Recherches physiologiques et philosophiques sur la sensibilité, ou la vie animale / Par M. de Seze.

Contributors

Sèze, Victor de.

Publication/Creation

Paris : Prault, 1786.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/r7m8cafw

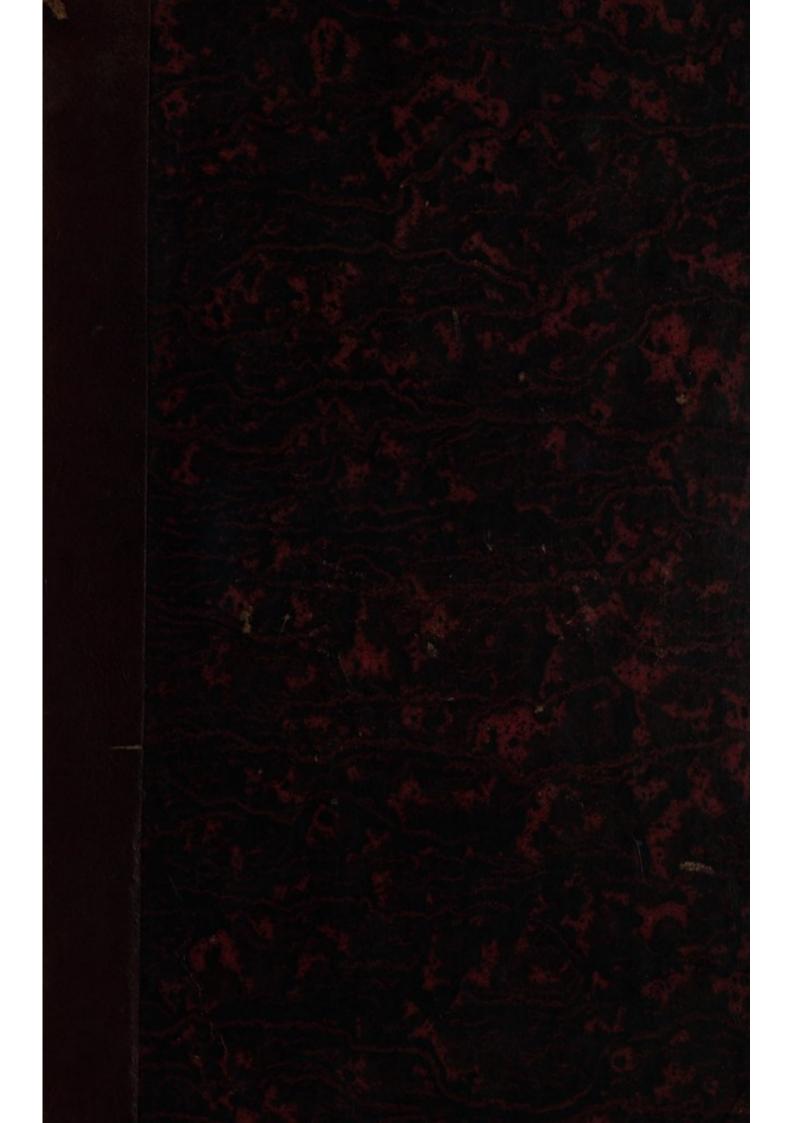
License and attribution

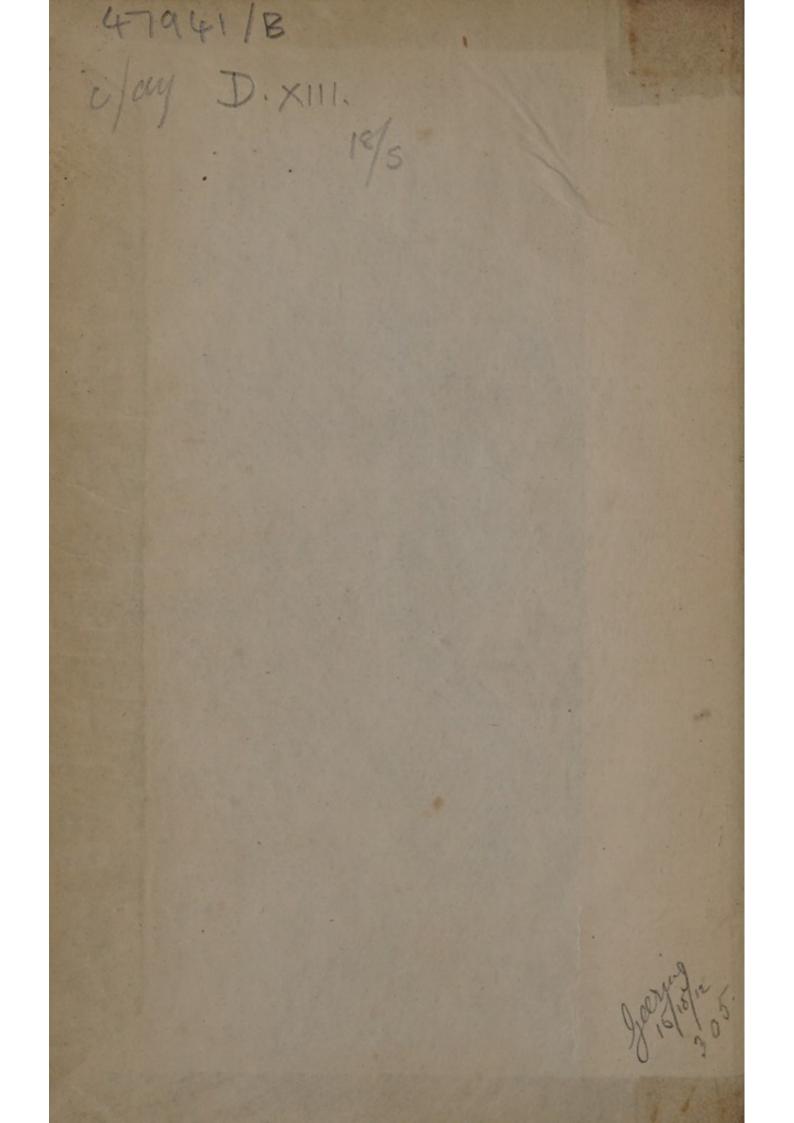
This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

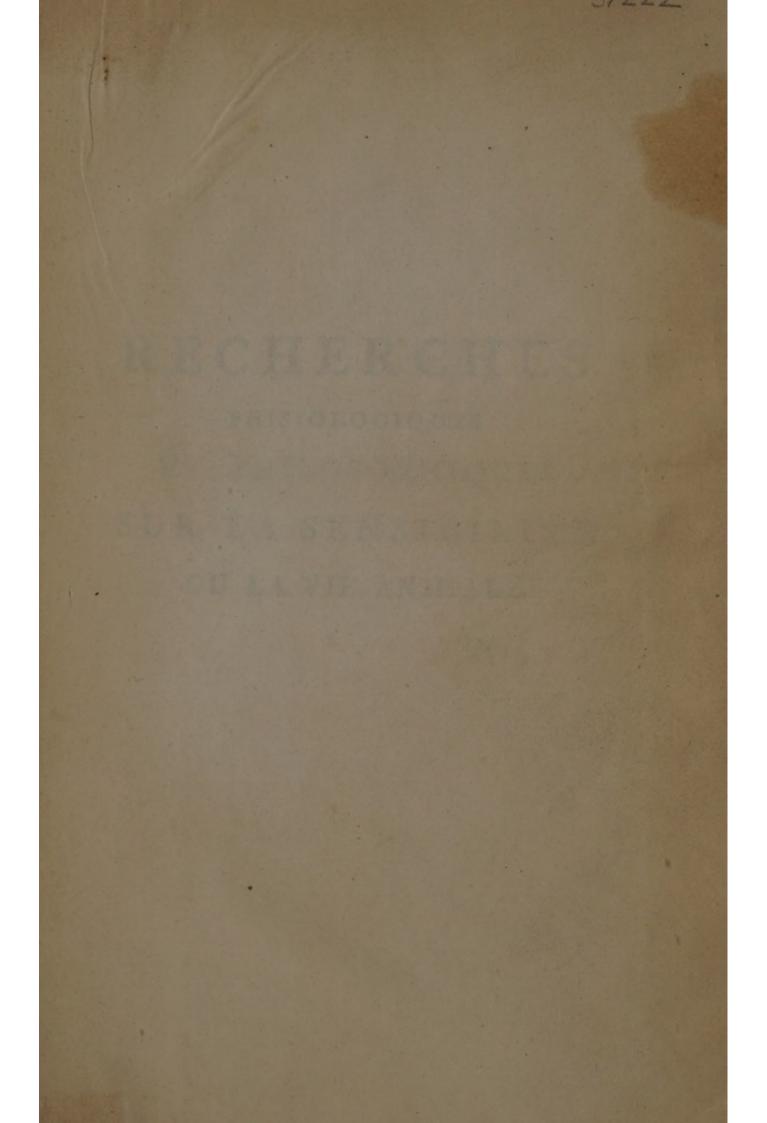
You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.

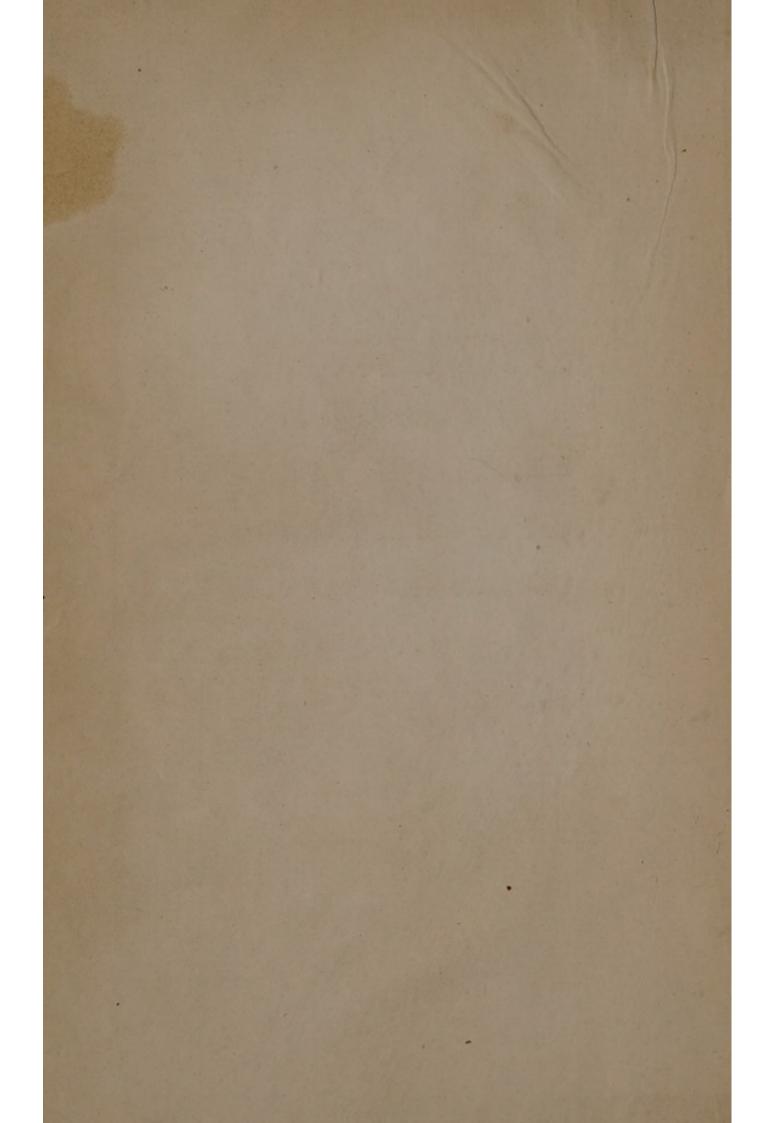


Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org

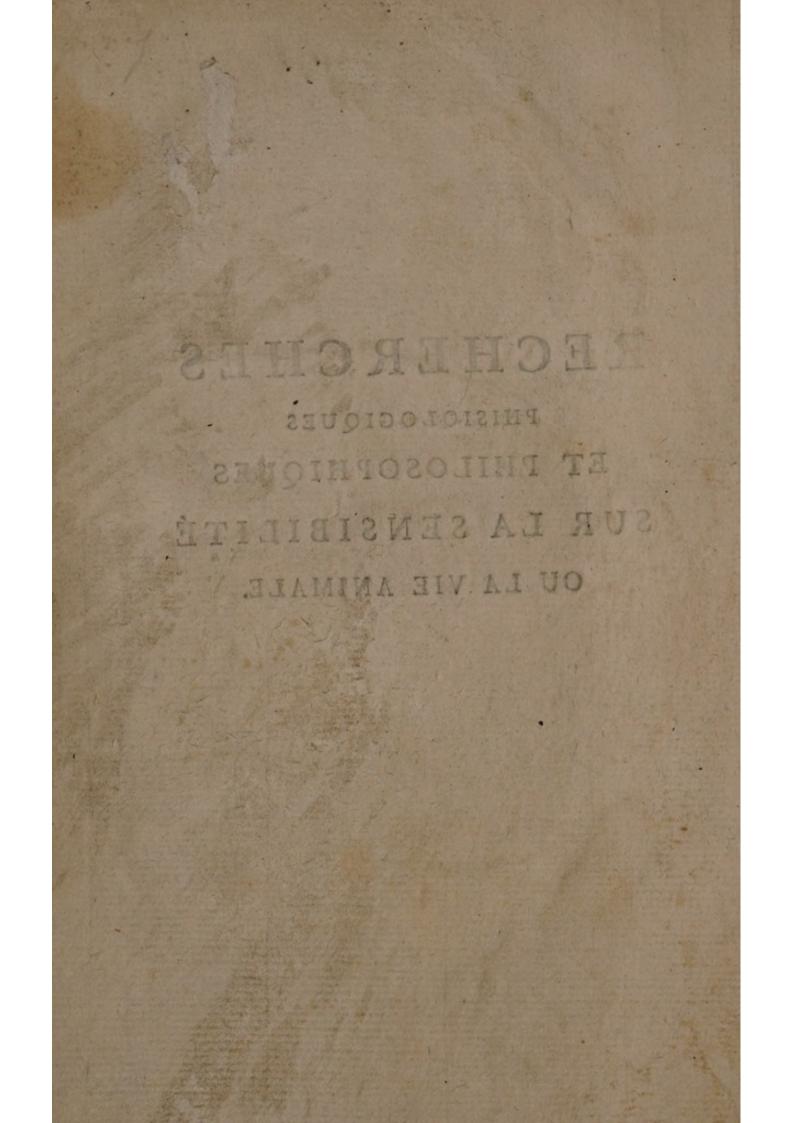








PHISIOLOGIQUES ET PHILOSOPHIQUES SUR LA SENSIBILITÉ OU LA VIE ANIMALE.



PHISIOLOGIQUES.

ET PHILOSOPHIQUES

SUR

LA SENSIBILITÉ

OU LA VIE ANIMALE.

PAR M. DE SEZE,

Docteur en Médecine de l'Université de Montpellier, Aggrégé à la Faculté de Bordeaux, de l'Académie des Sciences de la même Ville, &c.

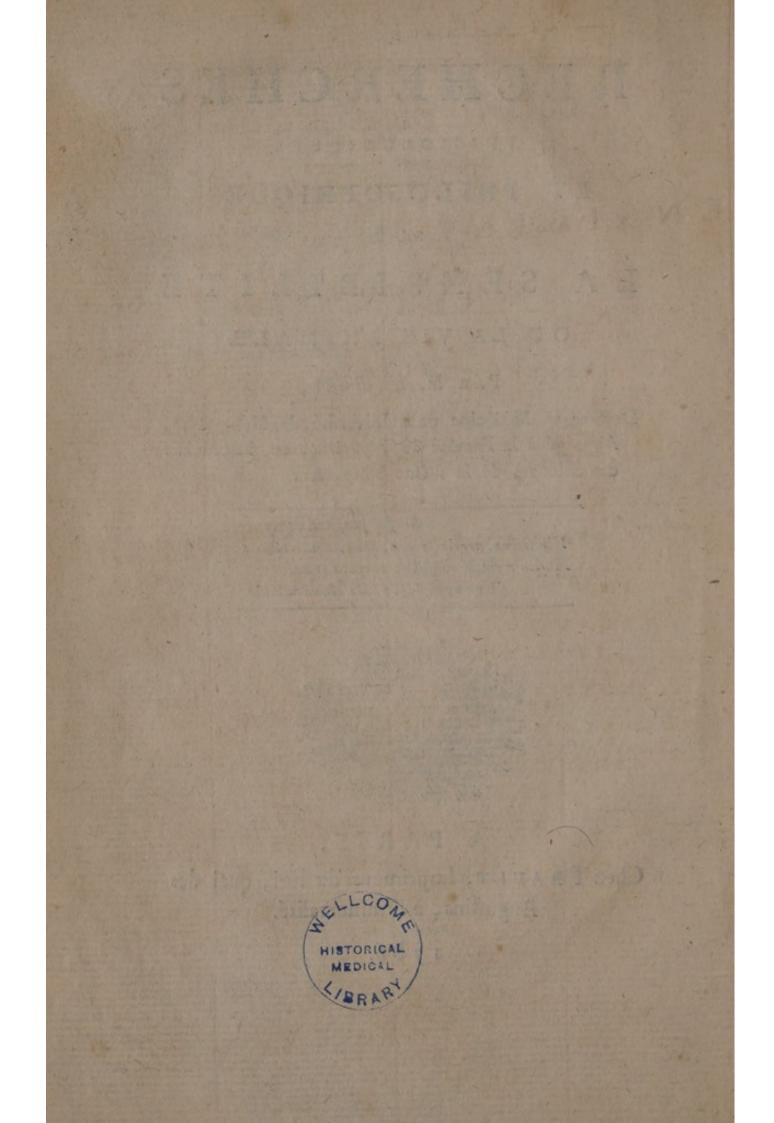
> Senfus jungitur omnis Vifceribus, nervis, venis, quæcumque videmus Mollia mortali confiftere corpora creta. LUCRET. Lib. 2. De rerum naturå.



A PARIS,

Chez PRAULT, Imprimeur du Roi, quai des Augustins, à l'Immortalité.

1786.



MONSIEUR DUPATY,

Président à Mortier au Parlement de Bordeaux.

MONSIEUR,

J'offre l'hommage de cet Essai sur la Sensibilité au vertueux Magistrat qui, dans les augustes fonctions du Ministère public, fut longtemps l'appui du foible, l'espoir de l'opprimé, & l'oracle de la Justice.

Je l'offre au digne émule de Montesquieu qui s'occupe aujourd'hui, pour le bonheur des hommes, de la perfection de ces mêmes loix, dont il étoit jadis aussi intrépide vengeur qu'éloquent interprète.

Je l'offre encore à l'ami des Arts & des

ÉPITRE.

Lettres qui, au milieu de ses nobles travaux, a encouragé mes premiers efforts, qui m'a applani l'entrée de l'un des Sanctuaires des Sciences, & qui, m'unissant à lui par le lien d'une heureuse confraternité, m'a comme associé à sa gloire.

Quel que soit le sort de ce foible Ouvrage, livré sous d'aussi favorables auspices au hasard des jugemens humains, il aura du moins servi à acquitter mon cœur par le témoignage public de ma juste & éternelle reconnoissance.

Je Voffre au digne énsule de Montesprisse

des hommes, de la par adren de ces mémes

loix, done il écoregadis aufi encrépede vengeur

Je suis avec respect,

MONSIEUR,

Votre très-humble & trèsobéissant serviteur DE SEZE.

viij

AVIS AULECTEUR;

C E T Ouvrage n'ayant pas été imprimé fous les yeux de l'Auteur, il a dû néceffairement s'y gliffer beaucoup de fautes d'impreffion; nous avons corrigé les plus effentielles dans un *Errata* que nous plaçons à la fin de ce Volume: nous prions les Lecteurs d'y jetter les yeux avant même de commencer la lecture de ce Livre.

ATIS AULECTEUR, CET Ouvrage n'ay ant pas été impeints fous les yeux de l'Autem, il a dù nécel: fairethent s'y gliffer bezucoup de fautes d'impression; nous avons conigé les plus effentielles dans un Erreta que nous plaçons à la fin de ce Volumer nous prions les Lesleurs d'y jetter les yeux avant meme de commenter la lebuce de co Livre.

RECHERCHES PHISIOLOGIQUES ET PHILOSOPHIQUES SUR LA SENSIBILITÉ OU LA VIE ANIMALE.

DISCOURS PRÉLIMINAIRE.

DANS les Sciences qui ont pour base l'observation, les travaux des hommes qui s'y sont confacrés les premiers, ont presque toujours été les plus utiles & les plus durables : leur esprit n'étoit pas préoccupé de systèmes, ils ont suivi la marche de la Nature, & ils l'ont bien vue, parce qu'ils ne se sont occupés que de la voir;

le nombre & la nouveauté des phénomènes à observer, satisfaisoient leur curiosité inquiete; ils n'employoient pas encore l'activité de leur imagination à combiner des théories qui puffent les expliquer tous. La Médecine alors étoit fimple; elle se bornoit à retracer un tableau fidele des maladies, des mouvemens irréguliers qui enétoient la fuite, & des efforts plus ou moins heureux que la nature employoit pour leur guérison. Hippocrate, dans ses Livres des Épidémies, ne dit pas ce qu'il a pensé, mais ce qu'il a vu; dans tous fes ouvrages il est observateur, rarement théoricien. C'eft par-là qu'il a mérité d'êire le légiflateur de l'Art, & que fes écrits immortels sont devenus le Code des Médecins, qui aiment mieux guérir que raisonner.

Cette précieuse simplicité se perdit bientôt. Des novateurs hardis, qui n'avoient appris dans les écoles des Philosophes Grecs, que l'art d'embellir leur ignorance, crurent que c'étoit fe renfermer dans un cercle trop étroit que de se borner à recueillir des observations ; ils voulurent parer la Médecine en lui affociant tous les syfSUR LA SENSIBILITÉ. 3 têmes de Philosophie admis alors; ils s'écartèrent des voyes d'Hippocrate, dont le mâle génie avoit dédaigné de s'enrichir de tous ces beaux ornemens.

Asclépiades fut un de ceux qui corrompirent le plus la doctrine de ce grand homme. Il appelloit ses écrits, des méditations sur la mort. C'étoit un differtateur ingénieux qui, pour expliquer les divers mouvemens de l'économie animale, se servoit adroitement des hypothèses reçues dans la Phyfique ancienne. Il fembloit par cet alliage bifarre initier dans les myftères de la Médecine ceux qu'Hippocrate en avoit exclus. En pliant ainfi les loix qui fuivent les corps animés à des principes absolument étrangers à l'organifation animale, il donnoit occafion, à ceux qui avoient étudié ces principes, de se croire favans dans un Art qu'ils ne connoiffoient pas. Il flattoit par-là l'orgueil des Philofophes de son tems; aussi en fut-il beaucoup loué; mais ses travaux ne firent pas faire à l'art un pas de plus, & lui furent même plus funestes qu'utiles.

Aij

Le célèbre Galien, que fon génie a élevé au premier rang des disciples du vieillard de Cos, fi digne par fes vaftes connoiffances de nous tranfmettre fidelement sa doctrine, ne l'a pourtant pas confervée dans toute son intégrité; le gout du dogme qu'il avoit puisé chez les Grecs, l'entraîna dans quelques écarts. On lui doit néanmoins des recherches heureufes fur les crifes, fur le poulx & fur d'autres objets non moins importans.

Les Arabes, qui recueillirent les opinions de Galien, leur affocièrent les rêveries du péripatétisme. Comme ils étoient les feuls qui eussent confervé le dépôt des Sciences, ce mêlange monstrueux se perpétua longtems dans les Écoles; mais enfin la secte des Chimistes, animée d'un zèle enthousiaste, brisa l'idole qu'on révêroit. Le fougueux Paracelfe jetta folemnellement dans un bucher les ouvrages de Galien ; il fubftitua à la théorie Galénique, fes acides, fes alkalis, fes effervescences. Au Chimisme succéda bientôt le Solidisme; au Solidisme, le Méchanisme, &c. On introduisit ainfi tour à tour toutes les Sciences

SUR LA SENSIBILITÉ. 5 dans le fanctuaire de la Médecine ; mais leur empire, n'étant fondé que fur l'ufurpation, n'a jamais été bien durable.

Sans m'arrêter sur chacune de ces différentes révolutions, je viens à la derniere, dont le règne, graces aux efforts courageux de quelques modernes, commence heureusement à finir. Un Professeur célèbre, l'Asclépiades de nos jours, fondé sur ce principe affez douteux, que toutes les Sciences ne font que les branches d'un tronc commun, & qu'on peut ne faire qu'un faisceau de toutes les qualités humaines, a foumis le corps animal aux loix que suivent les corps privés de la vie. Sa théorie favorife tous les fystêmes; elle donne place, dans l'explication des fonctions du corps humain, à toutes les loix méchaniques, chimiques, hidrauliques, &c. Auffi a-t-elle été accueillie, prônée par des hommes de toutes les fectes, & surtout par la foule de ces Médecins causeurs qui, interrogés sans cesse dans le monde, fur les matières les plus abstraites de la Médecine, y trouvent sans peine des mots vuides de sens, qui trompent la curiosité des Questionneurs. A iii

RECHERCHES 6 Envain les bons Médecins se sont opposés à ce torrent d'opinions nouvelles; envain l'Ecole de Montpellier a confervé intact & pur le dépôt des vrais principes. Boerhaave a tout entraîné. La malheureuse facilité d'expliquer tout, qui fait le principal caractère de fa théorie, est si flatteuse pour l'amour propre ! Il est fi fatisfaisant de paroître avoir la clef de tous les myftères de la Nature! Mais c'est cette facilité même qui a rendu cette théorie plus nuifible à l'Art. On a cru, par un mélange impur de principes incohérents, pouvoir rendre raison de tous les phénomènes; on ne s'est même attaché qu'à trouver une caufe à tous ; de maniere qu'après de pénibles travaux, après des volumes entiers de raisonnemens, la Médecine s'est trouvée avoir, qu'on me pardonne l'expression, plus de bouffissure que d'embonpoint.

