; tel est un enfant mort dans la matrice, ou parce qu'ils se sont séparés du tout; telles sont les esquilles d'os, un escarre, &c.

Les corps étrangers venus de dehors sont venus entrés dans le corps, en faisant une division, de de-ou sans faire de division. Ceux qui entrent hors.

en faisant une division sont tous les corps portés avec violence; tels qu'un dard, une balle de fusil, un éclat de bombe, de la bourre, &c. Ceux qui entrent sans faire de division sont de toutes espéces, & s'introduisent dans les ouvertures naturelles, dans les yeux, dans le nez, dans le gozier, dans les oreilles, dans l'anus, dans l'urétre & dans la vessie.

Autres On doit mettre parmi les corps étransorps é- gers l'air qui peut causer, en s'insinuant trangers. dans l'interstice des parties, des tumeurs qui prennent des noms différens, selon les parties où elles se trouvent. La tumeur faite d'air qui se trouve au ventre, s'appelle hydropisie timpanite; celle qui se trouve aux bourses se nomme pneumatocelle; celle qui se trouve à l'ombilic, s'appelle pneumatomphale. Si l'air s'est insinué dans tout le tissu cellulaire de la peau, le gonflement universel qui en résulte s'appelle emphiseme universel, si l'air ne s'est insinué que dans une certaine étendue, on appelle la tumeur qu'il produit emphisème particulier. Lé détail de toutes ces maladies appartient à une pa-

Extrac. thologie particuliere.

Tous les corps étrangers doivent être corps é- tirés dès qu'il est possible de le faire, de trangers, peur que ceux qui sont engendrés dans le corps, tels par exemple, que les pierres contenuës dans la vessie n'augmentent en volume, ou que ceux qui sont venus de dehors n'occasionnent par leur pression des accidens qui empêchent leur extraction, ou qui la rendent difficile. Mais il y a différentes maniéres d'extraire les corps étrangers. On ne peut tirer les uns que par une ouverture qu'on est obligé de faire, on peut tirer

Comment on fait l'extraction des corps étrangers.

Principes de Chirurgie. 265 tirer les autres sans faire aucune division.

Si on tire un corps par l'endroit par lequel il est entré, cette maniere s'appelle attraction; si au contraire on le fait sortir par une ouverture opposée à celle où il est entré, cette maniere s'appelle impulsion.

La diversité des corps étrangers qui peuvent entrer, les différens endroits où ils le placent, les moyens singuliers qu'il faut quelquefois inventer pour en faire l'extraction, enfin les accidens que ces corps étrangers occasionnent, demandent quelquefois de la part des Chirurgiens beaucoup de génie & d'adresse.

Avant que de faire l'extraction d'un corps Ge qu'on de quelque espéce que ce soit, on doit se doit faire rappeller la structure de la partie où il est avant placé; s'informer & s'assurer, s'il est pos- que d'exsible, de la grosseur, de la grandeur, de la traire un figure, de la matiere, de la quantité, de la situation du corps étranger, & de la force avec laquelle il a été poussé dans le corps, s'il est venu de dehors, il faut outre cela mettre le malade & la partie dans une situation commode, & telle que les muscles soient dans un état de relâchement, & faire choix des instrumens les plus convenables pour en faire l'extraction.

Les corps étrangers entrés & engagés Engagés dans quelque ouverture naturelle doivent dans une être tirés promptement. On doit aupara- ouvertuvant faire des injections d'huile d'amande re natudouce pour lubrifier le passage, & faciliter relie. par ce moyen la sortie du corps. Quand aux

corps étrangers qu'on ne peut tirer fans faire de division ou sans agrandir l'ouverture déja faite par le corps ; il faut en faisant cette division éviter les gros vaisseaux.

corps é-

Ce qu'il les tendons & les nerfs; la faire suivant la faut ob- rectitude des fibres des muscles & proportionnée au volume du corps étranger, & Server failant même plus grande que petite, furtout si une incila partie, qu'on ouvre, est membraneuse & fron. apponéurotique, pour éviter les accidens qui accompagnent presque toujours les petites divilions.

Instrufaire corps.

Les instrumens dont on se sert pour faire menspour l'extraction des corps étrangers, sont les curettes pour tirer ceux qui sont engagés l'extrac- dans l'oreille ou dans l'uretre; les différention des tes espéces de repoussoir & de pincettes pour tirer ceux qui sont engagés dans le golier; les tenettes & les pinces de différentes espéces pour tirer les pierres, les balles & les corps étrangers semblables : on employe encore plutieurs autres inftrumens suivant les circonstances qui se rencontrent. Mais on préfére toujours la main à tout instrument, lorsque le corps étranger est situé de façon qu'on peut le faifir avec les doigts.

# SECTION II.

De la solution de continuité des parties molles.

A solution de continuité est une divifion des parties de notre corps qui naturellement doivient être unies.

On divise en général celle des parties molles en deux espéces qui sont les plaies & les ulcéres,

## CHAPITRE PREMIER.

§. I.

Des plaies en général.

Ce que

A plaie est une solution de continuité Plaie.

faite aux parties molles par quelque Ses caus
cause externe.

Toutes les choses extérieures capables de faire quelque division peuvent être cause de plaie. Les unes piquent, d'autres tranchent, d'autres contondent & déchirent, d'autres ensin cautérisent. Par exemple, une épée, une bayonnette, &c. piquent, un sabre, un couteau, &c. tranchent; les efforts violens, les corps durs, ronds, &c. les balles de fusil, les éclats de grenades, de mortier, de bombes, &c. contondent & déchirent; le seu & toutes les espéces d'eau forte cautérisent.

Toutes ces choses détruisent l'intégrité des parties, & font des plaies qui différent entre-elles par rapport à la cause qui les a faites; par rapport à leur grandeur, à leur figure & à leur direction; & par rap-

port aux parties interressées.

Les plaies faites par des instrumens piquans Différensont appellées piquûre. Celles qui sont faites ce des
par les instrumens tranchans sont appellées Plaies.
incisions: celles qui sont faites par les instrumens contondans, sont appellées en géné-port à
ral plaies contuses; celles qui sont faites par leur caules armes à seu se nomment plaies d'arque-se.
busades; celles qui sont faites par la mor-

411

cure d'an maux venimeux, se nomment plaies venimeuses; celles enfin qui sont faites par le feu ou par quelqu'eau forte

le nomment brûlures.

La figure d'une plaie en T, en X, ou Parrapportàleur à lambeau, son étendue en longueur figure & en largeur & en profondeur; sa direction droite ou oblique ou transversale par rapgrandeur port à la ligne verticale du corps, ou par rapport à la rectitude des fibres des muscles, enfin la perte de substance sont des différences qui demandent quelque confidéra-

tion lorlqu'on la traite.

Parrapport aux partiescu elles (e

Des plaies qui différent suivant les parties où elles sont faites, les unes se trouvent auxiextrêmités, les autres au tronc, cellesci peuvent arriver à la tête, ou au col trouvent. ou à la poitrine, ou au bas ventre, elles peuvent pénétrer jusqu'aux parties intérieures, ou se borner aux parties extérieures. Celles des extrêmités ou celles du tronc qui sont à son extérieur peuvent se trouver aux tégumens, aux muscles, aux tendons, aux vaisseaux, aux glandes, aux endroits des articulations, &c.

Differen-Plaies.

Toutes ces différences ne sont qu'accidences essen- telles. Celles qui sont essentielles consistent tielles des dans la simplicité des plaies, dans leur com-

polition & dans leur complication.

Plaie simple.

La plaie simple n'est qu'une solution de continuité des parties molles faites par quelques causes externes, & qui ne deman-

de que la réunion.

Plaie

La plaie composée est celle qui se trouve composée, jointe à quelqu'autre indisposition qui ne demande pas d'autres traitement particulier que la plaie simple : tel est par exemple, une plaie faite aux parties molles par un

Principes de Chirurgie. instrument tranchant, qui en les divisant

à divisé aussi les os.

La plaie compliquée est celle qui se trouve jointe avec quelqu'autre indisposition qui demande un traitement différent de celui de la plaie simple.

Une plaie est compliquée, avec sa cause ou avec quelque maladie, ou avec quel- rend une

que simptôme ou accident.

Lorsque l'instrument qui a fait la plaie est resté dans la partie blessée, la plaie est compliquée avec sa cause. Si quelqu'apostème survient à la partie blessée, ou qu'il y ait plaie & fracture en même-tems, la plaie est compliquée avec maladie. Si la douleur, l'œmorrhagie, la convulsion, la paralisie; l'inflammation, la siévre, le dévoyement, le resux de matiére purulente furviennent à une playe; elle est compliquée avec ces accidens.

10. La douleur survient de deux maniéres aux plaies, 1º. Par la division imparfaite de quelques parties aponeurotiques, nerveuses ou tendineuses. 2º. Par la presence de quelques corps étrangers, comme d'une bale, &c. ou par l'épanchement de quelque liqueur saus une partie membraneuse.

20. L'hæmorragie est d'autant plus à craindre, que l'ouverture est faite à une veine ou à une artére considérable, & qu'elle est située dans un lieu où il est plus dissicile de porter du secours. On doit à ce sujet se rappeller la distribution des vaisseaux.

30. Deux fortes de convulsion surviennent aux plaies, l'une est produite par l'ir- vulsion. ritation des fibres nerveuses, ou par la section de quelques muscles antagonistes; & l'autre est la suite de quelque grande hœ-2 14 morrhagie.

Plaie compli-

Ce qui playe compli=

La dou-

L'amore rhagie.

La cons

Lapa-4°. Deux sortes de paralise surviennent Ralifie. aux plaies; l'une vient de ce qu'un nerf dont les branches se distribuent dans une partie est totalement coupé; & l'autre de ce qu'un muscle principal d'un partie est coupé totalement ou imparfaitement, ou son tendon.

L'in-Mammation.

wre.

lente.

50. La compression faite par quelques corps étrangers, ou par des escarres, l'obstruction des embouchures des petits vaifseaux capillaires, & le retrécissement de leur extrêmité empêchent la circulation libre & facile du sang, & occasionnent parlà l'inflammation aux environs des plaies.

La fié-6°. La fiévre est une suite de la douleur vive, ou un simptôme de la suppuration qui

le prépare.

Le dé-7°. Le dévoyement est un accident qui change le bon état d'une plaie, trouble la voyement. suppuration & la régénération des chairs. Reflux

8º. Ce qu'on appelle reflux de matiére de matié - purulente est un accident très-dangereux

re puru- pour les plaies.

Je dis ce qu'on appelle reflux de matière purulente, parce que plusieurs pensent que cet accident n'est pas le retour de la matière de la suppuration des plaies dans l'intérieur mais un éretisme qui survient aux vaisseaux de la plaie, c'est-à-dire, un retrécissement des embouchures des petits vaisseaux divisés & de leur diamêtre qui empêche les sucs de s'épancher. Ils croyent que cet éretisme peut se communiquer à quelques parties internes, & y causer plus ou moins promptement un dépôt purulent.

Que ce soit l'éretisme ou un vrai retour de la matiére, dans l'intérieur qui change le bon état d'une plaie, les causes de cet

accident sont toujours les mêmes.

L'exposition d'une plaie à l'air, le mauvais régime, les passions de l'ame; la fiévre, l'application des remédes qui ne conviennent pas à l'état de la plaie, un pansement peu méthodique, &c. sont les choses qui

peuvent l'occasionner.

La diminution de la suppuration, l'affaissement des bords de la plaie, sa pâ-gnes. leur, la mauvaise qualité du pus trop liquide ou trop épais, jaune, & de mauvaise odeur ; les frissons irréguliers suivis de fiévre & de sueur froide; la petitesse du pouls; enfin les simptômes d'un dépôt à la tête, à la poitrine ou au foye en sont les fignes.

Les fignes des plaies peuvent être divisés aux commémoratifs, en diagnostics & des plaies

en prognostics.

Les signes commémoratifs des plaies sont les circonstances qui ont accompagnées la mémora-Meffore lorsqu'elle a été faite; par exemple, la fituation du blessé & celle de la personne ou de la chose qui l'a blessé, la grosseur & la figure de l'instrument qui a fait la plaie qu'il faut avoir soin de comparer avec celle de la plaie.

Les fignes diagnostics des plaies s'apper- Diagnos-

coivent par les sens & par la raison.

Par la vue on reconnoît la grandeur extérieure d'une plaie, & si elle est avec perte sensuels, ou fans perte de substance. Par le toucher, soit avec le doigt, soit avec la sonde, on en découvre la direction, la profondeur & la pénétration. Par l'odorat on sent les excrémens qui peuvent sortir par les plaies de certaines parties. Par le goût on s'assure de la qualité des liqueurs qui sortent de certaines plaies. Ziv

Les fi-

Signes

Les com-

signes La raison juge qu'une plaie s'étend jus-

rationels, qu'à certains endroits par la lésion de l'action d'une certaine partie, par la situation de la plaie & de la douleur, par les excrémens qui sortent de la plaie, ou qui ne s'évacuent pas comme à l'ordinaire. En se rappellant les idées générales de l'Anatomie, on trouvera facilement dans les plaies

l'application de toutes ces choses.

tics.

Les signes prognostics des plaies se tirent des parties où elles sont situées, de leur cause & de leur différence essentielle. Celle des tégumens & des parties charnuës sont moins fâcheuses quecelles des parties membraneuses, aponéurotiques, tendineuses, & nerveuses; telles que sont, par exemple, celles des articulations. Celles des parties externes sont moins dangereuses que celles des parties internes. Celles des principaux troncs de vaisseaux sont beaucoup plus facheuses que celles de leurs ramifications, où il est facile d'appliquer les moyens propres à arrêter l'hoemorrhagie. Celles des parties internes sont très-dangereuses.

En considérant les parties où les plaies se trouvent, on les regarde comme legéres, ou comme graves, ou comme mortelles. Les plaies légeres sont celles de la peau, de la graisse, & des muscles; car elles ne demandent que la reunion, lorsque d'ailleurs elles ne sont point compliquées

d'accidens.

Les plaies graves sont celles des parties membraneuses, tendineuses, aponéurotiques & en particulier des articulations. Le succès de leur cure est quelquefois douteux, à cause des accidens dont elles sont souvent accompagnées.

On appelle plaies mortelles celles des gros vaisseaux & des parties intérieures quoique certaines puissent se guérir. Celles du cœur sont presque toujours moitelles; celles des poumons se guérissent quelquefois. On entrera dans un plus grand détail du prognostic des plaies des parties intérieures, lorsqu'on traitera des plaies en particulier.

Les plaies faites par un instrument tranchant sont moins facheuses que celles qui font faites par un instrument piquant; celles qui sont faites par un instrument contondant sont plus fâcheuses que celles qui sont faites par un instrument tranchant ou piquant. Les plaies simples ne sont point dangereuses, les composées le sont davantage; mais les compliquées sont toujours très-fâcheu-

On distingue quatre états ou tems dans la durée des plaies. Le premier est celui où elle saigne; le second est celui où elle plaies. suppure; le troisiéme est celui où se fait la régénération des chairs; & le quatriéme est

celui où se fait la cicatrice.

Dans le premier état, lorsque les parties ont été divisées, les bords de la division tendent par leur propre ressortà s'écarter, les uns des autres ; de-là viennent l'hœmorrhagie & la douleur. Il y a cependant certaines plaies d'arquebusades où les parties divisées ne rendent point de sang. Si la division est simple & sans perte de substance on arrête la perte de sang, on appaise la douleur, & on procure la réunion des lévres de la plaie en les rapprochant, & en les maintenant rapprochées pendant quelque tems. Ainsi ces espéces de plaies Tems des

n'ont qu'un seul état. La plaie qui est avec perte de substance cesse au bout de quelques heures de saigner, soit d'elle-même, soit par l'application de l'appareil; il se forme à chaque embouchure des vaisseaux divisés un petit caillot qui empêche le sang de sortir & occasionne par-là un petit gonssement autour de la plaie.

Pendant les quatre ou cinq premiers jours elle s'umecte peu à peu, & il en sort une sérosité moins rougeatre; mais plus abondante, à mesure qu'elle approche

de son second état.

metems.

Troifie-

Dans le second état, la suppuration est annoncée par la fiévre, qui est d'autant plus considérable que la plaie est plus grande, mais qui diminue avec le gonflement à mesure que la suppuration augmente, & cesse dès que la suppuration est parfaitement établie; ce qui arrive plus ou moins promprement suivant la nature de la plaie, l'âge & le tempéramment du malade, & les accidens qui surviennent.

Les débris des vaisseaux divisées les esme tems. carres & les sucs arrêtés aux environs de la plaie sont la matiére de la suppuration.

Dans le troisième état, les sucs nourriciers de la partie parviennent facilement jusqu'aux lévres de la plaie & se répandent sur les extrêmités des vaisseaux divisés pour réparer la perte de la substance, que la partie a faite. Quelques personnes néanmoins pensent que cette perte n'est pas réparée par les sucs nourriciers, mais par un développement insensible des vaisseaux de la partie.

trieme tems.

Dans le quatriéme état, les sucs qui ont réparés la perte de la substance se répan-

Principes de Chirurgie. dent, se dessechent sur la superficie de la plaie & forment une petite pellicule appellée cicatrice, qui sans être de la même espéce que les tégumens emportés supplée à leur défaut.

Une cicatrice est bien faite, quand elle est blanche, unie & un peu plus enfoncée qualité que les tégumens. Toutes les cicatrices de la ciqui n'ont pas ces trois qualités sont mau-catrice.

vailes.

Comme les plaies sont des divisions des parties, qui selon l'ordre naturele doivent consiste être unies, leur cure consiste dans la réil- la cure nion de ces parties divisées.

La nature & l'art concourent à procurer Plaies.

cette réunion.

La nature réunit les lévres des plaies qui ne consistent que dans la simple division, par la procule moyen des sucs nourriciers qui sont portés re. à la partie & qui circulent librement. Elle répare même les pertes de substances qui ture. accompagnent les autres plates foit par le moyen des autres sucs qui se répandent sur les extrêmités des vaisseaux divisés, soit par le développement de ces vaisseaux, & l'allongement des fibres de la partie.

L'art met la nature en état d'opérer, & l'aide dans ses opérations, en levant les obstacles qui pourroient s'opposer à la réünion, en rapprochant & en tenant rapprochées les lévres de certaines plaies par quelque moyen, en faisant suppurer, en éloignant ce qui pourroit empêcher la régénération des chairs, & la formation de la cicatrice, & en prévenant les accidens qui pourroient s'opposer aux succès de la cure ou en y remédiant.

On commence par ôter les corps étran-

Bonne

En quos

Ce que

Lana-

L'art.

On ôte lescorps étrangers.

gers, tels que du sang caillé, de la terre, du sable, &c. qui interposés entre les deux lévres d'une plaie empêcheroient les vaisseaux de se toucher, & par conséquent de fe réunir.

Plaies On rapproche avec les doigts les lévres sansperte d'une plaie sans perte de substance, & on de sub- les maintient rapprochées par différens moyens qui sont la situation, le bandage, stances. l'aglutination & les sutures.

Lorsque la plaie est transversale, & qu'en quel cas tenant la partie dans la flexion ou dans on se sert l'extension, les lévres se trouvent rapprode la si- chées; on doit se servir de la situation par

tuation. préférence à tout autre moyen.

dage.

glutina-

tion.

Du Ban- Lorsque la plaie est peu profonde & longitudinale, on se sert du bandage unissant, ou d'un autre fait selon le génie du Chirurgien, pourvû qu'il puisse produire le même effet que le bandage unissant.

Lorsque la plaie est superficielle & située au visage, où il faut éviter la difformité le plus qu'il est possible, & où l'on ne peut pas toujours appliquer le bandage unissant, on se sert de l'aglutination appellée suture séche.

De la Enfin lorsque la plaie est profonde, oblisuture. que, transversale, & pénétrante sur tout jusqu'aux muscles, ou qu'elle est à lambeau, on préfére la suture.

La suture est une opération qui par le c'est que moyen des éguilles & du fil ou des deux la suture. ensemble, maintient les lévres d'une plaie rapprochées iufqu'à ce qu'elles soient parfaitement & solidement réunies.

Le- anciens pratiquoient un très-grand nombre de différentes sutures qu'ils divisoient en incarnatives, restrinctives & con-

Principes de Chirurgie. 277 servatives, & qu'ils subdivisoient en plu- Différenfieurs autres espéces. Les modernes à cause tesespeces de la cruauté ou du peu d'utilité, de cer- de suture. taines, n'en ont conservé que quatre espéces qui sont l'entortillée, la suture du pelletier, l'entrecoupée, l'enchevillée.

Les aiguilles, le fil & les chevilles sont les instrumens qu'on employe pour faire les quoi on futures.