On lit, dans la plûpart des livres modernes, que depuis l'époque du renouvellement des Sciences, la Médecine s'est perfectionnée; que les découvertes immenses qu'on a faites en Anatomie, en Physique, en Chimie, ne permettent pas SUR LA SENSIBILITÉ. 7 de révoquer fes progrès en doute; qu'elles ont appris aux Praticiens des routes nouvelles; qu'elles lui ont fait voir de nouvelles forces; que l'économie animale est mieux connue, & qu'il est plus aisé d'en rétablir les ressorts, lorsqu'ils sont dérangés.

Mais, fi cela eft vrai, pourquoi donc, malgré le fecours d'une théorie lumineufe, la pratique a-t-elle fi peu changé? Guérit-on plus sûrement? Prévoit-on mieux les terminaifons des maladies que ne le faifoit Hippocrate, quoiqu'il ne fût pas inftruit de la faine Phyfique, quoique la Chimie ne lui eut pas dévoilé tous fes fecrets? Ses livres des Épidémies, des Aphorifmes, des Prénotions Coaques, ne font-ils pas encore ce que nous avons de plus beau fur l'hiftoire des Maladies? Que nous ont appris de plus les Beltini, les Pitcarn, les Keill? Leurs favantes démonftrations nous ont-elles enfeigné une vérité nouvelle, du moins une vérité utile?

Je dis plus, ces découvertes même, qui étoient ignorées d'Hippocrate, & qui n'ont pas empêché qu'il ne fût & qu'il ne foit encore le premier de tous les Médecins, loin de hâter les

Aiv

progrès de l'Art, n'ont peut-être fervi qu'à les retarder. Il s'en faut bien qu'elles ayent fait briller à nos yeux des vérités fans nuage ; presque toujours étendues au-delà de leurs limites par l'enthousiafme de la nouveauté, elles ont traîné à leur suite des erreurs plus préjudiciables qu'elles même n'étoient utiles. Prenons pour exemple la plus brillante de ces découvertes, la circulation du fang. Ce n'eft qu'une fimple vérité phifiologique, que plusieurs Auteurs avoient soupçonnée, mais qu'Harvey a démontré le premier. Lifez les Ecrits des Médecins qui ont vêcu depuis Harvey, & qui ont cru que leur enthoufiafme les affocieroit à fa gloire. C'eft la vérité la plus importante, la plus capable de nous guider dans la recherche obscure des causes des maladies; c'est un principe lumineux qui va faire changer de face à la Médecine. Tous les maux qui nous affligent dérivent clairement des arrêts de la circulation, de l'obstruction des vaisseaux capillaires, des stagnations du fang dans fes réfervoirs. On néglige les faignées directes, locales des Anciens. Le cours du sang étant le même dans tous ses

8

SUR LA SENSIBILITÉ. 9 vaisseaux, le choix de la veine n'est-il pas indifférent?

Par un abus étrange du raifonnement, on fe perfuade qu'il est possible de guérir les hommes de leur infirmité, même de les rajeunir, en remplissant leurs vaisseaux, en le prenant même dans les espèces animales les plus étrangères à l'homme. Il est vrai que les premiers qui furent foumis à la transfusion étant, ou morts, ou devenus phrénetiques, épileptiques, &c. on a abandonné promptement ce fingulier moyen de prolonger la vie humaine, mais on n'en resta pas moins convaincu que la circulation étoit, non pas l'effet, mais le principe de la vie, & que dans tous nos maux, c'étoient se variations qu'il falloit accuser.

Bientôt cette découverte importante, fur laquelle, comme fur une bafe inébranlable, devoit repofer l'édifice entier de la Médecine, agitant tous les efprits, ouvrit un vafte champ à leurs recherches; à l'aide des calculs les plus profonds, on fupputa les forces qu'employoit le cœur pour mouvoir toute la masse du fang, la réfistance de

IO

ce fluide, la groffeur du tronc des artères, leurs rapports entr'elles. Les queffions les plus effentielles alors, celles qui occupoient les *Bellini*, les *Mayor*, étoient de favoir combien de livres de fang circuloient dans le corps humain, combien la vélocité de ce fluide augmentoit en paffant d'un canal large, dans un canal étroit, à quelle hauteur il étoit jetté en fortant par l'ouverture d'une artère.

Heureux encore, fi on fe fût borné aux loix qu'avoit établi *Harvey*, quelqu'incertaines, quelque fauffes mêmes qu'elles foient dans bien des cas. Mais non content de connoître le cours du fang dans les vaiffeaux apparens, on tenta de l'analyfer dans les vaiffeaux moins vifibles; & ici, le rapport des fens & les expériences manquans, la fiction prit la place de la vérité. On ne vit plus que vaiffeaux dans le corps humain, on en créa de toute efpece. *Bartholin* en vit pour la circulation de la lymphe; d'autres en virent pour la portion féreuse du fang. Enfin il n'y a pas jufqu'au fluide des nerfs qu'on douoit des propriétés de l'air, du feu, de la lumiere, qu'on n'ait voulu SUR LA SENSIBILITÉ. II foumettre à une circulation, car il falloit que tout circulât.

L'Anatomie fine découvrit alors un monde nouveau. Le corps humain fut un champ où croissoient des productions de toute espece. Le regne des Méchaniciens commença. Le scalpel ne parut pas fuffifant pour connoître la composition intime des fibres, la situation des visceres, le nombre de leurs nerfs, de leurs vaisseaux; on vouloit suivre nos parties jusques dans leurs dernieres ramifications, on s'arma du microfcope. Il fembloit que rien n'alloit échapper à nos recherches; mais le doute environna de tous côtés les scrutateurs hardis qui vouloient connoître par des voies fi étranges les fecrets de la nature; on n'apprit rien ou presque rien, sur la composition primordiale des fibres de la plûpart des organes, fur la circulation particuliere des liqueurs dont ils sont abreuvés, sur le méchanisme de leur action; on ne fut pas moins incertain qu'auparavant fur le véritable ufage de quelques visceres, sur les secrétions & sur d'autres objets qu'il étoit également intéressant de connoître.

Mais auffi, car il faut tout dire, on découvrit quelques filets de nerfs, quelques artérioles qui avoient échappé à la vue; on crut appercevoir la vraie figure des fibrilles élémentaires, fur laquelle on étoit en doute depuis fi longtems; on fut que les unes étoient figurées en lofange, d'autres en fpirale, &c. C'eft d'après cette forme defignée qu'on calcula leur force, qu'on mefura leurs mouvemens, qu'on rendit compte de leurs maladies.

12

SUR LA SENSIBILITÉ. 13 mières; elle n'a mérité à Hippocrate que le titre de Médecin Vétérinaire. Un Praticien célèbre a dit qu'il ne l'auroit pas voulu pour son Médecin.

A l'époque où les Sciences reprirent une vie nouvelle, le microscope étoit entre les mains de tous les favans; comment les Médecins n'auroient-ils pas employé cette voye de s'inftruire, eux qui ne veulent pas que la Médecine foit une Science ifolée, une Science de faits? Comment n'auroient-ils pas oublié l'axiome d'Hippocrate, fi applicable en cette occasion, experimentum periculosum, judicium difficile. Il est cependant facile de s'appercevoir que les connoiffances qu'on acquiert par le microscope sont infidèles, & par cela même dangereuses. Les sens nous ont été donnés pour connoître la véritable exiftence des corps dont l'analyfe importe à nos befoins ou à nos plaifirs; un sens nouveau nous forceroit à confidérer les êtres sous de nouveaux rapports; il dénatureroit, relativement à nous, leurs qualités reconnues; il ne nous offriroit plus les mêmes objets. Le Microfcope est pour nous ce nouveau sens, il semble ne faire qu'ajoûter à la

14

perspicacité de la vue; mais au fond, il altère les fenfations qu'elle nous donne. Il ne fait pas seulement voir plus loin, il fait voir différemment. L'humeur féminale, par exemple, ne paroît à nos yeux qu'une humeur blanche, épaisse, presque gélatineuse; les Anciens la regardoient comme l'humeur la plus animalifée, la plus vitale du corps. Ils avoient fondé fur ces notions fimples leur fystême de la génération. Qu'y avonsnous découvert avec le Microscope ? De prétendus animaux se mouvant rapidement, ayant une tête, une queue & même des organes fexuels; fi je ne me trompe, Leuvenhoeck a diftingué leur fexe. Ces vifions microfcopiques n'ont pas subfifté longtems. De nouveaux observateurs, qui avoient d'autres systèmes à faire valoir, ont pris à leur tour l'infidèle inftrument, & les vers spermatiques ont disparu. Ce ne sont plus que des molécules informes, analogues aux parties organiques, d'où elles sont renvoyées au réfervoir commun. Voilà deux opinions acquifes par la même voie, & cependant fervant de base à deux systèmes très-différens. Toutes deux sont imaSUR LA SENSIBILITÉ. 15 ginaires, fans doute, mais elles prouvent au moins que les objets qu'on examine au Microfcope ne fe préfentent pas fi clairement, qu'on ne puiffe donner carriere à fon imagination. Il en réfulte encore, que des notions auffi infidèles ne peuvent qu'égarer; & que s'il est permis au Phyficien curieux d'interroger ainfi la nature, il n'est pas permis de bâtir fur de pareilles hypothèfes un fystême de maladies, il faut l'établir fur des faits appercevables par les fens, & non-fondés fur des illusions d'optique.

Le règne des Méchaniciens a été long, il dure même encore; on fecoue avec peine un joug qui en impofe; & de tous les préjugés, ceux qui font fondés fur l'étalage d'un faux favoir, font les plus difficiles à détruire. Le principe fondamental de ce fyftême, qui foumet aux mêmes loix les corps vivans & les corps inertes, & qui par-là, fappe la grande divifion que la nature femble avoir faite de la matière brute & de la matière animée, ce principe, dis-je, eft qu'on doit regarder le corps humain comme une machine rato-hidraulique, qui a fes pompes, fes

leviers, fes poulies, fes foupapes, &c.; que la vie réfulte de l'action des fluides fur les folides, & de la réaction des folides fur les fluides; qu'on peut calculer cette action en fuppofant que le cœur foit le pifton d'une pompe foulante, & les artères des tuyaux fimplement élaftiques, ce qu'on commence par admettre fans le prouver.

Mais ce principe est-il vrai ? Comment prouvet-on que le corps humain foit une machine ratohidraulique? Y a-t'il du fentiment dans une machine? Y a-t'il une mobilité spontanée? Le premier mobile n'eft-il pas étranger aux rouages qu'il fait mouvoir ? Eft-on bien sûr d'ailleurs qu'il y ait une phyfique dont les loix puissent embraffer tous les corps naturels ? La vraie philofophie doit-elle toujours généralifer les caufes, & reftreindre la nature aux seules manières d'agir analogues à nos conceptions ? Pourquoi n'accorderions-nous pas aux corps animés une phyfique particulière ? Les facultés qu'on remarque en eux, & qu'on ne remarque qu'en eux, n'annoncentelles pas qu'ils font une classe à part, qui a fes loix d'action, ses loix de mouvement indépendantes

SUR LA SENSIBILITÉ. 17 dantes de celles qui dirigent les autres corps? La sensibilité, qui est leur premier ressort, at'elle le moindre rapport avec les forces motrices connues? A-t'elle une marche qu'on puisse calculer ? Quoi ! une machine active & fenfible dans toutes ses parties, pourra être comparee à une machine inactive, insensible, morte, dont une force étrangère meut tous les refforts? Jettez les yeux sur la marche des maladies, sur le travail de la coction, fur les mouvemens tumultueux des crifes, fur les fympathies de tous les organes, fur les dépôts critiques, sur les métastases ; font-ce là des phénomènes concordans avec les loix phy fiques admises dans l'économie animale, & n'annoncent-ils pas un agent confervateur, qui modifie à fon gré tous les mouvemens vitaux pour le plus grand avantage de l'Art qui reçoit de lui le fentiment & la vie ?

L'esprit humain lassé de l'erreur, se repose enfin du mouvement rapide qui l'avoit si long 2 tems entraîné vers elle; il fuit dans les Sciences les hypothèses ingénieuses qui, presque toujours, ne sont fondées que sur de fausses applications.

Il veut monter des faits aux principes, & non defcendre des principes aux faits. Graces à la révolution générale qui s'eft opérée dans toutes les branches de la Philofophie naturelle, le règne de l'obfervation renaît; on s'occupe à raffembler les faits, à fuivre la marche de la nature, à épier fes mouvemens fecrets; & de-là naîtra fans doute une théorie plus lumineufe, la feule vraie, la feule qui éclaire la pratique & qui en foit éclairée à fon tour.

A meſure que nous faiſons des progrès dans l'obſervation, nous ſommes forcés d'avouer que dans cette partie, les anciens ſont nos maîtres; ils ſemblent avoir tout prévu, tout devíné; leur ſagacité naturelle, leur patience leur tenoient lieu des lumieres que les ſiècles poſtérieurs nous ont fournies. Hippocrate n'a-t'il pas reconnu dans tous ſes ouvrages, une nature vivante, univerſelle, qui régit les êtres animés d'après des loix qui ne ſont propres qu'à eux ? N'a-t'il pas apperçu que le corps humain n'étoit qu'un, quoique diviſé en plufieurs organes, qui avoient chacun leurs fonctions ? Que tous ces organes

SUR LA SENSIBILITÉ. IQ étoient liés entr'eux par une étroite correspondance : conspiratio una, confluxio una, consentientia omnia? n'a-t'il pas vu que chaque organe attiroit à lui tous les fucs nourriciers dont il a besoin, & qu'ainsi la nutrition ne se faisoit pas par une fimple juxtapofition des molécules alibiles, mais par une action de la partie qui s'applique ces molécules ? Carnes enim attrahunt ... Corpus a cujus vis generis ingestis sibi quod confert, assumit, & una quaque corporis pars de singulis cibis. N'avoit-il pas les idées les plus faines fur le système poreux, & ne sembloit-il pas pressentir d'avance l'usage précieux qu'un génie rare pourroit en faire pour rendre raison des phénomènes physiologiques & pratiques? Spirabile est totum corpus tam foras quam intro, ipsis etiam sensibus : si nous ne craignions de fatiguer par trop de citations, nous ferions voir dans les écrits de ce grand homme le germe de presque toutes les vérités théoriques que les Médecins Hippocratiques de nos jours nous ont révélées.

La plus importante de ces vérités qui n'avoient pas échappé à la fagacité du vieillard de Cos, B ij

20

celle même qui fert de bafe à toutes les autres & qui exclut à jamais du corps humain cet appareil monftrueux de loix étrangeres auxquelles on avoit foumis fes fonctions, c'eft que la fenfibilité en vivifie toutes les parties, qu'elle en eft le premier mobile, *animantur animalium omnes partes*. Il a donné à ce mobile le nom d'*impetum faciens*. Il veut que fon foyer principal foit placé au centre du corps, *penitifime ad intima obfcuratur*, d'où il étend fes irradiations fur les parties les plus éloignées.

Cette doctrine, obscurcie par Galien, étouffée par les Arabes, fut renouvellée au commencement du dix-septième siècle, par Vanhelmont. Elle est devenue depuis le fond sur lequel Sthaal a établi sa doctrine; mais il l'a bien mieux développée que Vanhelmont, & en a bien plus étendu les rapports.

L'Auteur de l'Idée de l'homme phyfique & moral, a adopté ce même fyflême; c'eft lui qui le premier a fait germer en France des principes qui y étoient prefqu'inconnus. Mais c'eft à M. de Bordeu fur-tout que nous devons la propagation SUR LA SENSIBILITÉ. 21 de cette doctrine lumineufe. Ce Medecin Philofophe, plein d'imagination & de génie, exact dans fes obfervations, hardi dans fes vues, a bientôt connu la foiblesse de l'immense édifice qu'avoit élevé Boerhaave, & en a sappé avec courage les fondemens.

Les mêmes idées fur l'économie animale ont dirigé M. Robert dans fes Recherches fur les maladies aigues & chroniques. Il a fait fentir la vérité du principe qu'Hyppocrate avoit entrevu que toutes les maladies n'ont qu'une même marche; il a débrouillé avec beaucoup de fagacité l'hiftoire de la mélancolie, l'ætiologie confufe des fievres, & a donné fur bien d'autres objets de grandes idées qui ne fauroient être trop méditées & approfondies.

M. Fouquet n'a pas marché moins glorieufement fur les pas des hommes célébres qui l'avoient devancé dans cette carriere. On voit dans fes recherches *fur le poulx*, *fur la petite vérole*, dans les excellens articles qu'il a donnés à l'Encyclopédie, & fur-tout dans celui de la *fenfibilité*, que nous ne faurions trop louer, un homme qui B iij

22

réunit à l'imagination la plus brillante, le jugement le plus sûr & le difcernement le plus profond ; qui, nourri de la lecture des bons Auteurs & dédaignant des théories menfongeres, fait tous fes efforts pour rappeller le goût de la Médecine naturelle, de cette Médecine philofophique & transcendante, qui brille dans les écrits de fes modeles & à laquelle il a confacré les fiens.

Frappé des avantages que préfente dans la pratique une doctrine auffi fimple dans fes principes qu'étendue dans fes conféquences, j'ai cru devoir, pour ma propre utilité, faire des recherches fur la fenfibilité qui en est la base; n'ayant en vue que de m'éclairer & de me convaincre, j'ai cherché le vrai dans les faits & non dans les opinions. Je publie aujourd hui (1) ce foible esfai

⁽¹⁾ Cet ouvrage étoit achevé en 1778. Il devoit être imprimé cette même année; des circonstances particulieres en ayant retardé. Fimpression, j'ai profité de cet intervalle pour y faire quelques corrections & augmentations nécessaires. Si malgré mes soins, le lecteur s'apperçoit que je n'en ai pas fait disparoître toutes les fautes, il voudra bien, j'espere, les pardonner en faveur des faits, des observations & des vérités utiles qu'il trouvera dans ces recherches.

SUR LA SENSIBILITÉ. 22 pour épargner le même travail aux jeunes éleves qui commencent l'étude de la Phifiologie. Je ne me flatte pas de les inftruire, mais je leur montre au moins la voie des véritables instructions. Quand je ne ferois que leur inspirer des doutes; douter eft toujours un bien. Au reste, je n'ai pas besoin de prévenir que c'est uniquement pour eux que j'écris. Si j'avois pu espérer des lecteurs d'un autre ordre, je me serois efforcé, vainement peut-être, d'embellir par les graces du flile des détails arides, quelquefois abstraits, qui, pour être lus avec fruit, ont besoin d'être longtems médités. Accoutumé à envifager la vérité nue, je l'offre fans ornement; mais elle est belle encore dans cet ét t, & faite pour plaire aux hommes du moins qui, obligés de s'instruire par devoir, favent changer leurs devoirs en plaisirs.



Biv

24

CHAPITRE PREMIER.

De la vie animale en général.

SI l'on ne confidere que la matiere morte dont les élémens diversement combinés composent le tiffu de ces organes, l'homme ne differe point de l'arbriffeau qui naît, s'éleve & meurt à côté de lui ; la nature femble l'avoir jetté fans prédilection dans la foule des corps organifés qu'elle a femés fur ce globe, & dont elle entretient la vie par une circulation continuelle des mêmes principes qui s'uniffent ou se séparent dans les mixtes fans jamais s'altérer. La fibre organique du végétal eft, aussi bien que la fienne, formée de molécules terreuses, unies entr'elles par une espece de gluten qui, plus ou moins rapproché, augmente ou diminue sa force de cohéfion. Cette masse d'atomes, ainsi unis par le mucus glutineum & joints à quelques portions d'air fixe qui entre ainfi comme élément dans la composition des corps, forme les fibres celluleuses qui, par leur parallelisme ou leur croisement, s'étendent en toile

SUR LA SENSIBILITÉ. 25 membraneuse, ou se réunissent en faisceaux, & deviennent ainsi la premiere trame des solides des corps organisés.

Le tiffu de ces fibres primitives a, dans le végétal, originairement moins de mollesse que dans l'animal, & acquiert encore plus de dureté par le progrès de la végétation; mais s'il differe par sa ductil té initiale du tissu des fibres animales, il lui reffemble par la plupart de ses propriétés : l'un & l'autre sont doués d'une force de cohefion ou d'adhérence qui retient leurs molécules dans une fituation fixe, & les fait réfister à leur division. Ils jouissent aussi d'une force d'élasticité qui fait qu'ils répondent au mouvement qui leur a été imprimé par une caufe extérieure. Les fibres animales étant plus flexibles, s'opposent davantage à leur rupture ; elles se prêtent à l'extension ; elles ont en outre une sorte de ton qui fait que dans les cadavres mêmes, les playes tendent toujours à s'ouvrir. Voilà quelles font les propriétés purement phyfiques, communes à l'organifation végétale & animale.

Mais en recevant l'influence de la vie, la fibre

26

animale acquiert de nouvelles propriétés : elle devient irritable, c'est-à-dire, que si on applique fur un muscle une substance irritante, on voit fes fibres se contracter, se raccourcir, occuper en général un plus petit espace. Cette force de contraction a été appellée, motus tonicus par Sthaal, irritabilité par Gliffon & M. de Haller; augmentée au-delà de son état naturel, c'est ce qu'on appelle mouvement spasmodique, spasme; & fi elle est plus vive encore, mouvement convulsif, convulsion; elle n'est point générale dans le corps animal. La nature semble l'avoir plus spécialement accordée aux fibres musculaires, à l'eftomac, aux inteftins, au cœur, aux vaisseaux lactés, à la matrice, &c., & l'avoir refusée aux nerfs, à l'épiderme, à la peau, aux membranes, aux vaisseaux fanguins, au tiffu cellulaire, fi du moins on s'en rapporte aux nombreuses expériences d'Haller & de ses éleves. (1)

Une autre qualité que les fibres acquierent, lorfquelles font animées de la flamme vitale, celle qui conftitue proprement l'animalité, qui forme

⁽¹⁾ Voyez les Mémoires sur la nature sensible & irritable.

SUR LA SENSIBILITÉ. 27 la ligne de féparation entre les deux regnes animal & végétal, c'eft la *fenfibilité* ou la puissance de fentir. Le fentiment n'est que cette puissance réduite en acte comme la contraction de la fibre n'est que son irritabilité en action.

Ces deux facultés, quoiqu'intimement unies, quoique même à bien des égards dépendantes l'une de l'autre, ne le font pas pourtant entierement. Il arrive souvent & sur-tout dans l'épilepfie, que l'irritation est portée au plus haut dégré. Tout le corps est agité de mouvemens convulsifs, fans qu'on éprouve de sensation marquée de plaisir & de douleur, & on éprouve quelquefois des fenfations affez vives, fans aucun mouvement apparent de contraction. Ainfi, quoiqu'à la rigueur on pût affurer que la contraction est toujours l'effet d'une sensation au moins légere, nous n'entendons cependant ici par le mot de fenfation, que cette impression que fait sur un organe l'action d'un corps étranger, qui dans un dégré plus fort occasionneroit du plaisir ou de la douleur; impreffion fouvent obscure, parce qu'elle est effacée par une autre plus vive. Ainfi, par

28

exemple, dans l'état naturel, l'ébranlement que la lumiere occafionne dans la moëlle du nerf optique, ne caufe ni plaifirs ni douleurs. Mais quand la fenfibilité eft vivement irritée, comme chez certains hydrophobes, l'action de la lumiere fur ce nerf devient fi douloureufe, qu'ils demandent à grands cris qu'on les dérobe à l'éclat du jour. (1)

Quelques Philofophes n'ont pas reconnu les bornes que nous donnons à la fenfibilité en ne l'accordant qu'au regne animal. Pleins de la grande idée de la chaîne des êtres, & croyant que dans la nature tous les regnes fe confondent & s'uniffent par des nuances infenfibles; frappés fur-tout du mouvement de contraction qu'offrent quelques plantes à l'approche de la main qui veut les toucher, ils ont cru que la fenfibilité alloit toujours en croiffant, depuis la plante où elle eft la plus obfcure, jufqu'à l'homme où elle brille dans tout fon éclat.

Cette opinion est plus philosophique que juste.

⁽¹⁾ Tel étoit celui dont parle Rivalier in sepulchret. tom. I, pag. 215, Astruc. de Hydrophobia. Sauvages, Dissert. sur la Rage.