Lorsqu'une plaie est avec une perte de substance si considérable qu'on ne peut en avec perrapprocher les lévres qu'avec peine, on fait te de subsuppurer légerement cette plaie dans le pre-stance. mier & dans le second tems avec les legers suppuratifs. Dans le troisiéme tems on l'incarne avec les sarcotiques, ou plûtôt on éloigne par les moyens convenables les choses qui pourroient empêcher la régenération des chairs. Enfin dans le quatriéme tems. on la desseche, & on la cicatrice avec les dessicatifs & les cicatrisans.

Pour éloigner les accidens qui pourroient Ce qu'on empêcher la nature de procurer la guérison fait pour de la plaie, on met la partie dans une situa-éloigner tion qui favorise le retour des liqueurs, & les accil'on garantit la plaie & la partie des impres- dens. sions de l'air par des plumaceaux couverts ou imbus de médicamens propres à l'espéce de la plaie & à ses tems, & par des compresses maintenues avec un tour ou deux de

bandes.

Pour empêcher l'engorgement & l'embarras des liqueurs aux environs de la plaie, on désemplira les vaisseaux par la saignée & par le régime, & l'on entretient le mouvement du sang par des vulneraires qu'on fait prendre au malade, en cas qu'il n'ait point de fiévre.

Avec les fait.

Plaie

Poury re- Par tous ces moyens, on garantit la plaie des impressions de l'air, & l'on conserve medier. le bon état des solides, & la bonne qualité des sucs.

Enfin on remédie aux accidens par des re-

medes convenables à leur espéce.

Nous avons distingué les plaies en trois espéces, sçavoir en simples, en composées,

en compliquées.

Les plaies simples sont avec perte ou sans perte de substance. On procure la réunion des plaies sans perte de substance, en rap-Simpleson prochant les bords de la plaie & en les te de sub- maintenant rapprochées par quelques-uns des moyens que nous venons d'indiquer.

Quant aux plaies simples & avec perte de substance, on y applique en premier simples de appareil de la charpie, soit séche, ou imavec per- bue de vin ou d'eau de vie. On les panse te de sub- ensuite avec des legers suppurans tels que les digestifs simples. Dans le troisiéme tems on y met les farcotiques, tels que le baume d'Arceus, le baume verd, &c. & dans le quatriéme on y applique de la charpie féche, de l'onguent pompholix ou l'onguent blanc de rasis.

Cequ'on virons.

Cure des

Sansper-

Des

stance.

Plaies

stance.

Plaies

Les environs de la plaie demandent queldoit faire ques médicamens particuliers. Dans le preaux en- mier & le second tems, on y applique des résolutifs spiritueux, tels que le vin chaud mêlé avec un peu d'eau de vie, ou même l'eau de vie, camphrée, si la contusion est confidérable.

Les plaies composées, c'est-à-dire celles des plaies qui se trouvent aux parties molles & aux composées os en même-tems, exigent le même traitement que les plaies simples. L'orsque l'inftrument qui a fait la plaie a divisé un ten-

Principes de Chirurgie. don totalement ou imparfaitement, on met la partie en flexion si le tendon divisé est flechisseur, & en extension s'il est extenseur; on la maintient dans l'une de ces deux fituations par un bandage convenable. Comme ces deux situations qui rapprochent presque toujours les extrêmités des tendons divisés, ne rapprochent pas toujours les lévres de la plaie des tegumens, surtout lorsque la plaie est oblique, on est obligé quelquefois de joindre la suture à la situation pour procurer la réunion des tégumens.

Il faut traiter les plaies compliquées se-Ion les espéces d'indisposition qui les com-

pliquent.

Quand une plaie est compliquée avec sa Cure des cause, c'est-à-dire que le corps qui a fait la Plais. plaie est resté dans la partie, il faut le tirer complisuivant les régles que nous avons données, en parlant de l'extraction des corps étrangers.

Nous ajouterons ici qu'on ne doit presque jamais tirer un corps étranger sans agrandir l'ouverture de la plaie. Il faut aussi remarquer que les corps pointus, qui pour l'ordinaire ne font que des ouvertures fort petites, causent souvent des accidens considérable, surtout lorsqu'ils rencontrent des parties tendineuses, ligamenteuses & aponéurotiques; & que les corps contendans déchirent ces mêmes parties, divisent les vaisseaux, occasionnent l'épanchement des

Pour prévenir les accidens que causent la piquûre des parties tendineuses & aponeurotiques & pour y remédier on saigne fréquemment le malade, on lui fait garder un

liqueurs & forment des escarres.

Deleurs causes. 11

régime très-exact, on applique des émoliens, ou en fomentation, ou en cataplasme, & si ces remédes ne font point cesser les accidens, on agrandie la petite ouverture & l'on divise les parties tendineuses & aponéurotiques tendues.

Pour remédier à l'épanchement des liqueurs, prevenir les dépôts & procurer la chûte des escarres, on fait des incisions qui agrandissent la plaie, & qui débrident

les parties aponéurotiques.

Quand une plaie est compliquée, avec Demalamaladie, par exemple, avec fracture, luxadie. tion, apostême, &c. il faut guérir ces indispositions avant que de procurer la réunion de la plaie.

Les plaies compliquées avec accidens Etd'accidens ou ou symptômes demandent des traitemens différens suivant la différence des accidens (ymptomiss. ou des simptomes. Ces accidens sont comme nous l'avons dit, la douleur, l'hoemorrhagie, la convulsion, la paralisie, l'inflammation, la fiévre, le dévoyement, & le reflux de matiere purulente.

Curedes 10. Les vives douleurs qui accompagnent Plaiesac-les plaies sont occasionnées par des corps étrangers, ou par la division imparfaite des compagnées de parties tendineuses, membraneuses, ligavives menteuses, ou aponéurotiques. Nous vedouleurs. nons de dire ce qu'il faut faire à ce sujet en parlant de la cure des plaies compliquées de

leur cause.

20. Ce n'est jamais qu'un caillot de sang morrha- qui peut arrêter pour toujours une hœmorrhagie. Ainsi pour remédier à une hœmorrhagie, il faut chercher les moyens qui peuvent faciliter la formation d'un caillot de sang. Ces moyens se réduisent à cinq qui sont,

L'hagre.

la saignée, l'eau froide, la compression, les stiptiques, & la ligature. La saignée diminue la quantité & le mouvement du sang, & procure l'assaissement des parois & des vaisseaux, ce qui occasionne la formation

d'un petit caillot dans l'ouverture.

Le régime très-exact, joint à la saignée & à quelque astringent pris intérieurement, comme l'eau de Rabel, les pilulles d'alun, &c. sont les principaux secours qu'on puisse employer pour arrêter les hœmorragies intérieures. L'eau froide ou la glace appliquée sur une partie, resserre les vaisseaux, condense les liqueurs & arrête l'hœmorrahie, par exemple, celle de la verge, du nez, &c. où on ne peut faire, ni liga-

ture ni compression.

Les trois autres moyens agissent sur l'ouverture du vaisseau divisé & le sont changer de figure; la compression l'applati, les
stiptides le crispent & la ligature le fronce
comme l'ouverture d'une bourse. Tous trois
arrêtent le sang, qui par son séjour se coagule & sorme le cailsot qui doit boucher
l'ouverture en prenant la figure du vaisseau.
Les stiptiques ne crispent le vaisseau qu'avec lenteur, & ont besoin toujours du
secours de la compression. La ligature seule
& la compression, quand il se trouve un
point d'apui, sont les plus certains des trois
moyens qui facilitent la coagulation du sang.

Pour arrêter une hœmorrhagie considérable, il faut d'abord suspendre le cours du sang par le moyen d'un tourniquet; il faut ensuite reconnoitre le vaisseau qui est ouvert, c'està-dire son espèce, sa intuation, sa grosseur, & l'endroit où il est ouvert, ensin employer un des moyens dont nous venons de parler.

Quant au choix qu'on en doit faire, c'est la situation du vaisseau ouvert, le lieu de son ouverture, & son diamettre, qui doivent déterminer à préférer l'un à l'autre.

De la 3º La convulsion qui accompagne les convul- plaies, vient des mêmes causes que la dousion. leur, & demande le même traitement.

paraliplaies, demande différens traitemens, suivant l'espèce de cause qui l'a produite.

On ne peut guérir celle qui vient de la division d'un nerf principal; mais on guérit celle qui vient de la section parfaite d'un tendon: car il suffit pour cela de procurer la réunion des parties du tendon.

De l'in5°. L'inflammation qui accompagne les flammaplaies, demande de fréquentes saignées, un regime très-exact & les autres remedes que nous avons indiqués, en traitant de la

cure des apostêmes chauds.

sievre. 6°. La siévre qui accompagne les plaies, vient de quelque corps étranger, ou de l'irritation causée aux parties tendineuses, aponéurotiques, &c. ou d'inflammation, ou ensin de la supuration qui se prépare. Quand elle vient de la supuration, elle ne demande point de traitement particulier; car elle cesse d'elle-même, dès que la suppuration est établie. Quand elle vient des autres causes, elle oblige à saigner le malade plus fréquemment qu'on n'auroit fait.

Du dé- 7°. Le dévoyement qui accompagne les voyement plaies, vient ordinairement de quelque vice dans la digestion, ou de la foiblesse de l'estomac & se guérit par des purgatifs

Du re- doux, par des doux attringens, & par un flux de régime convenable.

matiere. 8º. Lorsque l'on craint le reflux de ma-

Principes de Chirurgie. tiére purulente, on employe pour le prévenir les supuratifs les plus sorts. Si néanmoins le reflus se fait sur quelque partie externe, on donne le plûtôt qu'il est possible issuë à la matiére déposée. S'il se fait sur quelque partie interne, on agit différemment, suivant la différence des accidens.

Lorsqu'on a remedié à toutes les indifpositions qui compliquent une plaie, on doit la regarder comme simple, & la traitter de la manière que nous avons dite au

commencement de ce paragraphe.

#### §. II.

# Des plaies en particulier.

En parlant des différences des plaies, nous les avons divifées par raport aux parties où elles arrivent, en celles de la tête, du col, de la poitrine, du ventre & des extrêmités.

# Des plaies de la Tête.

Les plaies de la tête différent entre-elles, Différenen ce que les unes sont faites aux parties ces des contenantes, & les autres aux parties con-plaies de tenuës. la tête.

Celles de la peau du crâne seulement sont avec division lorsqu'elles sont saites par un des parinstrument tranchant ou piquant; mais lors- ties conqu'elles sont faites avec un instrument con- tenantes. tondans, elles peuvent être sans division dans ce cas il paroit une tumeur qu'on appelle vulgairement bosse.

Les plaies faites au péricrâne par les instrumens tranchans simples, sont simples

Aaii

Celles

comme celles qui font faites à la peau par les mêmes instrumens. Mais celles qui sont faites par un instrument contendant ou piquant sont quelquefois suivies d'accidens plus ou moins violens.

Les blessures faites au crâne par un ins-

trument piquant de quelque façon qu'elles ayent été faites n'ont pas de noms particuliers; mais celles qui sont faites par un

crane de trois ef-

Plaie du

Déces.

instrument tranchant ont trois noms différens, selon la manière dont l'instrument L'éc:0- a été porté sur cette partie. S'il a été porté perpendiculairement, la division s'appelle Diacopée Eccopé; s'il a été porté obliquement ou

Aposte horisontalement sans que la piéce ait été pornismos emportée, la division s'appelle Diacopée; fi la piéce a été emportée la division s'appelle Aposképarnismos. Les divisions faites par les instrumens tranchans & piquans peuvent endommager une seule table ou toutes les deux à la fois avec fracture ou sans fracture, & peuvent pénétrer jusqu'à

qu'au cerveau.

Les instrumens contondans portés avec violence sur le craine, peuvent produire la contufion, l'enfoncement, la fente & l'enfonçure. I a contusion proprement dite est l'affaisse-

la dure-mere, la pie-mere, & même jus-

sa em- ment des fibres offeuses; qui par la violence du coup ont été obligées de s'approcher.

> L'enfoncement est l'affaissement de la prem'ere table sur la seconde, ou de toutes les deux. Il ne peut guére arriver qu'au crâne des enfans qui ont encore les os mols, il produit sur les deux tables le même effet qu'un coup violent produit sur un pot d'Etain enl'enfonçant. On appellelacontunon & l'enfoncement Tlasis ou Phlasis.

Effets des instrumens contendans. tulion. L'enfon-

cement.

La fente n'est qu'une simple division de La sentes l'os, dort les parties se sont désunies dans le mouvement que leur a communiqué le coup. Elle s'étend toujours au-delà du lieu qui a été frappé. Si elle est apparente, on Felure l'appelle Rogmé en grec, & fente ou félure en françois; si elle est insensible on l'appelle Trichismos en grec, & fente capillaire en Capillai. francois.

On la nomme contre-fente ou contre-coup Contreen françois, & Apekima en grec; quand coup de la premiere table n'est point endommagée quatre par le coup, & que la seconde est fracturée; especes. quand l'os frappé à sa partie moyenne s'est cassé à la supérieure ou à l'inférieure, quand l'os frappéa résisté à l'effort du coup, & que celui qui lui est voisin est rompu; enfin quand le coup est porté à une certaine partie de la tête, & que la fracture se trouve à la

L'enfonçure est un affaissement de plu- Enfonçue sieurs piéces du crâne qui a été fracassé. On re. en distingue trois, scavoir l'Ecpiesma, l'En- ses espé-

gissoma, & le Camarosis.

partie opposée.

L'ecpiesma est une enfonçure du crâne, Ecpiesma où les esquilles piquent & pressent la duremere.

L'engissoma, que les François appellent Engisson embarure, est une enfonçure de quelques ma. esquilles détachées qui s'insinue entre le

crane & la dure-mere.

Le camarosis, que les François appellent Camares voûture, est une enfonçure de quelque pié- sis. ce d'os, dont le milieu s'éléve & forme une el éce de voute.

L'ordre que nous nous sommes proposé Remarsembleroit exiger que nous ne parlassions que.

ici que des plaies des parties molles de la

tête, mais ces plaies ont une si grande connexion avec les fractures du crâne, qu'il n'est pas possible de parler des unes & des

autres séparément.

Les meninges, le cerveau & le cervelet, qui sont les parties contenues de la tête, peuvent être blessées par les différentes efpéces d'instrumens dont nous venons de parler. Nous n'entrerons pas dans le détail des plaies que ces instrumens peuvent faire. Nous nous contenterons de donner une idée de la commotion du cerveau, & de sa compression qui sont les deux principaux effets que les coups violens peuvent produire sur cette partie.

La commotion est un ébranlement plus c'est que ou moins grand du cerveau, occasionné par

la violence d'un coup porté à la tête.

tion. Plus le crâne résiste à l'effort du coup, Comment plus la portion du mouvement qui commuelle arri-nique au cerveau est considérable, c'est-àwe. dire, que s'il se fait une grande fracture au crâne, la commotion du cerveau peut-être legére; mais que s'il demeure entier, ou se trouve peu fracturé; la commotion du cerveau sera proportionnée à la violence du Ses effets. coup. Cette commotion fait au cerveau

peut être cause, ou de la perte du ressort de ses fibres, ce qui produit l'affaissement du cerveau sur lui-même & celle du cervelet, ou de la rupture de quelque vaisseau fanguin.

Compres-La compression du cerveau peut arriver fion.

de différentes maniéres.

Du sang ou quelqu'autre liqueur épanchée sur la dure-mere, entre cette membrane & la pie-mere, entre celle-ci & le cerveau, ou dans la propre subitance du

Principes de Chirurgie. 287
cerveau; quelque portion d'os déplacée en partie ou entierement; une pointe d'os qui pique la dure mere; le corps qui a fait la plaie, l'inflammation des meninges occa-fionnée par une petite division, ou par la contusion du péricrâne, sont les causes de la compression du cerveau.

Plusieurs signes diagnostics nous font connoître la contusion du péricrâne, les fractures du crâne, la commotion du

cerveau & fa compression.

Une douleur vive mais extérieure; l'affoupissement du malade qui se réveille néan-contusion
moins quand on lui touche à quesque en- du péridroit de la tête, & sur-tout à celui où il crâne.
a reçu le coup; la rougeur de son visage;
le gonstement & la tension cedémateuse,
& quesquesois inflammatoire de toute la
tête qui s'étendent jusqu'aux paupieres,
mais qui se bornent aux attaches des muscles frontaux & occipitaux, & dont les
oreilles sont exemptes; la siévre, & c. sont
les signes de la contusion du péricrâne.

Les sens apperçoivent quelquesois les Desfracfractures du crâne, soit parce que ces frac-tures par tures se sont voir; soit parce que les os les sens. lorsqu'on les frappent rendent un son obscur, tel que celui d'un pot selé qu'on frappe, ce qui est néanmoins un signe fort équivoque; soit en sin parce qu'on rencontre avec le doigt ou avec la sonde quelque iné-

mée par les artéres dans le tems que les os étoient encore mols.

Lorsque les sens n'apperçoivent aucune Par la marque de fracture, la raison peut sup-raison, pléer à leur défaut, en s'informant des circonstances qui ont accompagnées la bles-

galité, qu'on juge bien n'avoir pas été for-

Signes

sur , en examinant les endroits du crâne qui ont été frappés; & en faisant attention aux symptômes qui surviennent.

Les circonstances principales dont on doit s'informer regardent le malade, celui qui a blessé, & l'instrument qui a frappé.

Par rapport au malade, on doit s'informer de la situation où il étoit lorsqu'il a été blessé, demander s'il est tombé & comment, si sa tête étoit couverte ou nuë, &c. On aura aussi égard à son âge, à son sexe, &c.

Par rapport à celui qui a blessé, il faut s'informer non seulement de la situation ou il étoit lorsqu'il a donné se coup, mais encore de sa force, de l'état de son esprit,

&c.

Par rapport à l'instrument, il faut s'informer de sa matiere, de son poids, de sa figure, de sa grandeur, de la maniere dont il a été porté, de la cause qui l'a mis en

mouvement, &c.

Quant à l'endroit du crâne qui a été frappé, si le coup a été porté sur un os mince comme le parietal, on doit plûtôt supposer (toutes choses égales d'ailleurs) une fracture, que s'il avoit été porté sur un os épais, tel que l'occipital.

A l'égard des simptômes, il ne faut pas les regarder comme un effet immédiat de la fracture des os du crâne, mais comme les suites de la compression ou de la commotion du cerveau; compression ou commotion

qui en dérange les fonctions.

la com- cerveau, & l'épanchement des liqueurs motion. sont les suites de la commotion. Les suites de la commotion les suites de la commotion se divi-

fent

tent en primitifs & en consécutifs.

Les primitifs sont ceux qui arrivent au moment de la blessure; comme la perte de mouvement & de connoissance, la chûte du blessé, causée par la paralisse momentannée des extrêmités inferieures, l'issue involonre de toutes les dejections, le vomissement bilieux & celui des alimens, le saignement du nez, des oreilles, des yeux & de la bouche. On juge de la grandeur de la commotion & du dérangement qu'elle cause par la durée, la violence & le nombre de ces simptômes.

Les signes consécutifs sont ceux qui surviennent quelque tems après la blessure. Tels sont la létargie, la siévre, la phrénésie, & la plûpart des signes primitifs que l'on regarde comme consécutifs lorsqu'ils reviennent.

L'assoupissement, la perte de connoissan- Signes de ce, le saignement du nez, des oreilles, & la comprincipalement de celle qui est du côté du pression. coup, celui des yeux, la dureté du pouls, la rougeur du visage, l'instammation des yeux, le larmoyement, la paralisse, la convulsion, la douleur, la siévre, sont les simptômes de la compression.

Tous ces simptômes tant de la commotion, que de la compression, viennent les uns du dérangement ou du désordre des esprits animaux, & les autres du trouble de la circulation du sang.

Les signes prognostics des plaies de tête tics.

se tirent de l'instrument qui a fait la blessure Ce qu'il y de la partie blessée, des simptômes, & des a de danaccidens.

gereux

Tous les praticiens conviennent en géné- aux blesral que les blessures de la tête ne sont dan- sures de gereuses qu'en conséquence, de la commo- la tête.

Bb

tion ou de la compression du cerveau. Aussi les grandes fractures des os du crâne sont moins fâcheuses que les fortes contuhons; les plaies qui sont accompagnées de commotion, sont plus dangereuses que celles qui n'en font point accompagnées, quand même celles-ci seroient avec perte de substance.