SUR LA SENSIBILITÉ. 20 Les plantes jouissent fans doute d'un mouvement de contraction, mais il n'eft que l'effet de la force tonique qui fert à élever constamment leurs tiges, même lorfqu'on les a plantées dans une fituation inverse de l'ordre naturel, qui dirige de la maniere la plus réguliere les fleurs de l'héliotrope vers le foleil, en fuivant les variations du cours de cet astre, qui opere enfin tous les phénomènes de leur nutrition, de leur accroiffement & de leur vie. Ce mouvement tonique qui est une forte d'irritabilité, devient sensible dans les fleurs de quelques espèces de centaurées, dans les feuilles de l'abruff, du tamarin, des sensitives, &c.; lorfqu'on les irrite par quelque agent méchanique, leurs feuilles fe contractent & femblent chercher à se dérober au contact des corps irritans ; toutes ces plantes jouissent d'une espece de sommeil, elles s'épanouissent pendant le jour & se resserrent pendant la nuit. Mais, d'après les expériences de M. Hill, (1) on ne peut douter que ce fommeil ne foit dû à la privation de l'action du fluide lumineux. Pendant le jour il éleve leurs feuilles

(1) Sommeil des plantes.

30 RECHERCHES qui s'abaissent la nuit, parce qu'elles tendent naturellement au repos. Cette susceptibilité de l'impression du fluide lumineux n'est qu'une propriété en quelque sorte méchanique, qu'on doit se garder de confondre avec la sensibilité dont l'animal seul jouit.

Les Polypes, les Zoophites reffemblent beaucoup aux plantes par la fimplicité de leur organifation; mais ils en different en ce qu'ils font, non pas plus irritables, mais vraiment fenfibles, quoiqu'ils ayent fait longtems partie du regne végétal fur le bord duquel ils font placés. Des observations plus justes ont fait reconnoître en eux des mouvemens de defir à l'approche d'une proie qui doit leur servir d'aliment, & de crainte lorfque leur fens apperçoit quelque chofe de nuifible. Ces mouvemens de defir ou de crainte annoncent un être qui sent, qui a la conscience de son exisience, quelque peu étendue qu'elle foit ; au lieu que le végétal ignore toujours les ébranlemens qu'impriment à ses parties les divers agens qui les font mouvoir.

La sensibilité est donc uniquement attachée au

SUR LA SENSIBILITÉ. 21 fystême des corps animés; elle existe en eux tant qu'ils jouiffent de la vie, elle s'éteint quand leurs élémens se décomposent ; distincte dans ses effets de l'irritabilité, quoiqu'elle ne le foit pas dans fon principe, elle forme avec elle le complément de la vie animale. La mort, prise dans le sens vulgaire, n'est que l'anéantissement total de ces deux facultés; car, à parler flrictement, il n'y a point de mort réelle dans la nature, même après la diffolution des corps, il refte dans leurs élémens l'action de la vie qui leur est propre ; cette action ne s'éteint point, elle se dévoloppe même plus fortement ; c'est une sorte de tendance à l'aggrégation, à la combinaison dont jouit chaque molécule de matiere, qui changeant fans cesse de forme, n'en reste pas moins imprégnée de cette force motrice dans quelqu'état qu'elle se trouve. Le sentiment, comme nous le verrons ailleurs, n'eft point une faculté nouvelle réfultante de l'organifation des corps, c'eft seulement une faculté que cet état d'organifation permet au principe actif de déployer ; quand l'instrument est détruit , la force vitale ne s'exerce plus, les corps organifés

32

rentrent dans la classe dont ils étoient fortis; ils ne font pas morts, mais ils vivent moins, leur vie est moins étendue & par conséquent moins parfaite.

Le fentiment est vulgairement regardé comme une affection de l'ame que fait naître un mouvement quelconque imprimé au corps. On fuppose dans les théories ordinaires, que fi ce mouvement reste dans des bornes légitimes, qu'il ne tende point à diviser, à déchirer les fibres ou à les ébranler trop fortement, il fait naître dans l'ame une sensation de douleur. Ce n'est pas ici le lieu de discuter cette opinion. Nous observerons seulement que Vanhelmont est le premier qui ait remarqué que le sentiment n'étoit pas une *passion*, mais une véritable *action* du principe sensitif (1); qu'il falloit que ce principe exerçât so forces pour fentir les impressions des corps qui irritent les

fibres ;

⁽¹⁾ Senfus autem in scholis passivè dicitur fieri, prout motus activé, ego vero jam ostendi sensum à potestate sive primario ente sensitivo, sieri per actionem, quanquam membra subjectivé patiantur. per objectorum sensibilium applicationem De Lithias. Cap. IX. Nous développerons les conséquences de cette opinion dans le Chapitre VI, qui contient la théorie des sensations morales.

SUR LA SENSIBILITÉ. 33 fibres; en un mot, qu'il méloit un mouvement particulier (fi l'on peut se fervir du mot de mouvement) (1) à celui du corps irritant, & qu'ainsi il réagission sobjets qui excitent les sensations au lieu de souffrir simplement leur action. De cette opinion de Vanhelmont, résulte une des plus importantes vérités de phisiologie de morale : nos sensations voluptueuses & douloureuses sont

(1) L'idée du mouvement est la premiere qui se soit présentée à l'homme; il s'est accoutumé à ne voir que du mouvement dans la nature; & par l'habitude de n'attribuer aux corps que les facultés que fon imagination conçoit, il à cru pouvoir ranger le fentiment au nombre des modifications du mouvement, quoiqu'on ne voye pas comment, en ébranlant des organes, on leur fait sentir les impressions qui leur sont communiquées. On retrouve cependant cette idée, ou plutôt cette erreur, dans une Differtation de Vita, soutenue aux Ecoles de Montpellier en 1774, où le sentiment est appellé un mode du mouvement, modus motus, comme si on rendoit cette affection du corps plus facile à comprendre en la joignant à une autre affection non moins incompréhensible & qui ne présente tout au plus que l'idée d'une force qui se transmet d'un corps à un autre, sans rien indiquer sur la nature de cette force, ni sur celle du principe auquel elle appartient. Ainsi, quoique le sentiment soit l'effet du mouvement, c'est un effet très-distinct de sa cause, & qui n'est pas nécessaire, puisque dans les corps inanimés la cause existe, & l'effet n'existe pas.

34

manifeftement une action du principe confervateur inné en nous, action utile, action vitale, qui entretient, qui prolonge la durée des êtres animés. Ainfi la nature n'a rien fait en vain, elle n'a rien fait pour détruire fon ouvrage, la douleur est dans ses mains un instrument de la vie; on doit donc user de la douleur pour la rétablir ou la conferver.

Nous fommes fondés à croire que le fentiment eft attaché à toutes les fibres animales, quoique M. de Haller (1) & fes difciples ayent prétendu qu'il n'y a que le cerveau, la moëlle des nerfs, la peau, les mufcles & généralement toutes les parties dans lefquelles il entre des nerfs qui en foient doués. Ce n'eft pas ici le moment d'entrer dans le détail des obfervations qu'on peut faire fur les fauffes conféquences qu'on a tirées des expériences de M. de Haller. Nous dirons feulement, que la fenfibilité n'étant pas la même dans tous les organes, étant dans quelques-uns facile à exciter dans tous les cas; dans d'autres, ayant befoin

⁽¹⁾ Memoire sur la Nature Sensitive, premier Mem. section premiere, de la Sensibilité.

SUR LA SENSIBILITÉ. 35 pour se manifester, de conditions particulieres, pour faire des expériences dont on put conclure quelque chose de positif, il faudroit savoir d'avance l'espece de stimulus dont on doit faire usage. Ridley, par exemple, dit, qu'ayant ouvert le crâne d'un chien, il tourmenta la duremère de toutes les manieres, qu'il y verfa même de l'huile de vitriol, fans que l'animal donnât aucun figne de douleur. MM. de Haller, (1) Zimmermann, (2) Zinn, (3) Walftorf, (4) ont également reconnu l'infenfibilité de cette membrane ; ils ont multiplié les expériences pour la démontrer, & cependant rien n'est plus douteux. Molinelli a vu des animaux s'agiter, crier, tomber même en convulfion lorfqu'il leur piquoit cette membrane. Caldani, (5) quoique zélé Hallérien, n'a pu diffimuler que la face interne de la dure-mere étoit fenfible au chatouillement lorfqu'il prome-

(5) Lettre à M, de Haller, exp. 16, 17, 18, 20, &c.

Cij

⁽¹⁾ Second Mémoire, sect. 3, exp. 58, 59, &c.

⁽²⁾ Differt, de Irrit. exp. 1, 2.

⁽³⁾ Experim. circà duram meningem, &c. exp. 6, 11, 12, &c.

⁽⁴⁾ Experim. circà motum duræ matris, cerebri, &c. exp. 1, 2, 3, &c.

36

noit fur elle un ftilet boutonné. M. Benefeld (1) dit qu'il a piqué la dure-mere dans des animaux vivans, qu'il l'a touchée avec l'huile de vitriol fans que ces animaux donnaffent aucun figne de fenfibilité, mais qu'ils fouffroient de vives douleurs & entroient en convulfion; loríqu'il la touchoit avec le précipité d'une diffolution d'argent dans l'esprit de nître, ou lorsqu'on la grattoit avec une broffe de fil de fer.

Outre la fenfibilité générale qui peut être excitée par des agens méchaniques communs, chaque organe a encore fa fenfibilité propre, qui ne s'éveille qu'à l'application d'un *flimulus* particulier. Ainfi, par exemple, les cantharides affectent fpécialement la fenfibilité des voies urinaires; l'émétique irrite vivement l'eftomac, & n'offenfe point les yeux, felon les obfervations de Sauvages; (2) divers médicamens irritent fpécifiquement la pointe de la langue, la coloquinte affecte

(1) Disfert. de habitu virium mot. corp. hum. ad act. mædicam, pag. 5, 6.

(2) Differt. sur les Médicamens qui affectent certaines parties plutôt que d'autres, &c. Bordeaux, 1752. SUR LA SENSIBILITÉ. 37 fon milieu; l'élaterium, fa racine; la paquerette, la renoncule à feuilles rondes, le fond de la bouche, &c. (1)

Les Anciens étendoient même aux humeurs ce fystême d'une fensibilité particuliere ; ils pensoient que certaines drogues purgeoient de préférence, les férofités, la bile ou la mélancolie. Cette opinion, qui n'étoit pas fans fondement, a été rejettée d'après la découverte de la circulation du fang; mais peut-être que fi on la foumettoit à un examen impartial, elle ne paroîtroit plus fi fausse. PITCARN a observé que certaines liqueurs, telles que le fuc de Menthe, le fel alkali d'armoife coaguloient le sang artériel, & non pas le fang veineux. L'action du mercure affecte principalement l'humeur que filtrent les glandes falivaires. On observe également des altérations spécifiques de telle ou telle humeur par l'action des poifons ou par la morfure des animaux venimeux. Ne pourroit-on pas croire, d'après ces faits, qu'il existe réellement une affinité particuliere entre certaines humeurs & certains médicamens; affi-

(1) Ray, historia Plantarum.

C iij

28

nité qui peut être n'eft qu'une dépendance de la grande loi de l'attraction générale des corps? Quoiqu'il en foit de cette opinion, que nous ne donnons pas comme certaine, les faits qui l'appuyent indiquent au moins qu'on s'eft trop hâté de s'enorgueillir des découvertes modernes, & d'attaquer les fentimens des Anciens qui, peut-être, n'avoient pas auffi-bien que nous l'art de faire des expériences, mais qui poffédoient à un plus haut dégré celui de faire des obfervations, & dont les jugemens fur les phénomènes des corps animés étoient dirigés par une philofophie bien plus lumineufe qu'on ne penfe.

Dans le cas où on feroit tenté de nier les affinités spécifiques dont nous venons de parler, comme n'étant pas suffisamment prouvées, on ne peut nier du moins que le système des fluides du corps vivant ne jouisse d'une sensibilité générale, qui maintient leurs molécules dans le dégré de mixtion, de cohésion, de combinaison nécessaire; cette constitution vitale du corps & du sang qui en émanent, a été connue des Anciens, anima Brutorum in fanguine, disent les livres sacrés.

SUR LA SENSIBILITÉ. 30 Les modernes qui n'ont vu dans le corps humain que des forces méchaniques qui, pour se communiquer, ont besoin d'agir sur des solides continus, n'ont reconnu dans le fang qu'un mouvement progressif qui le fait circuler du cœur aux extrêmités, & un mouvement intestin qu'y occasionne le mêlange des matières hétérogènes. Mais outre ces deux mouvemens particuliers du fang, on reconnoîtra l'énergie vitale ou la vie proprement dite des humeurs, fi l'on fait attention aux altérations foudaines qu'elles reçoivent des violentes paffions. On a vu un coq (1) en colere dont la morfure donna la rage. On lit dans les Mêlanges des Curieux de la Nature, année 1706, l'histoire d'un jeune homme qui, s'étant mordu le doigt dans un transport de colere, eut le lendemain tous les symptômes de la rage & en mourut. Boherhaave dit, qu'une nourrice ayant fait têter fon nourrisson dans un accès de colère, l'enfant eut auffi-tôt une attaque d'épilepfie & fut épilep-

(1) Beccherus in Miero, med. fabric. Hild. cent. 2, obf. 86. Transfad. Philosoph. ann. 2755. Le Cat rapporte une observation analogue dans sa Phisiologie des Sensations, p. 155. C iv

40

tique toute fa vie : l'altération radicale de la vie du fang est plus apparente encore dans l'action des venins animaux. La promptitude même de cette altération qui se communique dans un inftant à toute la masse des fluides, empêche qu'on ne puisse fe rejetter sur les fermentations chimiques dont l'action dans aucun cas ne fauroit être aussi rapide.

Nous n'infifterons pas fur ce dogme précieux de la vitalité des humeurs; on fait les conféquences qui en réfultent pour l'application des médicamens, pour la graduation de leurs dofes, pour la connoiffance même des maladies. Il prouve évidemment le danger de la transfufion fi bien démontré par fes funestes effets, & l'inutilité des expériences tentées hors du corps, fur *les cadavres* de nos humeurs, dont les réfultats appliqués imprudemment à la guérifon des maladies, peuvent devenir la fource d'une infinité d'erreurs dangereuses.

La fenfibilité confidérée uniquement dans les folides est-elle entierement inhérente à l'organifation des fibres, enforte que la fibre animale prife

SUR LA SENSIBILITÉ. 41 abstractivement, jouisse de la faculté de sentir tant que l'arrangement de ses molécules conftituantes n'eft pas détruit ? Ou bien n'eft-elle qu'un mode de son existence, une faculté qui lui est donnée & enlevée, fans que dans ces variations on puisse s'appercevoir que son tissu soit altéré ? On fent bien qu'une substance qui jouiroit par elle-même de la faculté de fentir, pourroit l'exercer toutes les fois qu'elle y seroit déterminée par une cause irritante ; mais dans le cas de paralisie dans un organe, les fibres de cet organe n'ont point éprouvé d'altération phifique dans leur tiffu, & cependant elles ne donnent plus de sentiment. Si le nerf optique est comprimé, l'œil ne paroît plus sensible à l'impression de la lumiere ; & quoique la cause excitante de la senfation existe toujours, les fibres de la rétine n'y répondent plus. Dans le fommeil, les nerfs auditifs sont ébranlés par les vibrations de l'air, mais l'ame n'éprouve plus la perception du fon. Si dans l'état fain on irrite un muscle, on fouffre une vive douleur; mais dans l'accès épileptique, on a quelquefois brulé jufqu'au périoste sans que le

43

membre, ainfi vexé, donnât aucun figne de douleur. Une pierre engagée dans les ureteres les irrite à chaque moment, cependant la douleur s'appaife pour renaître d'elle-même. La fenfibilité des organes a donc fes rémiffions, fes exacerbations; elle s'éteint, s'affoiblit, ou renaît dans les fibres animales fans aucune altération de leur tiffu; elle n'eft donc pas inhérente aux fibres dans leur état d'organifation phyfique.

Avant de venir au vrai principe de la fenfibilité ou de la vie animale, jettons un coup d'œil rapide fur les principaux fyftêmes qui nous en ont jufqu'ici écartés. L'aridité de cette difcuffion nous engage à abréger les raifonnemens qui pourroient en faire fentir le vuide, mais nous les remplacerons par les faits toujours plus inftructifs que les raifonnemens.



SUR LA SENSIBILITÉ.

43

CHAPITRE II.

Des principaux systèmes sur la vie animale.

Les Phifiologistes font divisés en deux sectes qui admettent toutes deux, que c'est au système des nerfs qu'a été accordée exclusivement la faculté de sentir, & que le sentiment n'existe point dans les parties qui ne reçoivent point de nerfs. Mais l'une ne regarde les nerfs que comme des corps médullaires destinés à transmettre les impressions à un centre commun, *sensorium commune*; & l'autre admet dans la cavité de ces cordes un fluide particulier qui circule avec une vîtesse bien supérieure à celle des ofcillations, & qui transmet également la sensation à un point central où l'ame la perçoit.

Le cœur, difent Baglivi, Pachioni, Golh & tous les Solidifies, jouit d'une force motrice extraordinaire; mais cette force ne suffiroit pas pour poussier le sang dans les rameaux artériels les plus petits, si elle n'étoit secondée par l'action des fibres membraneuses, qui ne sont que des

44

prolongemens des méninges, & qui reçoivent d'elles le mouvement dont elles jouissent. La duremere fait l'office d'un second cœur, elle a la même force d'expansion & de refferrement de fibres, ce qui se prouve par les battemens alternatifs qu'on observe dans le cerveau des nouveaux nés, par les pulsations violentes des meninges dans les convulsions, & par une multitude de faits pratiques. C'eft par la communication de cette force aux membranes qui enveloppent les cordons nerveux que le mouvement & le fentiment fe propagent dans toutes les parties. On doit regarder les nerfs comme des cordes d'instrumens, ou plutôt comme des cordes fimples dont le mouvement s'étend par une efpèce d'ondulation fucceffive jusqu'au centre commun où aboutissent toutes ces fibres; & on explique ainsi par cette suppofition le problême phifiologique de la tranfmiffion du fentiment, bien mieux que par l'action d'un fluide qui, étant défuni quoique continu, ne peut produire des effets aussi prompts.

Mais 1°. ce mouvement attribué à la duremère est chimérique, elle ne fait que se prêter à

SUR LA SENSIBILITÉ. 45 l'extension du cerveau qu'elle recouvre. Le mouvement qu'on observe en ôtant le crâne d'un animal, vient du cerveau qui eft soulevé dans l'expiration, abaissé dans l'inspiration, comme l'a observé le premier SCHLIGHTINGT (1) & dépend probablement du reflux du fang veineux dans la veine cave supérieure, ainfique MM. de Lamur (2) & de Haller (3) l'ont prouvé par beaucoup d'expériences. L'anatomie démontre d'ailleurs que la dure mere est attachée au crâne par des filamens très-forts, qu'elle est en quelques endroits collée immédiatement à la partie offeuse. Comment, dans cette fituation, jouiroit-elle d'un mouvement qui tendroit à la féparer à chaque inftant de l'os auquel elle eft attachée ?

En admettant cette force des membranes du cerveau, il faudroit pour fa communication que ces membranes accompagnassent les nerfs dans toutes leurs ramifications, & encore dans ce cas même feroit-on fondé à demander pourquoi les

⁽¹⁾ Mémoire présenté à l'Académie des Sciences de Paris, tome 1.

⁽²⁾ Mem. de l'Acad. des Sciences de Paris, année 1749.

⁽³⁾ Second Mémoire fur la Nature sensitive, &c. sect. IV.

26

organes ou les nerfs fe répandent en une efpèce de pulpe, comme l'oreille, la membrane pituitaire, &c. font ceux qui jouiffent du fentiment le plus exquis? Mais M. Zinn (1) a démontré récemment que la dure-mère ne forme point l'enveloppe extérieure des nerfs comme on le croyoit, que cette enveloppe n'eft qu'une toile cellulaire qui revet leurs filets dans tous leurs prolongemens.

2°. Les cordes d'inftrumens n'ont de vibrations que lorfqu'elles font tendues ; or , les nerfs qu'on leur compare ne le font pas : ils font prefque partout mollement couchés fur le tiffu cellulaire ; & jamais , même dans les plus grands efforts des mufcles , on ne les a vus contractés ; ils ne font même , fuivant les expériences de M. Haller , fufceptibles d'aucune efpece de contraction , par quelqu'agent qu'ils foient irrités.

Il eft inutile de s'arrêter plus longtems fur la théorie de Baglivi; quand les fondemens d'un édifice font détruits, l'édifice s'écroule. Venons maintenant à l'hypothèfe du *fiuide nerveux*.

⁽¹⁾ Mém. de l'Acad, de Berlin, tome IX.

SUR LA SENSIBILITÉ.

Les Anciens avoient inventé trois genres d'efprits, les efprits vitaux, animaux & naturels, par le moyen desquels s'exécutoient toutes les fonctions qu'ils avoient divisées en vitales, animales & naturelles. Il a paru plus fimple aux modernes de se restreindre aux seuls *esprits animaux* dont ils établissent la source dans le cerveau, & qui de-là sont envoyés par l'ame, où coulent d'euxmêmes dans tous les organes pour y opérer la respiration, la circulation, la contraction musculaire & généralement toutes les fonctions.

On a doué ce fluide d'une mobilité finguliere pour que fon influx fût extrêmement prompt. D'autres ont voulu qu'il fût élaftique, enforte qu'en touchant l'extrêmité de la colonne, le cerveau pût en recevoir fur le champ l'impression; on lui a donné tour-à-tour les qualités du feu, de l'air, de la lumiere, en y ajoutant une affinité naturelle, avec un fuc plus großier qui parût tranfuder de l'extrêmité d'un nerf coupé,

On a supposé qu'il existoit dans les nerfs une cavité qui donnoit passage à ce fluide invisible; cavité que les sens ne montrent pas, qu'on ne

47

48

voit pas même au microfcope. Ce n'eft pas que Leuvenhoeck ne prétende l'avoir vue (1); mais on fait aujourd'hui le cas qu'on doit faire en Médecine des vifions d'un Phyficien, qui fe crut doué du talent d'obferver, parce qu'il avoit l'art de fabriquer de bons inftrumens d'obfervations.

On a fuppolé encore que les nerfs qui vont aux parties confacrées aux mouvemens volontaires, viennent du cerveau; & que ceux qui concourent aux actions vitales, viennent du cervelet. De-là

(1) C'eft dans ses lettres à Abraham Blais Wich que Leuvenhoeck dit avoir vu cette cavité; mais il a vu auffi, &, qui pis est, compté 250000 embouchures de vaisseaux sanguins dans un pouce quarré de chair; & fi, comme il prétend auffi l'avoir vu, un globule fanguin est formé de six globules blancs lymphatiques, le pouce de chair doit contenir 9000000 d'artères lymphatiques. En continuant ce calcul pour les artères séreuses, un auteur le fait monter pour le pouce quarré, à 409,600,000,000 embouchures de vaisseaux. C'est dommage que Leuvenhoeck n'ait pas fait ce calcul, il auroit pu ajouter un chapitre à cet ouvrage où il a tant vu de choses, & qu'il a à si juste titre intitule, Deteda invisibilia. Au reste, je présume bien qu'on citera toujours cer auteur, ne fût-ce que pour surprendre la crédulité des foibles en effrayant leur imagination ; mais je ne pense pas qu'on soit tenté de vérifier ses calculs. Le goût d'une philique plus faine a tourné nos recherches vers des objets moins imaginaires & plus utiles.

eft

SUR LA SENSIBILITÉ. 49 eft née la théorie vulgaire du fommeil qu'on attribue à la compression du cerveau, viscère qu'on suppose bien plus compressible que le cervelet dont la substance est plus ferme.

Enfin on a prétendu que les esprits animaux, venant du sang, devoient être soumis à la loi générale de la circulation : & comme on objectoit qu'un fluide aussi fubtil s'échapperoit facilement par les extrêmités des filets nerveux, pour résoudre cette difficulté, Vieussens découvrit sur le champ des vaisseaux nevro-lymphatiques que personne n'a vus depuis.

Telles font, dans ce système, les idées hypothétiques qu'il faut admettre, & voici sur quoi elles sont appuyées.

Si on comprime un nerf qui fe rende à un mufcle, le mufcle perd auffi-tôt le mouvement & le fentiment. Il en est de même fi on le lie ou fi on le coupe ; ce qui prouve que c'est le nerf seul qui communique aux fibres la faculté de fentir & celle de se mouvoir. On prouve l'existance d'un fluide circulant dans les tuyaux nerveux, par l'expérience suivante attribuée à Bellini.

Si on lie le nerf diaphragmatique, & qu'après que le diaphragme aura perdu fon action, on preffe ce nerf fucceffivement depuis la ligature jufqu'à ce mufcle, on lui rend le mouvement qu'il avoit perdu; mais quand on a réïtéré plufieurs fois ce mouvement, & qu'il paroît qu'on a épuifé le fuc nerveux, on ne peut plus mettre en jeu le diaphragme, à moins qu'on n'enleve la ligature & qu'on ne rétabliffe le cours de ce fluide (1)

Mais d'abord on n'ajoute point à cette expérience une circonflance effentielle: c'est que si, après avoir épuisé par la compression le prétendu fluide contenu dans le nerf phrénique, on veut redonner au diaphragme le mouvement qu'il a perdu, on n'a qu'à presser le nerf entre se doigts de bas en haut, c'est-à-dire, en remontant du diaphragme à la ligature; dans ce dernier cas, on ne fait qu'irriter le nerf par la pression sans faire couler de fluide; cependant le muscle se contracte; donc c'est l'irritation seule du nerf qui met en jeu le diaphragme, & cela est si vrai, que l'expérience réussit également, comme M. de

(1) Sauvages, Phisiologia, p. 130. Monto, on nerves, pag. 19,

50

SUR LA SENSIBILITÉ. 51 Haller (1) l'a observé, après la section du nerf.

M. de Haller dit avoir lié dans de petits animaux les troncs des nerfs qui vont aux extrêmités, avoir par-là rendu ces extrêmités paralitiques, & cependant avoir vu les mufcles fe contracter comme auparavant lorfqu'ils étoient irrités.

Si on arrache le cœur d'une grenouille, quoique féparé du corps, il conferve néanmoins fon mouvement de contraction & de dilatation; & lorfque ces mouvemens ceffent, on les ranime en le piquant avec une épingle. La même chofe arrive au cœur des ferpens, des poiffons, des chiens, de l'homme même (2).

Si on introduit de l'air dans la veine-cave d'un animal fuffoqué, le cœur reprend fes mouvemens alternatifs ; Peyer l'a vu (3) fur des chats & des chiens, quoiqu'il fe fût écoulé beaucoup de tems depuis la mort de ces animaux.

Dii

⁽¹⁾ Second Mémoire, fect. IX, exp. 214, 220, 225, Æder. exp, 14, Zimmermann, exp. 27, 28.

⁽²⁾ Chirac a vu les mouvemens du cœur devenir plus violens après la fection de fes nerfs. Ephem. nat. vol. IV, Obst. 33,

⁽³⁾ Parerg. 7, p. 199, Vepfer, de Cicut, p. 89. Brunner, exp. Circa pancreas, p. 21,

52

Le mouvement des inteftins n'eft point interrompu par la fection de leurs nerfs, il peut même déployer plus d'énergie. Caldani & l'Abbé Fontana ont vu que les inteftins qui fe meuvent à peine dans un animal qu'on ouvre vivant, auffitôt qu'il eft mort fe meuvent avec beaucoup de force pendant des heures entieres. Les mêmes mouvemens s'obfervent auffi dans le corps des ferpens, des lézards, des viperes qui font des morfures mortelles longtems après qu'on leur a coupé la tête.

Si en effet, comme toutes les expériences (1) le démontrent, le cœur, les inteffins & les mufcles confervent leur force de contraction après la fection de leurs nerfs, même après la mort de l'animal, il me paroît hors de doute qu'ils ne la doivent pas à un fluide circulant dans les tuyaux nerveux. Nous difons la même chofe du fentiment qui fe tranfmet au moyen de ce fluide des organes au cerveau. L'exiftence du fluide nerveux eft donc

(4) Voyez Tofetti, lettre 2, Transact. Philos. n. 319. Woodvarth, Supplem. p. 80. Caldesi, p. 66, 75. Zimmermann, De irrit. p. 29, 30. Rhedi, Degl. anim. rivin. p. 83. SUR LA SENSIBILITÉ. 53 non-feulement hipothétique en elle-même, mais encore inconciliable avec les faits.

La diffinction fubtile que quelques Auteurs (1) ont été obligés de faire pour expliquer, felon leur fiftème, les phénomènes du fommeil & de l'apoplexie, des nerfs qui partent du cerveau pour fe rendre aux mufcles foumis à la volonté, & de ceux que le cervelet envoye au cœur, est contraire à toutes les expériences.

Kam, Boerhaave (2), Spallanzani (3), Fontana (4) ont vu plusieurs fois les contractions du cœur subsister sans altération, lors même qu'ils enfonçoient un couteau dans le cervelet. Le dernier a irrité avec une aiguille & même avec l'étincelle électrique, les nerfs cardiaques & ceux de la huitieme paire sans accélérer les contractions du cœur & même sans pouvoir les faire renaître lorsqu'elles avoient cessé, tandis que le

(1) Ridley, Anat. of the Brain, p. 170. Perraut, Méchan. des Anim. cap. 7, p. 2. Vieussens, Nevrog. univ. l. 2, chap. 20. Alex. Stuart, Philof. transfact, n. 427. Boerhaave, Inft. rei Med. n. 296. &c.

(2) Impetum faciens Zinn. Haller, exp. 149 julqu'à 154.

(3) De Fenomeni della circolazione, &c.

(4) Richerche philosoph, fopra la Phis. animale.

D iij

54 **R** E C H E R C H E S plus léger irritant appliqué immédiatement aux fibres de ce muscle, le faisoit contracter. M. de Haller a vu la même chose (1).

Chirac raconte (2) qu'il a vu un chien qui vêcut vingt-quatre heures après qu'on lui eût arraché le cervelet. Caldefy & Ridley (3) difent que des tortues ont vêcu fix mois entiers après qu'on leur avoit coupé la tête. Boyle (4) a vu des mouches fans tête s'accoupler & la femelle produire des œufs.

Les Obfervations pratiques ajoutent encore à l'autorité de ces faits. On a vu les léfions les plus graves du cervelet, les ulceres, le fquirre, le fphacele même de cet organe fubfifter quelque tems fans altérer les mouvemens vitaux (5)

Jefale (6), Bonnet (7), Tulpins (8), Van-

(1) Second Mem. fect. 17.

(2) Philof. tranf. n. 226.

(3) L. C. Voyez auffi Rhedi, Deg. anim. riv. p. 82.

(4) De la Phisique expérim. p. 116.

(5) Platner, Inft. Chir. n. 547. Mém. de l'Acad. de Paris, 1705 Fa Peyronie, Mém. de l'Acad. de Chirurg. tom. p. 136.

(6) De Fabrica corp. humani. Lib. 1, cap. 5.

(7) Sepulch. Anat. P. 382.

(8) Observ. 24.

SUR LA SENSIBILITÉ. 55 derwiel (1) ont trouvé dans des enfants morts de maladies chroniques, le cerveau entierement détruit fans que les fonctions animales eussient fouffert.

D'après tous ces faits, n'eft-on pas en droit de conclure, 1°. qu'il eft impoffible que le fluide nerveux foit la cause efficiente des mouvemens musculaires, puisque ces mouvemens subfissent & se raniment, même lorsqu'ils sont éteints, en appliquant immédiatement sur les fibres un *stimulus* quelconque, non-seulement lorsqu'on a coupé, déchiré, brulé les nerfs qui aboutissent aux muscles, mais encore lorsqu'on les a séparés du corps & qu'ils ne communiquent plus avec la fource des esprits?

2°. Que quoique le cerveau, la moëlle allongée & la moëlle épiniere concourent efficacement à la vie de l'animal, par l'influence de leurs forces vitales, ils n'en font pas cependant les inftrumens immédiats, puifqu'elle dure quelque tems quoique privée de cette influence, ce qui

(1) Cent. 1, Obferv. 2.

Div

56

est prouvé par l'exemple des fœtus acephales (1).

3°. Que dans certains animaux, comme la tortue, le ferpent, & en général les animaux à fang froid, les forces de la vie font moins concentrées dans la tête ou le cœur, & plus répandues dans les autres organes qui peuvent en quelque forte fuppléer aux premiers, ce qui n'arrive pas dans l'homme où ces deux organes font des centres de mouvement qui ont befoin de leur action réciproque & non interceptée pour opérer en commun la vie entiere de l'individu (2).

4°. Enfin que dès qu'il est prouvé que les mou-

(1) Histoire de l'Acad. de Paris, 1701, 1704. Obf. 8, 1711. Obf. 3, 1712. Obf. 6, &c.

(2) Quod fi inter omnes corporis partes quædam adeft concatenatio, ut una alteri auxilium præstet, quo mutuo vivant, majori jure intercedit commercium inter partes principaliores, quæ mutuam operam sibi in agendo præstant, ut animalis æconomia subsistat itaque cor indiget cerebro & cerebram vicissim indiget corde ut suas efficiant operationes; ea lege, ut si inter has partes desiciat mutuus consensus, illico in eis aut alteretur, aut perturbetur, aut omnino earum desiciat adio, licet in qualibet ipsarum adsit principium internum in meditullio concentratum quo, qualibet operationes ex instituto naturæ sibi proprias exercere possit. Piquer, Inst. Med. Tract, VI. de sacut, prop. Propos, 43, 44, &ce.

SUR LA SENSIBILITÉ. 57 vemens de fiftole du cœur alternent toujours avec les mouvemens de diastole par quelque instrument qu'il soit irrité, & que, suivant Fontana, tous les muscles offrent le même phénomene ces expériences renversent absolument l'hypothese du fluide nerveux, puisque dans cette hipothese ce fluide coulant dans les fibres du muscle à la premiere irritation, toutes les fois que l'irritation feroit renouvellée ou augmenteroit en force, le fluide feroit forcé de gonfler toujours ces fibres & de les tenir par conséquent dans un état perpétuel de contraction. Nous remarquerons au reste que cette observation de Fontana explique affez bien pourquoi, dans l'expérience de Bellini que nous avons déjà cité, on ne peut, en continuant la compresfion du nerf phrénique, entretenir la contraction du diaphragme, contraction qu'on renouvelle aisément, si on irrite le nerf quelques momens après.

Il fuffit, je penfe, pour anéantir le fistême des Méchaniciens, d'avoir montré combien est fragile la base sur laquelle ils ont élevé un édifice immense, dont toutes les pieces artistement rangées 58 RECHERCHES peuvent bien cacher le fondement qui les foutient, mais non le rendre plus folide.

Il s'eft élevé au commencement de ce fiecle un fiftême bien plus fimple, bien plus grand & bien plus fécond.

Le célébre Sthaal, premier Médecin du Roi de Pruffe, le plus beau génie qui ait étendu l'empire des Sciences après *Newton*, rebuté des principes équivoques du méchanifme qui roulent fans ceffe dans un cercle vicieux, a cru néceffaire de remonter à un premier mobile, agiffant fpontanément, ayant toujours en vue la confervation de l'être qu'il anime, doué d'une activité qu'on ne put méconnoître, & ces qualités il les a reconnus dans l'ame qu'il a fait la directrice du corps en fanté & en maladie (1).

On ne peut nier que la plupart des mouvemens ne foient foumis à la volonté, mais, felon les Sthaaliens, les mouvemens vitaux lui obéiffent également; ils citent l'obfervation du Colonel Thonnfend qui, au rapport de Cheine, (2) avoit la

⁽¹⁾ Theoria Medica vera, Differt. de motu tonico vitali ..

⁽²⁾ English Malady, p. 307.

SUR LA SENSIBILITÉ. 59 faculté d'arrêter les mouvemens de son cœur & de tomber en fincope quand il vouloit. La refpiration s'opere auffi par une action fecrette de l'ame; les plongeurs l'arrêtent pendant un très-longtems, & il n'eft perfonne qui ne puisse la suspendre à son gré. Le fommeil est encore une fonction dirigée par le même principe qui se soustrait par sa propre force à l'action des causes sensibles. La contraction musculaire, la nutrition, la formation même du corps humain après l'acte de la génération, & en général toutes les opérations de l'économie animale dans l'individu une fois formée, ne s'exécutent qu'en conféquence d'un plan raifonné; & fi on n'a pas la perception de ces mouvemens, c'eft que l'habitude en étouffe le sentiment intérieur, comme on ignore que les objets fe peignent fur la rétine dans une fituation renversée, parce que l'ame a acquis l'habitude de les juger droits.

Telle eft en fubftance la théorie de Sthaal, elle eft fimple & étendue : elle joint à la fécondité des détails, l'unité du principe ; fi elle n'a pas féduit tous les esprits, c'est qu'ils ont été rebutés par le stile barbare de son auteur : elle a eu pour60 RECHERCHES tant pour partifans des hommes célébres qui l'ont expofée dans un jour plus favorable: les difficultés qu'on a faites ne tombent que fur le premier mobile que Sthaal a choifi, mais plus on méditera le fond de cette doctrine, plus on en fentira la vérité. Ainfi en admettant un autre principe que l'ame pour diriger toutes nos fonctions, principe intimement uni avec elle, mais qui ne jouit pourtant pas des mêmes attributs, on réfout une partie des objections qui combattent le Sthaalianifme.

Comment concilier en effet avec la nature fimple, inétendue de l'ame, les divers mouvemens qui s'operent dans le corps à la fois & avec fa prévoyance, ces impulfions brufques qui ne fervent fouvent dans les maladies qu'à troubler les crifes, aggraver les accidens & amener la mort ?

Rivinus, Robert & d'autres Auteurs difent que la peur feule peut donner la peste. Hoffmann a vu une femme qui dans un pays éloigné de la contagion eut la petite vérole par la feule crainte de l'avoir. Cœlius Aurelianus raconte que TheSUR LA SENSIBILITÉ. 61 miffon fut attaqué de la rage & en guérit, mais que voulant depuis faire un traité fur cette maladie, chaque fois qu'il prenoit la plume, il en éprouvoit tous les fymptômes. On lit dans les Mémoires de la Société Royale des Sciences de Montpellier, année 1730, que deux freres ayant été mordus par un chien enragé, l'un d'eux mourut hidrophobe; que l'autre partit dans l'intervalle pour la Hollande, & ne revint que dix ans après; qu'ayant, à fon retour, appris le genre de la mort de fon frere, il mourut bientôt enragé.

Si à ces obfervations on joint les faits qui démontrent l'influence des paffions de la mere fur l'enfant qu'elle porte dans fon fein, influence que quelques Phyficiens ont niée, par la raifon peu philofophique qu'on n'en concevoit pas le méchanifme, comme fi on devoit nier tout ce qu'on ne conçoit pas; fi on fonge combien la fenfibilité des femmes est modifiée dans la groffesse, combien elles font tyrannisées par des appétits véhémens dont la raifon leur montre l'abfurdité & auxquels cependant elles fe livrent, on fentira aifément que ce n'est plus ici la volonté 62 RECHERCHES qui régit la fenfibilité des organes, mais la fenfibilité des organes qui entraîne la volonté.

Si l'on fait attention aux baillemens involontaires qui faififfent fouvent toute une affemblée, aux pleurs, aux ris fympatiques, aux naufées qu'on éprouve quand on voit quelqu'un vomir, aux convulfions épileptiques qui fe communiquent par la feule vue d'un homme agité de mouvemens convulfifs, on verra dans tous ces mouvemens automatiques, non l'effet d'une combinaifon de refforts méchaniques, ni l'exécution d'une volonté raifonnée, mais l'impulfion d'un inftinct irréfléchi qui tend à notre confervation, fouvent fans connoître les moyens qui peuvent y concourir, quelquefois en employant des moyens contraires à fon but.

Il n'est personne qui dans sa vie n'ait été dans le même tems entraîné par un desir violent & retenu par une raison supérieure, qui n'ait flotté entre ces deux volontés contradictoires au moins quelques instans, qui par conséquent n'ait senti au-dedans de lui-même deux puissances opposées qui faisoient effort pour le séduire, & dont l'une SUR LA SENSIBILITÉ. 63 ne cédoit que lorfqu'elle étoit vaincue par une force étrangere. C'est-là l'homo Duplex qu'a fi bien peint M. de Buffon & dont S. Paul parloit dans fon passage de l'Epître aux Romains: video aliam legem in membris meis repugnantem legi mentis meæ.

L'opposition de ces deux volontés est plus senfible encore dans certaines maladies qui, fans fubjuguer la raison, lui ôtent du moins son empire. Le Cat (1) dit avoir vu un hidrophobe trèsraisonnable dans la plus ferme réfolution de boire un verre d'eau, le porter courageusement à la bouche, & là fes bras se redresser malgré lui, se roidir & éloigner le vase avec beaucoup de force. Il y a plus encore; les muscles même soumis à la volonté peuvent, dans l'état fain, exécuter leurs mouvemens contre le gré de l'ame. On lit dans les Transactions Philosophiques, qu'un homme étoit sujet à une si grande simpathie, que lorfqu'il voyoit quelqu'un gesticuler, porter la main à sa tête, rire, pleurer, danser, il étoit contraint de répéter les mêmes mouvemens. Si on lui en-

(1) Phisiologie des sensations, p. 194.

64 RECHERCHES chaînoit les bras & qu'on fit devant lui les mêmes geftes, il fouffroit de vives douleurs; fa tête, fes muscles s'agitoient, & il étoit aussi las après cette réfistance involontaire que s'il se fût épuisé par des efforts violens (1).

Nous en avons dit affez pour prouver que ce n'eft point au gré de la volonté, ou par un ordre feçret de l'ame que tous les organes exécutent leurs fonctions, que fon véritable empire fe borne aux mouvemens des muscles, empire qu'elle perd dans les spasmes, dans les convulsions & quelquefois dans l'état fain.

Et fi cela n'étoit pas ainfi; fi l'être puissant qui dirige tout par des moyens sûrs & pour une fin utile, avoit foumis à notre volonté les fonctions vitales qui maintiennent notre existence, ferionsnous à l'abri des égaremens du désession ? Un oubli, une distraction, un instant de délire suffiroit donc pour troubler l'ordre de la nature, & l'être spécialement marqué du sceau de la main divine seroit plus infortuné cent fois que le vermisseau qui rampe

(2) Transad. a Bridg. tome III, p. 8, 9.

attaché

SUR LA SENSIBILITÉ. 65 attaché à la terre qui le nourrit & qu'un inflinct sur conferve pendant le court intervalle de fa durée.

CHAPITRE III.

De la Sensibilité considérée comme principe, ou de l'ame sensitive.

I la fenfibilité ne dépend ni de la vibration des nerfs, ni d'un fluide circulant dans leurs cavités; fi elle n'appartient point à l'ame qui ne fait que combiner & juger les rapports que les fenfations ont entr'elles, elle dépend donc d'un autre principe, indépendant de l'ame, quoiqu'uni avec elle, qui concourt, par une fuite de mouvemens réguliers, à la durée de l'être qu'il vivifie.

Les Anciens qui ne voyoient dans l'univers que de la matière, étoient loin de foupçonner que l'homme étoit compofé de deux fubflances entierement oppofées, dont l'une fut douée de facultés vitales, & l'autre de raifon & d'intelligence: ils ne pouvoient reconnoître qu'une ame dans l'homme, & cette ame étoit un *air*, un *efprit*, un *foufle*, quelque chofe enfin de matériel, mais

66

d'une nature si fabtile que les sens ne pouvoient l'appercevoir. On a donc fait l'ame d'abord d'une fubstance aërienne, parce qu'on connoifsoit les effets senfibles de l'air ; mais à mesure que la philosophie fit des progrès, on acquit les notions du feu élémentaire bien plus fubtil que l'air, & l'ame fut formée de la substance du feu. Telle étoit du moins l'opinion d'Hippocrate, qu'il me femble avoir clairement exprimé dans les paffages suivans : Ignis autem ex commisso ac moto humore corpus secundum naturam ordinat ac disponit. Ignis igitur penitissime ad intima obturatus ibi plurimus eft & maximum exitum facit . . . in fumma ignis omnia qui in corpore sunt secundum suum ipsius modum exornavit ad universi mutationem, parva ad magna, magna ad parva, in hoc anima, mens, prudentia, augmentum motus, imminutio, permutatio, somnus & vigilia... hic omnia per omnia gubernat & hac, & illa nunquam quiefcens. (1) Cependant dans un autre endroit du même livre, il dit: irrepit in hominem anima ignis & aquæ temperamentum habens; ce qui

(I) Lib. de Diata.

SUR LA SENSIBILITÉ. 67 annonce une affociation des qualités de l'eau & du feu, & par conféquent un composé abstrait analogue à celui que faisoit Héraclite des qualités du feu & de l'air pour en former un æther igné, invifible, impalpable, qu'il croyoit être l'ame universelle qui vivisioit par ses émanations tous les corps organisés.

La Philosophiese traînoit ainsi d'abstractions en abstractions vers une classe d'êtres nouveaux qui ne devoient avoir aucune des qualités fenfibles de la matiere, & qui cependant devoient être unis avec elle; vers des intelligences pures dont le fentiment & la pensée formoient les attributs. Mais tous les Philosophes n'admirent pas ces conceptions nouvelles. Démocrite, Epicure & tous les Anatomistes ne reconnurent jamais qu'un feul principe de vie inhérent à la matiere, qui avoit existé de tout tems avec elle, coordonné toutes les parties de l'univers & qui, préfidant à la composition des corps bruts & organisés, se méloit aux élémens intimes de ces corps & y développoit toutes les facultés vitales dont il étoit doué. Cette idée auffi grande, auffi sublime que cell

Eij

68

de Platon, qui fait de tous les êtres une chaîne immense dont le dernier chaînon est attaché au trône de l'Eternel, n'est peut-être qu'un rêve de plus. Quoiqu'il en soit, les Stoïciens, & après eux Diogène-Laerce, Lucrece, &c. crurent, comme Hippocrate, que ce principe étoit tout de seu, non tel que le seu matériel & destructeur qui dénature les corps, mais d'un seu plus pur, d'une nature supérieure qui, sans paroître changer la forme extérieure de la substance qu'il anime, la convertit néanmoins en sa propre substance, & lui communique des facultés qu'elle n'avoit pas; c'est sous ce point de vue qu'il faut entendre le *Spiritus intus alit, &c.* de Virgile, même ces vers d'Ovide :

- » Omnia mutantur ; nihil interit : errat & illine
- » Huc venit, hinc illuc, & quos libet occupat artus
- » Spiritus, eque feris humana in corpora transit
- » In que feras noster, nec tempore deperit ullo
- » Ut que novis fragilis signatur cera figuris
- » Nec manet ut fuerat, nec formas fervat eafdem,
- » Sed tamen ipfa cadem eft, animam sic semper eandem
- » Effe, sed in varias doceo migrare figuras.

C'étoit beaucoup que de s'être élevés par dégrés

SUR LA SENSIBILITÉ. 60 à la connoissance d'une substance immatérielle, par la contemplation abstraite des propriétés de la matiere confidérées hors du sujet qui les possede; l'esprit humain avoit fait un pas de géant, en s'élançant ainfi hors des bornes du monde connu. On ne doit pas s'étonner que, charmés des attraits de la philosophie rationelle, quelques sages ayent abandonné les vérités de la phyfique pour s'égarer dans les profondeurs d'une métaphyfique fubtile, & qu'au lieu de s'occuper des phénomènes que préfente la fenfibilité, ils ayent été plus curieux de rechercher son essence; mais on ne fauroit leur pardonner d'avoir porté dans cette partie de fon hiftoire des notions vagues & obscures qui ne donnent aucune idée du milieu fingulier qui unit l'ame & le corps.

Pithagore a cru en donner une idée juste, en disant que c'est une harmonie du corps vivant ; il la regarde comme mortelle, divisible, animant tous les organes ; il a reconnu en outre une ame immortelle émanée de l'harmonie de l'univers, & qui, après s'être purifiée par plusieurs transmigrations, doit retourner à son principe.

E iij

Aristoxene admettoit aussi une harmonie, mais beaucoup plus ressemblante à celle qui naît en musique de l'accord parfait des sons. Lactance expose ainsi son opinion. Sicut in fidibus extensione nervorum efficitur concors sonus atque cantus quem musici harmoniam vocant, ita in corporibus, ex compage, viscerum ac vigore sensum vis sentiendi existit.

Platon ne s'éloignoit pas beaucoup de Pithagore quand il difoit que l'ame ou le principe de la vie n'eft que l'harmonie dans la proportion des élémens, dont le mélange conftitue le corps humain (1); mais on peut l'accufer de contradiction lorfqu'il dit ailleurs (2) » que les dieux ayant pris » un principe d'ame immortelle, créerent un » corps mortel pour y placer cette ame, mais » qu'ils y joignirent une ame mortelle fujette aux » paffions par la néceffité de fa nature »: ces deux paffages fe contredifent manifeftement, puifque dans le premier, le principe vital n'eft qu'une faculté réfultante de la proportion des élémens;

70

⁽¹⁾ In Phadone.

⁽²⁾ In Timao.

SUR LA SENSIBILITÉ. 71 & que dans le fecond, c'est un être distinct, sujet à des passions, ayant par consequent une essence propre & ne pouvant jamais être considéré comme un accident de la matiere.

La doctrine du principe vital n'eft pas plus claire dans les écrits du disciple de Platon ; il semble même qu'il ait été de la deftinée d'Aristote d'ajoûter encore à l'obscurité des idées métaphyfiques de ses prédécesseurs : selon lui (1) » l'ame hu-» maine est une entelechie du corps organisé qui » a la vie en puissance ». Mais qu'est-ce qu'un entelechie? Quelle est l'idée que représente ce mot abstrait ? Aristote, pour se faire entendre, ajoûte que l'ame est une forme, ce qui est peutêtre moins obscur, mais n'est pas vrai; car on ne concevra jamais que l'ame ou la vie foit une forme de la matière, parce que, quoiqu'on puisse concevoir la variété des formes dans un fujet matériel, on ne peut cependant concevoir ce sujet sans une forme quelconque, & par conséquent on ne peut séparer la forme prise génériquement, de la matière prise aussi génériquement ; au lieu

(3) De Anima, lib. II, cap. 2.

Eiv

73

qu'on peut très-bien féparer, en idée, la vie animale du corps auquel elle eft attachée. A travers le vague de toutes ces définitions d'Ariftote, on apperçoit cependant (1) que ce Philofophe regardoit la *vie* comme une modalité des corps qui en jouissent, & non comme l'attribut d'une fubftance unie à ces corps; il ne reconnoissoit d'être vraiement distinct du corps que l'intelligence active qui ne pouvoit être détruite, mais qui alloit rejoindre sa fource quand les élémens qui la recéloient, la laissoient libre en se décomposant.