Il résulte de-là, 1°. Que les plaies de la tête faite par un instrument contondant ou piquant, sont (toutes choses égales d'ailleurs) beaucoup plus fâcheuses que celles qui sont faites par les instrumens tranchans,

2º. Que les plaies des tégumens de la tête ne sont pas considérables, que les contufions du péricrâne accompagnées d'accidens sont plus fâcheuses que les fractures du crâne, lorsquelles ne sont pas compliquées de létion du cerveau par compression ou par ébranlement, ne sont pas ordinairement fort dangereules.

3°. Que les simptômes primitifs sont

moins fâcheux que les confécutifs.

4º. Que le dévoyement, les vomissemens bilieux, la fiévre qui continue, quoique la suppuration soit établie sont des accidens fâcheux quand ils accompagnent les plaies de la tête.

Curedes

la tête.

La lélion des tégumens de la tête, celle plaies de du péricrâne, celle du crâne qui occasionne la compression & la commotion, demandent chacune un traitement différent.

Des té- La lésion des tégumens communs & celle du pericrâne faite par un instrument gumens. trachant, n'exigent point d'autre traitement que celui que nous avons indiqué au sujet

Du péri- des plaies en général. crane.

Lorsque le péricrane a été blessé par un

Principes de Chirurgie. 291
instrument contondant, il faut appliquer
des remedes spiritueux sur tous le péricrâne,
des suppuratifs sur les bords de la plaie, &
des résolutifs aux environs de la plaie.

On prévient ces accidens par la saignée & par le régime, & l'on remedie à l'inflammation par une incision qu'on fait à cette membrane dans toute l'étenduë de la contusion, en observant d'en scarisser les bords, & de couper plus de cette membrane que de la peau, pour éviter le tirailement. Par ces moyens on dégorge les vaisseaux, on détend cette membrane, & on procure la

circulation du fang.

Les fractures des os du crâne occasion- Des fracenent toujours la compression du cerveau & tures. l'inflammation de la dure-mere. Pour remedier à ces accidens on découvre toute l'étendue de la fracture, & on applique le trépan. Par ce moyen, on donne issue aux liqueurs épanchées qui causent la compression, & on facilite l'extraction des petites piéces d'os qui non seulement occasionnent en partie la compression du cerveau; mais encore l'inflammation de la dure-mere qu'ils piquent.

La commotion du cerveau est ce qu'il y a De la de plus à craindre dans les plaies de la tête; commoon y remedie par le régime & par les sai-tion.

gnées révulfives & dérivatives.

# Des Plaies de la poitrine.

Les causes des plaies de poitrine sont les mêmes que celles des autres parties.

DifférenLes plaies de poitrine sont pénétrantes ces.

ou non pénétrantes.

Bbij

Nous ne parlons point de ces dernieres ; ce que nous avons dit des plaies en général,

en donne une idée assés suffisante.

Les penésrantes.

Au sujet des pénétrantes, il faut exami-Ber si le coup qui les a fait n'a percé qu'un côté, ou s'il a traversé jusqu'à l'autre. Elles peuvent être sans lésion des parties renfermées, auquel cas elles sont simples; ou avec lésion de quelques-unes de ces parties auquel cas elle peuvent être compliquées d'épanchement ou d'inflammation. Il arrive quelquefois que le corps qui a fait la plaie reste engagé dans les chairs ou dans les os, ou tombe dans la capacité de la poitrine. Quelquefois aussi l'instrument perce le diaphrame & pénétre dans le ventre. Les parties contenues dans cette capacité peuvent alors passer par l'ouverture & entrer dans la poitrine.

On divise les signes des plaies de poitrine

en diagnostics & en prognostics?

Les diagnostics font connoître si la plaie est pénétrante, si les parties contenantes sont lésées, quelles sont les parties lésées,

& s'il y a épanchement.

Lesblaies penétrantes.

Signes.

L'emphiseme qui se forme autour d'une plaie, l'air & le fang qui en sortent, l'un avec un petit bruit, l'autre avec plus ou moins d'abondance, l'introduction de la sonde dans la poitrine font connoître que cette plaie est pénétrante. L'impossibilité d'introduire une sonde dans une plaie, ne prouve pas toujours que cette plaie ne pénétre pas. Cette impossibilité peut venir de la direction oblique de la plaie, du changement de position des muscles, du gonflement des lévres de la plaie du sang caillé, d'un corps étranger, ou de quelque par-

Mais il importe peu qu'on sonde une Remara plaie de poitrine ou qu'on ne la sonde que pas; car la sonde ne peut découvrir que la pénétration sans faire connoître s'il y a quelque partie sélée. Or la simple pénétration d'une plaie ne la rend pas ordinairement sacheuse. Le danger des plaies pénétrantes consiste dans la lésion des parties intérieu-

flammation, & ce ne sont que les simptômes qui sont connoître cette lésion.

res qui occasionnent l'épanchement ou l'in-

Quant aux simptômes occasionnés par signes la lésion des parties continuës, ils sont dissédes plaies rens, suivant la dissérence de ces parties. du pou-La grande dissiculté de respirer, la sortie d'un mon. sang vermeil & écumeux qui ne peut venir que de la lésion des poumons, soit dans le lieu de son adhérence à la plévre, soit visàvis la plaie externe; le crachement de sang, la douleur intérieure que le blessé sent en respirant, la sièvre &c. sont les signes de la lésion du poumon.

Celle du cœur & des gros vaisseaux est Ducœur. toujours suivie d'une mort ordinairement subite, mais retardée quelquesois par quel-

ques circonstances. Car un petit caillot de sang, l'instrument resté dans la plaie, la situation de la plaie derriére une des valvules du cœur, &c. ont quelquesois prolongé la vie des personnes blessées au cœur ou aux gros vaisseaux. On en a vû vivre quelques

jours quoique les ventricules fussent percées de part en part.

Les signes des plaies du diaphragme sont Du corps dissérens, suivant la dissérence des endroits charnu de cette partie qui peuvent être blessés. du dia-La dissiculté de respirer, la toux, la dou-phragme.

Bbiij

leur violente, la situation & la direction de la plaie, la fiévre, &c. sont les fignes des plaies du corps charnu du diaphrame. La phrénésie, les ris sardoniques, les défailtre nerlances, le hoquet, &c. sont les signes des plaies du centre nerveux de cette partie.

D'epan-

veux.

On doit présumer qu'il y a épanchement chement. lorsque la plaie est à la partie supérieure de la poitrine, lorqu'elle est faite par un instrument étroit, qui a fait par son entrée & par sa sortie une très-petite division; ou lorsque dans l'intervale d'un pansement à l'autre, il sort une certaine quantité de

fang.

un seul fôté.

La tension de la poitrine, la difficulté de respirer qui est plus grande lorsque le malade est debout, ou assis, ou couché sur le côté sain, que lorsqu'il est couché sur le côté blessé, l'inclination du malade à se courber en devant lorsqu'il est debout ou assis, l'augmentation de l'étenduë d'un des côtez de la poitrine, une sueur froide répandue par tout le corps, le froid des extrêmités. la petitesse & la concentration du pouls les sincopes fréquentes, &c. sont des signes d'épanchement du fang, ou de quelque liqueur dans un côté de la poitrine.

Dansles deux.

Ouand le blessé ne peut se tenir ni sur l'un ni sur l'autre côté, & qu'un côté n'est pas plus élargi que l'autre ; c'est une marque que l'épanchement s'est fait dans

les deux côtez de la poitrine.

sic.

Quant au prognostic des plaies de la poitrine, leur danger consiste dans l'épan-

chement ou dans l'inflammation.

Celles qui ne pénétrent pas sont en général moins fâcheuses que celle qui pénétrent, & doivent être regardées comme sim-

Principes de Chirurgie. 295 ples. Celles dont la pénétration est apparente, sont moins dangereuses que celles dont la pénétration est cachée. Les plaies pénétrantes accompagnées d'épanchement sont moins fâcheuses lorsqu'elles sont situées à la partie intérieure, que lorsqu'elles sont situées à la partie postérieure. Les plaies de poitrine qui pénétrent d'un côté à l'autre ne sont pas plus dangereuses que celles qui ne pénétrent pas jusqu'au côté opposé, pourvû qu'il n'y ait point de gros vaisseaux ni de parties considérables endommagées. Les plaies qui arrivént dans un lieu où le poumon est adhérent sont suivies d'accidens moins fàcheux que celles qui arrivent en tout autre endroit.

On distingue les plaies de poitrine en

légeres, en graves & en mortelles.

Les plaies légeres, c'est-à-dire, celles Cure des qui ne pénétrent point ou qui pénétrent plaies léfans lésion des parties intérieures, ne de-geres. mandent d'autres traitement que celui des plaies simples. S'il survient un emphisème,

Graves.

on le distipe par les spiritueux.

Les plaies graves, c'est-à-dire, celles qui sont accompagnées de la lésion du poumon ou du médiastin, ou de l'ouverture de quelques vaisseaux, ne sont dangereuses qu'à cause de l'épanchement des liqueurs & de l'inflammation qui en sont les suites. On prévient l'un & l'autre, & on y remédie par des fréquentes saignées & par un régime exact. Lorsque les saignées ne détournent point l'épanchement ou que l'épanchement a commencé au moment que la blessure à la partie supérieure de la poitri-B b iv

ne : on met le malade dans une situation qui puisse procurer l'issue des liqueurs épanchées, si cette situation ne lui suffit pas, on fait à la partie inférieure de la poitrine une ouverture qu'on appelle empième, & qui donne issue à ces siqueurs épanchées. Lorsque la plaie se trouve à la partie inférieure de la poitrine, elle est située favorablement pour l'issue des siqueurs épanchées, on ne fait que l'aggrandir en cas qu'elle soit trop petite.

Et mor-

Quant aux plaies mortelles, c'est-à-dire, celles qui sont accompagnées de la blessure du cœur, de l'ouverture de quelques gros vaisseaux, & de la lésion du centre nerveux du diaphragme, il n'y a point d'autres remedes que ceux que nous venons d'indiquer pour les plaies graves, mais la mort qui les suit ordinairement de fort près dispense bientôt d'employer ces remedes.

### Des Plaies du Bas ventre.

Différen- Les causes des plaies du bas ventre sont ces des ses mêmes que celles des plaies de la poiplaies du trine.

bas ven-

plaies pé-

nétran-

385.

Les plaies du bas ventre different les unes des autres par raport aux réglons & aux parties où elles se trouvent. On les distinguent encore en celles qui ne sont pas pénétrantes, & en celles qui le sont.

Les non pénétrantes ne se trouvent qu'aux parties extérieures, à la peau, à la graisse, & aux muscles sans division du

des péritoine.

Les plaies pénétrantes dans la capacité de l'abdomen différent entr'elles en ce que les unes ne peuvent point endommager les

Principes de Chirurgie. 297 parties contenantes, & que les autres les endommagent. Celles-ci différent encore entre elles par plusieurs circonstances. Les unes se trouvent dans les lieux des adhérences des parties, & les autres ne s'y trouvent pas ; les unes font accompagnées d'épanchement, d'issuë des parties avec étranglement ou sans étranglement des parties sorties, & les autres ne le sont point. L'instrument perdu dans la capacité, engagé dans les chairs, ou enclavé dans les os en complique certaines; les autres ne sont point compliquées de cette manière.

Les signes diagnostics des plaies du bas ventre en font cpnnoître la pénétration,

& quelle est la partie lesée.

La sortie de l'épiploon, ou de l'intestin De la pépar la plaie, la différente largeur de l'in-nétration strument comparée avec celle de la plaie, l'introduction du doigt ou de la sonde en font connoître la pénétration. L'introduction du doigt dans la playe suppose qu'el le est d'une certaine étendue. Pour sonder le Blessé il faut le mettre dans une situation semblable à celle où il étoit quand il a recu le coup.

Il faut se rappeller ici ce que nous avons dit au sujet de l'introduction de la sonde dans les plaies de la poitrine. Les mêmes obstacles qui se rencontrent quelquesois lorsqu'on les veut sonder, s'opposent aussi

quelquefois à l'entrée de la sonde dans la signes de plaie pénétrante du bas ventre. La sonde la lésion n'est pas plus utile pour la connoissance de de quelces plaies que pour celle des plaies dans ques parla poitrine; c'est par les simptômes qu'on ties intédoit juger des unes & des autres.

La difficulté de respirer, la petitesse & bas ventre.

Remara

la dureté du pouls, son intermission, la palleur & la rougeur du visage, la tension & les douleurs du ventre; l'amertume & la sécheresse de la bouche, le froid des extrêmitez, la suppression de l'urine, les nausées, les vomissemens, &c. sont les simptômes de la lésion de quelques parties intérieures du bas ventre.

La situation & la direction de la plaie, la situation de la douleur, celle où étoit le blessé ou celui qui a blessé lorsque la plaie a été faite, la distension de l'estomac & des intestins par les alimens, & celles de la vesse par l'urine, ou leur affaissement au moment de la blessure, donnent lieu de conjecturer qu'elle est la partie offensée.

La sortie d'une grande quantité de sang assez vermeil, & une douleur piquante qui s'étend jusqu'au cartilage xiphoide, font connoitre la lésion du foye. La sortie d'une moindre quantité d'un fang plus noir fait connoître la lésion de la rate. Le hoquet, le vomissement, les sueurs, le froid des extrémités principalement la sortie des alimens font connoître la lésion de l'estomac. La sortie de la bile fait connoitre la lésion de la vesicule du fiel, des nausées, des fréquentes foiblesses, des inquiétudes continuelles, une douleur extrême, une soif insuportable & principalement la sortie d'une substance blanchâtre & chileuse font connoitre la lésion des intestins grêles ; la sortie des matiéres fécalles, fait connoitre la lésion des gros boyaux. La difficulté d'uriner le mélange du fang avec l'urine, ou la fortie d'un fang pur par l'uretre & une douleur à la verge, font connoître que les Principes de Chirurgie. 299 reins ou les uretéres ou la vessie sont atta-

qués.

Il faut remarquer que lorsque les intestins sont blessés, il sort quelquesois par l'anus, un sang plus ou moins sluide, & plus ou

moins rouge.

S'il vient des intestins grêles, il est de la couleur du cassé; s'il vient à la fin de l'ileon, ou du commencement du colon, il est caillé; s'il vient de l'extrêmité du colon ou du rectum, il est fluide.

Le Prognostic des plaies du bas ventre, Prognosse tire de la partie blessée, de la grandeur tie.

de la division; des simptômes & des acci-

dens qui surviennent.

Les plaies non pénétrantes, & les pénétrantes quand même le ventre seroit percé de part en part, sont regardées ordinairement comme simples, lorsque les parties intérieures ne sont point lesées, je dis ordinairement, parce que quelques-unes de ces plaies peuvent être compliquées d'hœmorrhagie, d'inflammation, de gonslement, &c.

Les plaies des parties contenues ne sont fâcheuses, qu'en conséquence de l'inflammation & de l'épanchement; & c'est leur situation & leur grandeur qui donnent lieu de craindre ces accidens. Celles qui sont situées dans les endroits où ces parties sont adhérentes sont moins fâcheuses que les

autres.

Les grandes plaies du foye, de la rate, de l'estomac, des intestins, des reins, des uretéres, de la vessie, de la matrice, sont mortelles, mais les petites, quoique fort dangereuses, ne le sont pas toujours.

Celles qui sont accompagnées de simptômes violens & d'accidens considérables,

sont très-fâcheuses.

Gure On distingue les plaies du bas ventre des comme celles de la poitrine, en legéres,

plaies du en graves & en mortelles.

Les plaies legéres, c'est-à-dire, celles qui n'attaquent que la peau, les graisses & les muscles, ou qui pénétrent sans être accompagnées ni de la lésion, ni de la sortie des parties intérieures, ne demandent que la réunion. Pour la faciliter, on fait observer au malade un régime très-exact, & on le saigne pour prévenir l'instammation, la tension & la douleur du ventre.

Des gra.

tre.

Les plaies graves, c'est-à-dire, celles qui pénétrent & qui sont accompagnées de la lésion legére, & quelquesois même de l'issue des parties intérieures, se traittent de différentes manières, suivant la différence

des parties qui sont lésées.

L'épiploon & les intestins sont pour l'ordinaire les seules parties intérieures du ventre qui sortent à la suite des plaies. Quelquesois elles sortent séparément, quelquesois elles sortent ensemble. Quand l'épiploon sorti se trouve alteré, on en fait la ligature dans la partie saine, on retranche la partie gâtée, & on a soin de laisser prendre le bout de la ligature au dehors. Lorsque l'épiploon & l'intestin sont sortis ensemble, & qu'ils ne sont point endommagés, on les réduit en observant de faire renter le premier, celui qui est sorti le dernier.

Lorsque l'épiploon & l'intestin sont blessés, il faut examiner l'étenduë & la situation de la lésion, si l'épiploon n'est que légerement blessé, & dans sa partie membraneuse, il faut le réduire, s'il est blessé dans ses bandes graisseuses, & si quelqu'un

Principes de Chirurgie. de ses vaisseaux sanguins est couvert, on fait la ligature de cette partie au-dessus de l'ouverture du vaisseau, & on la coupe.

Si l'inteltin n'est que légerement blessé, on le réduit; si la blessure est grande, on y fait la suture du Pelletier avant de le réduire. Il faut observer de tenir le bout des fils qui ont servi à faire la suture au dehors pour pouvoir approcher l'intestin du bord intérieur de la plaie, & retirer ces fils après la réunion des parties divifées.

Quand il est impossible de faire la réduction des parties, parce que l'inflammation des bords de la plaie a formé un étranglement, ce qui feroit bientôt tomber ces parties en mortification; on dilate la plaie pour pouvoir faire rentrer les parties; & après la réduction, on fait la suture en-

chevillée appellée Gastroraphie.

Pour prévenir la douleur, la tension, & l'inflammation, ou pour y remédier on fait garder au malade un régime très-exact, on le saigne fréquemment, & l'on applique des fomentations émollientes sur le ventre ou la pulpe des herbes de même vertu.

Quand l'estomac & les intestins grêles sont blesses, on ne fait prendre au malade des alimens qu'en très-petite quantité, & souvent même que des bouillons nourrissans qu'on lui donne en lavemens. Quand les gros intestins sont lésés, on ne doit point donner de lavemens.

Quant aux plaies mortelles, c'est-à-dire Des more celles des gros vaisseaux, des conduits telles. chyleux, & les grandes plaies du foye, de la rate, & du ventricule, il n'y a point de moyens capables d'en procurer la réu-

nion. La mort qui arrive pour l'ordinaire assez promptement, ne donne pas le tems d'en employer aucun.

### CHAPITRE II.

# Des Ulceres en général.

qu'ulcére L'Ulcére est une solution de continuité des parties molles, produite ou entre-Différent tenue par un vice intérieur ou par un vice

ces des ul- local, avec perte de substance.

Les anciens ont beaucoup multiplié les divisions des ulcéres. Nous rangerons ces maladies sous quelques classes générales. Leurs différences se peuvent tirer de leur dimension des parties où ils se trouvent, d'un vice local, des maladies qui peuvent les accompagner, de la matiere qui en

portaleur Par rapport à leur dimension, il y en a dimen- de grands, de petits, de profonds, de

superficiels, &c.

Aux par- Par rapport aux parties qu'ils attaquent, ties.

Au vice nos en a d'internes, & il y en a d'exter-

local nes.

Ce que

Par rapport au vice local, on les appelle caverneux, lorsqu'ils sont profonds; on les nomme ulcerés avec hypersarcose, lorsqu'ils sont accompagnés d'excroissance de chair; on les nomme calleux, lorsqu'ils sont environnés de duretés & de callosités; on les nomme fistuleux, lorsque les bords sont calleux & que l'entrée est plus étroite que le fond; on les nomme varis

Principes de Chirurgie. 303 queux, lorsqu'ils sont accompagnés de varices.

Par rapport aux maladies qui peuvent y ladies. être jointes, ou même les entretenir, il y en a de douloureux, d'enflammés, d'accompagnés d'apostêmes & de carie, & d'autres qui ne sont compliqués d'aucune maladie.

Par rapport à la matière qui en découle, A la il y en a de sanieux & de sordides, de manière. virulens, & de vermineux. Les sanieux rendent beaucoup de sérosité. Les sordides rendent une sanie épaisse, noire, livide, cendrée ou de dissérentes couleurs. Les virulens rendent une matière lympide & corrosive. Les vermineux rendent des vers.

Les causes des ulcéres en font les dif- Aux férences les plus confidérables, parce que causes c'est principalement aux causes qu'il faut distinfaire attention dans la cure de ces maladies, guées. & qu'il faut les détruire avant de remédier

au vice local.

Les ulcéres qui succédent aux plaies & En beaux abscès ouverts, & dont la cause n'est nins.

qu'un viée local sont benins.

Ceux qui sont occasionnés ou entrete- En ma-

nus par quelque vice du sang sont ma-lins.

lins.