Si on excepte la fecte des Péripatéticiens, toutes les autres ont regardé le fentiment comme une faculté appartenante à un principe matériel, chargé d'executer toutes les fonctions animales. Hippocrate appelle ce principe enormoi, ou impetum faciens; d'autres, vis abdita, anima fenfitiva, Les Modernes l'ont connu fous les noms de mouvement tonique, principe vital, archée, contradilité, mobilité, enfin, irritabilité, qui, comme l'a ingénieufement obfervé M. Fouquet,

(1) De Anima, lib. III, cap. 2.

SUR LA SENSIBILITÉ. 73 n'eft qu'une branche égarée de l'ame fenfitive, qui cherche à se rejoindre à son tronc.

Si dans la nuit profonde qui nous environne, nous ofions toucher au voile qui couvre l'effence des choses, nous ne serions pas éloignés de croire avec les Stoïciens, en nous restreignant pourtant dans les bornes qu'ils ont négligées, que la matiere ne peut paffer par des progrès senfibles de l'état d'inertie ou de mort, à l'état d'activité ou de vie, qu'en admettant dans son sein une subftance qui lui est étrangere, & qui contient en elle des facultés vitales; cette subflance qui ne peut être conçue, unissant les propriétés d'un esprit pur aux propriétés de la matiere, parce que ces deux fortes d'êtres font d'une nature opposée, peut cependant avoir, sous une forme matérielle, des propriétés dont la matiere ordinaire ne jouisse pas. On peut croire que les facultés qu'elle a en puissance ne sont réduites en acte que dans les corps dont l'organifation en favorile l'exercice : elle déployera, par exemple, dans les minéraux & dans toutes les masses de matiere brute qui, d'après la configuration de leurs molécules intimes,

74

ou d'après le plan initial de celui qui créa tout, ne peuvent recevoir les qualités d'une nature vitale, elle déployera, dis-je, une fimple force d'attraction dans la masse totale, ou d'affinité dans les aggrégés de ces corps. C'est sans doute à cette force d'attraction générale ou d'affinité spécifique qu'on peut attribuer les phénomènes de l'électricité, du magnétisme, de la cristallisation des sels dans un ordre toujours régulier & toutes les combinaisons chimiques, &c. (1)

Dans les végétaux, le principe du mouvement général manifeste une nouvelle puissance; les loix

(1) La nature tente quelquefois, dans l'un des règnes, des ébauches impatfaites qu'elle ne peut achever que dans l'autre; elle imite dans une opération chimique affez connue, la figure d'un arbre; elle en forme toutes les ramifications; les molécules de matiere fe difpofent dans l'ordre qu'elles autoient fuivi fi la végétation les eut développées; mais cet arbre n'a point de vie végétale, aucun fluide n'y circule, la vie animale feule y est conservée; il en est de même de la plûpart des pierres qui femblent s'être accrues fous une forme étrangère à la leur, & qu'on prend quelquefois pour des plantes & des animaux pétrifiés. M. Robinet, frappé de cette idée, a cru que la nature s'effayoit à former l'homme, en figurant dans des productions minérales la plûpart de fes parties. Mais la puisfan**ee** créatrice a t'elle befoin d'effais ? & le chef-d'œuvre de cette puifsance peut-il être le fruit d'une perfection rencontrée par hafard ?

SUR LA SENSIBILITÉ. 75 qui en ont combiné le méchanisme & qui le soutiennent, se compliquent. Il faut que la seve circule pour nourrir tous les rameaux de la plante, qu'elle circule dans des routes tortueuses, & que néanmoins son cours soit toujours réglé. Ce suc peut s'altérer, fe corrompre ; il faut donc un principe confervateur qui agiffe d'après un plan fixe, qui garantiffe la plante des maladies qu'elle peut éprouver & de la mort qui la menace. Le fond de la vie végétale paroît être borné au mouvement tonique dont nous avons déjà parlé, commun à toutes les plantes & à une forte d'irritabilité obfcure dans quelques-unes, affez manifeste dans les sensitives, &c. Cette espèce d'irritabilité des végétaux a bien pour caufe la fenfibilité à l'impression de la lumiere, du fluide électrique, ou d'un stimulus quelconque; mais cette senfibilité n'eft qu'individuelle, elle ne donne pas la confcience des perceptions qui n'appartient qu'à l'animal; elle veille seulement à la conservation de l'individu, elle lui fait exécuter toutes fes fonctions. C'eft par elle que la plante extrait d'une manière active par ses racines & par ses feuilles

76

les fucs nourriciers de la terre ou de l'atmosphere; c'est par elle qu'elle puise les principes de sa croissance dans tous les corps ou dans tous les élémens qui l'environnent, bien différente en cela du minéral qui croît & se nourrit par l'aggrégation simple & passive de molécules nouvelles, dont toutes les parties sont unies sans être organisées, c'est-à-dire, sans avoir un centre commun auquel se rapporte l'action de tous les organes, & qui aussi n'éprouve ni altération ni dépérissement, ni mort, ni diminution même de sa vie.

Le même principe fe combinant avec des corps doués d'une organifation moins fimple & bien plus délicate, auroit encore le nombre des propriétés qu'il a développées dans les autres règnes; il unit, dans les animaux, à cette force d'attraction, de combinaifon dont jouiffent les minéraux, qui réfide dans les élémens particuliers qui les compofent, & à l'irritabilité des végétaux, la fenfibilité, faculté précieufe qui feule établit l'excellence du fiftême animal & lui fait occuper la place la plus honorable parmi les merveilles de la

SUR LA SENSIBILITÉ. 77 création : cette faculté, inégalement partagée entre les espèces animales, s'exerce cependant dans toutes & d'une manière plus ou moins parfaite, felon que les instrumens dont elle se fert font confiruits avec plus ou moins d'art pour atteindre aux corps environnans; elle eft foible dans l'huitre qui paroît être la dernière dans l'échelle animale, plus marquée dans les infectes dont les mouvemens sont mieux combinés, lente dans les reptiles, qui n'ont pour organe du sentiment que l'instrument même qui sert à leur nourriture ; active dans les oifeaux à qui elle donne des mœurs, des habitudes, des fentimens doux ou cruels, plus étendue encore dans les quadrupèdes, dernier terme de l'animalité, & furtout dans ceux qui, comme l'éléphant, le finge, &c. sont pourvus d'organes qu'ils peuvent appliquer à la surface des corps étrangers pour en reconnoître les propriétés utiles ou nuifibles ; parfaite enfin dans l'homme qui, par sa forme extérieure réunissant tous les avantages, paroît être, au moins dans le monde que nous habitons, placé à la tête de la chaîne générale des êtres créés dont il embraffe

tous les rapports : il est le plus sensible de tous, il l'est par tous les sens, & surtout par le toucher qui est un sens universel, bien plus délicat chez lui que chez les animaux ; c'est même à cet excès de sensibilité qu'il doit la multitude de ses besoins & de l'industrie qui en est le fruit ; mais s'il tient à tous les règnes de la nature, s'il fait partie de l'enfemble des corps organisés, soit par les molécules matérielles dont l'union forme le tiffu de fes organes, foit par ce germe vivifiant qui en dirige tous les mouvemens fuivant des loix particulières, il en est séparé par un principe plus noble, rayon de l'intelligence divine qui échappe aux viciffitudes des combinaisons de la matiere, & va, quand le corps est détruit, se rejoindre au foyer céleste dont il est émané.

La fubftance vivante circule donc comme la fubftance ignée dans toute la matière, elle en anime toutes les formes, y déploye toutes fes facultés ; c'eft un germe indeftructible, un véritable élément qui fait croître le corps auquel il s'attache, y puife l'aliment dont il a befoin, & finit par le diffoudre quand les fucs nutritifs qui l'ali-

78

SUR LA SENSIBILITÉ. 79 mentoient font épuifés; plus tenace par-tout où l'organifation est moins parfaite parce qu'il y est moins actif, il est d'autant plus prompt à s'échapper, que les fibres qui le recélent sont d'une texture plus délicate & fournissent moins d'obstacles à son inceffable activité. La vie est donc une cause de la mort, c'est-à-dire, que plus elle s'exerce fortement dans les corps animés, plutôt elle confume l'instrument dont elle se fert ; ainsi on meurt par la raifon feule qu'on a vécu; on meurt d'autant plus promptement qu'on a vécu d'une manière plus active ; c'est un feu qui, devenu plus ardent, dévore bien plus vîte la fubstance qui le nourrit. Mais ce feu ne s'éteint point, il pénètre de nouveaux corps, déploye de nouveau tous ses attributs, jouit dans ces nouvelles créations des avantages qu'il n'auroit plus dans des corps épuifés & languissans. La vie animale s'engendre donc de celle qui n'eft plus; & fi cette animation eft un bien, la mort est donc une cause de bonheur. Augmentant la masse de la vie, c'est-à-dire, rendant à un principe, foible dans des corps ulés, le moyen d'exercer dans un corps récemment

80

organifé, cette activité qui trouvoit auparavant des obftacles ; elle augmente la félicité générale qui, relativement à l'Ordonnateur de l'univers, ne peut naître que de l'abondance de la vie & de la multiplieité des productions qui en jouiffent. Ainfi quand l'immortalité de l'individu, tant cherchée par les Alchimistes, ne feroit pas une chimère, quand elle ne feroit pas contraire aux loix immuables de la Physique, elle feroit en ellemême un mal; il y auroit moins d'êtres vivans dans l'univers, & par conféquent le but de la nature qui est visiblement la profusion de la vie, ne feroit pas rempli.

Qu'il y a loin de ces idées majeftueuses & sublimes qui nous représentent l'univers comme vivant dans toutes ses productions, aux froides combinaisons des Lamisy, des Hoffmann, &c. qui cherchoient les causes de la vie animale dans la structure méchanique de nos organes, comme fi la plus grande aptitude des ressorts à recevoir le mouvement, donnoit la puissance qui les met en jeu. Sans doute chaque pièce du corps humain eff construite suivant les loix de la plus favante méchanique;

SUR LA SENSIBILITÉ. 81

méchanique ; mais il falloit un être actif qui fit mouvoir tous ces leviers compliqués, & qui tendant toujours à rétablir ou à augmenter leur mouvement, augmentât fpontanément fes forces en proportion des frottemens & des réfiftances. On a remarqué, par exemple & on a eu raifon, que la plus fine méchanique brille dans la forme des côtes qui eft la plus avantageuse possible pour faciliter l'expansion & le refferrement de la poirrine; mais ce n'eft pas en vertu de cette mécanique que la respiration s'exécute ; ainsi le méchanisme n'est que dans la perfection de l'instrument, qui reçoit & communique l'action, & non dans les loix que suit l'agent qui donne l'impulsion première.

Vanhelmont eff le premier qui fe foit occupé des fonctions de cet agent dans l'économie animale : fatigué de la doctrine monftrueuse des écoles, que les Arabes avoient infectées des erreurs de Galien & des subtiles définitions d'Aristote ; ce grand homme, moins éclairé par son érudition que par son génie, secoua un joug honteux, étendit le domaine de la Médecine qu'on avoit trop reftraint ; & sans doute il eût opéré

82

dès-lors dans la médecine théorique la révolution que notre fiècle a vu naître, fi, égaré par son imagination, il n'eût pas sommeillé trop souvent & mêlé les idées les plus abfurdes aux plus grandes vérités. Il a bien vu, par exemple, lorfqu'il a comparé l'ame fenfitive à la flamme d'une chandelle, concentrée dans un foyer, & jettant au loin des cercles de lumiere : anima sensitiva quanquam in loco hospitetur, non comprehenditur tamen aliter, quam sicut est flamma candelæ, in exalatione accensa, est que lux in ista flamma, tanquam vita in præfata anima (1). Lorfqu'il a placé le fiege de cette ame fenfitive dans la région épigastrique, d'après l'observation qui prouve que c'eft à cette région qu'on fent la première impreffion des nouvelles fâcheuses de tout ce qui affecte vivement ; lorfqu'il a reconnu dans chaque organe une vie propre, un esprit inné, spiritus insitus qui etiam sentit absque spiritus influi commercio (2), & qu'il a composé de l'ensemble de toutes ces vies organiques, la vie générale de l'individu;

De fede anima,
 De Lithiafi,

SUR LA SENSIBILITÉ. 83

mais on ne reconnoît plus la fagacité de Vanhelmont, quand il ajoûte que l'ame sensitive n'existoit pas avant la chûte d'Adam : anté lapfum Adæ autem non erat anima sensitiva in homine, &c. ; qu'elle a dépouillé l'homme de son immortalité : per adventum istius animæ intravit mors & totiùs naturæ nostræ corruptio obliterataque est prioris naturæ majestas; (1) que cette ame fenfitive, produite par le péché, a pris à son service l'archée, qui étoit le fatellite de l'ame intelligente, & que c'eft depuis ce tems que notre entendement est couvert de ténèbres : si quidem dum mens immediatæ vitæ munia obibat, creat connubium mentis cum archæo vitali neque nostrum intellectum tenebræ belluinæ ad huc comparant, &c. tout cela n'eft pas extrêmement lumineux.

Willis, marchant fur les pas de Vanhelmont, a cru (2), comme lui, que l'ame fenfitive réfidoit dans tous les organes par fes émanations, mais que fon principal foyer étoit placé dans l'épigaftre : il dit que c'eft elle qui donne au vifage de

(1) De anime brutorum.

⁽³⁾ De mortis introitu in naturam humanam.

l'homme l'expression qui le caractérise dans les diverses passions; idée qui, avant lui, avoit été ingénieusement développée dans un ouvrage trop peu connu. (1)

Boerhaave lui-même, le plus ferme défenfeur du Mechanico humorifme, étonné dans fa vieilleffe de trouver fon fiftême infuffifant pour expliquer bien des phénomènes de l'économie animale, commença à pencher vers l'opinion de Vanhelmont : on le voit manifeftement dans fes leçons fur les maladies des nerfs; il rappelle, il médite les faits nombreux qui détruifent fes anciennes idées, il y revient fans ceffe; & quoiqu'il femble lutter contre fa propre conviction, on voit qu'il ne cherche qu'à fe diffimuler fes longues erreurs.

Enfin quelques modernes, qui jouissent d'une célébrité méritée, tels que Lacaze (2), Lorry (3),

⁽¹⁾ Des Caractères des passions, par M. de la Chambre, Médecin de Louis XIII..

⁽²⁾ Novus Phisiologia conspedus. Idée de l'homme phisique & moral.

⁽³⁾ Journaux de Médecine, 1758; 1758, Mem. des Savans étrangers.

BUR LA SENSIBILITÉ. 85

Bordeu (1), Robert (2), Fouquet (3), Barthés (4) en rectifiant les idées de Vanhelmont, ont éclairci l'histoire de la sensibilité : ce sont eux qui, en débarrassant la Médecine de l'inutile échassandage, de ressorts, de pompes, de leviers qui la hérissoient d'aspérités & de calculs, ont concouru à nous en donner une idée simple, telle que le vieillard de Cos l'avoit conçue, ensorte qu'après un cercle immense d'opinions adoptées & rejettées, la vraie théorie médicinale a été

(1) Dans sa thèse de sensuin genere, & dans tous ses ouvrages.

(2) Recherches sur la Petite Vérole. Traité des principaux objets. de Médecine.

(3) Encyclopédie, Atticles, Senfibilité, Secrétion, Vésicatoires &

(4) Oratio de principio vitali ; nova dodrina de fundionibus naturæ humanæ; c'étoient les feuls ouvrages de M. Barthés que je connuste au moment où je travaillois ces Recherches; ils contenoient le germe des principes qu'il a développés depuis d'une manière bien plus étendue dans ses élémens de la Science de l'homme, tome I. Cet ouvrage, plein d'une faine érudition, de vues neuves & hardies, n'a qu'un seul défaut, c'est de tromper que'quesois la fagacité des lecteurs par une métaphysique trop abstraite, mais ces idées métaphysiques sont très-lumineus pour ceux qui, cor me moi, ont joui de l'avantage d'entendre ce favant Professeur expliquer luimême set principes.

Fiij

puilée encore, au moins pour fes principes, dans les ouvrages de ce grand homme qui nous avoit enseigné tant de vérités pratiques.

Nous ne parlerons pas ici de la multitude des observations qui établiffent l'existence de ce principe & fon influence dans l'économie animale; nous n'en citerons qu'une intéressante à conserver: Un jeune homme de dix-huit ans & de mœurs très-honnêtes, après avoir craché longtems une vomique du poumon, fut atteint d'une fievre inflammatoire-putride-épidémique, avec beaucoup de difficulté de respirer ; cette difficulté augmentant vers le septième jour, il tomba dans le délire: præcipuum erat delirii objectum quod sæpe pudenda contentans, maxima affligeretur fatyriafi, & nudus è letto surgere vellet, amicis valde obstantibus, illudens tamen eorum vigilantiam, agilis è lecto surrexit, cubiculi angulum petiit & ibi amoris lancem nefandà manu contrectavit ingentem seminis copiam alacris lætus que effundens, hinc lectum adiens placide dormivit, sudavit, melius se habuit; crastina die iterato hos remedio, remitterant simptomata, ex inde sine SUR LA SENSIBILITÉ. 87 ulla alià causà medicinâ ad sanitatem reversus de nullo deinceps pectoris morbo conquestus est.(1)

D'autres confidérations nous empêchent encore de regarder la vie comme une modalité des corps animés. L'animal en naissant s'abandonne à l'inftinct qui le dirige, non conformément à une expérience qu'il n'a pu acquérir, mais suivant le plan tracé pour fon espèce. Galien dit qu'un chevreau qu'on mit au jour en ouvrant le ventre de fa mère, fut très-bien choifir la citife parmi les alimens divers qu'on lui préfenta. On apperçoit dans tous les animaux des inftincts particuliers analogues à des idées innées ; il femble même que le fens de l'appétit qui veille à leur confervation foit supérieur en eux, au moment de leur naiffance, à celui de l'homme ; ils cherchent la nourriture qui leur convient & ne s'y trompent pas, & cela vient fans doute de ce que les forces de

(1) Manus stuprationis critica historia raccolta di opuscoli medico practici in firenze 1775. Joignez à cette observation celle de Galien citée dans l'Encyclopédie, art. Sensibilité; celle du Paralitique dont parle M. Barthés, qui ne s'aperçut que le mouvement étoit revenu aux doigts de son pied que quand on l'en eut averti, & bien d'auties que nous omettons comme supersue

Fiv

88

leur fenfibilité fe concentrent dans l'odorat & dans le goût qui doivent dominer tous les autres fens dans le cours de la vie, tandis que dans l homme, fa fenfibilité fe partage & fe concentre même plus dans les fens relatifs à la connoiffance, tels que le toucher & la vue.

Enfin l'anéantifiement du principe vital produit par des poifons d'une nature fubtile, fans que le tiffu des organes foit altéré, l'efpèce d'idée canine que lui imprime quelquefois le poifon de la rage, les idées bifarres qu'il conçoit dans la groffeffe, dans le délire mélancolique, idées qu'il feroit abfurde d'attribuer à l'ame raifonnable, ne laiffent aucun doute fur fon exiftence, quoiqu'on puiffe en avoir fur fa matérialité, fi du moins on ne veut lui accorder que les qualités que notre intelligence bornée accorde à la matière qui nous environne.

Ne scrutons pas plus avant dans l'effence de ce principe. La nature est un abîme dont l'homme mesure la surface, & dont Dieu seul sonde la profondeur. Dans des matières aussi obscures & qui ne sont d'ailleurs que de pure spéculation, ne

SUR LA SENSIBILITÉ. 80 nous suffit-il pas d'avoir un point fixe, & ce point c'eft l'existence de ce mobile intérieur attaché à l'organifation, comme le germe a une matrice où il se déploye? Et pourquoi nous refuserions-nous à le regarder comme une émanation de l'esprit de vie circulant dans tous les corps, si cette idée, très-probable en elle-même, ne nuit à aucune vérité, fi elle fert à aggrandir la sphère étroite de nos conceptions, & à faire briller à nos yeux, de couleurs plus vives, le tableau magnifique de l'univers. L'homme peut-il concevoir rien de plus beau que ce qui existe, & le plan le plus vaste qui s'offre à fon intelligence, n'eft-il pas néceffairement le plan qu'a suivi la puissance créatrice, ou celui qui en approche le plus ?



90

CHAPITRE IV.

De la Sensibilité considérée comme faculté.

LA Sensibilité confidérée, non plus comme principe, mais comme faculté de la fibre animale, n'eft que la puissance de percevoir les impressions des corps stimulans, le sentiment est la perception même. L'irritabilité ou mobilité est la puifsance qu'a la fibre de se mouvoir en conséquence des impressions senties; le mouvement est la puisfance exercée. Il y a deux mouvemens de la fibre, fa dilatation & fa contraction qui correspondent aux deux sensations opposées, le plaifir & la douleur; ces deux facultés font, comme on voit, distinctes par leurs effets & réunies par leurs caufes. M. de Haller n'a admis aucune corrélation entre elles; il a diffingué les parties irritables des parties sensibles, au lieu de diffinguer seulement celles qui poffedent à un plus haut dégré une faculté que l'autre. Son disciple Zimmermann, qui ne tenoit pas au titre d'inventeur de fistème, n'a pu s'empêcher de reconnoître, d'après

SUR LA SENSIBILITÉ. 91

fes expériences, les rapports intimes qu'elles ont entr'elles, parce qu'il a toujours trouvé que l'irritabilité étoit en raison directe du nombre des nerfs. Ce qui a pu tromper M. de Haller, c'est qu'il regardoit l'ame comme la fource unique du fentiment ; & voyant que le mouvement subfistoit encore dans les muscles, quoique séparés du corps, qu'il subfistoit même après la mort de l'individu, il ne pouvoit croire que ce fut par le sentiment de l'irritation que les fibres musculaires fussent portées à se contracter, mais par une propriété particulière au mucus glutineux qui entre dans la composition de leur tissu. Mais le sentiment n'appartient point à l'ame, elle le juge fans l'éprouver, elle ne le reçoit pas des fibres immédiatement, mais du principe qui les anime & qui communique avec elle. Au moment où les élémens matériels se diffolvent, cette communication se rompt. L'esprit vital subfifte cependant encore quelque tems dans chaque partie; il sent dans les muscles qu'on irrite, l'irritation qu'y produit l'inftrument ; il fait même exécuter à ces muscles des mouvemens qui annoncent un reste

98

d'inftinct. On connoît les sauts que fit le cœur du criminel dont par le Bacon (1) lorfqu'on le jetta dans le feu. M. de Melle dit avoir vu la tête d'un homme qu'on avoit décolé, exécuter pendant quelques minutes des mouvemens merveilleux, comme tourner les yeux, ouvrir la bouche, &c. On observe dans les parties qui ont été retranchées des animaux à sang froid, & qu'on irrite après cette séparation, des mouvemens qui indiquent une senfation de l'aiguillon, elles tendent à le fuir & déterminent leurs contractions en conféquence. Il en est de même de la plupart des animaux à fang chaud. Perraut a vu une vipere à qui on avoit coupé la tête, prendre son chemin vers un tas de pierres où elle avoit coûtume de fe cacher. Et Kaun Bærrhaave rapporte qu'un jeune coq à qui on coupa la tête avec un rasoir tandis qu'il couroit avec rapidité vers du grain, parcourut néanmoins dans la même direction & avec la même vîtesse l'espace de vingt-trois pieds. Rhedi a vu les deux portions d'un infecte se reunir & se coller ensemble quoique la tête fut déjà morte.

(1) Hift. vita & mortis, fed. IX, p. 390.

SUR LA SENSIBILITÉ. OF

C'eft-là cette fameuse irritabilité que les anciens Aruspices confultoient dans les entrailles des victimes pour prononcer sur le sont des combats; de nombreuses vivisections leur avoient appris que les fibres palpitoient après la mort, qu'elles avoient un mouvement sensible lorsqu'on les irritoit. Les Victimaires modernes ne nous ont rien appris de plus; ils ont fait une quantité effrayante d'expériences, pour ne découvrir dans ce phénomène que ce qu'on y avoit vu longtems avant eux.

Tenons nous-en donc aux feules notions claires que nous ayons fur ces facultés de la fibre & que les anciens avoient comme nous; elles ont, comme nous l'avons dit, une étroite dépendance, & cependant different quant à leurs effets & même quant à leur quantité abfolue dans chaque partie. Messieurs de Haller & Zinn ont démontré que les nerfs dont la piquure excite de vives douleurs & des convulsions dans les muscles auxquels ils fe rendent, n'ont que très-peu de force de contraction; le cerveau qui jouit, ainfi que les nerfs, d'une fensibilité extrême, n'a qu'une mobilité très-foible; le cœur au contraire est très-mobile, 94 RECHERCHES & n'a qu'une fenfibilité obfcure, comme le prouve la fameufe obfervation d'Harvey (1)

L'eftomach eft très-irritable, fi on le touche avec le fcalpel ou avec quelque poifon, il fe contracte violemment: cependant en le comparant aux inteftins, il eft moins irritable qu'eux. Les inteftins paroiffent être la partie la plus facile à irriter (à l'exception pourtant du cœur qui, furtout dans les animaux à fang froid, conferve le dernier la faculté de fe mouvoir;) ils ont même quelquefois des mouvemens fi violens, qu'ils fe déplacent & fe portent avec une efpèce de fureur fur des organes du bas-ventre dont ils bouleverfent l'action : ils font cependant moins fenfibles que l'eftomach, dont l'orifice fupérieur paroît être le fiege des plus vives douleurs.

Le diaphragme joue un des premiers rôles dans l'hiftoire de l'irritabilité ; c'eft un des organes les plus actifs, & fon mouvement eft auffi effentiel à la vie que celui du cœur, il eft même à la mort le dernier en action : l'irritation ne rappelle cependant pas fon mouvement auffi facilement que

(1) Exercitat. de Generat. p. 157.

SUR LA SENSIBILITÉ. 95

celui du cœur ; il est très-actif par sa partie musculeuse qui en forme le contour, & très-senfible par sa partie tendineuse qui en forme le centre, & qu'on nomme centre phrénique. C'est même dans cette partie tendineuse que vont se confondre toutes les fenfations ; on s'en apperçoit par une tenfion paffagère qu'on y éprouve dans les faisissemens, dans toute affection vive. Le centre phrénique est le rendez-vous de l'action de tous les organes; il la recueille après tous leurs mouvemens & la retient ou la réfléchit. Souvent cette action s'y concentre & dégénere en spasme ; c'est ce qui arrive, non-seulement dans les passions vives, mais même dans tous les efforts de l'esprit: cet organe a une correspondance générale avec tous les autres, furtout avec la tête, l'effomach, le cœur & l'organe cellulaire ou la peau; il est leur antagoniste, & c'est sur les loix particulières de cet antagonisme, ou sur les loix de la direction des forces du mouvement de cet organe aux autres, que sont fondées la plûpart des fonctions du corps humain.

L'opium, qui anéantit presque la sensibilité &

b6 RECHERCHES

affoiblit beaucoup l'irritabilité des muscles & des inteftins, n'affoiblit pas celle du diaphragme, ni celle du cœur, suivant les expériences de Mesfieurs de Haller (1), Spragér (2), contraires à ce que With avoit remarqué (3).

Les variations qu'on observe dans les paralyfies qui détruisent quelquefois le mouvement, fouvent le sentiment des parties, sont une nouvelle preuve qu'on doit diffinguer dans la fibre animale, l'exercice qu'elle peut faire de ses forces senfitives & de ses forces motrices, & les léfions que l'une ou l'autre de ces forces peut recevoir. On connoît l'expérience de Bikker (4), qui a fait perdre leur sensibilité aux muscles en les exposant à la vapeur du foufre, tandis qu'ils confervoient la faculté de se mouvoir.

L'enfemble des faits connus fur l'irritabilité prouve, 1° que cette irritabilité paroît être uniquement attachée aux fibres musculaires, &

(1) Second Mémoire, Exp. 528, 529, 531.

(2) Experim. circa venena, Exp. 15, 17, 21.

(3) Obfervations on the (enfibility, and irritability, &c.

(4) De natura corporis humani, p. 40.

croître

SUR LA SENSIBILITÉ.

97

croître en raison de leur nombre. 2°. que ce n'est pas précisément la quantité des nerfs qui donne au cœur ou aux intestins la faculté de conserver plus longtems le mouvement que leur imprime l'irritation, puisqu'en coupant leurs nerfs ils n'ont pas paru moins irritables; que cependant l'irritabilité est plus forte dans les parties où les nerfs sont plus à nud. 3°. qu'elle eft plus forte auffi dans les animaux à fang-froid comme la grenouille, l'anguille, le ferpent, puisqu'on a vu le cœur de ces animaux battre pendant des heures entières quoique séparé du corps. 4°. Que l'air n'entretient pas la contractibilité des muscles, quoique Fontana ait vu le cœur perdre plutôt fon mouvement dans le vuide ; il paroît au contraire que le contact de l'air l'affoiblit en figeant les graiffes ou en éteignant la chaleur. J'ai vu plusieurs fois un côté du cœur exposé à l'air ne pouvoir plus se mouvoir, pendant que l'autre côté étoit encore mobile, lorsqu'on l'irritoit fortement. 5°. Que la chaleur, sans être la cause de l'irritabilité, est au moins une condition effentielle à sa durée. M. Houffet l'a vu manifestement dans un chien,

G

en irritant les portions froides d'un intestin, il n'excitoit aucun mouvement, tandis qu'il faisoit mouvoir celles qui avoient conservé de la chaleur. 6°. Que c'est à l'énergie de l'irritabilité que font dus les spasmes, les convulsions & la plupart des mouvemens que la volonté ne dirige pas. 7°. Que l'irritabilité des fibres est en raison directe de l'agilité & de la férocité naturelle de l'animal, & en raison inverse de son âge. Il est facile de sentir que l'âge amenant la fécheresse des fibres, les rend plus inhabiles au mouvement, & d'ailleurs leur senfibilité émoussée par l'exercice même de la vie, doit néceffairement les rendre moins irritables en affoibliffant l'effet de l'aiguillon qu'on y applique. 8°. Nous remarquerons enfin que l'irritabilité, loin de s'éteindre dans les fibres à l'inftant de la mort, paroît au contraire s'accroître au moins pendant quelques momens. Caldani & Fontana l'ont vu dans les intestins, & on la voit aussi se renouveller dans chaque tronçon d'un muscle coupé quand elle n'est plus sensible dans le muscle entier.

Voilà le réfultat le plus certain de toutes les

SUR LA SENSIBILITÉ. 99 expériences qu'on a faites & que j'ai répétées moi-même, fur l'irritabilité : il feroit inutile, pour ne rien dire de plus, de les renouveller, elles n'ont été que trop nombreuses : pourquoi arracher à la nature ses secrets par des voies qu'elle rejette ? La curiosité philosophique n'at'elle pas assez, pour se fatisfaire, de tant de victimes qu'elle a facrisiées au succès de quelques opinions.

La fenfibilité des parties du corps animal a été le fecond objet des recherches de M. de Haller; il a cru pouvoir, d'après fes expériences, en former une nouvelle divifion; il a ôté le fentiment à des parties qui en jouiffoient avant lui, & n'a reconnu pour fenfibles que celles qui ont fait jetter à l'animal des cris lorfqu'elles étoient irritées. Cette queftion, longtems l'objet des difcuffions des Savans, n'en eft pas moins obfcure & paroît même impoffible à éclaircir. La dure-mere, par exemple, a été déchirée, brulée par M²⁸. de Haller, Zinn, Zimmermann, Walftorf, fans que l'animal donnât des fignes de fenfibilité; & dans d'autres tems, M¹⁸. Kaunn, Bœrrhaaye, G ij

100

Le Cat, Lorry, Schlyhting, Benefeld, Ratniskik, l'ont trouvée fenfible; cette contradiction est fondée fur l'expérience. Comment a-t'on pu dire que l'expérience étoit le plus sûr moyen pour connoître le fentiment des organes: d'ailleurs ce fentiment n'est pas le même dans l'état de maladie, que dans l'état naturel. L'inflammation, comme l'observe With, manifeste dans certains organes une fensibilité dont ils ne paroissient pas jouir. La dure-mere a paru très-fensible lorsqu'elle s'est exfoliée à la fuite de l'opération du trépan.

Une autre observation à faire, c'est que, quoique les cris soient le signe visible de la douleur dans un animal qu'on tourmente, ce signe peut disparoître sans que sa cause s'anéantisse; l'animal lassé de crier & souffrant toujours, tombe dans une espèce de stupeur, il ne sent plus les nouvelles irritations, sur-tout si elles sont plus foibles que celles qu'il a déjà éprouvées.

Dans toutes ces expériences, on n'a mefuré la fenfibilité que par la douleur, & cependant ce n'est qu'un de ses produits. Telle partie dont le sentiment est foible, pourra, si on l'irrite vive-

SUR LA SENSIBILITÉ. IOT

ment, ne donner que du plaifir ; & alors l'animal, loin de crier, de s'agiter, de faire effort, pour fouftraire la partie bleffée, l'abandonnera fans fe plaindre au ftimulus de l'Anatomifte. Ne voiton pas l'homme, dans les convulfions extatiques, éprouver des fenfations voluptueufes par les mêmes caufes qui devroient lui caufer de vives fouffrances ? Pourquoi l'animal, dont la fenfibilité a été déjà fortement altérée & qui n'eft plus dans fon état naturel, n'éprouveroit-il pas les mêmes bifarreries ?

Une autre erreur de M. de Haller fur ce fujet, c'eft d'avoir cru que le fentiment ne fe tranfmettoit à l'ame que par le moyen des nerfs, & d'avoir en conféquence attaché la fenfibilité au fiftême nerveux exclufivement. En partant de ce point, qu'il regardoit comme convenu, il a refufé du fentiment aux parties qui ne reçoivent pas de nerf dans leur tiffu; & comme par les recherches les plus exactes il n'en a pas trouvé dans la duremere, dans les ligamens, dans les tendons, il en a conclu qu'ils n'étoient pas fenfibles : il a même été jufqu'à dire que fi jamais on découvroit quel-

Gij

ques nerfs dans leur fubstance, on pourroit alors leur accorder quelque fenfibilité. Telle eft la marche des fiftêmes, quand on attache fa gloire à les inventer & à les foutenir. Cependant on a trouvé fenfible dans bien des occafions, nonfeulement la dure-mere, mais encore les tendons & les ligamens. On connoît la vive fenfibilité des chairs régénérées dans le fond des vieux ulcères ou dans les calus qui fuivent les fractures des os; on a des obfervations pour la fenfibilité de la cornée, &c.

Ce n'est pas que la sensibilité ne soit d'autant plus vive, que les nerfs sont plus nombreux, & que la moëlle nerveuse dégagée de se enveloppes est plus exposée à l'impression des corps irritans; c'est ce qui rend la langue, la peau si sensibles : mais on n'est pas moins obligé de convenir qu'il est des parties où le scalpel & le microscope n'ont jamais pu découvrir de nerfs qui ne laissent pas que de jouir d'un sentiment plus ou moins vis. Il n'y a donc rien de stable fur le sentiment des parties, sur le degré précis de ce sentiment, malgré les travaux immenses de M. de Haller; SUR LA SENSIBILITÉ. 103 tout ce qu'on peut assurer, c'est que la sensibilité inégalement partagée dans tous les organes, va se perdre dans le tissu cellulaire où elle paroît nulle.

Il est moins ailé de mesurer la sensibilité que de s'instruire par l'observation des causes qui concourent à l'exciter ou à en augmenter la force. Il paroît qu'en général elle tient à un certain degré de cohéfion du tiffu des fibres; qu'elle a besoin pour se manifester, ou du moins pour être plus vive, que dans les parties molles ce tiffu prenne plus de confistance, qu'il soit dans un état de tenfion & qu'il se relâche au contraire dans les parties dures. Ainfi on a observé que lorsqu'on applique un homme à la queftion pratiquée dans certains pays, qui confifte à lui étendre fortement les membres & à lui verser dans cette fituation fur la partie de la peau qui correspond à l'orifice supérieur de l'estomach, quelques gouttes d'eau d'une certaine hauteur, chaque goutte lui fait pouffer des cris horribles; lorfque la partie est relâchée, l'eau ne fait plus aucune impression. Quant au tiffu des parties dures que nous disons.

Giv

104

être plus fenfible lorfqu'ii eft relâché on en a la preuve dans la maladie terrible connue fous le nom de ramollissement des os. Didier dit (1) avoir vu des malades dont les os étoient réfouts en une pulpe molle & prefque gélatineuse, qui souffroient les plus vives douleurs. Raimar (2) a aussi observé que les ligamens qu'on peut couper sans causer de douleur devenoient cependant très-senfibles deux ou trois jours après qu'ils avoient été blesses, lorsque l'instammation commençoit à ramollir la dureté de leurs fibres.

Quoique la fenfibilité d'un organe quelconque paroiffe tenir à l'intégrité de fes nerfs, & qu'en comprimant, bleffant ou coupant les troncs nerveux dont il reçoit des rameaux, on affoibliffe ou éteigne le fentiment de cet organe, il y a cependant plufieurs obfervations qui prouvent que le principe vital peut s'accoûtumer à la léfion des nerfs, enforte qu'au bout de quelques tems, l'organe reprenne fa vie & fes fonctions.

(1) Anatomie Raifonnée, pag. 6, 7. Voyez auffi l'Histoire de la femme Supiot. Le Camus, Médecine Pratique, tome 2, p. 220.
(2) De tumoribus ligamentorum, p. 15, 16, 17.

SUR LA SENSIBILITÉ.

104

Nous ne citerons que celles de Valfalva, qui a vu le fentiment revenir à un bras, quoique dans l'opération de l'anévrifme faite à ce bras, le nerf eut été lié avec l'artère. La même chofe fe remarque quelquefois dans les léfions qu'éprouvent les parties les plus effentielles à la vie, comme le cerveau, furtout fi elles s'accroiffent par des progrès lents.

Ne feroit-ce pas à tort qu'on regarderoit dans la paralyfie les membres comme infenfibles, parce que l'ame ne reffent pas les irritations qu'ils éprouvent? Si leurs fenfations ne parviennent pas jufqu'à l'ame, ne feroit-ce pas parce qu'ils font privés de l'influence fympatique des autres parties, qu'ils font féparés de la vie générale, & réduits à leur vie propre; mais cette interception du commerce vital qui exifte entre eux & tout le corps, ne détruit pas leur fentiment particulier; & c'eft én vertu de ce fentiment qu'ils fe nourriffent, c'eft-à-dire, qu'ils affimilent à leur fubftance par leur propre action les molécules alibiles que la circulation leur apporte.

Il est utile d'observer qu'on ne doit pas appliquer

fans diffinction à l'homme des affertions qui ne sont fondées que sur des expériences faites sur les animaux ; leur nature n'est pas la même : dans l'animal, telle partie peut être coupée, ou lacérée fans danger, tandis que fa fection ou fes bleffures auroient dans l'homme les suites les plus funestes. Ce qui prouve que la sensibilité differe dans les espèces animales & qu'on ne peut pas conclure de l'une à l'autre, c'est que telle plante dont un animal se nourrit sans danger, devient un poison pour un autre animal; chaque espèce a à cet égard fa vitalité propre : la noix vomique tue les chiens, le perfil tue les perroquets, la ciguë tue l'homme, & cependant aucune de ces plantes n'est en soi venimeuse, elle ne l'est que relativement à l'être qui s'en nourrit; les organes même auxquels les poifons font appliqués peuvent corriger leur vertu delétére. On peut boire l'humeur venimeuse de la vipère fans rien craindre, l'eftomac n'en souffre point ; mais si cette humeur pénètre dans les corps par une bleffure faite à la peau, elle y cause une irritation mortelle. The meridian status and the bishes the li

SUR LA SENSIBILITÉ. 107

Des caufes très-foibles peuvent suspendre dans l'homme lui-même l'exercice de sa sensibilité; & fi on l'irritoit, alors pour en juger la force, on n'auroit que des réfultats trompeurs. Vanhelmont rapporte avoir vu un malfaiteur à qui on faisoit fubir la question, qui, quoique ses fibres fusient déchirées, ne fouffrit rien tant qu'il put boire de l'eau-de-vie & manger de l'ail ; mais dès que fa provision fut finie, les tourmens le forcèrent bientôt à révéler fes crimes. M. Fouquet raconte auffi l'histoire d'un homme (1) qui s'étant exposé pendant quelques heures au rayon d'un foleil ardent, perdit le sentiment de la peau au point qu'on lui enfonçoit des aiguilles profondément dans la chair, qu'on lui faisoit des scarifications, fans qu'il éprouvât la moindre douleur & fans qu'une goutte de sang coulât de ses nombreuses piquures : deux ou trois jours après le sentiment lui revint, il fouffrit beaucoup & le fang coula alors des bleffures qu'on lui avoit faites. On con-

(1) Sectateurs de la doctrine d'Harvey, méditez cette observation & jugez si les loix de la circulation né sont pas soumises aux loix particulières de la sensibilité.

noît l'histoire des Convulsionaires, on fait qu'ils étoient parvenus, en exaltant seulement leur imagination, à n'éprouver aucune douleur des coups d'épée qu'ils se donnoient, des épines qu'ils s'enfonçoient dans la tête, que même quelquefois ils en éprouvoient du plaisir, & on ne pense plus aujourd'hui que cette singularité fut chez eux la preuve de faveurs furnaturelles. Il eft donc dans la sensibilité des bifarreries qui la rendent une force incalculable; c'est une faculté libre, indépendante, qui parcourt tous les organes & quelquefois les abandonne sans qu'on puisse en assigner la cause ; il ne dépend pas de nous de l'exciter ni de l'éteindre, elle échappe à tous les fiftêmes, ainfi qu'à toutes ces irritations graduées qu'on a effayées tant de fois en vain pour en découvrir la force ; & des-lors que nos expériences ont pour objet une faculté inappréciable, la cruauté qu'il y a à tourmenter les animaux, fans but, doit nous éloigner de ces diffections d'êtres vivans devenues trop communes en Médecine, qui, loin de répandre la lumière, n'ont fervi qu'à multiplier les doutes & à obscurcir la vérité.

SUR LA SENSIBILITÉ. 109

CHAPITRE V.

De la Senfibilité confidérée dans ses rapports avec la Physiologie.

Les fonctions qu'exerce chaque organe du corps humain font l'objet de la Phyfiologie. La génération n'eft pas dans l'ordre naturel, la première de fes fonctions, puifqu'elle ne s'exécute que lorfque l'homme a acquis la plénitude de fon exiftence; mais fous un autre point de vue, il paroît naturel de partir de la formation de l'homme avant de s'occuper de ce qui entretient la vie de l'homme une fois formé. Nous ne donnons qu'un tableau rapide des fonctions, parce que nous ne confidérons que l'influence que peut avoir fur elles, l'agent qui difpenfe la vie.

Nous tenterions vainement d'approfondir ce myftère fublime, où l'homme devenant en quelque forte créateur, forme un nouvel être d'une portion de fa propre fubftance. Nous ne faurons jamais fi c'eft d'un œuf fécondé, d'un animalcule

IIO

développé, ou du mêlange des deux fluides féminaux que l'embryon prend naissance; mais pour être ignorées, les voies dont la nature se fert n'en font pas moins merveilleufes. Ce paffage du néant à la vie, ou plutôt cette transition d'une vie bornée à une vie plus étendue, n'en est pas moins le plus beau phénomène qu'elle puisse offrir à nos méditations. Quelles que foient nos conjectures fur un fecret jusqu'ici impénétrable, il est néceffaire d'observer qu'aucune loi méchanique ne peut s'appliquer à la formation de l'homme. L'appareil avec lequel la génération s'accomplit, le frisson fingulier qui faisit la femme dans l'inftant de la conception, les appétits bifarres dont elle est le jouet tout le tems de sa groffesse, les impressions qu'elle transmet à son enfant quand elle est vivement frappée, tout annonce que l'ame fenfitive de la femme, réveillée par l'acte de la génération, concourt par un foin particulier à la formation & à la croissance de l'être qui en est le fruit.

On peut donc rejetter tous les fiftêmes qui admettent pour loi de la formation du corps

SUR LA SENSIBILITÉ. III

humain, des féries de combinaisons ou de mouvemens qu'on n'observe que dans les masses de matière inorganisée, comme, par exemple, l'attraction (1). L'attraction eft fans doute une force inhérente à toutes les molécules de matière, mais elle n'exerce fon entier effet que dans les minéraux & dans tous les aggrégés de matière brute qui n'ont que ce seul principe d'action. Les forces intérieures qu'a admis M. de Buffon pour arranger ses molécules organiques dans un ordre toujours régulier, retiennent dans leur communication un caractère trop femblable aux forces méchaniques ; & d'ailleurs s'il faut admettre une force occulte, pourquoi rejetter la puissance plaslique des anciens? Ne satisfait-elle pas à toutes les difficultés ? Observons que ce que les Anciens appelloient puissance génératrice, désignoit fimplement une force particulière qui n'agiffoit point en aveugle, une force motrice ayant un plan, un but & tendant toujours à le remplir. Dans la Phyfique moderne, on a voulu foumettre aux loix générales du mouvement qu'on a cal-

(1) Venus, Phyfique.

112

culées, toutes les forces agissantes dans l'univers matériel, & on a rejetté toutes les autres sous le nom de qualités occultes. Mais eft-il poffible de ramener aux loix ordinaires du mouvement les loix de la formation des êtres animés ? Et dèslors peu importe de quel nom on appellera cette force particulière qui préfide au développement du germe animal; il suffit qu'on reconnoisse une puissance active, en quelque forte intelligente, construisant notre organisation suivant le plan qui en est tracé; & fi, comme je le pense avec l'illustre Bonnet, ce plan ne confiste que dans le développement progressif de toutes les parties du germe, la puissance plastique formera presque toujours un tout parfait, & tombera bien rarement dans des écarts monstrueux. Je sais bien qu'en réduifant le travail de la génération au développement des germes, on les suppose préexiftans; que le nombre de ceux qui font perdus pour la vie est immense auprès de ceux qui sont conservés; qu'il faut que tous ceux qui sont nés, ou qui doivent naître, soient supposés contenus dans le premier, & qu'ainfi leur inconcevable petiteffe

SUR LA SENSIBILITÉ. II3 petitesse effraye l'imagination ; mais l'imagination n'est effrayée que parce qu'elle envisage la grandeur comme une quantité absolue, tandis que pour la raifon il n'y a ni grandeur. ni petiteffe réelle; ce ne font jamais que des quantités relatives, qui n'ont point de dernier terme dans leur décroiffance. Ainfi là, où l'imagination s'arrête, parce qu'elle juge par image, & qu'elle cherche toujours à se représenter sous une figure ou une grandeur déterminée, l'objet qu'elle cherche à concevoir, la raison ne s'arrête pas, parce qu'elle ne juge les grandeurs que par leurs rapports mutuels, & n'a nul besoin de s'en former d'idées fenfibles.

Au refte qu'on admette l'évolution fucceffive de tous les germes & par conféquent leur emboîtement, ou qu'on fuppose une véritable formation de l'embryon dans la matrice, il faut néceffairement faire une attention particuliere à la vie de cet organe; on ne l'a doué longtems que d'une vertu de reffort; on a cru que le fœtus ne recevoit point d'influence des parties qui l'entourent, & par conféquent que l'imagination de la mere

n'avoit aucune puissance fur les organes de l'enfant ; mais on est aujourd'hui mieux fixé fur l'action de la matrice, on fait qu'elle est comme un animal renfermé dans un autre animal, que sa vive fenfibilité domine fouvent tous les organes, qu'elle a ses gouts, ses passions, ses caprices & même ses fureurs. Monarchià singulari potitur uterus (1) dit Vanhelmont, nec aliquando corpori obedit, cui tum leges prascribit; præter sensationes odoratus, gustus & tactus singulares pollet & quodam brutali intellectu, unde furit fremit que si cuncta suis non responderint arbitriis. Partes quas eminus arripit, vel aspicit, crampo stringit & strangulat non aliàs quam furore in illas concitatus. C'eft d'après Vanhelmont que Lecat a reconnu dans la matrice, lorfquelle defire vivement, une forte d'orgafme, d'érection, de phlogofe voluptueuse : non nunquam turget uterus & levi tentatur inflammatione. Lorfque cet organe eft fatisfait, il se referme, il n'a plus de desirs, toute son action se porte sur le germe qu'il contient, il le féconde & lui communique

(1) Ignota adio regiminis.

SUR LA SENSIBILITÉ. 113 fa vie, ainfi que les spasmes divers dont il eft atteint, lorfque la mere vient à éprouver quelque faisifiement violent. Si ces spasmes auxquels l'état de grossesse fi fréquemment les femmes, se dirigent, dans le fœtus qui y participe, vers quelque organe effentiel, ils en détruisent l'action & caufent fa mort ; s'ils fe portent fur l'organe extérieur, ils y tracent ces empreintes des appétits bizarres de la mere qu'on appelle envies. Il eft étonnant sans doute qu'un desir moral fasse naître dans l'être qui ne l'a point éprouvé une image phyfique qui lui corresponde ; mais le fait n'en est pas moins vrai, quoiqu'il ne puisse se plier aux explications théoriques. Ce qui est douteux, c'est que le defir foit moral. L'ame ne me paroît pas avoir la moindre part aux envies fingulieres qui tourmentent les femmes enceintes; la faim qui les porte à defirer tel ou tel aliment de préférence, n'eft fans doute que l'effet d'une action defordonnée, d'un goût bifarre de l'estomach qui seconde peut-être les goûts de la matrice, ou les instincts du fœtus. On voit cette action désordonnée également dans les pâles couleurs, où

Ηij

'eftomach affecté par les dérangemens de la matrice, appete des matières terreuses, de la cendre, du charbon. (1)

L'embryon faisi dans ce point d'exilité qui échappe à nos sens, ne paroît être qu'un atôme animé de l'impression vitale qui, s'attachant au centre même de sa substance, répand ses influences fur l'humeur gélatineuse dans laquelle il nâge : peu-à-peu cette molécule vivante qu'Harvey appelle Punctum saliens, travaillant le fluide qui l'entoure, lui communique plus ou moins des facultés vitales dont elle est douée. Dès le second jour elle a un mouvement visible dans le poulet. Harvey l'a vue se contracter en y appliquant un stimulus léger ; infenfiblement fon action augmente, & bientôt on apperçoit une fibrille nerveuse qui, projettant ses rameaux, envoye dans tous les organes des émanations de fa vie. Malpighy croyoit que cette fibrille, qu'il appelloit la quille, étoit la moëlle épiniere qu'il regardoit comme l'origine de toutes les parties, felon lui, toutes nerveuses : c'étoit auffi l'opinion de Bœrr-

⁽¹⁾ Voyez l'Encyclopédie, art. Senfibilité.