On distingue ceux-ci par la nature du virus qui en est la cause. Ainsi on les divise en vénériens, en scrophuleux, en scorbutiques, en cancereux ou chancreux, & en sporiques. Ces derniers renferment toutes les espéces de dartres & de galles, qui sont à proprement parler des ulcéres; car elles rendent continuellement une humeur, quelques du pus. On doit néan-remaramoins remarquer que les dartres & les que.

galles peuvent avoir pour causes quelquesuns des différens virus dont nous venons de parler. Alors la dartre & la galle prennent le nom du virus qui en est la cause.

Autres especes d'ulcéres malins.

Causes.

On doit mettre au nombre des ulcéres malins ceux qui ne sont point occasionnés par un virus, mais par la cacochimie des humeurs, ou par quelques évacuations supprimées, & ceux qui sont formés par des humeurs qui sortent depuis long-tems

par les mêmes endroits.

Ce que nous venons de dire des différences des ulcéres fait voir que ces maladies ont deux espéces de causes, l'une interne & l'autre externe. Quelques-unes de ces causes empêchent les sucs nourriciers de parvenir jusqu'à l'extrêmité des vaisseaux divisés, d'autres changent les bonnes qualités que les sucs doivent avoir pour réparer la perte de substance, & former une bonne cicatrice.

Causes externes.

Certains médicamens tels que les comfomptifs continués trop long-tems ou appliqués mal-à-propos aux plaies, ou après l'ouverture d'un abscès; les pansemens faits avec certaines piéces d'appareil. Par exemple, des Bourdonnets, des tentes, des canules, &c. soit que ces pansemens soient continués trop long-tems par nécessité, soit qu'on les ait employés mal-à-propos, sont les causes externes des ulcéres qui n'ont souvent pour vice que des duretés, des callosités & des sinuosités.

Causes internes.

La cacochimie des humeurs, certaines évacuations périodiques supprimées, une maladie locale, comme la carie, les varices, les différens virus, c'est-à-dire, le vénérien, le scrophuleux, le scorbutique,

Principes de Chirurgie. 305 le psorique, & le cancereux, sont les causes internes des ulcéres.

On divise les signes des ulcéres en dia-

gnostics & en prognostics.

Les diagnostics font distinguer si l'ulcére

est benin ou malin.

Les signes de l'ulcére malin sont différens selon l'espéce de vice qui en est la cause ou qui l'entretient. Ainsi il faut se rappeller ici les symptômes de chaque espéce de virus, parce que ce sont eux qui caractérisent les ulcéres malins, seur absence fait connoître ordinairement que l'ulcére est benin.

Les bords de l'ulcére scorbutique sont De l'uldurs; les environs sont bleuâtres, mêlés de cére scorpetits points blancs; les chairs sont molles, butique. livides, saigneuses; le pus qui en coule est sanieux, visqueux & de mauvaise odeur.

La puanteur de l'haleine, la sputation fréquente & fætide, la mobilité des dents, le gonflement des gencives, leur ulcération, leur couleur rouge, livide & noire, leur saignement, les coliques, les douleurs des hypocondres, celles des bras, des jambes, les duretés des gras des jambes, les tâches jaunes, livides & noires, ressemblantes à des échimoses ou à des morçures de puces ; les échimoses de la conjonctive, des paupieres, sont les symptômes qui caractérisent le scorbut; & si quelques-uns accompagnent un ulcére, tel que celui que nous venons de décrire, on

L'ulcére vérolique est de figure ronde, & accompagné d'une très-grande dureté plus ou moins étendue en largeur & en cére véprofondeur. Les chairs en sont pâles, le nérien.

ne doit point douter de son caractère.

Signes.

Cc

pus qui en découle est sanieux & limpide ; il réfiste à tous les remedes ordinaires, & semble ceder aux remedes mercuriels. Si un ulcére accompagné de ces symptômes a été précedé de quelque maladie vénérienne, comme chancre, bubon, chaudepisse, porreaux, &c. On a lieu de croire qu'il est une suite de ces maladies, ou qu'il est entretenu par un vice vérolique, & par conféquent qu'il est vénérien.

Del'u!cere (crophuleux.

Si un ulcere paroit à la suite d'une tumeur dure, indolente & difficile à venir à suppuration, si le malade ou ses parens ont été attaqués d'écrouelles, & si les glandes conglobées du col, des aisselles, & des aines font gonflées & dures, fi le col est court, & la machoire large, si les yeux font tendres & larmoyans, fi le nez & la levre supérieure son enflez & gercez, s'il coule du nez une humeur pituiteuse, si le ventre est dur & gros, enfin si le malade digere mal, on do t conjecturer que cet ulcére est scrot huleux.

De l'ulcereux.

L'ulcére cancereux cause une douleur cere can- très-vive ; il a les bords durs, élevés & renversés, il y croit en peu de tems des chairs baveuses & sanieuses; il en fort une fanie puante, & corrofive, & qui ronge peu à peu les chairs, il s'y forme des sinus qui vont de tous côtez, les veines de la tumeur sont dilatées & variqueuses, & le tout presente un spectacle fort affreux.

tres.

Nous avons dit plus haut qu'on pouvoit Les dar- regarder les galles & les dartres comme des ulcéres. Les dartres n'attaquent que le corrs de la peau, sa superficie est d'une couleur rou e pâle. Elle est un peu élevée & parsemée d'une infinité de petits boutons

Principes de Chirurgie. qui rendent une humeur plus ou moins épaisse, excite une demangeaison incommode, & en se desséchant forment des espéces de croûtes ou des écailles farineules.

La galle se maniseste d'abord au poignet La galle. & entre les doigts par une demangeaison insupportable, & par des boutons en pustules qui se repandent bientôt sur toute la superficie du corps. Les pustules sont de deux elpéces. Les unes sont grosses comme celles de la petite vérole, & rendent du pus. On les appelle grosse galle. Les autres sont petites & de la groffeur d'un grain de millet, & rendent une sérosité roussaire.

Il est aisé de reconnoitre l'ulcére variqueux à la dilation des veines qui se trou-cere vavent aux environs. riqueux.

L'ulcére avec carie jette une grande quantité d'une sérolité sanieuse qui teint en noir les emplâtres & les compresses. Les chairs lorsqu'elles recouvrent l'os carié, carie. iont fongeules & lices; elles rendent du sang dès qu'on les touchent; enfin on voit les inégalités de l'os s'il n'est pas couvert de chairs, & s'il en est couvert, on les reconnoit avec la sonde ou avec le doigt.

Si un ulcére est causé par une évacuation par une supprimée, c'est du malade qu'on doit l'apprendre.

Les ulcéres anciens, où on ne distingue au- primée. cun des lignes dont nous venons de parler, sont caulés par la cacochimie des humeurs.

L'ulcé e fiftuleux a un fond large, une entrée étroite, les bords en sont durs & calleux.

Il est aisé de reconnoirre les ulcéres vermineux & ceux qui sont accompagnés de douleur, d'inflammation, d'apostême, ou d'excroissance de chair.

Caulé

ечаснаtion upon Par la cacochihumeurs. L'ulcere fistuleux. a'ulceres.

Cc ij

Prognos- Le prognostic des ulcéres se tire de la ric. cause qui les entretient & des parties où

ils sont situées.

Par rapport à la cause, plus elle est dissicile à détruire, plus l'ulcère est dangereux. Ainsi l'ulcère vénérien est moins sacheux que l'ulcère scrophuleux; celui-ci l'est moins ordinairement que le scorbutique. Mais le cancereux est le plus fâcheux de tous, parce qu'on n'a pas encore trouvé de spécifique capable d'en détruire le vice.

Les ulcéres qui n'ont qu'un vice local pour cause sont moins fâcheux que ceux qui sont entretenus par un vice intérieur.

Par rapport aux parties où ils sont situés, ceux des parties intérieures sont toujours très-dangereux à cause de la difficulté d'y

porter les remédes.

Cure des ulceres. Tous les ulcéres viennent de quelque vice intérieur ou local. Il faut donc détruire ce vice pour pouvoir réussir à guérir la so-

lution de continuité qui en est l'effet.

On prépare d'abord le malade par les remedes généraux qui sont les saignées, les purgations & les remedes altérans; & on sui fait observer un régime convenable à l'espèce d'ulcère, & aux remedes qu'il

faut employer pour le guérir.

Cure des ulceres qui ont pour çaufe un vice intérieur

Après ces préparations, si l'ulcére vient d'un vice interne, on employe intérieurement les spécifiques & les remedes propres à détruire ou à empêcher le progrès de ce vice, car on ne peut pas toujours le détruire totalement. Si le vice est scorbutique, on fait prendre au malade les antiscorbutiques en aposême ou en bouillon; s'il est vérolique on lui prescrit les remedes tirés du mercure & surtout les frictions d'onguent mercuriel fait à moitié; s'il est scrophu-

Principes de Chirurgie. leux, on lui donne les remedes tirés de l'antimoine & du mercure, le fondant de Rotrou, &c. S'il est vermineux, on le met à l'usage des ameres & de quelque préparation de mercure; s'il est psorique, on donne à prendre l'œtiops minéral, l'aquila alba en bol; & le petit lait dans lequel on aura fait bouillir les feuilles de fumeteres, & la racine de patience sauvage, &c. Quant au cancereux, tout ce que l'on peut faire, c'est d'adoucir les douleurs & de retarder le progrès du mal par le moyen des différentes préparations de plomb, & par l'eau de plantin, de morrelle, de joubarde, &c. dans lesquelles on trempe de petits linges qu'on applique sur l'ulcére. Lorsque l'ulcére provient de quelques évacuations supprimées, on fait en sorte de la rétablir, ou d'y suppléer par d'autres évacuations, telles que la saignée, les setons, les cautéres, la purgation, &c. Lorsque l'ulcére est causé par la cacochimie des humeurs, ou qu'il est entretenu par des humeurs qui depuis longtems sortent par les mêmes endroits, il seroit dangereux d'en procurer la guérison, la cure en doit être purement palliative.

L'ulcére qui vient ou qui est accompagné Cure des d'un vice local, doit être traité suivant la ulcéres nature de ce vice. S'il y a carie, il faut faire qui vienexfolier l'os, en desséchant la portion d'os nent ou altéré avec l'eau mercurielle, la pierre qui sons infernale, &c. appliquée de tems en tems accompadessus; s'il y a des duretés & des callosi-gnés d'un tés, il faut les faire fondre avec les em-vice loplâtres sondans appliqués dessus ou les sca-cal. riser avec un instrument tranchant. S'il y a des excroissances de chair, il faut les détruire par le moyen des consomptifs, comme

la pierre infernale, l'eau mercurielle, ou l'emporter avec un instrument tranchant. Si elles sont baveuses & molasses, on les panse avec le digestif consomptif; s'il y a des sinus il faut les ouvrir dans toute leur étendue afin de découvrir tout le progrès du mal & d'empêcher le sejour du pus. S'il est fistuleux, on emporte toutes les duretez & les callofitez avec l'instrument tranchant, ou on les consume avec les caustiques. On le panse ensuite comme un ulcére simple. S'il y a des varices, on les ouvre avec la lancette, on les emporte, ou on les cautérise avec le beure d'antimoine. S'il est accompagné de douleur, d'inflammation & d'apostêmes, on employe les remédes qui conviennent à ces espéces de maladies.

Cure des Il ne suffit pas de combattre le vice inulcéres térieur & de détruire le vice local; il par rap- faut appliquer sur l'ulcére même les méport à dicamens propres non-seulement à la naleur ca- ture de chaque ulcére, mais encore ceux qui ractere. conviennent à chacun des tems de l'ulcére.

Dans quelque espéce d'ulcére que ce soit, s'il y a de la douleur & de l'inflammation, on doit toujours commencer par appaiser l'une en appliquant les adoucissans, & dissiper l'autre en faisant suppurer l'ujcéte avec les digestifs & les suppuratifs. On applique ensuite sur l'ulcére les médicamens qu'exige la nature de chacun. Sur l'ulcére scorbutique, on applique l'onguent de stirax, l'eau-de-vie camphrée, on panse l'ulcére vénérien avec l'onguent mercuriel dont on couvre un plumaceau, par-dessus lequel on met une emplâtre de Vivo cum mercurio. On met sur le scrophuleux les digestifs, les suppuratifs ausphuleux les digestifs ausphuleux

Principes de Chirurgie. quels on mêle de tems en tems des consomptifs, & sur toute la partie l'emplâtre de la Mere, de manus Dei, ou de Nuremberg, &c. Pour la galle on frotte les jointures avec une pommade faite avec le beurre & le fouffre, ou avec l'onguent Neapolitanum. Sur le vernimeux, on applique des plumaceaux trempés dans des fortes décoctions de plantes améres, ou couverts d'onguent digestifs dans lequel entre du mercure ou de l'aloes, de la myrrhe, & de l'assa fretida, &c. Quant à celui qui est entretenu par une humeur cacochime ou par une humeur qui a pris son cours par cette ouverture, on le panse tous les jours avec les digestifs simples, ou l'onguent mondicatif d'ache, &c. & on a soin de le bien nettoyer.

Pour le traitement de l'ulcére par rap- Cure des port à ses tems, c'est de le faire suppurer, de uliéres le mondifier, de faciliter la régénération per rapdes substances perduës, & de le cicatriser

Ainsi il faut dans le premier tems em- tems. plover des digestifs, les suppuratifs, & les différens médicamens propres à la nature de chaque espéce d'ulcére contenu par un vice intérieur. Dans le second, c'est-àdire, quand l'ulcére a bien suppuré, on le mondifie avec l'onguent legerement confomptif, si les chairs sont molasses & baveuses, ou avec l'onguent mondificatif d'ache, celui des Apôtres, la décoction de feuilles de noyer, ou le vin mielé, &c. Dans le troiliéme tems, on facilite la régenération des chairs, en appliquant dessus l'ulcére les médicamens capables d'entretenir le bon état des chairs, tels que le baume d'Aceus, ou le digestif simple, l'un

port à ses

ou l'autre très-legérement étendu sur les plumaceaux, ou même quelques-uns des

mondificatifs.

Dans le quatriéme tems, enfin on desseche l'ulcére, ce qu'on ne doit faire que quand les chairs ont remplies le vuide, & qu'elles sont presque au niveau de la peau. On se sert pour cet effet d'emplatre de ceruse, d'onguent pompholix, celui de blanc rhasis, d'eau de chaud, ou d'eau phagedenique, de charpie rapée, ou de charpie seche, &c. Lorsque les chairs surpassent le niveau de la peau, ou sont un peu molasses & baveuses, comme cela arrive quelquefois, la cicatrice ne peut ou à beaucoup de peine à se former; on y applique légeremenn la pierre infernale ou l'eau mercurielle pour les réprimer & les rafermir.

# Des maladies des parties dures.

Quelles

sont les Les parties dures sont sujettes comme les

maladies parties molles à des tumeurs ou gonfledes par- mens, à des divisions & à des déplacemens,
ties dures

### CHAPITRE PREMIER.

Des Tumeurs des parties dures.

Tumeurs I L y a trois espéces de tumeurs des parties des par- dures ; l'Anchylose, le Rakitis & l'E-ties dures xostose.

S. I.

§. I. L'Anchylose est l'union de deux os d'une articulation avec plus ou moins de perte de mouvement.

On distingue deux espéces d'Anchylose, L'anchy-

la vraie & la fausse.

La vraie Anchylose, est la soudure exacte des parties articulées; d'où suit le desfaut de mouvement aux articulations; elle est

par conséquent incurable.

La fausse Anchylose, est une difficulté du mouvement des articulations, causée par le gonflement des têtes des os, des ligamens & des capsules, & par l'épanchement de la sérosité ou de la sinovie dans l'article.

On la guérit en procurant la résolution de l'humeur qui cause le gonssement, ou

de celle qui est épanchée.

S. II. Le Rakitis est une maladie par- Le rakiticulière aux enfans, dans laque le les épi- 115. phises & les os spongieux se gonflent & forment des nœuds, pendant que le corps des os & de l'épine du dos s'amolissent & le courbent.

§. III. L'Exostose est le gonslement d'un L'exoston

os tout entier, ou d'une partie d'un os. je.

Le nodus qui est une petite élévation formée sur la superficie de l'os; & le spina ventosa qui est une exostose des os porreux abscédée & accompagnée de vive douleur, comme si c'étoit une épine qu'on ait fourrée dans l'article sont proprement des exoftofes.

#### CHAPITRE II.

De la solution de continuité des parties dures.

solution ES solutions de continuité de parties de contidures sont la carie, les plaies des os, nuité. les fractures, & le spina bisida.

La carie. S. I. La carie est une érosion de la propre substance de l'os. Elle provient ordinairement de causes internes, comme de virus vénérien, scorbutique, écrouelleux, cancereux, &c, & quelquesois de causes externes, comme des coups, des chûtes, &c.

La plaie. S. II. On appelle plaie des parties dures une solution, qui leur est faite par un inf-

Remarque.

Ces espéces de maladies des os, & celles dont nous avons parlé dans le Chapitre précédent, demandent un détail si grand & si circonstancié, que les bornes de cet abregé ne permettent pas de traiter cette matiere avec plus d'étendue. Je me contenterai de parler en général des fractures & des luxations.

Différen. S. III. Les fractures sont des solutions de continuité faite par quelque corps extérieur & contondant.

re.

On tire les différences des fractures de plusieurs choses; de l'os qui a été fractu-

Principes de Chirurgie. ré, & de la figure de la fracture, de l'éloignement des piéces offeuses, des maladies ou accidens qui les accompagnent, & de la cause qui a fait la fracture.

10. Les fractures sont différentes sui- parrayvant la différence des os fracturés. Celles port aux par exemple des os de la tête sont diffé- os.

rentes de celles des os de la jambe.

20. Elles différent presque toutes, par Alasirapport à leur figure, cependant on peut gure. les diviser en général, en obliques, en transversales, & en celles où les os sont brifés en plusieurs piéces. Les meilleurs Auteurs croyent qu'il ne se peut point faire

de fractures en long.

3°. Quant à l'éloignement des piéces A l'éloiosseuses brisées, il est quelquefois consi- gnement. dérable, & quelquefois il ne l'est pas. Le déplacement des os peut se faire de différentes maniéres. Quand les bouts montent les uns sur les autres, on dit que le déplacement est suivant la longueur; quand ils sont écartés sans cesser de se toucher par quelques points de surfaces cassées, on dit que le déplacement est suivant l'épaisieur.

4. On divise les fractures par rapport Aux acà leurs accidens, en simples, en compo-cidens. sées, & en compliquées.

Les fimples sont celles où il n'y a qu'un

seul os de cassé.

ples. Les composées sont celles où deux ou Compos trois os de la même partie se trouvent cassés lees. en même tems.

Les compliquées sont celles qui sont accompagnées de maladies, d'accidens, ou de la cause qui a fait la fracture.

On distingue encore les fractures en Ddi

Compliquées. Complete \$850

Fractu-

res sim-

complettes & en incomplettes. Les com plettes sont celles où l'os est entierement cassé. Les incomplettes sont celles où il y a quelque portion osseuse encore dans son entier; mais cette espéce de fracture ne se rencontre ordinairement qu'aux os plats, tels que ceux du crâne, de hanches, de l'épaule. Si elle se trouve quelquesois aux autres os, ce n'est que dans les enfans très-jeunes, ou attaqués du rakitis.

Causes. Externes

5°. Les causes des fractures sont toutes extérieures. Ce sont les coups, les chûtes sur quelques corps durs, les efforts violens, les armes à seu, ensin tous les inservences contantes.

trumens contondans.

Occafionnelles.

tures.

Il y a cependant certaines maladies qui rendent les os plus fragiles, & qui peuvent par conséquent concourir avec les causes externes des fractures. Telles sont la vérole, le scorbut, les écrouelles, le vice cancereux, le rakitis, la carie, la difette de la moëlle, &c.

On divise les signes des fractures en dia-

des frac- Les diagnostics se subdivi

Les diagnostics se subdivisent en sensuels

ou sensibles & en rationnels.

La douleur & l'impuissance de remuer le membre, la mauvaise figure de la partie, les inégalités que font les piéces d'os déplacées & le bruit qu'on entend lorsqu'on remue la partie fracturée, sont les signes sensibles de la fracture.

Signes équivoques. La douleur & l'impuissance de remuer le membre sont des signes fort équivoques. Car une contusion un peu plus forte excite une douleur vive, & la crainte d'augmenter cette douleur empêche le malade de remuer la partie blessée. D'ailleurs les

luxations sont suivies de douleur & d'impuissance de remuer la partie.

Les autres signes sensibles s'apercoivent, Par la par la vuë, par l'ouie & par le toucher. vue.