SUR LA SENSIBILITÉ. 117

haave, grand admirateur de Malpighy; mais il en changea d'après la découverte des vers spermatiques d'Hartscecker, découverte qui n'a pas confervé longtems l'influence qu'elle eût d'abord fur les idées des Phyficiens. A mefure que la guille ou le premier foyer apparent de la sensibilité concentre ses fotces ou les répand fucceffivement, on voit se développer toutes les fibres qui, en s'organifant, deviennent plus ou moins fenfibles, felon qu'elles conservent dans leur formation plus ou moins de dépendance du tronc dont elles ne font que des rejettons. Dans l'œuf couvé foixantedouze heures, on distingue déjà des centres principaux, tels que la tête, la poitrine, le cœur, ou l'affemblage des rameaux nerveux étant en plus grande abondance, concentre les forces de l'ame fenfitive, & soumet à l'influence de ces centres les organes qui restent encore à former; il y a grande apparence que ces organes principaux, après avoir agi sur eux-mêmes, agissent ensuite par une force combinée fur les parties de moindre importance qui se trouvent dans leur sphere d'activité, & leur impriment cette dépendance

H iij

étroite qui fait que dans la suite, quand l'une est affectée, l'autre reffent fympatiquement ses altérations. Telle est du moins la maniere dont je conçois la caufe des fympathies qu'on observe entre les divers organes. Vainement Mouro (1) l'a-t'il attribuée à la connexion des nerfs, cette connexion n'ayant pas lieu dans beaucoup de cas, ainfi que l'a démontré With (2), ne peut être une cause générale. Il me paroît donc néceffaire de remonter à cette premiere action vitale, pour expliquer comment l'inflammation d'un rein fe transmet à celui qui est fitué du côté opposé, comment l'un des yeux fe reffent prefque toujours. des affections de l'autre. Mais outre cette fympathie particuliere qui exifte entre les organes d'un même département, il existe encore une liaison fympatique aussi marquée entre les organes qui ont joui les premiers de la fenfibilité & du droit d'exercer leurs forces : comme ils ont concouru en commun à former les rudimens de la machine humaine, on conçoit facilement pourquoi dans

118

⁽¹⁾ Ou Nerve.

⁽²⁾ Maladies des Nerfs, tom. I.

SUR LA SENSIBILITÉ. 119 la fuite leur concours réciproque devient néceffaire pour entretenir la vie, & pourquoi ces centres principaux du mouvement ne peuvent exercer leurs fonctions que par un échange continuel de leurs forces nerveuses.

Ce tableau de la formation de l'homme nous conduit à quelques vérités importantes : il nous apprend d'abord que la fenfibilité est en proportion des filets nerveux qui entrent dans la composition de chaque organe, qu'il est impossible qu'elle soit dans tous la même, puisque les premieres fibres sont toutes revêtues d'une quantité plus ou moins grande de tiffu muqueux, & que les couches de ce mucus peuvent être non-seulemant plus abondantes, mais même plus compactes dans les unes que dans les autres, & par conséquent augmenter ou diminuer l'obstacle qu'elles opposent à la vivacité des impressions : c'eft ce qui rend raison de cette variété de senfations qui vont se confondre dans deux modes principaux, le plaifir & la douleur.

2°. Que chaque organe dont la trame nerveuse a son ton de sensibilité plus ou moins manifeste,

Hiv

120

felon que les couches du tissu muqueux font autour d'elle plus denfes ou plus rares, doit avoir fes gouts, ses desirs, ses passions, comme dit Baillon, doit exécuter à sa maniere & dans un tems limité les fonctions auxquelles il est consacré, qu'il peut avoir ses maladies sans qu'elles portent sur le corps entier, quelquefois même fans qu'elles affectent les parties voifines. Wanfvieten a vu une fievre de l'œil dont l'intermittence étoit réguliere, & qui fut guérie par le kina. On a vu plusieurs fois des icteres qui n'affectoient qu'une partie du corps, ensorte qu'un côté du nez étoit jaune, pendant que l'autre conservoit sa couleur. M. Gatty a vu un paralytique qui eut la petite vérole, les boutons ne parurent que fur le côté qui n'étoit pas paralyfé. M. Robert dit avoir observé une gangrenne qui atteignoit la moitié de l'arriere bouche; bientôt elle gagna tout le côté, ou du moins les fonctions des vifceres fitués du même côté s'affoiblirent & cefsèrent entièrement; il n'y avoit plus de pouls dans cette moitié du corps : à la fin, dit l'Auteur, le mort emporta le vif; ce qu'il y eût de remar-

SUR LA SENSIBILITÉ. 121 quable dans cette maladie, c'eft qu'il y eût des fueurs copieuses, mais qui n'étoient jamais que latérales, & que le poulx fût pendant toute la maladie, d'un côté, plein & développé dans un état vraiment critique, & de l'autre constamment tendu & refferré. Ces observations fréquemment répétées, ont fait revenir les Modernes à la belle division que les Anciens avoient faite du corps en deux moitiés parfaitement égales; ils avoient vu les organes fitués dans la même ligne fe correfpondre spécialement; ils avoient vu leurs affections guérir fouvent par des hémorragies, des dépôts, des excrétions secundum rectitudinem loci affecti; de-là leurs préceptes pour pratiquer les faignées, ex directo; préceptes utiles qu'on a négligés parce qu'ils n'étoient pas conformes à la circulation Harveyenne.

3°. Que c'est la partie nerveuse seulement qui forme l'homme sensible & vivant, mais non pas dans le sens de ceux qui ne regardent comme pourvues de nerfs que les parties qui reçoivent des cordons visibles; que tout ce qui n'est pas nerf ne jouit que d'une action empruntée, qu'il reçoit

& ne communique pas, & contribue tout-au-plus à la végétation des parties ; telle eft cette fubftance répandue dans tous les organes, connue fous le nom de tiffu cellulaire, tiffu muqueux ou fiftême poreux, qui forme par ses lames le pareuchime de tous les visceres, & dont l'application immédiate aux fibres primitives modifie le fentiment de ces fibres, mais qui ne jouit elle-même que d'un mouvement tonique affez obscur, qui lui fert à refferrer ses feuillets quand ils ont été trop dilatés, & d'un mouvement d'ofcillation que lui impriment les fibres animés qu'elle recouvre. Sydenham a donc eu raison de dire, qu'outre l'homme extérieur & visible, il existoit encore un homme intérieur, mirabilis homo in quo non inest feri quid corporei. C'est cet homme intérieur que Bœrrhaave a appellé totus nervus; c'est auffi ce qu'il avoit en vue quand il disoit, homo ergo est duplex in humanitate, simplex vero in vitalitate (I).

⁽¹⁾ Obfervons que c'est dans un de ses derniers ouvrages que Eccerrhaave laisse échapper cet aveu précieux, & reconnoissons-y la candeur du vrai favant, pour qui les erreurs, même les siennes » ne prescrivent jamais.

SUR LA SENSIBILITÉ. 123.

Tant que le fœtus ne jouit point de la lumiere, il n'a & ne peut avoir entre tous fes organes que les rapports d'une fenfibilité générale, il difpofe en filence les inftrumens avec lefquels il exercera fes forces; le feul foin de fon ame fenfitive eft de veiller à l'accroiffement des parties, auffi eft-ce la feule fonction dont elle s'occupe, elle n'en eft diftraite par aucun travail étranger; c'eft ce qui fait que dans les premiers mois l'accroiffement eft fi rapide; mais cette faculté diminue lorfque les autres branches de la fenfibilité peuvent s'exercer; & l'on voit, à mefure que l'homme s'éloigne du tems de fa formation, l'activité de fa croiffance s'affoiblir de mois en mois, d'année en année, jufqu'au terme de fon entier développement.

Au moment où il voit le jour, il s'ouvre pour lui un cercle de fonctions qui lui étoient inconnues, la fenfibilité fe réveille dans tous les centres, fon fang circule dans de nouvelles routes, il refpire, il vit enfin, & d'une vie bien plus étendue, bien plus active que celle dont il jouiffoit dans le fein de fa mere.

La respiration est une fonction de la senfibilité ;

124

il est bien vrai qu'elle paroît presque volontaire, du moins la volonté peut-elle la suspendre, mais ce n'est jamais que pendant un tems plus ou moins court ; malgré nous, nous sommes forcés, par le fentiment de la gêne qu'éprouve le poumon, lorfque la masse du sang s'arrête dans ses vaisseaux, de dilater ce viscère pour rendre ce passage plus facile ; les muscles qui exécutent ce mouvement ont un méchanisme simple & très-connu ; mais la question qui a le plus tourmenté les Phyficiens, n'étoit pas de favoir comment ils l'exécutent, c'étoit de favoir d'où partoit la première impulfion qui les mettoit en jeu à la naissance de l'enfant. Je ne citerai pas les opinions de Pitcarn, Bergerus, Willis; ces opinions hypothétiques ont eu le fort de tout ce qui n'est qu'hypothese. ne confultons pas l'imagination des Auteurs, confultons le fentiment naturel, il nous dit que c'est le diaphragme qui est le principal organe de la respiration, au moins à l'instant où elle commence ; que les mouvemens d'élévation ou d'abaiffement de ce muscle, aggrandissent ou rétrécissent, la cavité du thorax, servent à l'introduction de

SUR LA SENSIBILITÉ. 129 l'air dans cette cavité : ce fait est prouvé par la gêne qui furvient dans les mouvemens de la refpiration, lorsque le centre nerveux du diaphragme est agité de quelque effort spasmodique dans les fecousses des passions ; alors il ne s'élève ni ne s'abaisse, son action est suspendue & celle de la poitrine auffi. Dans les accès d'afthme, la refpiration n'eft fi pénible que parce que le diaphragme ne se prête point à l'extension libre des côtes; ce muscle n'est balancé que convulsivement. Mais quel est le mobile qui fert à mettre en jeu le diaphragme loríque l'enfant vient au monde ? Pour réfoudre cette question, rappellons nous que cet organe est le plus actif de tous, qu'il est en quelque forte le balancier du corps humain, qu'il eft lié d'une étroite correspondance avec tous les autres organes, qu'il est même leur antagoniste, & furtout celui de l'organe extérieur dont il contrebalance l'action. Dès que l'enfant voit le jour, il est foumis à une cause d'irritation d'autant plus puissante, qu'il ne l'a point encore éprouvée & que sa sensibilité est neuve; le tissu de la peau, les fens & fur-tout la membrane pituitaire sont

expofés à l'action du nouvel élément qui les environne; ce fluide pénétrant en excite le jeu, les commotions du diaphragme font la fuite de ce premier effort des parties extérieures, fon mouvement d'ondulation commence, la poitrine s'étend, afpire l'air, & l'ordre fuccessifif des deux mouvemens de la refpiration s'établit pour ne s'éteindre qu'à la mort.

La refpiration commence la vie de l'enfant, c'eft la premiere de fes fonctions *fenfibles*, c'eft celle qui conftitue fes premiers rapports avec les agens qui l'entourent & qui le rend dépendant de toutes leurs variations : cette fonction eft tout-àla-fois fecrétoire & excrétoire ; c'eft une efpèce de nutrition. On ne doute plus que les corps organifés n'extraifent de l'air qu'ils refpirent une matière nutritive qu'on pourroît croire être le fluide électrique fi utile dans la végétation des plantes, & qui a vraifemblablement les mêmes ufages dans la végétation des animaux. Toujours eft-il vrai qu'ils abforbent l'air atmofphérique, l'élaborent, le décompofent & l'exfpirent dans un état de combinaifon avec le phlogiftique par conféquent vitié,

SUR LA SENSIBILITÉ. 127 infalubre, incapable, après plufieurs exfpirations, de servir de nouveau, parce qu'alors il est saturé des parties phlogistiques dont il doit se charger dans nos poumons. Je regarde donc la respiration comme une vraie excrétion de la chaleur animale excédente dans le corps, qui s'évapore par cette voie, & en même-tems comme une secrétion du fluide électrique qui pénètre l'atmosphère, fluide nourricier, actif, néceffaire au sang pour l'intime combinaison de ses parties & aux solides du corps hnmain, comme principe d'action qui entretient leur disposition au mouvement. Au refte, cette espèce de nutrition qui ne nous fournit que des principes subtils, purement élémentaires, ne suffiroit pas pour entretenir la vie, si elle n'étoit aidée du fecours de la digeftion qui extrait des fucs plus matériels des alimens que nous prenons chaque jour.

On a beaucoup raifonné fur la digeftion. On connoît les fissèmes de la trituration, de la diffolution, de la fermentation; je ne m'arrêterai pas à les réfuter. On ne conçoit plus la digeftion comme un effet chimique ou méchanique du

128

mêlange des fucs gastriques, pancréatiques ou falivaires avec les alimens, aidé de l'action des fibres de l'estomach, depuis qu'on a vainement tenté d'exposer à l'action de ces différentes liqueurs, une pâte alimentaire, & qu'on ne lui a jamais vu fubir que la fermentation ordinaire, acide ou putride, felon la nature de l'aliment, & que jamais il n'en est forti un véritable chyle, une humeur vivante, capable de s'assimiler à notre fubstance, & de réparer nos pertes.

Pour concevoir cette fonction, il faut faire attention à la vive fenfibilité de l'eftomach, qui appelle à lui par le defir les alimens qu'il peut le plus facilement convertir, & repouffe par le vomiffement ceux qui ne flattent pas fes goûts : Confidero enim flomachum, dit Vanhelmont (1), non quidem per modum galeni, ut fit faccus, vel ahemum nudum coquendis cibis dicatum fed vifcus vitale quod guflu pollet, ol facit, fertur que diverfis appetitibus tanquam fi animal effet, & fubinde quædam ita afpernatur ut homo fæpe mori mallet quam unam buccellam invito flomacho

(1) Ignota adio Regiminis.

deglutiat.

SUR LA SENSIBILITÉ. 129 deglutiat. L'action de l'effomach augmente en proportion de la nourriture qu'on a pris, il fe fait une dérivation des forces des autres organes vers celui-là, au point que lorsque les digeftions sont pénibles, on est assoupi, on a la tête pesante, les membres foibles, il semble que chaque organe se soit privé d'une partie de l'action dont il jouissoit pour aider celle du viscere en travail. La digestion, comme l'a observé Bordeu (1), ressemble à un accès de fievre intermittente, elle a ses trois temps d'autant plus marqués, qu'elle est plus laborieuse; lorfque les alimens sont reçus dans l'effomach, ce premier tems réveille les forces de la machine; la jouissance de ce viscere répand un sentiment de plaisir dans tous les organes qui lui correspondent, on se sent fort d'avance des forces qu'on va acquérir. Au fecond tems on est faisi d'un léger frisson, le tissu de la peau éprouve un serrement spasmodique qui fait refouler au-dedans les ofcillations & les humeurs, le visage est pâle & le travail de la digestion commence ; bientôt après

⁽i) Dans sa thèse: an omnes corporis partes organicæ digestion? opitulentur.

l'estomach réfléchit les forces qu'il a reçues, il fe fait une conversion des mouvemens du dedans au dehors, la peau devient chaude, le vifage rouge, le poulx s'élève. Ces trois tems de la digestion sont d'autant plus distincts qu'on a pris des alimens en plus grande abondance & avec plus de paffion. Je me fuis apperçu fouvent qu'il suffisoit que j'eusse éprouvé une faim sensible avant le repas pour reffentir des friffons après, même des tremblemens; & ceci vient à l'appui de ce que dit encore Bordeu: que la faim ne fe fait sentir que lorsque les forces de l'épigastre se font tellement réfléchies au-dehors, que les vifceres contenus dans cette région en font privés : on éprouve alors une espèce d'épuisement, un affaissement de l'estomach, comme si ce viscere pesoit davantage fur les autres. Cet affaissement est très-sensible après des exercices violens, parce que dans ces exercices, les muscles extérieurs occupent toutes les forces du corps, & qu'ainfi dispersées, il en reste peu pour le centre. Il n'en est pas de même des travaux de l'esprit qui concentrent l'action dans le cerveau & dans l'épigaftre;

SUR LA SENSIBILITÉ. 131 l'eftomach moins privé doit éprouver moins de defirs; on ne fera donc pas preffé par la faim après de longues contentions d'efprit, comme après de violens travaux du corps, ce qui eft contraire à la théorie vulgaire, qui admet dans les deux cas une égale évaporation d'efprits animaux.

Non-feulement l'observation démontre que l'eftomach jouit d'une sensibilité générale, puifque lorsqu'elle est dépravée, la moindre nourriture excite dans ce viscere des convulsions horribles, & qu'on a vu quelquefois chez des femmes histériques l'effet même des alimens exciter des convulsions qui entraînoient, per consensum, toute la région épigastrique : mais elle démontre encore qu'il jouit d'une fensibilité spontanée, qu'il a, comme la matrice, des idées, des caprices, tanguam si animal esset. On le remarque sur-tout dans l'action des remèdes : qu'on prenne un purgatif doux plusieurs fois de suite, de la manne, par exemple, l'impression de dégoût qu'elle faifoit sur l'estomach s'affoiblira, elle deviendra un aliment, & on ne fera plus purgé. Si la manne n'agissoit que par une irritation méchanique des

Iij

fibres, pourquoi ces fibres s'habitueroient-elles à cet aiguillon ? En méchanique, les leviers, les coins ne connoiffent pas le pouvoir de l'habitude. Qu'on ne dife pas que la fenfibilité de l'eftomach eft affoiblie, ce feroit une erreur; fi on change de remede, on la verra fe manifefter au même degré.

Les corps animés perdant sans cesse de leur fubstance par les frottemens & par la chaleur interne qui fait évaporer leurs fluides, ont befoin que la digeition leur fournisse des sucs réparateurs; mais ce n'efi-là qu'un de fes avantages: elle a encore celui de donner du ton à l'eftomach, & par communication à tous les organes de son département, en exerçant les forces de ce vifcere, en y rappellant l'action lorfqu'elle s'en éloigne, par le poids de la pâte alimentaire & l'irritation qu'elle cause; elle sert à la libre circulation du mouvement qui, trop longtems fixé dans quelqu'autre région, y occafionneroit quelque tenfion spafmodique. L'expérience prouve qu'à égalité de fubstance nutritive, les alimens de la plus facile digeftion ne conviennent point

SUR LA SENSIBILITÉ. 133 aux hommes robustes qui travaillent beaucoup; il leur faut des substances pesantes, compactes, qui fassent travailler l'estomach & qui retiennent dans ce viscere l'action qui, abordant aux muscles extérieurs avec trop d'abondance, s'y changeroit en spasme, tendroit trop leur ressort, & en empêcheroit le jeu. Par la même raifon tous ces hommes doués d'une organifation delicate, qui ne peuvent supporter aucune action vive ou longtems continuée, n'ont besoin que des alimens les plus digeftibles; encore quelquefois la digeftion est-elle chez eux une maladie, ou du moins un travail qui les tourmente & les épuife. Il y a donc, comme on voit une grande différence entre les alimens folides ou liquides ; & dans les maladies il s'en faut bien que le choix en foit indifférent. La plus grande facilité d'extraction du fuc alimentaire n'est un titre de préférence que dans les maladies aigues où l'on doit faire, fuivant l'économie la plus exacte, l'emploi du mouvement vital pour débarraffer le corps promptement des embarras qui se sont formés : mais dans les maladies chroniques où les crises sont lentes,

I iij

l'emploi des alimens doit avoir pour but nonfeulement de nourrir le corps, mais encore de l'exercer & d'animer ses forces.

Le chile, en entrant dans le torrent de la circulation, se convertit en sang : ce changement est fans doute un effet de la contraction réitérée des vaisseaux, au moins comme force auxiliaire. Mais je ne doute pas que le fang ayant fa vie propre, ne travaille d'une maniere particuliere le fuc nourricier pour se combiner avec lui; que dans cette combinaison il ne se passe des phénomènes purement chimiques, & d'autres dus à la fenfibilité animale. Auffi a-t'on droit d'espérer que la Chymie qui fait chaque jour des progrès, portera bientôt fon flambeau fur cette fonction importante de la fanguification, développera clairement la constitution de ce fluide fingulier, de cette chair fondue, comme l'appelle Monfieur Bordeu, & nous éclairera sur les dégénérations, les décompositions qu'il subit dans certaines maladies, & fur-tout par l'action des venins animaux ; on fait que la morfure de la vipere le change en une masse bilieuse, & assez prompte-

SUR LA SENSIBILITÉ. 135

ment pour devoir attribuer cet effet, non pas à un ferrement spasmodique des nerfs prolongé jusqu'aux couloirs de la bile, mais à une véritable action du venin de la vipere sur la masse entiere de ce fluide. La morsure du serpent, appellé hemorrois, le dissout entierement, en désunit trèspromptement les principes ; certains miasses répandus dans l'air, produisent aussi cet effet.

Le fang a deux mouvemens particuliers : un mouvement inteftin ou de fermentation, par lequel s'operent la mixtion intime de fes principes conftitutifs & leur décomposition, & un mouvement progressif qui, produisant de la chaleur, en entretient la fluidité, & le fait aborder à toutes les fibres qu'il nourrit & qui, à leur tour, lui communiquent leur activité. Les loix de ce dernier mouvement circulatoire, qui dépend d'abord de la vitalité du cœur, & ensuite de la fensibilité particuliere de chaque organe, ont été établies par Harvey, sur des expériences qui ne consistent qu'en ligatures de veines & d'arteres; il a vu que l'artère se gonfloit dans le trajet de la ligature au cœur, & la veine dans le trajet de la ligature

I iv

aux extrêmités ; il n'a reconnu aucun corps moyen entre les extrémités artérielles & veineufes, & a cru que le fang paffoit des unes aux autres fans être dépofé dans le tiffu cellulaire des organes, ainfi que l'avoient penfé les Anciens ; les valvules qu'il a démontré exifter dans les veines, lui ont paru avoir pour ufage de s'oppofer au reflux du fang dans les troncs veineux , enfin il a admis pour unique caufe de la circulation du fang les contractions réïtérées du cœur & de tout le fyftême artériel.

Cette découverte a justement immortalisé Harvey & on ne doit point lui imputer l'abus que ses fectateurs ont fait de sa doctrine. C'est à ces imitateurs serviles, qui fuivent toujours les pas des grands hommes pour se couvrir de quelques rayons de leur gloire, qu'on doit reprocher ce débordement effrené des loix hydrauliques, pour diriger le cours du sang dans ses vaisseaux, cette multiplication d'artères de tous les genres qui n'existent que dans l'imagination de ceux qui les ont vues, ces engorgemens, ces plethores, ces obstructions, mots devenus fi familiers en

SUR LA SENSIBILITÉ. 137 Médecine, & qui ont rendu ufuelle une pratique active & téméraire qui va, multipliant les faignées dans toutes les maladies aigues, comme fi en évacuant quelque partie du fang, on enlevoit la matière morbifique fouvent cantonnée entre les lames du tiffu cellulaire, & par conféquent hors des voies de la circulation.

D'ailleurs, cette circulation Harvéïenne, fi avidement adoptée dans fa naissance par les Médecins dogmatifans, qui fembloient alors conjurés pour étouffer les grandes vues d'Hippocrate, n'est pas aussi vraie, aussi solidement appuyée qu'on le croit; il est prouvé aujourd'hui par l'ex-, périence, que fi la circulation s'opere, ainfi que l'a prétendu Harvey, ce n'est que dans les vaisfeaux les plus proches du cœur; qu'elle est bien différente dans les petits vaisseaux qui meuvent le fang par leurs forces organiques : le grand nombre d'anastomoses des arteres, les réseaux qu'elles forment, prouvent affez les mouvemens d'ondulations, le flux ou reflux, les stafes que le sang doit y éprouver dans les spasmes fréquens. dont les organes sont affectés ; ils ne peuvent

138

même avoir d'autre objet que de faciliter ces mouvemens irréguliers qu'impriment au cours du fang les faififfemens, les commotions fubites qui quelquefois le chaffent de la circonférence au centre par un mouvement rétrograde, ainfi qu'Hippocrate l'avoit obfervé, & que l'Abbé Spallanzani l'a démontré.

M. Robert a donné des vues très-intéreffantes fur le concours du tiffu cellulaire pour la circulation ; cet organe général étant doué d'une certaine activité, & tous les vaisseaux paroisfant répandre les humeurs dans fes cellules, il ne doute point que les extrêmités artérielles, dont on n'a jamais démontré la continuité avec les rameaux veineux, ne déposent dans la substance celluleuse le fang qu'elles contiennent; que ce fluide ne foit foumis par l'action de cette fubftance à un mouvement d'ondulation qui influe beaucoup sur les caractères du poulx observés par les Modernes. Ce dépôt du fang dans le pareuchime, est fensible dans la rate, dans les corps caverneux ; il a également lieu dans le tiffu des joues que la moindre émotion colore ou rend

SUR LA SENSIBILITÉ. 139 pâles, felon que le spasme resserve les cellules du tissu muqueux, ou affecte le système artériel.