La mauvaise figure d'une partie qui vient d'un déplacement considérable, suivant la longueur ou suivant l'épaisseur de l'os, fait connoitre une fracture. Il faut remarquer ici que dans l'examen d'une partie on que. se peut tromper en attribuant à un déplacement la mauvaise figure d'un membre, qui peut n'être occasionné par aucun accident, mais venir de naissance.

Quand la mauvaise figure d'une partie ne fusfit pas pour faire connoitre une fracture, toucher. on passe le pouce sur l'os dans l'endroit où il est le moins recouvert des parties, afin qu'en cas de fracture on sente mieux les

inégalités des piéces d'os déplacées.

Le bruit que les piéces d'os fracturées font lorsqu'on les remue s'appelle crépita- l'ouie. tion. Il est presque semblable à celui que font les tumeurs emphisémateuses lorsqu'on les touche. C'est pourquoi il faut prendre garde de les confondre l'un avec l'autre.

Pour occasionner la crépitation des os, ontient, ou on fait tenir la partie supérieure du membre cassé, tandis qu'on remue légérement la partie inférieure. Ce mouvement, qu'on doit faire le plus doucement qu'il est possible, fait frotter les extrémités des os cassés les uns contre les autres, & par conséquent occasionne la crépitation. Il arrive quelquefois qu'on ne l'entend point, mais alors la main supléé à l'oreille, car ce mouvement produit dans la main une senfation qu'il ne produiroit pas, s'il n'y avoit point de fracture.

Dd iii

Par la

Prognos-Le pronostic des fractures se tire de seurs Bics.

différences.

Les fractures obliques qu'on appelle aussi en ongles ou en flutes, & celles où les os sont brisés en plusieurs piéces, sont dishciles à contenir, suivies ordinairement d'accidentes, & par conséquent plus fâcheuses que celles qui sont en travers.

Les fractures simples sont plus faciles à contenir que les composées. Les unes & les autres sont moins fâcheuses que les compliquées. Les fractures des articulations sont beaucoup plus dangereuses que celles du

corps des os.

Celles qui sont seulement faites par une cause externe sont moins fâcheuses que celles qui font encore occasionnées par un vice

interne.

Accidens sures.

Les fractures ne sont pas en elles-mêmes des frac- dangereuses ni mortelles : elles ne le deviennent que par les accidens qui les accom-

pagnent & qui les suivent.

La douleur, l'impuissance de mouvoir la parcie, le prurit, l'inflammation, la fiévre, la gangréne, l'hemorrhagie, la convulsion, la paralisse, l'atrophie, l'anchylose, la difformité du cal, la courbure, l'allongement, ou le racourcissement de la partie fracturée, font les principaux accidens qui surviennent aux fractures.

La nature & l'art concourent ensemble

à la guérison des fractures.

La nature fournie des sucs nourriciers, qui sortant des extremités des vaisseaux du La na- périoste rompus s'épanchent, s'épaississent, peu à peu, acquiérent insensiblement la dureté & la consistence de l'os, & forment une espèce de ciment qui rejoint les parties divisées. C'est ce ciment qu'on appelle cal.

procure la cure des tracsures.

Essre.

Cequ'il

replacer

L'art procure la guérison des fractures en rapprochant les os rompus, en les maintenant rapprochés, & en prévenant ou corrigeant les accidens.

Pour remettre en place les os fracturés, il faut faire l'extension & la contre exten-

fion, & la conformation. L'extension est un mouvement que l'on fait pour tirer la partie malade à soi. La faut faicontre extension est un effort qu'on fait pour retenir fixe le côté de la partie oppoles -os

fé à celui que l'on tire.

fractu-Pour faire ces deux opérations, on place d'abord le malade dans la situation & dans Ceque le lieu où il doit rester pendant toute la c'est que cure. Les forces qu'on employe doivent l'extenêtre autant qu'il est possible appliquées aux son, és deux bouts de l'os cassé, & non aux par- la contre ties voilines. Elles doivent être propor- extentionnées à l'éloignement & au déplace- son. ment des parties divisées, & à la force des muscles de la partie. On doit encore les employer également des deux côtés, & par dégrés.

Ces deux opérations se font avec les mains, des lacs, quelquefois avec des inf-

trumens & des machines.

Après avoir fait suffisamment l'extension Ce que & la contre extension, on rapproche les c'est que bouts des os rompus en embrassant le mem- la conbre avec les mains. S'il y a des esquilles, formaon les pousse doucement dans leur place tion. avec les doigts. C'est ce qu'on appelle con-Cequi formation.

On reconnoît que l'on a placé les os fait condans leur situation, quand la douleur cesse noitre ou diminuë, quand le membre a sa lon-que les os gueur & sa rectitude naturelle, & lors-sont pla-

qu'en passant le doigt sur le lieu de la fracture on ne sent point d'inégalité.

On maintient les os en place par le moyen de l'appareil & de la situation.

L'apareil consiste en compresses, bandes, atteles, cartons, boëtes, lacs, fanons, écharpes, pelotes & médicamens.

Avant de l'appliquer, il faut faire raser le poil, & mettre la partie & les muscles

dans leur fituation naturelle.

En l'appliquant, il faut observer de mettre la premiére compresse simple; d'appliquer la premiere bande, autant qu'il est possible sur le lieu de la fracture, de lui En l'ap- faire faire trois tours, la faire finir en haut pliquant. par des circonvolutions, d'appliquer la seconde au même endroit en continuant par des circonvolutions vers le bas, & remontant ensuite vers le haut, & égaliser les parties avec des compresses, de manière que la troisième bande, & les cartons puissent faire une compression égale.

Après l'application de l'appareil, il faut fituer le corps & la partie malade suivant noît que la différence des parties fracturées. La partie doit être élevée pour la facilité du retour des liqueurs, & placée mollement &

bien fait. furement.

L'appareil est bien fait, c'est-à-dire, qu'il n'est ni trop ni trop peu serré, lorfqu'on trouve aux parties voisines du membre fracturé, près du bandage une tumeur rouge, mais molle, & d'un dégré de chaleur modérée. L'appareil est trop peu serré lorsque la tumeur est dure, noire, froide & douloureuse. Dans l'un & l'autre cas, il faut lever l'appareil pour le serrer, ou pour le lâcher.

re avant d'appliquer l'appareil.

ment on

tient les

os en pla-

Cequ'il

main-

A quoi on conl'appareil eft

Quand aucun accident n'oblige pas à lever le premier appareil, on n'y t ouche

qu'au bout de huit jours ou moins.

Pour prévenir les accidens, on prescrit Comdans les premiers jours un régime fort ment on exact, sur-tout si la fracture est considéra-prévient ble, & l'on saigne le malade plus ou moins les accifréquemment, selon la plénitude de ses dens. vaisseaux. On se relâche sur l'exactitude du régime lorsque les premiers jours sont passés, & qu'il n'est point survenus d'accidens.

On corrige les accidens suivant leurs es- Et on les péces. La douleur que le malade sent or-corrige. dinairement à l'endroit de la fracture. On La dou- la soulage en relâchant les lacs, les sanons, leur. ou l'écharpe, & en faisant quelque somentation. Si elle continue, on léve l'appareil, on est même obligé de saigner quelque sois le malade, & de lui faire pren-

dre quelques narcotiques.

On prévient le prurit en ne se servant Le prupoint de remédes onctueux. On le guérit riit. avec l'esprit de vin & l'eau tiéde, ou d'autres somentations acqueuses & spiritueuses.

On guérit la fiévre & l'inflammation par La fiéles saignées, le régime, & les autres re-vre, &c.

médes convenables.

Si l'on craint la gangrene, on se sert La gandu bandage à 18 chefs, & on applique grene. les spiritueux. Si elle paroît, on fait des scarifications, des incisions & des taillades suivant la nécessité, & si elle ne cede point à ces moyens on emporte la partie.

S'il y a hémorrhagie on découvre le vais- L'héseau pour le comprimer, ou pour le lier, morrhaon peut y appliquer les stiptiques. gie.

vullion.

La con- La convulsion est causée par l'irritation que font les esquilles sur les parties tendineuses. La réduction des parties fait cesser peu à peu cet accident. Quelquefois cependant il continue, en ce cas on employe les saignées, les sucs des plantes améres avec le sel de nitre, la poudre de Guttete le sel sédatif, &c.

Lapavalisie.

On guérit la paralifie du membre & fon atrophie, ou maigreur par des frictions de linges chauds, & par des fomentations spiritueuses ou résolutives, comme le marc de vin, les eaux de Bourbon, de Bourbonne & leurs bouës.

On prévient l'ankilose en remuant le membre. Elle est incurable, lorsque le sue nourricier s'est épaissi dans la cavité de l'ar-

ticulation.

La difformité du cal.

Lorsque les accidens sont passés, on serre davantage le bandage pour prévenir la dif-

formité du cal.

Pour que le cal se forme bien & acquiert le dégré de solidité convenable, l'faut un tems plus ou moins long suivant l'espéce d'os fracturé & suivant les accidens qui sont survenus, suivant l'âge, le tempéramment du malade, & principalement suivant la bonne ou mauvaise disposition de la limphe, son épaisseur, & sa fluidité. Le virus vénérien, scorbutique, cancéreux, &c. dont la limphe peut être empreinte, sont encore des obstacles à la formation du cal. On ne peut par conséquent déterminer précisément quand il faut ôter tout-à-fait l'appareil.

6. IV. Les enfans viennent quelquefois au monde avec une tumeur plus ou moins

principes de Chirurgie. 323 grosse placée aux lombes, & qui contient de la sérosité. Si on l'ouvre, on trouve les épiphises du corps d'une ou de deux vertèbres inférieures des sombes divisées, séparées, & quelquesois en partie détruites. Ce qui a fait nommer cette maladie spina bisida, dont la cause n'est pas encore connuë.

Les uns la regardent comme une hidropisse du canal de l'épine. D'autres comme

une carie de ces vertèbres.

Il y en a aussi qui l'attribuent à l'esset de l'imagination de la mere sur l'enfant,

&c.

Ce qui est certain c'est que si on ouvre la tumeur, l'enfant ne survit pas long-tems après l'ouverture. Ainsi on doit se contenter d'appliquer sur la tumeur des astringens seuls pour prolonger les jours à l'enfant.

### CHAPITRE III.

Des Maladies des Parties dures causées par leur déplacement.

L ES maladies que le déplacement des parties dures produit sont, le diastasis, les entorses, le cliquetis & les luxations.

S. I. Le diastassi est l'écartement de deux os d'une partie; c'est par conséquent une espéce de luxation ou de déplacement.

S. II. L'entorse est un desordre dans l'articulation sans déplacement sensible des

os articulés.

§. III. Le cliquetis ou la crépitation des os, est un bruit que les os font en se frottant dans certains mouvemens, & dont la cause est la disette de la sinovie.

S. IV. Luxation est le déplacement d'un

ou plufieurs os.

On doit pour bien traiter les luxations connoître parfaitement les articulations leurs ligamens, leurs cartilages, leurs capsules, leurs glandes sinoviales, la force & la quantité des muscles qui servent à leur mouvement, le passage des principaux vaisseaux auprès d'elles, & même la graisse qui se trouve aux environs.

Différen-On tire les différences des luxations de des leur ancienneté, des différentes espéces d'arluxaticulations où elles arrivent, des lieux que trons. les os occupent après le déplacement, des maladies & des accidens qui accompagnent les luxations, & des causes qui peuvent déplacer les os.

Par rap- 10. L'ancienneté d'une luxation la rend port à ordinairement très-difficile à réduire, & l'ancien-souvent même incurable. Il y a par conséneté. quent une grande différence entre les an-

ciennes luxations & les nouvelles.

2°. Il y a deux principales espéces d'arti-Auxelculations; les unes par genoux, les autres péves par charniéres. Il est aifé de concevoir que d'aticulations. le dérangement d'une de ces espéces doit être différent de celui de l'autre, tous les os ne s'unissent pas ensemble par ces deux espéces d'articulations, il y en a qui se joignent par des sutures, d'autres par des cartilages & par gonphoses. Les déplace-

Principes de Chirurgie. mens de ces os doivent par conséquent dif-

férer les uns des autres.

3°. Par rapport aux lieux que les os occupent après leur déplacement, on diffingue les luxations en complettes & en incomplettes. La luxation complette est celle où l'os est écarté totalement de l'endroit de l'articulation. L'incomplette est celle où la tête de l'os est restée sur le bord de l'articulation, où s'est logé dans une cavité voifine; ce qui ne peut arriver qu'aux articulations par charniéres, telle est la luxation du condile externe du femur, lorsqu'il est glissé dans la cavité interne du tibia.

Auxmao

Aux

lieux que

les os oc-

cupent.

On divise encore les luxations en internes & en externes, en supérieures & en inférieures. La luxation interne est celle où l'os déplacé se trouve en dedans ; l'externe est celle où l'os se trouve en dehors ; la supérieure est ceile où l'os est monté en haut, & l'inférieure est celle où il est descendu en bas.

4º. Par rapport aux maladies ou accidens qui les accompagnent, on les distingue en simples, en composées & en compliquées.

La luxation simple est le déplacement d'un seul os sans aucune autre maladie, ni tion simaucun accident confidérable.

La luxation composée est le déplacement

de plusieurs os.

La luxation compliquée est celle qui est Compliaccompagnée d'inflammation, d'aposté-quée, me, de gangrene, de plaies, d'ulcéres, de fracture, de douleur insupportable, de fievre, d'infomnie, de convultion & de paralilie.

Parrap-5°. On divise les causes des luxations en port aux internes & en externes. caujos.

ple.

Compo-

Causes internes.

La convulsion des muscles, la foiblesse des ligamens, la paralise aidée de la pesanteur du corps ou de celle du membre seulement, les sérosités qui abreuvent & relâchent les ligamens, la finovie qui chasse la tête de l'os de sa cavité, le gonflement de l'os même, comme il arrive dans le Rakitis, & à ceux qui habitent les lieux marécageux, ou qui travaillent sur le plomb, le mercure &c. font les causes internes des luxations

Exter-Les efforts & les extensions violentes, nes. les coups, les chûtes, &c. sont les causes externes de ces déplacemens.

Les fignes diagnostics des luxations se Signes.

divisent en communs & en propres.

Les communs se rencontrent dans toutes communs les luxations, les propres en font distinguer

chaque espéce.

Une cavité à l'endroit où l'os devroit être placé, une éminence à l'endroit qu'il occupe, la diminution ou l'augmentation de la longueur du membre, la fituation extraordinaire de la partie, son impuisfance & la douleur, font les fignes communs à toutes les espéces de luxations. Il faut remarquer, comme nous l'avons déja fait au sujet des fractures, que la douleur & l'impuissance sont des signes fort équivoques.

Propres.

Les fignes propres font distinguer en général les luxations complettes d'avec les incomplettes, les causes internes des luxations d'avec les externes, & désignent le · signes lieu que l'os occupe. 10. Une éminence de la lu- contre nature dans le lieu de l'articulation, la figure & la longueur du membre peu changées, de vives douleurs, l'augmentation de la longueur de la partie sont les

xation incompleite.

Principes de Chirurgie. fignes de la luxation incomplette, aufquels il faut ajouter qu'il n'est pas plus difficile de mouvoir la partie d'un côté que de l'autre.

20. Les vives douleurs que ressent le Deluxamalade lorsqu'on fléchi le membre, le tion comchangement de la partie, une cavité dans plette. un endroit, une éminence dans un autre sont les signes de la luxation complette.

3°. Les signes des luxations qui vien- Signes de nent de causes internes, sont différens, laxation suivant les espéces de causes qui les peu- de cause

went occasionner.

Un vuide qu'on sent autour de l'articu-Caulée lation entre la tête de l'os & la cavité, la par la facilité avec laquelle l'os se réduit, & la paralisie. difficulté que l'on trouve à le contenir réduit, l'augmentation de la partie en longueur, sa maigreur & le peu de douleur sont les signes des luxations occasionnées par la paralifie de la partie. Parlere-

ligamens.

La douleur, le gonflement de l'article, le raccourcissement du membre, la mau- ment des vaise conformation qu'il souffre par la contraction des muscles, comme dans les autres luxations, font les fignes des luxations causées par le relâchement des ligamens.

Il faut remarquer que dans cette espéce de luxation, la partie n'est point amaigrie, comme dans celle qui est produite par la paralisse, & que la difficulté de la réduire est aussi grande que celle qu'on trouve à réduire celles qui viennent de causes externes.

La grande difficulté qu'on trouve à ré- Par la duire une luxation, la douleur qui l'accom- convulpagne dès son commencement sont les si- sion, gnes des luxations causées par la convulsion.

Le bruit qu'on fait en voulant réduire sondance un os luxé, la résistance qu'on trouve en de la si-voulant le réduire, & l'impossibilité de novie. faire cette réduction, quoiqu'il soit aisé de porter la tête de l'os jusqu'aux rebords de la cavité, & même par-delà, sont les signes des luxations causées par l'abondance & par l'épaississement de la sinovie. Le bruit que l'on fait en voulant remettre l'os dans sa cavité, est semblable à celui qu'on fait en pétrissant de la terre grasse.

par le L'augmentation du volume de l'articulagonfle- tion, & le peu de changement dans la poment des sition du membre, sont les signes des luxaextrêmi- xations causées par le gonflement de l'extrê-

tés des os. mité des os.

signes 4°. Pour connoître le lieu qu'occupe la qui dési- tête d'un os luxé, il sussit de faire réslégnent le xion que l'extrêmité d'un os luxé est tou- lieu que jours tourné au côté opposé à celui où se la tête de trouve la tête de son autre extrêmité qui l'os occu- est déplacée. Ainsi lorsque l'extrêmité de pe. l'os se trouve en dehors, la luxation est en-dedans; lorsqu'elle se trouve en-dedans, la luxation est est plus court, la luxation est supérieure, & quand il est plus long, la luxation est inférieure.

Le pronostic des luxations se tire de leurs

fic. différences.

Les vieilles luxations sont plus difficiles à

réduire que celles qui sont récentes.

Les luxations des os articulés par genoux font moins dangereuses que celles des os articulés par charnières.

Les luxations incomplettes sont moins

fâcheuses que les complettes.

Les luxations simples (toutes choses égales

égales d'ailleurs ) sont moins dangereuses que les composées ; les unes & les autres sont moins fâcheuses que les compliquées.

Les luxations qui viennent de causes internes sont toujours très-facheuses, & souvent même incurables à cause de la difficulté ou de l'impossibilité d'en détruire les causes. Celles qui sont produites par l'amas de la sinovie se guérissent plus difficilement que celles qui sont causées par le relâchement des ligamens.

La cure des luxations se réduit à mettre En quoi l'os luxé en place, là le maintenir dans sa e réduit situation naturelle, & à prévenir ou corrila cure ger les accidens.

Pour remettre l'os luxé en sa place, il tions. faut suire ce qu'on apelle extension, contre-Remettre extension, & conduite de l'os dans sa ca-l'os en sa vité.

On peut faire l'extension, ou la contre- Les extension seule ou avec le secours des aides; moyens avec les mains seules ou avec des lacs & des pour faire machines.

En faisant ces deux opérations, il faut son és la que le corps soit retenu par des orces éga-contreles à celles avec lesquelles le membre est extension tiré à l'oposée; que les forces qui sont l'ex- Ce qu' l tension soient appliquées sur la partie mê- aut obme qui est luxée autant qu'il est possible; serves en que les unes & les autres sorces soient pro- sa sant portionnées à l'éloignement de la tête de ces opéral'os & à la sorce des muscles; que la par-tions.
tie soit tellement lituée que les muscles se Dans trouvent également tendus, & que l'exten-quel tems

Quand l'effort de l'extention fait affaisser co & allonger les muicles, c'est une marque de que l'os se déplace, qu'il pre d le chemin

fion le fasse peu à peu & par degrez.

de l'os
dans la
envire.

on fatt la

E e

330 Principes de Chirurgie. de la cavité d'où il est sorti, & qu'on n'a pas besoin de plus grands efforts. Il faut dès lors conduire l'os dans sa boëte ou cavité avec les mains, en diminuant peu à peu le degré d'extension. C'est ce qu'on appelle conduire l'os dans sa cavité.

Un bruit qui se fait entendre pour l'orque l'os dinaire lorsque l'os rentre dans sa cavité, est bien la facilité qu'on a de remuer la partie, & la cessation ou la grande diminution de reduit. la douleur, sont des signes que l'os est bien réduit.

On maintient l'os dans sa situation natu-Les moyensde relle par l'application des bandages, & par tenir l'os la fituation.

doit faire

après

AUOLY

fait la

reduction

pour pre-

pour gué-

L'application des bandages est plus nédans la place na. cessaire dans les luxations qui viennent de turelle cause interne, & particuliérement dans celles qui sont causées par le relâchement des ligamens ou par la paralifie, que dans Cequ'on

celles qui viennent de cause externe. La situation de la partie doit être telle que le membre ne soit ni trop phé, ni trop étendu, & que les liqueurs puissent circu-

ler librement. Après avoir fait la réduction, il faut penfer à prévenir les accidens ou à les corriger, & à remédier aux maladies dont la luxation rir les ac- peut être compliquée.

Les contusions, l'inflammation, la sièvre, La con- la gangréne, &c. se guérissent par les remédes que nous avons indiqués dans la cure de tulion,

l'inflam- ces maladies. Lorsque le cliquetis vient du défaut de la la fiévre, sinovie, il se guérit par l'application des la gan-huiles pénétrantes, & par les fomentations émolientes. Lorsqu'il vient de l'excés de

Le Cli- cette liqueur, il se guér t par les résolutifs quesis.

Principes de Chirurgie. 331 spiritueux, & par le mouvement de la partie.

Lorsque la luxation est compliquée de La plaie. plaie, on se sert du bandage à dix-huit

chefs.

Lorsque la luxation est compliquée de La fracfracture, & que la fracture est si proche ture. de l'articulation qu'on ne peut trouver entre les deux une place suffisante pour faire l'extension & la contre extension. Il faut réduire d'abord la fracture, & laisser former le cal avant de réduire la luxation. En attendant on applique, pour entretenir la fluidité de la sinovie des résolutifs & des fondans.

Quand la luxation vient du relâchement Le relâdes ligamens on remédie à ce relâchement chement par des fomentations spiritueuses & aro- des ligamatiques.

Quand elle vient de convulsion ou de Liconparalisse, on se sert de remedes convena-vulsion

Quand elle est causée par le gonssement al sie des têtes des os; si ce gonssement vient L gond'un virus vérolique les frictions me curiel- sement les peuvent sussire pour le guérir en cas des têtes qu'elle ne soit point complette; si le gondes os. siement vient d'un levain scrophuleux, on se sert des remedes qui conviennent aux écrouelles, si c'est un rakitis, on se sert des remedes propres à cette maladie; s'il vient d'un air maré ageux, on employe les hydragogues, les eaux minérales, & l'on fait

changer le malade d'air.



# DELA SAIGNÉE.

La Saignée est la plus commune de toutes les opérations de la Chirurgie. Les Etudians les moins instruits la pratiquent tous les jours. Elle est néanmoins très-difficile en certaines circonstances, & si on la fait mal, elle peut avoir des suites très-sunestes. Il est donc très-important à ceux qui se destinent à la Chirurgie, d'apprendre de bonne heure la maniere de pratiquer cette opération, & les moyens d'éviter & de corriger les accidens qui en peuvent être les suites.

Nous partagerons en trois Chapitres tout ce que nous avons à dire au sujet de la Saignée. Dans le premier, nous parlerons de l'opération même. Dans le second, nous en exposerons les effets. Dans le troisième nous ferons voir les accidens qui la suivent quelquesois, & nous donnerons les moyens d'y remédier.

### CHAPITRE PREMIER.

De l'Opération de la Saignée.

Le mot de Saignée est équivoque. Il se ce que prend quelquesois pour une opération signifie le equelquesois pour l'écoulement du sang, mot de qui est la suite de cette opération. Dans le saignée, premier sens. La Saignée est une opération Désinipar laquelle on tire du sang d'un vaisseau par tion. le moyen d'une ouverture qu'on y fait avec un instrument tranchant.

L'origine de la Saignée est très-obscure. Origine.

Elle est plus ancienne qu'Hypocrate. Galien rapporte qu'une Chévre fort sujette à une inflammation de l'œil, ayant été blessée par une branche d'arbre, qui lui sit répandre beaucoup de sang, se trouva guérie par ce moyen. Si l'on en croit Pline, le Cheval Marin, lorsqu'il se trouve trop plein de sang, va sur le Fleuve du Nil se frotter le ventre contre les pointes de roseaux nouvellement coupés, & lorsque ses vaisseaux sont suffisamment désemplis, il va se vautrer dans le limon pour boucher les plaies qu'il s'est fait.

Quoiqu'il en soit, il est peu important de sçavoir à qui l'on doit l'invention d'une opération si utile, & dont les essets sont Ce qu'il aussi admirables que son origine est obscure. faut con-

Pour la pratiquer, il faut connoître, 1°. noitre les vaisseaux que l'on doit ouvrir; 2°. les pour pra-instrumens avec lesquels on doit les ouvrir; tiquer la 3°. de quelle maniere il faut les ouvrir; 4°. Saignes.

Principes de Chirurgie. ce qu'on doit faire avant, pendant, & après l'opération.

#### 6. I.

# Des vaisseaux qu'on doit ouvrir.

Il y a deux sortes de vaisseaux qu'on peut il y a en ouvrir, les artéres & les veines. L'ouvergene al ture de l'artére s'appelle Artériotomie. Cel-

de sortes le de la veine, Phlebotomie.

de vais- L'Artériotomie se pratique fort rarement, & seulement à l'artére temporale, parce qu'on ou- que ces vaisseaux s'ouvrent plus commodement que les autres artéres, & qu'on y A quelle peut faire plus surement la compression, à artère se cause des os du crâne, qui fournissent un pratique

point d'appuy.

Les veines qu'on peut ouvrir sont en trèsgrand nombre. Les Modernes n'ouvrent pour l'ordinaire que celles du col, du bras & du pied. Mais comme il peut se rencontrer des cas où il paroitroit utile d'ouvrir les autres, nous parlerons non-seulement des veines que les Modernes ont coutume d'ouvrir, mais encore de celles sur lesquelles les Anciens pratiquoient la Saignée. Les Anciens comptoient à la tête cinq veines qu'on pouvoit ouvrir.

La frontale.

Jeaux.

Wre.

l'arierio-

Quelles

tomie.

sont les

veines

qu'on

vrir.

peut ou-

La premiere est la Frontale ou Preparate. Elle traverse le milieu du front. C'est une branche de la veine angulaire. Elle raporte le sang des parties voisines, & de la partie postérieure de la tête dans les Angulaires. Hypocrate recommande l'ouverture de cette veine dans les douleurs de la partie pos-

La tem- térieure de la tête. La deuxiéme est la Temporale. Elle accomPrincipes de Chirurgie. 335 pagne l'artére du même nom. Elle rapporte dans la veine Jugulaire externe, dont elle est une branche, le sang des parties postérieures, lattérales & antérieures de la tête. Il y a une veine Temporale de chaque côté, & ces deux veines ont communication ensemble, & avec la veine Frontale. Les Anciens faisoient l'ouverture de ces veines Temporales dans les douleurs vives & croniques de la tête.

La troisième est l'Angulaire. Elle est si- L'angutuée dans le grand angle ou angle interne luire. de l'œil. C'est la continuation du tronc de la veine Jugulaire externe. Les Anciens l'ou-

vroient pour guérir les opthalmies.

La quatriéme est la Nazale. Elle se trou-Lanazave entre les cartilages latéraux du nez. On le. en faisoit autresois l'ouverture dans les maladies de la peau du visage, comme dans la couperose.

La derniere est la Ranule ou Ranine. Elle est située sous la langue, à côté du filet. C'est une branche de la veine Jugulaire externe. Les Anciens l'ouvroient dans l'esqui-

nancie.

Jugulaires. Ainsi en ouvrant la Jugulaire on produit le même esset qu'on produiroit en ouvrant une de ces autres veines, & on le produit plus facilement, & plus promptement, parce que les Jugulaires sont plus grosses, & par conséquent fournissent par l'ouverture qu'on y fait une bien plus grande quantité de sang. C'est pourquoi on a abandonné la pratique des Anciens, & l'on n'ouvre guére que les Jugulaires.

Il y a deux veines Jugulaires externes, Les juune de chaque côté du col. Elles sont recou-gulaires.

vertes du muscle peaucier & des tégumens. Elles reçoivent le fang de toutes les parties extérieures de la face & de la tête, & communiquent avec les Jugulaires internes.

Les vei- Il y a au pli du bras quatre veines qu'on a coutume d'ouvrir, sçavoir la Céphalique, nes du la Médiane, la Basilique, & la Cubitale. bras.

La Céphalique est située à la partie supé-

rieure & externe du pli du coude.

La Médiane se trouve un peu plus bas. Elle n'est autre choie qu'une branche de communication de la Céphalique avec la Basilique. Elle est ordinairement placée sur le tendon du muscle Biceps.

La Basilique est plus près de la partie interne du bras, & plus bas que la Médiane. C'est sous cette veine que se rencontre or-

dinairement l'artére.

Enfin la Cubitale est située vers le con-

dile interne du bras.

Ces quatre veines s'étendent à l'avantbras, au poignet, & jusques sur le dos de la main. On peut les ouvrir dans quelqu'un de ces endroits, lorsqu'on ne peut le faire

au pli du bras.

nes du

pied.

Il y a au pied deux veines qu'on peut ou-Les veivrir. La Saph n' interne & la Saphene externe. La premiere, est cette veine assez confidérable qui le trouve couchée sur la malléole interne, & qui est formée par les rameaux qui sont sur le pied. Un ouvre ces rameaux lorsqu'on ne peut pas ouvrir la taphene sur la malléole. La saphene externe que quelques uns nomment scatique, eit placée vers le condile externe.

Des instrumens dont on se sert pour saigner.

L'instrument dont on se sert ørdinairement pour saigner est la Lancette.

Plusieurs préférent cependant le Bistouri

pour l'artériotomie.

La Lancette est un Instrument de Chirur- La langie très-pointu, & tranchant sur les côtés. cette. La ressemblance qu'elle a avec une lance.

l'a fait appeller Lancette.

Les Lancettes ont deux parties, la lame & la chasse. La chasse ou le manche est composé de deux petites lames d'écailles assez minces, qui servent à conserver la lame. On diftingue trois parties dans la lame, la poin-

te, le milieu & le talon.

Il y a trois espéces de Lancettes. La pre- Les espémiere, est appellée à grains d'orge. La la- ces. me de celle-ci ne commence à perdre sa largeur que vers la pointe. Les commencans doivent se servir de cette Lancette, parce qu'en la plongeant on fait avec elle une grande ouverture, sans qu'on soit obligé de faire beaucoup d'élévation. Elles sont bonnes principalement pour les vaisseaux gros & superficiels.

La seconde est à grains d'avoine. La pointe

de celle-ci est plus allongée.

La troisiéme espéce s'appelle Lancette à piramide, ou à langue de serpent. Elle a une pointe fort allongée, très-fine & trèsaigue, qui représente une piramide.

Il y a une autre espéce de petite Lancette qu'on appelle Lancette à petit fer, que

338 Principes de Chirurgie. beaucoup de personnes présérent aux trois autres.

S. III.

De la maniere d'ouvrir les Vaisseaux.

On ouvre les artéres à peu près de la Com- même maniere qu'on ouvre les veines. On ment on marque avec l'ongle l'endroit où on fent ouvre les la pulsation, on tend la peau avec le doigt artéres. indice & le pouce de la main gauche, & l'on ouvre l'artére dans l'endroit marqué.

Pour les veines, on les ouvre de trois faveines, cons, en long, en travers, & obliquement. Les grosses veines s'ouvrent en long, les petites & profondes en travers, & les

médiocres obliquement.

On distingue deux tems dans l'ouverture des veines, celui de la ponction, & celui de l'élévation. Le premier, est celui qu'il faut pour faire le chemin de dehors en dedans le vaisseau. Le second est le tems qu'il faut employer pour faire le chemin de dedans en dehors en retirant la Lancette. Pendant le premier tems on fait la ponction avec la pointe & les deux tranchans; & pendant le second, on agrandit l'ouverture du vaisseau & des tegumens avec le tranchant supérieur de la Lancette.

## S. IV.

Ce qu'on doit faire avant, pendant, & après la Saignée.

Avant Avant que de faire cette opération, il l'opéra- faut avoir une bougie ou une chandelle tion, allumée en cas qu'on ne puisse pas profi-

Principes de Chirurgie. 339 ter de la lumiere naturelle, & charger une personne de la tenir. Il faut avoir aussi un vaisseau pour recevoir le sang, une compresse & une bande.

La compresse doit être faite d'un linge fin, plié en quarré, & en plusieurs doubles.

La bande doit être d'une toile fine & un peu usée, de la longueur d'environ une aulne & demie, & de la largeur d'un pouce. Elle ne doit avoir ni ourlets, ni lisseres; ainsi un ruban de fil ne convient pas. Car il y a des deux côtés une lissere qui comprimeroit, plus fortement que son milieu. La bande doit être déroulée lorsqu'on va faire une saignée du bras, & roulée lorsqu'on en va faire une du pied ou de la jugulaire.

Il faut pour la saignée du pied avoir un chaudron ou un sceau de sayence plein d'eau d'une chaleur supportable, dans laquelle on met les pieds pour faire raresser le sang, & gonster les veines. On est quelquesois obligé de s'en servir lorsqu'on saigne au bras, & que les vaisseaux ne se manifestent pas assez.

Pendant l'opération, le malade doit être placé dans une situation commode. S'il est sujet à se trouver mal, il doit être couché. On cherche l'endroit où est l'artére & le tendon; on pose la ligature à la distance de trois ou quatre travers de doigts du lieu où l'on doit piquer; on fait fur l'avant-bras quelques frictions avec les doigts indice & du milieu. Après avoir choisi le vaisseau qu'on doit ouvrir, on tire une Lancette, on l'ouvre, & on la met à la bouche, de maniere que la pointe soit tournée du côté du bras qu'on doit piquer; on assujettit le vaisseau en mettant le pouce dessus, au-dessous & à la distance de trois ou quatre travers de doigts de Ffii

Pendant l'opération.

340 Principes de Chirurgie. l'endroit où l'on doit ouvrir le vaisseau. On prend ensuite la Lancette par son talon avec le doigt indicateur & le pouce; on fléchit ces deux doigts; on pose les extrêmités des autres doigts sur le bras qu'on va piquer, pour s'assurer la main, on porte la Lancette doucement, & plus ou moins à plomb jusque dans le vaisseau; on agrandit l'ouverture en retirant la Lancette. Le sang rejaillit aussit-ôt. La personne chargée du vaisseau qui doit recevoir le sang, le présente, & on fait tourner le lancetier dans la main du bras piqué, pour faire passer plus vite le sang des veines intérieures dans les extérieures, par le mouvement des muscles. Pendant que le fang fort, on pose la main dessous l'avantbras pour le foutenir. Quand il ne fait point l'arcade, onlâche médiocrement la ligature; on met l'ouverture des tégumens vis-à-vis celle de la veine, où l'on fait prendre différente fituation à cette ouverture.

Après l'opération.

Quand on a tiré la quantité suffisante de sang, on ôte la ligature; on sait plier l'avant-bras; on aproche les deux lévres de la petite plaie, en tirant un peu les tégumens avec le doigt; on nétoye les endroits du bras que le sang a taché; on met la compresse sur l'ouverture, & on applique la bande.

Outre ce que nous venons de dire, il y a encore plusieurs remarques particulieres à

faire sur cette opération.

Remar
1°. Le vaisseau qu'on doit ouvrir est quelques parque sois posé directement sur le tendon du
ticulières muscle biceps, qui fait dans certains sujets
pour la une saillie. Il faut alors faire mettre le bras
saignée de la personne que l'on saigne en pronation,
du bras. & ce tendon qui a son attache derrière la
petite apophise du radius, se cache, pour
ainsi dire, & s'ensonce.

vaisseau n'est pas bien apparent, on met le doigt indice ou le pouce d'une main sur la veine, & on fait de l'autre main avec le doigt du milieu & l'indice plusieurs frictions le long de l'avant-bras, en commençant vers le poignet. Par ce moyen on renvoye vers le pouce ou le doigt indice la colonne du sang qui est dans la veine, ce qui rend ce vaisseau plus ou moins sensible, & fait connoître s'il fournira une quantité suffisante de sang, & s'il est enfoncé bien avant. Le lieu où il l'est moins est celui où il faut l'ouvrir après.

le vaisseau ne soit sensible au tact, quand même quelques cicatrices l'indiqueroient; car on ne pourroit piquer qu'au hazard, ce qui seroit imprudent. Il y a des vaisseaux qui ne se sont pas sentir aussi-tôt que la ligature

est faite, mais quelque tems.

4°. S'il y a du danger d'ouvrir les vaisseaux au pli du bras, à cause de leur petitesse, jointe à la proximité de l'artére ou du tendon, il faut les ouvrir à l'avant-bras, au poignet ou même à la main.

qu'on ne les sent pas dans le pli du bras, ni même à l'avant-bras, on fait mettre l'avant-bras dans l'eau chaude, qui en raressant le

sang fait gonfler les veines.

6°. Quand le Chirurgien a choisi le vaisseau, il doit l'assujettir, soit en mettant le
pouce dessus, soit en embrassant avec la main
l'avant-bras par derriere, de sorre que la
peau soit un peu tendue: cette derniere méthode a quelque avantage sur l'autre, elle
assujetti les vaisseaux avec plus des fermeté.
On peut dire même qu'elle est nécessaire
dour les vaisseaux roulans.

F sij

7°. Il faut porter la Lancette plus out moins perpendiculairement sur la peau, à proportion que le vaisseau est plus ou moins enfoncé. Cette régle est d'une grande im-

portance.

8°. Si le vaisseau est très-enfoncé, il faut porter la pointe de la Lancette presqu'à plomb. Car, si on la portoit obliquement, elle pourroit passer par-dessus. Si le vaisseau est si enfoncé qu'on ne le puisse appercevoir que par le tact, il faut ne point perdre de vûe l'endroit sous lequel on l'a senti; on y porte la pointe de la Lancette, on l'enfonce doucement jusqu'à ce qu'elle soit entrée dans le vaisseau; ce qu'une légére résistance, pareille à celle que l'on sent lorsque l'on perce du canepin, & quelques goutes de sang sont connoître. Alors on amplise l'ouverture avec le tranchant de la Lancette en la retirant.

9°. Ce sont ordinairement les personnes grasses qui ont les vaisseaux très-enfoncés, & par conséquent il n'y a pas tant à craindre de piquer l'artére, le tendon ou l'aponeu-rose en ouvrant les vaisseaux enfoncés qui sont presque toujours entourés de beaucoup de graisse, qu'en ouvrant des vaisseaux ap-

parens.

10°. Ces derniers sont quelquesois collés sur le tendon, sur l'aponeurose ou sur l'artére; c'est pourquoi il faut pour les ouvrir porter la pointe de la Lancette presque horisontalement. Lorsqu'elle est dans la cavité du vaisseau, on éleve le poignet asin d'augmenter l'ouverture avec son tranchant. Si l'on portoit la Lancette perpendiculairement, on risqueroit d'atteindre l'une de ces parties qu'il est dangereux de piquer.

Il y a quelque observation particuliere à Remayfaire sur la saignée de la jugulaire, & sur ques parcelle du pied. Lorsqu'on veut ouvrir la veine ticulieres jugulaire, on met le Malade sur son séant, pour la on garnit l'épaule & la poitrine d'une ser- Saignée viette en plusieurs doubles, & on applique de la jula ligature de la maniere qu'on va dire. On gulaire, met vers les clavicules, & fur la veine que l'on a dessein de piquer, une compresse épaisse; on fait ensuite deux tours autour du col avec la ligature, de sorté qu'elle soutienne la compresse; on la serre un peu, & on la noue vers la nuque du col à deux nœuds, l'un simple, & l'autre à rosette, après y avoir engagé un ruban ou une autre ligature, dont les deux bouts tombent par-devant, & visà-vis la trachée artére; une personne tire les deux bouts du ruban, ou de cette derniere ligature, ce qui empêche que la ligature circulaire ne comprime la trachée artére, & fait comprimer les veines jugulaires externes: & sur-tout celle sur laquelle est la compresse; on applique le pouce sur cette compresse, & le doigt indice au-dessus, afin d'assujettir le vaisseau, & de tendre la peau; on prend la Lancette qu'on a mise à la bouche, comme dans la faignée du bras, & l'on ouvre la veine, qui se trouve gonflée entre ces deux doigts. Si le sang ne sort pas bien, on fait mâcher au Malade un morceau de papier, & s'il coule le long de la peau, on se sert d'une carte en forme de goutiere, qui s'applique au-deffous de l'ouverture par un bout, & qui de l'autre côté conduit le sang dans la palette. Après avoir tiré la quantité nécessaire de sang & ôté la ligature, on applique la compresse, & on met un bandage circulaire autour du col.

Ffiv

Pour la faignée dupied.

Pour faire la saignée du pied, ou place le Malade sur le bord de son lit; on lui fait tremper les pieds dans l'eau chaude; on pole un des pieds sur un genou qu'on a garni d'un linge en plusieurs doubles, on applique la ligature, on remet le pied dans l'eau pour quelque tems, on retire le même pied, on en applique la plante contre le genou, on cherche un vaisseau, & on l'ouvre. L'on remet ensuite le pied dans l'eau, & après avoir tiré une suffisante quantité de sang, on ôte la ligature, on essuie le pied, on applique la compresse, & on fait le bandage appellée Errier.

On est obligé quelquefois de saigner les Malades couchés à plat dans leur lit, lorsqu'ils sont trop foibles, ou qu'ils se trouvent mal dans une autre situation. Pour bien faigner, le Chirurgien doit être ambidextre, c'est-à-dire, se servir aussi-bien d'une main que de l'autre, car il doit saigner de la main gauche au bras & au pied gauches; & de la main droite, au bras & au pied droits.

Quelleest la quantité de lang qu'ondoit Barer.

La quantité de sang qu'on doit tirer dépend du caractere de la maladie, des forces, du tempérament, du sexe, & de l'âge du Malade. On tire ordinairement aux Adultes trois palettes du sang. La palette est un petit vaisseau qui en contient trois ou quatre onces.

Tems de

Quant au tems de faire la saignée, on ne faire la le choisit pas dans les cas pressans. Lorsque saignée. I'on saigne par précaution ou pour quelque légere indisposition, on doit le faire, en Eté, dans les heures où la chaleur est plus modérée, c'est-à-dire, le matin ou le soir. On choisit ordinairement le Printems ou l'Automne, comme des Saisons plus convePrincipes de Chirurgie. 345 mables. Au reste, on ne doit jamais saigner une personne, lorsqu'elle vient de prendre quelques alimens; il faut toujours attendre que la digestion soit saite.

### CHAPITRE II.

Des effets de la Saignée.

oute saignée produit quatre essets. Elle diminue le volume du fang, elle le détourne de se porter vers certaine partie en aussi grande abondance, elle le détermine à couler vers certaine partie, & comme la partie rouge se répare moins promptement que la partie blanche, elle occasionne l'augmentation proportionnelle de celle-ci. En faisant cette opération, on se propose ordinairement quelqu'un de ces effets en particulier. C'est ce qui a fait distinguer la saignée par rapport à ses effets en Evacuative, en Révulsive, en Dérivative, & en Spoliative. \* Ces différens noms qu'on donne à la saignée, & le prognottic qu'on peut tirer de l'inspection du sang, feront la matiere de ce Chapitre.

\* Voyez là-dessus les Sçavans Traités de Messieurs Sylva & QUESNAY.



6. I.

De la Saignée Evacuative, Dérivative, Révulsive, & Spoliative.

Saignée 10. La saignée évacuative est celle où l'on évacua- se propose de désemplir les vaisseaux, en diminuant le volume du sang de la quantité tive. qu'il en fort par l'ouverture du vaisseau.

Ses effets.

Cette espécede saignée détend toutes les parties, rend aux solides leur ressort & leur élasticité, & fait par conséquent que les liqueurs sont plus broyées, plus brisées, & plus divisées par la contraction des artéres, que le sang circule plus aisément jusques dans les plus petits vaisseaux; & que les fécrétions font plus libres & plus abondantes. Le sang se dépure par ce moyen, les embarras se levent, & les remédes agissent plus efficacement.

2°. La saignée révultive est celle où l'on révulsive se propose de détourner de certaine partie & ses ef-le sang qui s'y porte en trop grande abon-

fets. dance.

> Pour produire cet effet, il faut piquer la veine qui répond à l'artére la plus éloignée du lieu malade. Par ce moyen on détermine vers les parties les plus éloignées de la partie malade une plus grande quantité de sang, & l'on diminue d'autant la quantité de celui qui coule dans la partie malade, qui reçoit le sang des vaisseaux opposés à celui que l'on faigne.

Saignée 3°. La saignée dérivative est celle où l'on dérivati- se propose de déterminer vers une partie ve, & ses une plus grande quantité de sang que celle

qui y passe.

Principes de Chirurgie. 347
Pour produire cet effet, il faut ouvrir la veine dans l'endroit même où l'on veut augmenter l'abondance du sang. Car l'ouverture de la veine fait que le sang trouve moins de résistance dans cet endroit que dans les autres parties, c'est pourquoi il s'y porte

en plus grande quantité.

4°. La saignée spoliative est celle où l'on Saignée se propose de diminuer la quantité propor- spoliatitionelle de la partie rouge du sang. Les sai- ve, & ses gnées fréquentes produisent cet esset, parce esfets, que la partie blanche se répare beaucoup plus promptement que la partie rouge. Elles le produisent plûtôt dans les gros vaisseaux que dans les petits, parce que les gros vaisseaux que dans les petits, parce que les gros vaisseaux contiennent à proportion plus de partie rouge que les autres.

#### 9. II.

# Du prognostic qu'on peut tirer de l'inspection du sang.

Le sang hors du corps se divise sensiblement en deux parties; en partie rouge, & en partie blanche.

La proportion qui doit se trouver entre ces deux parties, & les différentes couleurs dont elles sont nuancées, font juger de la qualité du sang.

On ne peut point déterminer un degré de proportion entre le volume de la partie tion entre rouge & celui de la partie blanche, suivant la partie lequel on puisse juger qu'il n'y a point de dérouge é faut dans le sang par rapport à cette propor-la partie tion. Tout ce que l'on peut dire c'est que blanche, le volume de la partie blanche ne doit pas être plus grand que celui de la partie rouge,

348 Principes de Chirurgie.

ni moindre que le tiers de ce volume. Ainsi ; lorsque le volume de la partie blanche surpasse celui du coagulum ; c'est une marque que le sang est trop sluide. Lorsqu'il est moindre que le tiers du volume du coagulum, c'est une marque que le sang est trop

du sang. Qui

Quant à la couleur du sang, le rouge n'en doit être ni trop éclatant, ni trop foncé. La vivacité du rouge d'un sang qui se coagule difficilement, & qui a peu de partie blanche, est une marque qu'il y a de la mali-

gnité.

Croute blanche dont le coagu-lumest recou-vert.

Le coagulum est quelquefois recouvert d'une croute blanche. Lorsqu'elle est molle, tenue, qu'elle ressemble à du lait coagulé, & qu'elle se fond entre les doigts ; ce n'est que du chile, qui par sa légereté nage audessus des autres liqueurs, & fait voir seulement que la faignée a été fait trop-tôt après le repas. Lorsqu'elle est fort épaisse, membraneuse, jaunâtre, qu'elle a du resfort, en un mot que c'est une espéce de couene; c'est une limphe grossiere, visqueuse, qui s'est entiérement & épassie. Cette croute coueneuse qui se trouve quelquefois attachée à la circonférence du vaiffeau dans lequel on a reçu le fang. Elle en est quelquefois entiérement détachée, & le coagulum nage dans la férofité. Elle est une marque d'inflammation.

Observa-

Il faut observer qu'elle ne se maniseste pas, ou ne se maniseste que très-peu, lorsqu'on a fait une ouverture trop petite à la veine; lorsque le sang n'est venu que goute à goute, & en bavant le long du bras; lorsque le vaisseau dans lequel est le sang est large & plat; lorsque le sang a été agité

Principes de Chirurgie. dans le vaisseau, où on l'a reçu; & lorsqu'il

a été exposé à un air trop froid.

L'écume qui paroit quelquefois au-dessus Ce que du coagulum ne vient que de quelques par- c'est que ticules d'air qui se sont renfermées dars le l'écume. fang, lorsqu'il tomboit dans le vaisseau. Quand cette écume ne se dissipe qu'après un long-tems, c'est une marque de la visquosité du sang.

Les différentes couleurs qui se trouvent Différenquelquefois sur la superficie du coagulum, tes cou-& qui la rendent comme marbrée, vien-leursdont nent des parties intégrantes du sang qui ont la super souffert différentes triturations & de la qua-ficie le lité du chile, & de la bile qui s'y trouvent trouve

mêlés.

La partie blanche du sang qui s'est sépa- Couleur rée, & qui environne le coagulum, est quel- de la parquefois laiteuse, quelquefois elle est jau- tie blannâtre, & teint en jaune le linge qu'on y che. trempe. La couleur laiteuse vient de ce que la seignée a été faite trop-tôt après le repas, & avant que la fanguification ait été faite. La couleur jaunâtre vient de la bile, qui ne se filtrant pas bien se mêle avec la sérosité du fang, & lui donne cette couleur.

### CHAPITRE III.

Des accidens qui saivent la saignée.

TL ne suffit pas d'avoir une parfaite conl noissance de tout ce qui regarde l'opération de la faignée, il faut encore être instruit de tous les accidens qui peuvent

nuancée.

350 Principes de Chirurgie.

la suivre, soit pour les éviter, soit pour les

corriger.

Accidens gnee.

Les depôts, le trombus, l'échimose, la de la sai- tumeur lymphatique, la douleur & l'engourdissement, la piquûre de l'aponeurose, du muscle biceps, celle du périoste, celle du tendon & de l'artére, sont les accidens qui dépendent de l'opération de la faignée, aufquels on peut ajouter la syncope où tombe quelquefois le Malade, ce qu'on appelle la faignée blanche. Tous ces accidens se distinguent par rapport à leur degré en legers, en médiocres, & en graves.

## 6. I.

Saignée blanche.

Manquer d'ouvrir en saignant une veine d'où on a dessein de tirer du sang, c'est faire ce qu'on appelle une saignée blanche.

Cequi en est la la sause.

On manque une saignée, parce que le vaisseau étant très-enfoncé, on ne porte pas la Lancette assez avant, ou assez perpendiculairement ; parce que le vaisseau est roulant, & qu'il fuit, pour ainsi dire, la Lancette; parce qu'on pique à coté du vaifseau, ou au milieu de beaucoup de cicatrices, qui assez souvent en retrécissent le diamettre, ou parce que le Malade retire son bras.

Dans ce cas, il faut examiner laquelle de ces causes a fait manquer la saignée pour éviter un pareil inconvénient.

### §. II.

La syn-Lorsque le Malade tombe en syncope pencope. dant le saignée, on le fait revenir promp-

Principes de Chirurgie. mement, en mettant le doigt fur l'ouverture pour arrêter le fang en le faisant coucher fur le dos, & en lui faifant respirer du vimaigre, ou quelque eau spiritueuse.

### S. III.

Les dépôts, tels que l'érésipele & le phlegmon qui se forment aux environs de la pôts, co piquure, ou dans le sieu même de la piquure ce qui les à la suite de la saignée, sont occasionnés par la mauvaise disposition des humeurs, ou par nent. la piquûre de quelque fibre aponeurotique, ou par quelques efforts que le Malade aura fait avec fon bras.

Les déce qui les occasion-

On a indiqué dans l'Abregé des principes les remedes qui conviennent à ces sortes d'accidens.

### S. IV.

Le trombus est une tumeur formée par Le troms un sang épanché aux environs de l'ouver- bus. ture de la veine.

La piquûre de la veine de part en part, Les caula petitesse de l'ouverture de la peau, & son ses. défaut de proportion avec celle de la veine. un peu de graisse qui se présente à l'ouverture, sont les causes ordinaires du trombus. Pour empêcher que cette tumeur n'augmente, il ne faut lever que peu à peu le pouce qu'on a appliqué sur le vaisseau afin de l'assujettir, & ne pas desserrer la ligature. Quand malgré ces précautions, on ne peut pas tirer la quantité nécessaire de sang, ou que la tumeur augmente; on pique la même veine au-dessous du trombus, ou une autre weine.

On procure la résolution du sang épan- Remedes.

,) 2 Principes de Chirurgie.

ché en appliquant d'abord sur la tumeur une compresse trempée dans l'eau commune, ou dans quelque eau spiritueuse dont on se fert par la suite. On peut mettre dans la duplicature de la compresse un peu de sel commun, pour faciliter la résolution.

### 9. V.

L'Echimose est une tumeur légere formée L'échipar le sang extravasé dans le corps graisseux, mose. ce qui change la couleur naturelle de la peau

en une livide, noirâtre ou jaunâtre.

Les frictions réiterées sur les bras des personnes grasses, & dont la peau est déli, catela ligature quion laisse trop long-tems serrée, l'extension du bras avant la réunion parfaite du vaisseau, un pli fait par la compresse ou la bande, la piquure du vaisseau de part en part, enfin le trombus sont les causes ordinaires de l'échimose, qui vient

Remedes. à la suite de la saignée. On remédie à cet accident en frottant la partie avec quelque liqueur spiritueuse, telle que l'eau-devie, celle de lavande, l'eau vulneraire, &c. & en appliquant dessus une compresse imbibée de ces mêmes liqueurs.

### S. VI.

La tumeur lymphatique qui survient dans Tumeur le lieu de la piquûre après la faignée, est lymphaformée par une lymphe épanchée d'un ou de tique. plusieurs vaisseaux lymphatiques qu'on a

ouverts en même-tems que la veine.

Cette tumeur ne change point la couleur de la peau, elle est sans douleur, & souvent reluisante, elle ne se forme pas toutes les fois qu'en piquant la veine on ouvre des vaisleaux

Principes de Chirurgie. 353 vaisseaux lymphatiques, parce que la cicatrice peut ne pas se faire si parfaitement, qu'elle ne laisse une petite sistule imperceptible par où la lymphe épanchée s'écoule. on reconnoît cet écoulement à la chemise

qui en est mouillée.

Une compresse épaisse & trempée dans une eau spiritueuse qu'on applique sur la tumeur, & qu'on comprime un peu avec la bande, guérit pour l'ordinaire cette petite tumeur. Quand elle résiste à ce remede, on y fait une petite ouverture pour donner issue à la lymphe épanchée, & l'on fait ensuite sur l'endroit ouvert une legére compression. S'il n'y a point de tumeur, mais seulement une petite ouverture par où la lymphe s'écoule, une compression faite dessus arrête l'écoulement, & en procure quelquefois la réunion. Lorsque ce moyen ne réussit pas, on applique la pierre infernale, qui en cautérisant un peu le vaisseau limphatique, & détruisant les callosités, procure la consolidation entiere du vaisseau, & de la petite ouverture devenue fistuleuse. Un emplâtre de céruse mis sur l'ouverture & la compression, après l'application de la pierre infernale, achevent la guérison.

## §. VII.

On sçait qu'il y a un petit cordon de ners appellé cutané intérieur qui accompagne la veine bassique; un autre appellé musculo-cutané qui passe derriere la veine médiane; & un autre rameau de ners crural qui accompagne la veine saphéne.

Il arrive quelquefois qu'en ouvrant une veine on pique ou l'on coupe un de ces

Douleur

G. engourdifjement.

Cure.

Signes

Gg

petits cordons de nerf. Quand on le pique s'étend tout le long de la partie où se distribue le nerf, & qui continue quelque sois à se faire sentir pendant quelque tems, mais avec moins de violence. Quand on le coupe totalement, on excite d'abord, comme en le picquant, une douleur vive, à laquelle succéde un engourdissement le long de la partie où le nerf coupé se distribue.

Il est difficile de prévoir cet accident, & s'il y a un moyen de l'éviter, c'est d'ouvrir les veines suivant leur longueur; mais cela

n'est pas toujours possible.

Pour appaiser la douleur on frotte toute la partie douloureuse avec un mélange d'huile d'amande douce, d'huile de vers, &

d'eau-de-vie.

On remédie à l'engourdissement avec le baume de Fioraventi & l'huile de vers qu'on mêle ensemble, & dont on frotte la partie après avoir fait chauffer le mélange.

### S. VIII.

Piquûre de l'aponeurose. La piquure de l'aponeurose du muscle biceps est quelquesois suivie d'accidens. La douleur que le malade ressent au moment de la saignée au-dessus & au-dessous de l'endroit piqué, & la résistance que le Chirurgien sent à la pointe de sa Lancette, qui se trouve quelquesois émoussée, sont les signes qui sont connoître ou du moins soupconner qu'on a piqué cette aponeurose.

Une douleur vive au bras & à l'avantbras, un gonflement, une tension, une inflammation, ensin un abscès dessus ou dessous l'aponeurose, sont quelquesois les suites

Principes de Chirurgie. de cette piquûre. Les remedes qu'on employe pour prévenir & pour appaiser la douleur & les accidens, sont les mêmes que ceux dont on se sert pour remédier aux accidens qui suivent l'inflammation des autres parties aponeurotiques; c'est-à-dire, la saignée résterée, le régime, les délayans, les cataplâmes anodins, émoliens & les résolutifs, lorsque la douleur est passée. Si ce dépôt, au lieu de se résoudre, se termine par supputation, on en fait l'ouverture,

### 6. IX.

qui en résulte, selon les régles de l'Art.

en observant les regles prescrites pour les ouvertures des abscès, & on traite la plaie

En ouvrant la saphene à la malléole interne, la cubitale ou la radiale vers le poignet, & l'artére ou la veine temporale, on peut piquer le périoste si l'on enfonce la Lancette trop avant, ou si le Malade fait quelque mouvement.

riofte.

Piquure

La douleur qui se fait sentir au-dessus & signes. au-dessous de l'endroit piqué, & la résistance confidérable qu'on a fenti à la pointe de la Lancette, qui s'en trouve émoussée, font connoître qu'on a touché le périoste.

Une douleur, une tension, & une inflammation qui s'étendent le long de l'os où se trouve le périoste piqué, sont quelquesois les suites & les signes de la lesion de cette

partie.

Quand ces accidens ne sont pas considérables, quelques compresses trempées dans une cinquiéme partie d'eau-de-vie & dans quatre d'eau commune, suffisent pour y remédier. Lorsque l'inflammation est dissipée,

356 Principes de Chirurgie. il faut mettre un emplâtre d'onguent de la Mere sur la petite plaie de la saignée, pour en faire suppurer les bords. Si ces accidens sont violens, on applique sur la partie un cataplasme anodin, & sur la plaie un peu de suppuratif, qui en l'entretenant ouverte excite toujours un petit suintement, & même une petite suppuration. Lorsque la douleur & l'inflammation sont dissipées, on met un emplâtre d'onguent de la Mere sur la plaie qu'on desséche ensuite avec l'onguent de Céruse, ou de Pompholix, &c. Ces accidens ne se terminent pas toujours si heureusement, ils obligent quelquefois à débrider le périoste enflammé, trop

§. X.

tendu & prêt à tomber en pourriture ; ce qui feroit un grand délabrement. L'incition faite pour débrider le périoste, découvre l'os qu'on doit panser ainsi que la plaie faite aux parties molles, suivant les régles de

Piquure don.

l'Art.

Si l'on enfonce trop la Lancette, ou si le du ten- Malade remue le bras, on peut en ouvrant la médiane piquer quelquefois le tendon du muscle biceps, qui est ordinairement

Signes. situé dessous. La douleur vive que ressent le Malade au moment de la piquure par tout le bras jusque vers l'acromion, & la rélistance que le Chirurgien sent à la pointe de sa Lancette, font connoître que cette partie a été

touchée.

860

Cette douleur se passe quelquesois, mais la pique. si elle continue, elle est bien-tôt suivie de gonflement, de tension, d'inflammation à toute la partie, de fievre, de mouvement convulsif, de depôts, & quelquefois de

Principes de Chirargie. pourriture. Car ces accidens sont les effets ordinaires des blessures des parties tendi-

neuses.

Pour remédier à tous ces accidens on saigne fréquemment le Malade, on lui fait observer un régime fort exact; on lui fait prendre intérieurement, & on applique extérieurement les remedes capables d'adoucir la douleur & de calmer la violence des autres accidens; on couvre toute la partie d'un cataplasme anodin, ou émollient. Si ces moyens ne réussissent pas, on découvre le tendon piqué; on met dessus un plumaceau imbibé d'esprit de térébenthine; on est même quelquefois obligé de couper le tendon en travers, pour sauver le bras du Malade.

§. X I.

Comme la situation des artéres, par rapport aux veines extérieures, n'est pas uniforme dans les Sujets, il est d'une trèsgrande importance de reconnoître par la pulsation, celles des artéres voisines des veines qu'on peut piquer afin d'éviter l'artère, soit en piquant la veine dans les endroits où l'artére n'est pas trop proche, soit en n'introduisant la Lancette dans la veine qu'avec beaucoup de précaution.

Malgré toutes ces attentions, il peut ar- de l'artériver qu'en ouvrant la veine basslique, on pi- re. que l'artére qui est située dessous. La lan- Lorsque cette peut ne diviser que quelques-unes des les memtuniques de l'artére, ou les ouvrir toutes. branes Dans le premier cas, on ne s'apperçoit de ne sons cet accident qu'au bout de quelque tems, & point toujamais dans le moment de la saignée. Le tes ou-

CHYER

Piquure sang trouvant dans le point de la division de vertes.

358 Principes de Chirurgie.

quelques-unes des tuniques de l'artére moins de résistance qu'ailleurs, dilate & étend peu à peu dans le lieu de la division, celles qui sont entieres, & il se forme en cet endroit une tumeur aneurismale par dilatation.

Fignes.

Cette tumeur est fort petite dans son commencement, elle ne change point la couleur de la peau, on y sent un mouvement de pulsation pareil à celui de l'artére, elle disparoît lorsqu'on la comprime, & qu'en appuyant le pouce sur l'artére brachiale, on suspend le cours du sang, mais dès que l'on cesse la compression, elle revient, & quelquesois même avec un petit bruit.

On peut guérir cet aneurisme en faisant une compression exacte & continuelle à l'endroit de la tumeur après avoir fait ren-

trer le sang qui la formoit.

Toutes
los tuniques divisées.

Signes.

Lorsque toutes les tuniques de l'artére sont divisées par la pointe de la Lancette, on s'en apperçoit à l'instant. Car, le sang artériel sort avec impétuosité, en arcade, & pour ainsi dire par bond, suivant le mouvement de pulsation. Sa couleur est beaucoup plus rouge & plus vermeil que le sang vénal; il se caille sort promptement; une compression sur l'artére brachiale en arrête le cours, au lieu que la compression saite à l'avant-bras ne l'empêche point de couler.

Cure.

Dès que l'on a reconnu que le fang vient d'une artére ouverte, on peut le laisser sortir jusqu'à ce que le Malade tombe en foiblesse, pourvû qu'il ne s'épanche pas aux environs de l'artére; ce qui arrive quand l'ouverture de l'artére n'est pas vis-à-vis celles des tégumens. Car, s'il s'épanchoit aux environs de l'ouverture, il faudroit

Principes de Chirurgie. 359 sans différer en suspendre le cours en serrant fortement la ligature, ou en faisant sur le champ une espéce de tourniquet. Il faut remarquer qu'on ne laisse écouler le sang jusqu'à défaillance qu'asin de pouvoir mieux l'arrêter, qu'il y a des personnes qui ne tombe en défaillance que difficilement, et que par conséquent il est quelquesois dangereux d'attendre la défaillance des Malades.

Après avoir arrêté le cours du sang, on met sur l'ouverture un petit morceau de papier brouillard mouillé & pressé; on applique ensuite une petite compresse de la largeur de l'ongle, & sur cette compresse plusieurs autres graduées autant qu'il en faut pour surpasser le niveau du bras; on fait le bandage ordinaire de la saignée, mais avec une bande plus longue; l'on dessere peu à peu la ligature, & on met au bras sur le trajet des vaisseaux une compresse épaisse qu'on soutient avec une bande, dont on serre les tours qui sont plus près de l'ouverture que ceux qui en sont éloignés.

Comme les compresses graduées qu'on applique sur l'ouverture doivent faire dans ce lieu une compression aussi exacte qu'il est possible, par le moyen de la bande qu'on serre; il faut mettre l'avant-bras un peu en sléxion, asin que l'aponeurose du muscle biceps, sous laquelle l'artére se trouve étant relâchée par cette situation, permette que la compression soit plus exacte.

Les compresses sont graduées & plus élevées que le niveau du bras, afin que la pression ne se fasse que sur l'ouverture de l'artére, & non pas sur les parties latérales du bras.

260 Principes de Chirurgie.

La compresse appliquée sur le trajet de l'artére du bras & un peu serrée par la bande, ralentit le mouvement du sang dans ce vaisseau, & empêche qu'il n'aille frapper trop fortement le lieu de l'ouverture. On met le bras en écharpe, on recommande au Malade de ne pas remuer le bras, on le saigne, & on lui fait observer un régime

de vivre.

Quand la compression est bien faite & continuée long-tems, elle procure ordinairement la réunion parfaite de l'artére, mais si elle est mal faite, on s'en apperçoit bientôt à l'extravation du sang qui s'infiltre dans le corps graisseux; ce qui oblige à lever l'appareil, & à faire l'opération qu'on appelle de l'aneurisme. Le bandage se relâche quelquefois, lors même que la compresfion est bien faite; il faut alors faire une ligature serrée avant de l'ôter entierement, & appliquer un appareil nouveau, parce que la réunion, quoique déja faite, n'est pas assez solide pour soutenir l'effort du fang, il faut même continuer cette compression pendant long-tems; car on a souvent remarqué que l'espace de dix ou douze jours n'est pas suffisant pour procurer une réunion solide. Quand la compression n'est point continuée assez long-tems, il se forme un aneurisme réellement par division, mais qui a souvent les signes de l'aneurisme par dilatation.

# TABLE

# DES MATIERES.

# AVANT-PROPOS.

# PREMIERE PARTIE.

D Kla Phisilogie,

Pag. 1

# SECTION PREMIERE

Des parties solides, & CHAP. I. Des parties qu'on appelle similaires, ou simples, 4 CHAP. II. Des parties qu'on appelle dissimilaires, ou organiques, 18

# SECTION II.

Des parties fluides, 29 CHAP. I. Du Chyle, idem CHAP. II. Du Sang, 30 CHAP. III. Des liqueurs émanées du sang, 46

# SECTION III.

Des fonctions.	55
CHAP. I. Des fonctions vitales,	53
6. I. La circulation du ja	ng, id.
6. II. L'action du cerveau	19 57
S. III. La respiration.	18
Ha	

TABLE	
	68
S. I. La digestion, i	dem
S. II. La nutrition.	64
S. III. L'accroissement, l'emi	
g. 111. L'accronychicht,	G In
	em.
5. IV. L'éjection des excrémens	3.101.
S. V. La filtration ou sécrétion	
S. VI. La génération,	67
Du fœtus,	68
CHAP. III. Des fonctions animales,	77
S. I. Les mouvemens du corps,	
§. II. Les sensations,	78
La vûe,	
	79
L'oüie, L'edorat.	
	82
Le goût, Le toucher,	
La veille,	
La veille, Le sommeil, La vie, La santé.	-
Lavie,	33
La sanié,	
The Historian is or well suffer by	
SECONDE PARTIE.	
De l'Higienne,	84
S. I. L'air,	85
S. II. Les alimens & la boisson	, 87
S. III. Le sommeil & la veille,	102
S. IV. Le mouvement & le ref	200
Set Confine and and the set of th	101
§. V. Les excrétions retenues	
évacuées,	
S. VI. Les passions de l'Ame,	104
9. VI. Les passions de l'Ame,	100
	-
TROISIEME PARTIE.	

CHAP. I. De la division des maladies en plu-

DES MATIERES.	363
sieurs espéces, & les di	fférens
noms qu'on leur donne,	109
CHAP. II. Des causes des maladies,	115
§. I. Les causes internes,	idem
S. II. Les causes externes,	117
CHAP. III. Des signes des maladies,	120
§. I. Signes commémoratifs,	121
§. II. Diagnostics,	idem
S. III. Prognostics,	124
Le Pouls,	idem
CHAP. IV. Des symptômes & acciden.	59127
S. I. Des symptômes,	127
S. II. Des accidens,	228
1º. La douleur,	idem
2°. L'hémorrhagie,	
3°. L'insomnie,	1
4°. La fiévre,	
5°. La convulsion,	131
6°. La paralisie,	
-0 1 a dimension	
7º. Le dévoyement,	
80. Le métastase,	
80. Le métastase,	
8°. Le métastase,	 E.
QUATRIÉME PARTI	 E.
QUATRIÉME PARTI De la Thérapeurique	
QUATRIÉME PARTI  De la Thérapeutique,  CHAP. I. Des indications, &c.	134
QUATRIEME PARTI  De la Thérapeutique,  CHAP. I. Des indications, &c.  §. I. Des indications,	134
QUATRIEME PARTI  De la Thérapeutique,  CHAP. I. Des indications, &c.  §. I. Des indications,  §. II. De l'ordre,	134 134 135
QUATRIEME PARTI  De la Thérapeutique,  CHAP. I. Des indications, &c.  §. I. Des indications,  §. II. De l'ordre,	134 134 135
QUATRIÉME PARTI  De la Thérapeutique,  CHAP. I. Des indications, &c.  S. I. Des indications,  S. II. De l'ordre,  S. III. De l'urgent & de la c	134 134 135 137 aufe,
QUATRIEME PARTI  De la Thérapeutique,  CHAP. I. Des indications, &c.  S. I. Des indications,  S. II. De l'ordre,  S. III. De l'urgent & de la c  CHAP. II. Des moyens ou des remede	134 134 135 137 aufe,
QUATRIEME PARTI  De la Thérapeutique, CHAP. I. Des indications, &c.  §. I. Des indications, §. II. De l'ordre, §. III. De l'urgent & de la c  CHAP. II. Des moyens ou des remede l'on employe pour guérir.	134 134 135 137 aufe, idem
QUATRIÉME PARTI  De la Thérapeutique ,  CHAP. I. Des indications , &c.  S. I. Des indications ,  S. II. De l'ordre ,  S. III. De l'urgent & de la c  CHAP. II. Des moyens ou des remede l'on employe pour guérir ,  S. I. Du régime de vivre ,	134 134 135 137 aufe, idem
QUATRIÉME PARTI  De la Thérapeutique ; CHAP. I. Des indications , &c.  S. I. Des indications ; S. II. De l'ordre ; S. III. De l'urgent & de la c  CHAP. II. Des moyens ou des remede l'on employe pour guérir , S. I. Du régime de vivre ; S. II. Des médicamens ;	134 134 135 137 aufe, idem 139 idem
QUATRIEME PARTI  De la Thérapeutique, CHAP. I. Des indications, &c.  S. I. Des indications, S. II. De l'ordre, S. III. De l'urgent & de la c  CHAP. II. Des moyens ou des remede l'on employe pour guérir, S. I. Du régime de vivre, S. II. Des médicamens, Les anodins.	134 134 135 137 aufe, idem 139 idem 141
QUATRIÉME PARTI  De la Thérapeutique ; CHAP. I. Des indications , &c.  S. I. Des indications ; S. II. De l'ordre ; S. III. De l'urgent & de la c  CHAP. II. Des moyens ou des remede l'on employe pour guérir , S. I. Du régime de vivre ; S. II. Des médicamens ;	134 134 135 137 aufe, idem 139 idem 141 144
QUATRIÉME PARTI  De la Thérapeutique , CHAP. I. Des indications , &c.  §. I. Des indications , §. II. De l'ordre , §. III. De l'urgent & de la c  CHAP. II. Des moyens ou des remede l'on employe pour guérir , §. I. Du régime de vivre , §. II. Des médicamens , Les anodins , Les répercussififs , Les émolliens ,	134 134 135 137 aufe, idem 139 idem 141 144 145
QUATRIÉME PARTI  De la Thérapeutique, CHAP. I. Des indications, &c.  §. I. Des indications, §. II. De l'ordre, §. III. De l'orgent & de la c  CHAP. II. Des moyens ou des remede l'on employe pour guérir, §. I. Du régime de vivre, §. II. Des médicamens, Les anodins, Les répercussifs,	134 134 135 137 aufe, idem 139 idem 141 144

364	TABLE	
	es résolutifs,	148
	es suppuratifs,	150
	es détersifs,	153
I	es sarcotiques,	192
I	es corrosifs caustiques, o	6.152
	es cicarrisans,	155
	es astringens,	123
	es ophialmiques,	157
	Caraplasmes,	119
mahi	Fomentations,	162
TAR PROVIDE	Eau phagedenique,	163
	Embrocations,	idem
I an howmonton	Pomades,	idem
ALL STATE OF A STATE O	Linimens,	164
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Injections	idem
8	Lotions, digestifs,	165
	Collyres,	166
161 16 600	Gargarismes,	167
3.	III. Des operations, 1º. Des instrumen	175
	20. Des différentes	
1	d'opérations,	177
-	La sinthese,	idem
	La Dierese,	
	L'exerese, La prothese,	idem
	3º. Des appareils	
CHAP. III. I	des régles générales qui	
	suivre dans la pratiq	ue des
The state of	moyens de guerir,	188
6. I. R	egles pour le régime,	idem
6. II. I	Regles pour administrer	les mé-
car i someth	dicamens,	189
§. III.	Regles qu'il faut observ	er dans
Part of the last	toutes les opérations	, idem
The state of the s	1°. Avant l'opération	, id.
THE !	20. Pendant l'opération	
192	3°. Après l'opération	, idem

DES MATIERES. 365
CHAP. IV. Des différentes méthodes curati-
ves, 200
S. I. De la cure préservative, idem
S. II. De la cure palliative, 201
S. III De la cure radicale, 203
CHAR. III. December of the contract of the con
CINQUIE ME PARTIE.
Des maladies en particulier, 204
Des maladies parties molles, 205
SECTION PREMIERE
Des tumeurs des parties molles, 206
CHAP. I. Des tumeurs causées par les li-
queurs, idem
S. I. Des différences des Apostêmes,
idem
§. II. De leurs causes, 213
§. III. De leurs signes, 216
6. IV. Des tems des apostémes, 217
9. V. De leurs terminaisons, 218
r'. La résolution, idem
2°. La suppuration, 220
3°. L'induration, 223
4°. La délitescence, 224
5°. La pourriture, 225 5. VI. De la cure des apostémes, 229
5. VII. Des apostêmes en particulier,
239
1º. L'érésipele, idem
2º. Le phlegmon, 240
3°. L'ædeme, 243
4º. Le Schirre, 247
CHAP. II. Des tumeurs faites par le dépla-
cement des parties molles, 253
Des hernies, idem

366	TABLE	
Pra tary	S. I. Structures des parties	294
205	S. II. Différence des hernies,	Idem
	5. III. Causes des hernies ,	257
	6. IV. Signes des hernies,	258
	6. V. Cure des hernies,	260
	. III. Des tumeurs faites par le	
	étrangers,	263
1		
S.	ECTION SECONDE	20
	De la solution de continui	te des
Yes !	parties molles,	267
CHAP.	I. S. I. Des plaies en général,	266
1 4 1	Cure des plaies en zé	neral,
		275
Box 43	II. Des plaies en particulier	
200 824	Des plaies de la tête,	idem
idein	Cure des plaies de la têt	e, 290
freme,	Des plaies de la poirrin	
idens	Cure des plaies de la poi	
	A TEST TOTAL CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR	295
	Des plaies du bas ventr	
715 0	Cure des plaies du ba	
Sec	ire.	300
Cuis	II. Des ulcéres en général,	302
CHAI.	Cure des ulceres,	308
1356	Des Maladies des parties dure	
CHAP.	I. Des tumeurs des parties dures	idem
~~~~	§. I. L'ankilose,	313
012:00	5. II. Le rakitis,	iden
	5. III. L'exostose,	idem
CHAP	II. De la solution de consinu	
(HOLE)	parties dures,	314
2.10	5. I. La carie,	idem
512	§. II. La plaie en l'os,	idem
	S. III. Les fractures,	idem
depla-	S. IV. Le spina bisida,	322
	III. Des maladies des parties	
C3141.	sausée par leur déplacemen	
	Mandage Tana and and and and	1 2 - 17

DES MATIERES.	267
§. I. Le diastasis,	323
§. II. L'emerfe,	324
S. III. Le cliquetis,	idem
§. IV. Les luxations,	idem

# DE LA SAIGNÉE.

number of the second se	
CHAP. I. De l'opération de la saignée	. 333
§. I. Des vaisseaux qu'on don	it on-
vrir,	334
§. II. Des instrumens dont on	e fert
pour saigner,	227
§. III. De la maniere d'ouvri	ir les
y. 111. De ta mantie a out.	228
vaisseaux,	nen-
§. IV. Ce qu'on doit faire avant	ie id
dant & après la saign CHAP. II. Des effets de la saignée,	1110
CHAP. II. Des effets de la jaignet,	34)
§. I De la saignée évacuative,	4017-
varive, révulsive &	polia-
tive,	346
S. II. Du prognostic qu'on peur	tirer
de l'inspection du san	
CHAP. II. Des accidens de la saignée	359
§. I. De la saignée blanche,	350
§. II. De la syncope,	idem
§. III. Des dépôts, §. IV. Du trombus,	351
§. IV. Du trombus,	idem
S. V. De l'échimose,	352
5. VI. De la tumeur lymphat	ique,
relation of the second of the second	idem
S. VII. De la douleur,	
6. VIII. De la piquire de l'ap	oneu-
rose,	354
5. IX. De la piquure du périost	
5. X. De la piquure du tendon	
5. XI. De la piquare de l'arrére	
Fin de la Table.	1334
7 779 676 784 78 78 78 78	

### APPROBATION.

J'A y lû par ordre de Monseigneur le Chancelier, un Manuscrit qui a pour titre, Principes de Chirurgie. C'est un Ouvrage qui mérite des éloges, & je n'y ai rien trouvé qui puisse en empêcher l'impression. A Paris, ce premier Mars 1746. MORAND.

## PRIVILEGE DU ROY.

OUIS par la Grace de Dieu, Roi de France & de Navarre : A nos amés & féaux Conseillers, les Gens tenans nos Cours de Parlement, Maîtres des Requêtes ordinaires de notre Hôtel, Grand Conseil, Prevôt de Paris, Baillifs, Senéchaux, leurs Lieutenans Civils, & autres nos Justiciers qu'il appartiendra, SALUT, notre bien amé CHARLES-MAURICE D'HOURY, Pere, Imprimeur-Libraire à Paris, Adjoint de sa Communauté, & seul Imprimeur-Libraire de notre très-cher & très-amé Oncle Louis Duc d'Orleans, premier Prince de notre Sang, Nous a fait exposer qu'il defireroit faire imprimer & donner au Public un Ouvrage qui a pour titre: Principes de Chirurgie, s'il Nous plaisoit lui accorder nos Lettres de Permission pour ce nécessaires; A CES CAUSES, voulant favorablement traiter l'Exposant, Nous lui avons permis & permettons par ces Presentes, de faire imprimer ledit Ouvrage en un ou plusieurs

Volumes, & autant de fois que bon lui semblera, & de le vendre, faire vendre & débiter par-tout notre Royaume pendant le tems de trois années consécutives, à compter du jour de la datte des Presentes; faisons défenses à tous Libraires, Imprimeurs & autres personnes, de quelque qualité & condition qu'elles soient, d'en introduire d'impression étrangére dans aucun lieu de notre obéissance; à la charge que ces Présentes seront enregistrées tout au long sur le Registre de la Communauté des Libraires & Imprimeurs de Paris, dans trois mois de la datte d'icelles, que l'impression dudit Ouvrage sera faite dans notre Royaume & non ailleurs, en bon papier & beaux caractéres, conformément à la feui le imprimée attachée pour modèle, sous le contre-scel des Presentes; que l'Impétrant se conformera en tout aux Réglemens de la Librairie, & notamment à celui du 10 Avril 1725; qu'avant de l'exposer en vente, le Manuscrit qui aura servi de Copie à l'impression dudit Ouvrage sera remis dans le même état où l'Approbation y aura été donnée, ès mains de notre très-cher & féal Chevalier le Sieur Daguesseau, Chancetlier de France, Commandeur de nos Ordres, & qu'il en sera ensuite remis deux Exemplaires dans notre Bibliothéque Publique, un dans celle de notre Château du Louvre, & un dans celle de notre trèscher & féal Chevalier le Sieur Daguesseau, Chancelier de France, le tout à peine de nullité des Presentes; du contenu desquelles vous mandons & enjoignons de faire joüir ledit Exposant ou ses Ayans cause, pleinement & paisiblement, sans souffrir qu'il leur soit fait aucun trouble ou empêchement; Voulons qu'à la copie desdites Presentes, qui sera imprimée tout au long au commencement ou à la sin dudit Ouvrage, soi soit ajoûtée comme à l'Original. Commandons au premier notre Huissier ou Sergent, sur ce requis de faire pour l'exécution d'icelles tous actes requis & nécessaires, sans demander autre permission, & nonobitant clameur de Haro, Charte Normande, & Lettres à ce contraires: CAR tel est notre plaisire. Donné à Versailles le trente-unième jour du mois de Mars, s'an de Grace mil sept cens quarante-six, & de notre Régne le trente-unième. Par le Roi en son Conseil.

# SAINSON.

Registré sur le Registre XI. de la Chambre Royale des Libraires & Imprimeurs de Paris N. 587. Fol. 515. conformément aux anciens Réglemens confirmez par celui du 28 Février 1723. A Paris le 5 Avril 1746.

VINCENT, Syndic.