Nous observerons que les mouvemens de contraction & de dilatation du cœur & des artères qu'Harvey a admis comme feule caufe du cours du fang, ne dépendent que de la vitalité du cœur & de tout le système vasculaire. On a vu ailleurs que le cerveau & le cervelet n'étoient pas la cause efficiente de l'action du cœur, qui n'a befoin de leur concours que comme caufe fimplement occafionnelle. M. de Haller a très-bien prouvé que c'étoit à son irritabilité, sans cesse mise en jeu par le fang qui aborde dans ses ventricules, qu'étoit dû son mouvement de fistole. Mais nous favons déjà que l'irritabilité ou l'activité d'un organe quelconque ne se manifeste qu'à l'occasion d'un fentiment plus ou moins vif de l'aiguillon qui lui est appliqué : il suffit qu'il soit léger pour le cœur qui est très-mobile. Les expériences de l'Abbé Fontana ont prouvé que, quelque ftimulus qu'on employe, on ne peut prolonger les contractions du cœur qui se relâche necessairement pour se contracter de nouveau, ce qui tient à

un ordre de fuccession præ-établi dans les fonctions de l'économie animale, & indique évidemment que la sensibilité des organes s'assoupit & se réveille dans un intervalle plus ou moins long, felon que leurs fonctions sont plus ou moins essentielles à la vie.

Les fecrétions font également une fonction manifestement due à la fensibilité de chaque organe fecrétoire qui, ainsi que l'avoit dit Sthaal, & que l'ont prouvé MM. Bordeu (1) & Fouquet (2), ne filtre telle humeur, de préférence à telle autre, que parce que c'est la feule qui affecte fon appétit particulier, qui dresse l'appareil de so forces à l'approche de l'humeur qu'il doit travailler, entre, pour ainsi dire, en érection, & discerne, en vertu du goût qui lui est propre, l'humeur bilieuse ou falivaire pour ne séparer que cellelà & rejetter toutes les autres ; il faut se rappeller aussi que tous les organes secrétoires ou excrétoires ont leurs rémissions, leurs exacerbations, leur temps d'action ou de repos, temps

⁽¹⁾ Recherches Anatomiques fur les Glandes, &c.

⁽²⁾ Encyclopédie, art, Sec rétions.

SUR LA SENSIBILITÉ. 141 dont la durée & les retours sont fixés par la nature de l'organe, ou par l'habitude, ou par des influences étrangères, comme la matrice, sur laquelle, quoiqu'on en dise, les phases de la lune peuvent très-bien agir.

C'eft en raffemblant sous un même point de vue les fonctions animales ainfi enchaînées, c'eft en les montrant toutes dépendantes d'un même principe & tendantes à un même but, qu'on peut donner une idée de la vie générale qui réfulte de tant de vies particulieres; elle n'eft, comme on le conçoit aifément, qu'une circulation rapide & continuelle du mouvement ou de l'action d'un organe à l'autre, de maniere pourtant que chacun puisse la retenir pendant le temps nécessaire à l'exercice de ses fonctions, & cependant ne pas l'absorber affez pour en priver les autres longtems; fi quelque organe s'éloigne de ce milieu falutaire, qu'il attire trop l'action ou qu'il ne l'attire pas affez, il tombe alors ou dans l'atonie, ou dans le spasme ; & dans les deux cas, son action est suspendue, la fanté qui dépend de l'harmonie générale commence à être moindre, il faut

nécessairement que la nature fasse des efforts pour rétablir le jeu de l'organe arrêté, qu'elle redouble d'action pour travailler la matière qui fait obstacle. à la liberté de ses mouvemens, c'est l'état que nous appellons maladie, fièvre; mais pour cette augmentation de mouvement dans les organes vitaux, qui forme la fièvre, il faut bien qu'il y ait quelque partie du corps qui en soit privée, & ce font ordinairement les muscles extérieurs, comme les moins effentiels à la vie : auffi s'apperçoit-on, dès le début d'une fièvre, qu'on éprouve des lassitudes, une foiblesse si générale dans les membres, qu'on ne peut plus les mouvoir; il existe cependant la même fomme de forces dans ce corps, mais inégalement distribuée, elle abonde dans les organes qui doivent préparer l'humeur morbifique, la travailler, l'adoucir, en former, à l'aide du suc nourricier, une humeur confistante, douce, liée, dont l'expulsion forme la crise & amène le rétabliffement de l'ordre dans les mouvemens de la vie.

Si nous appliquions maintenant la doctrine de la sensibilité aux tempéramens, peut-être

SUR LA SENSIBILITÉ. 143 répandroit-elle quelque jour fur ce point de phyfiologie ; elle nous apprendroit du moins à apprécier le mérite de la division, faite par les Anciens, des tempéramens en quatre principaux, en conformité des quatre élémens & des quatre qualités primitives, le chaud, le fec, le froid & l'humide; cette division, adoptée par les Modernes, n'annonce, fi du moins on confulte les fignes par lesquels on croit les reconnoître, que l'accès de l'humeur dont ils ont pris le nom; & d'ailleurs c'est gratuitement qu'on suppose que tous les hommes approchent fenfiblement de l'une de ces quatre conftitutions; le tempérament de chaque homme peut en être très-éloigné, quoique le tempérament général d'un peuple incline plus vers l'une que vers l'autre, les fignes mêmes qu'on a tracés de ces conftitutions tombent bien plus fur des formes eudémiques que fur des formes individuelles. Peut-on croire en effet (1) qu'on

(1) Hift. nat. de l'Homme malade, par M. Clerc. L'Auteur, après avoir exposé ces fignes, en déduit des conséquences qui ne séduiront pas tout le monde : il prétend que l'homme fanguin aura l'imagination brillante, le jugement sûr, qu'il sera un séducteur

eft fanguin, parce qu'on a les yeux bleus, les eheveux blonds, les veines amples & modérément tendues? Qu'on eft bilieux, parce qu'on a les os gros, les veines faillantes, les cheveux noirs & crépus? Qui ne voit que tous ces caractères ne décident rien pour le fonds du tempérament, que le climat modifie à fon gré les formes extérieures? Les Anglois, dont le tempérament en général eft mélancolique, n'ont-ils pas les yeux bleus, les cheveux blonds, le vifage coloré?

Sthaal a très-bien fenti qu'il valoit beaucoup mieux s'occuper de la fenfibilité & de l'irritabilité des organes; il a développé le principe de Galien, que les mœurs font conformes à la nature du tempérament; mais imbu de l'idée que l'ame gouvernoit tous les mouvemens vitaux, il a cru que fon activité répondoit toujours à la vivacité de ces mouvemens, & en cela il s'eft trompé; l'ame ne conferve pas une dépendance fi étroite des affections du principe vital: j'ai vu même quelquefois dans des corps foibles, où tous les mou-

puissant auprès des femmes ; que la colère du bilieux sera comme celle d'Achille, & sa haine comme celle de Coriolan, &c.

vemens

SUR LA SENSIBILITÉ. 143

vemens vitaux étoient languissans, l'ame conferver sa force, quoiqu'il semblât que son activité dût à chaque instant briser des ressorts aussi frêles.

Il n'existe que deux fortes de tempéramens généraux, la fibre sèche & la fibre lâche; le sclui & le laxum des Solidistes ; celui qu'ils ont appellé mixte & qui, selon eux, tient de ces deux états opposés des solides, est un tempérament dépravé, une véritable maladie dont la mort est la crise : ce tempérament, qui réunit l'activité à la foiblesse, presque toujours accompagné d'un excès de sensibilité, annonce un vice dans la distribution des forces vitales; elles fe perdent sans ceffe en mouvemens inutiles & troublent toujours l'ordre pour vouloir le rétablir : les fibres paffant fréquemment de l'état de spasme à celui d'atonie, n'ont point de ton fixe, les fluides point de crase constante ; aussi est-on. affecté par toutes les intempéries de l'air, par les révolutions des faisons, par les moindres erreurs de régime ; il en réfulte nécessairement de l'irrégularité dans les fonctions, des stafes, des humeurs, des engor-

K

gemens des vifcères; & cependant, quoique toujours chancelante, la fanté ne fe détruit pas, elle femble même fe foutenir par l'habitude des altérations; mais on traîne fa vie dans la langueur, on n'a point de vraies jouiffances, elles fe changent toutes en douleurs par la grande fufceptibilité des nerfs : ce tempérament est commun chez les femmes & chez tous ceux qui, abufant de leurs facultés & fe plongeant de bonne heure dans les délices d'une vie toute fenfuelle, ont perverti leur organifation & énervé leurs forces en augmentant leur fenfibilité.

Le tempérament particulier, *idiofinchrafia*, n'eft que l'enfemble des phénomènes que préfente dans chaque homme le principe vital par les affections de fes forces fenfitives & motrices en état de fanté; pour le connoître, il faut étudier les degrés de fenfibilité de tels ou tels organes; car dans chaque homme, comme l'a obfervé Zimmermann, il y a une partie plus foible que les autres, & c'eft celle dont les fonctions font le plus aifément troublées par les fortes affections de l'ame; il faut s'attacher auffi aux fignes qui

SUR LA SENSIBILITÉ. 147 annoncent la prédominance de quelque humeur, la bile, la pituite, &c., aux maladies qui affectent le plus fouvent si elles sont du genre des bilieuses, des inflammatoires, des catharrales, &c.; il ne faut pas négliger les circonstances étrangères qui peuvent avoir modifié la constitution originelle, le climat fous lequel on eft né, le régime de vie qu'on a fuivi, la profession qu'on exerce, les gouts, les mœurs, les habitudes, &c.; toutes ces combinaisons forment des nuances infinies qui font que nul homme ne ressemble à un autre homme par le tempérament, comme il ne lui reffemble ni par la phyfionomie, ni par le caractère qui n'eft que la phyfionomie de l'ame.

On voit donc clairement que le tempérament n'étant que la manière d'être de chaque homme en particulier, ne peut être réduit en claffes; que dans tout ce qui est individuel il ne fuffit pas de rapporter des caractères généraux, d'assigner, par exemple, des mœurs ou des passions invariables à telle couleur des yeux, des cheveux; la vivacité, la légéreté à la forme extérieure qui indique le tempérament sanguin, la colère au

K ij

bilieux, la conftance au mélancolique, &c.; fi par ces caractères on ne veut que découvrir le rapport d'influence du phyfique fur le moral, il ne faut pas s'attacher à des classes particulières, il est le même dans toutes : qu'on foit fanguin, bilieux ou mélancolique, on pourra avoir des dispositions à la colère ou à la constance, & cette disposition consistera dans la plus ou moins grande facilité qu'auront les fibres d'être affectées de spasmes, ou de conferver le mouvement qui leur aura été imprimé; disposition qui peut se trouver unie à la furabondance du sang, de la bile, &c.

Les animaux ne fentent que par les caufes phyfiques, l'homme feul fent par les caufes morales; c'eft un principe d'action de plus auquel obéiffent fes organes, c'eft une force vitale deftinée à régénérer en lui le mouvement qu'il perd par l'exercice même de la vie; les affections de l'ame font donc non-feulement utiles au bonheur, elles font utiles encore à l'exiftence, elles la prolongent en même-tems qu'elles en rendent le fentiment plus vif; mais l'homme abufe de fes

SUR LA SENSIBILITÉ. 149 affections, il change en poifon l'aliment le plus falutaire ; & ces moyens qui lui ont été donnés pour se conserver, ne servent qu'à hâter sa deftruction. Dans le régime focial, les paffions qui fermentent dans le cœur de l'homme, troublent à chaque inftant l'harmonie de ses fonctions; & malgré la fouplesse de ses organes, moins pliés à la loi de l'habitude que ceux des animaux, ces viciffitudes fi fréquentes en bouleversent les mouvemens, fouvent même en suspendent subitement l'action ; ainfi tandis que les autres espèces animales, fans défense contre les agens matériels qui les tourmentent, qui les minent peu-à-peu, parviennent cependant fans trouble au terme que la nature leur a marqué, l'homme est presque toujours moissonné avant le temps, où bien souvent fa vie n'eft qu'une crife longue & douloureuse que la mort ne termine pas affez-tôt.

Quoique foumis à deux principes d'action, l'homme eft néanmoins fimple dans fa vitalité, & c'eft une vérité intéreffante à prouver pour le Médecin philosophe, appellé à guérir cette foule d'infirmités, qui prennent leurs sources dans les K iii

défordres phyfiques produits par les paffions ; c'eft ce qui nous engage à tracer ici une analyfe des fenfations & à faire connoître leur méchanifme & leur influence : nous n'en recherchons point la caufe première, elle tient fans doute à la volonté de celui qui dans un même but réunit deux fubftances auffi oppofées que le corps & l'ame ; nous ne parlerons que des effets qui réfultent des impreffions tranfmifes par l'une ou l'autre de ces deux fubftances ; parce que la véritable fcience, non celle qui fait briller, mais celle qui eft utile, eft la fcience des effets & non des caufes.



SUR LA SENSIZILITÉ. 151

CHAPITRE VI.

De la Senfibilité, confidérée dans fes rapports avec les affections morales, ou des Senfations & des Passions.

Des Sensations.

L E plaifir & la douleur font les deux fenfations primordiales dont toutes les autres s'éloignent ou fe rapprochent par des nuances infenfibles; ce font les deux modes élémentaires de la fenfibilité, il eft intéreffant d'en connoître la nature, & pour y parvenir, il faut en analyfer les effets.

En général on appelle *plaisir*, toute sensation qu'on voudroit retenir, & douleur, toute sensation qu'on voudroit écarter. L'effet moral produit par le plaisir est donc de faire naître dans l'ame une perception flatteuse qui excite nécessairement le desir d'en conferver l'objet; & l'effet produit par la douleur est au contraire de faire naître une perception importune qui excite le desir d'en

repousser la cause. L'effet physique du plaisir est d'occafionner dans l'organe qui en jouit une érection, une espèce d'intumescence de toutes ses fibres, par laquelle elles se dilatent pour s'abandonner à cette douce fenfation, elles cherchent à l'abforber, à l'incorporer avec elles ; le même méchanifme qui érige les organes générateurs à l'approche d'une fenfation voluptueuse, gonfle aussi les autres organes lorsqu'ils ont joui de ce qu'ils defirent ; lorfqu'on a une faim violente, on fent l'eftomach s'élever vers les alimens au moment où on les tient dans la bouche, il les goûte d'avance, il femble pressé de se fatisfaire. L'effet physique de la douleur est au contraire de contracter, de refferrer la partie qui souffre, comme fi en offrant une moindre surface, elle tâchoit d'échapper à la senfation ou de la supporter dans le plus petit nombre de points possible. Ainsi dans les sensations agréables, l'ame fenfitive femble étendre fon existence; des principaux foyers où elle réfide émanent alors des irradiations fécondes, qui vont vivifier les organes les plus éloignés & vont se peindre surtout sur ce centre remarquable de toutes nos affec-

SUR LA SENSIBILITÉ. 153 tions, le vifage, dont tous les traits portent l'expression muette du sentiment. Mais dans les senfations douloureuses, l'ame sensitive, loin de se répandre, se concentre dans ses foyers, elle retire avec elle, & les humeurs qui abordoient à la circonférence, & les émanations vitales qui animoient le visage de l'homme & faisoient briller fes regards; il femble que voyant la vie menacée, elle veut défendre les organes les plus effentiels, y réunir ses forces pour mieux s'opposer à la destruction de l'individu. Aussi à l'aspect d'un grand danger, par le fimple effet de la terreur qui est une douleur de l'ame, l'homme, qui est le plus intrépide, pâlit, fes muscles se contractent, fes yeux font fixes & immobiles, il ne lui refte dans son effroi que l'inftinct de se rétrécir pour diminuer du moins l'impression douloureuse qui le menace.

Il exifte entre les idées agréables qui naissent dans l'ame & l'épanouissement des fibres de tout le corps, & surtout des organes épigastriques qui les premiers en reçoivent l'impression, un rapport fi intime, que ces deux modes de notre existence

354

phyfique & morale, s'appellent mutuellement, qu'ils naissent l'un de l'autre; de sorte que si une caufe phyfique quelconque occafionne la dilatation, l'érection de ses organes, l'ame éprouve un sentiment de plaisir, comme à son tour le plaisir de l'ame agit sur ses organes, les gonfle, les épanouit & imprime à leurs fibres un mouvement qui dirige leurs efforts vers le tiffu extérieur. C'eft par ce méchanisme si fimple qu'une douce chaleur nous flatte & qu'un froid vif nous offense ; l'une & l'autre de ces causes opère sur les fibres l'expansion & le refferrement qu'y exciteroit une fensation de plaisir & de douleur, la chaleur attire l'action du dedans au dehors, le froid la repousse au contraire du dehors au dedans; le centre épigastrique est donc dilaté dans le premier cas, refferré dans le fecond; il éprouve donc par la fimple action du froid & de la chaleur les mêmes révolutions qu'il éprouve dans les joies ou les chagrins de l'ame, il doit donc agir sur elle dans le même fens qu'elle agit sur lui ; c'est par la même raison que, suivant l'observation de Sanctorius, lorsque l'ame est affectée de haine ou de

SUR LA SENSIBILITÉ. 155 triftesse, la transpiration est diminuée, & que la diminution de la transpiration amenée par d'autres causes, dispose l'ame à la triftesse ou à la haine.

L'expansion ou le refferrement des organes épigastriques, dont on ne peut pas douter, puifque nous en avons le sentiment intime dans les vives émotions de l'ame, est donc tout-à-la-fois effet & cause de toutes nos affections voluptueuses & douloureuses, & cette réciprocité d'action est l'unique loi de l'union des deux substances; ce rapport important entrevu, mais non tout-à-fait développé par quelques Médecins modernes, nous donne la clef de bien des phénomènes qui existent en nous & qu'on néglige d'examiner. On explique aussi par lui pourquoi on est plus disposé aux sénsations voluptueuses dans les faifons chaudes que dans les faisons froides; pourquoi, par exemple, le printems inspire à tous les êtres du penchant au plaisir; l'automne à la mélancolie; l'hiver aux passions haineuses. L'hiftoire rapporte que le Chancelier de Chiverny prédit au Préfident de Thou, que fi le Duc de Guise irritoit l'esprit de Henri III. pendant la

156

gelée qui le rendoit furieux, il le feroit périr fans forme de procès ; & on obferve tous les jours que les fortes gelées augmentent la fureur des maniaques. Un Poëte philofophe a remarqué à cette occafion que les grands crimes fe commettent presque tous dans l'hiver, faison où l'homme joint à la disposition à la dureté, un sentiment vis de ses forces.

Le fentiment de l'exiftence eft en dernière analyfe celui auquel fe réduifent tous les divers fentimens, foit de plaifir, foit de douleur. On eft averti de fa vie, foit qu'on jouisse, foit qu'on fouffre, & c'est un bien d'en être averti. Cette fenfation qui est la base de toutes les autres, feroit donc un plaisir fi elle étoit seule ; mais l'habitude de vivre l'émousse, on ne la distingue plus que dans ces momens d'une fanté parfaite, où par l'aisance de toutes les fonctions, l'ame éprouvant un plaisir dont elle ignore la cause, on est forcé de faire un retour sur foi-même & de reconnoître que la fensation qu'on goûte n'est due qu'au plaisir d'être : on est alors assuré qu'on existe, non-feulement parce qu'on le fait,

SUR LA SENSIBILITÉ. 157 mais encore parcequ'on le sent : ce sentiment, vif dans l'enfance, se perd ou plutôt se confond. dans les mouvemens tumultueux de l'ame qui suivent l'âge adulte, mais il se retrouve à la fin de la carriere qu'on a parcourue ; il est le lien fecret qui attache fi fortement les vieillards à la vie : pourvu que leur existence ne soit pas douloureuse, ils se trouvent heureux d'exister & ne comptent pas pour des peines des privations qu'ils ne fentent plus. C'est une chose fi nécesfaire à l'homme que de se fentir vivre, que lorfque jeune encore, il a perdu sa sensibilité avant d'avoir perdu ses forces, lorsque ses sens flétris par l'abus des voluptés ne lui permettent pas même l'activité du desir, il tombe alors dans cet ennui profond où la douleur feroit pour lui un bien, dans ce dégoût abfolu de la vie qui ne lui laisse fouvent que la force d'en précipiter le terme.

Toutes les impressions physiques qui tendent à augmenter ou à affoiblir ce sentiment de l'existence, doivent donc être flateuses ou importunes; & on voit en effet que tout ce qui

158

porte à la joie, donne aux organes une vie nouvelle. Les boissons spiritueuses, le safran, l'opium, flimulent légérement les fibres, excitent leurs vibrations, animent le cours du fang : toutes ces substances en imposent à l'ame par un accroiffement momentané de la vie; aussi une gayeté paffagère en est-elle ordinairement le fruit : mais fi dans cet état d'expansion, le corps vient à être frappé de quelque miasme contagieux, soudain la sensibilité se concentre, & on se trouve faisi d'une triftesse aussi involontaire que la gayeté qu'on éprouvoit. On remarque dans les fièvres malignes un abattement excessif de l'ame, & le danger en est même d'autant plus grand, que les craintes du malade font plus vives. On y remarque aussi un sentiment d'oppression, de pefanteur à l'épigaftre qui marche avec la crainte dont il est en même-temps la cause & l'effet.

Toutes les sensations ont pour cause un stimulus particulier. On suppose ordinairement qu'elles sont voluptueuses lorsque ce stimulus n'irrite que légèrement les fibres; douloureuses, au contraire, toutes les sois que l'irritation va jusSUR LA SENSIBILITÉ. 159 qu'à tirailler les filets nerveux qui entrent dans leur composition, ou que sans les diviser elle les ébranle trop fortement; qu'ainsi une lumière douce, un parsum suave, un son léger ne sont qu'irriter légèrement les nerfs, tandis qu'une lumière plus vive, un son plus fort, une odeur plus pénétrante leur impriment une violente secousse. C'est donc de la quantité du mouvement qu'on fait dépendre la nature de la sensation : voilà pourquoi M, de Buffon dit, que la douleur n'est que l'extrême du plais.

Cependant dans le chatouillement qui est un mélange fingulier de plaifir & de douleur, où le plaifir commence la sensation, & où la douleur l'achève, on s'apperçoit que c'est par une irritation foible qu'on augmente la douleur qui iroit jusqu'à occasionner des convulsions aux perfonnes très-sensibles, si on ne la faisoit cesser en augmentant l'irritation. On éprouve souvent une impression désagréable quand on entend les frottemens d'une se, quand on passe doucement la main sur du velours &c.; ces impressions simpathiques s'affoiblissent toujours en augmentant l'ac-

tion qui les caufoit. On a vu des hommes qui avoient une attaque de convulsions chaque fois qu'ils tentoient de consommier l'acte vénérien ; la sensation que produisoit en eux cet acte, quoique volupteuse, n'en ébranloit pas moins les nerfs, fi vivement, que le ton des fibres étoit porté jusqu'au spasme le plus violent. Qu'eût pu occafionner de plus une vive douleur ? J'ajoûterai encore l'histoire connue d'un jeune homme de Paris, qui s'enfermoit dans fa chambre, se serroit la poitrine, les jambes, les bras avec des cordes à nœudscoulans, attachées à quatre clous plantés dans la muraille; on le trouva un jour près d'expirer dans l'une des expériences qu'il faisoit sur le plaisir : quand on lui demanda la caufe de cette folie, il répondit que quand les ligatures produisoient une compression forte, aux souffrances qu'il avoit effuyées succédoit une sensation délicieuse qu'il lui étoit impossible de décrire. Ces faits indiquent, ce me semble, que si la douleur est un mode de la sensibilité, different du plaisir, elle n'en est pas l'extrême ; puisque, dans certains cas, les ébranlemens forts qui flattoient les nerfs,

SUR LA SENSIBILITÉ. 161 nerfs, devenus plus doux, les offenfent; & que dans d'autres, lorfque l'iritation devient plus forte, la fenfation, de douloureuse qu'elle étoit, devient agréable: ce qui démontre le vice de cette théorie, plus ingénieuse que vraie, qui admet une proportion constante entre le dégré de l'ébranlement & la nature de la fensation.

Mais fi le dégré de plaifir de nos fenfations paroît indépendant du dégré de force dans le mouvement qui les fait naître, il ne le paroît pas de même du befoin qu'a le corps de l'objet qui excite la fenfation. Le befoin eft la vraie caufe du plaifir ; & quoiqu'on puiffe, en irritant le fentiment d'un organe, le forcer à defirer lors même qu'il eft fatisfait, ces defirs artificiels n'équivalent jamais, pour la fenfation qui les fuit, aux defirs que la nature donne ; les jouiffances font languiffantes, l'organe ne fe déploye pas avec autant d'énergie, il ne court pas au-devant de la fenfation, il l'attend.

Remarquez que de tous les fens qui nous ont été donnés pour notre confervation, ceux qui remplissent immédiatement ce but, sont les seuls

T.

dont l'action foit voluptueufe. L'organe de la vue, par exemple, quoique très-fenfible, puifqu'il est affecté par le fluide lumineux, le plus fubtil des corps qui agiffent fur nous, ne nous donne que des fenfations indifférentes, quant au phyfique, parce qu'il n'est pas d'une nécessité première pour notre confervation. C'est le fens du Philosophe dont il étend les conceptions & les connoisfances, mais c'est un fens muet pour le vulgaire qui veut des impressions qui l'agitent, & non qui le fassent penfer.

L'ouie est également un sens plus spirituel que matériel ; la sensation la plus flatteuse qu'il puisse procurer, ne parle guères qu'à l'ame ; elle donne un plaisir de réflexion. Comme la sensibilité de l'oreille, quand elle est mise en jeu, ne l'est pas par un besoin, la nature en a varié la finesse, elle en prive même tout-à-fait quelques hommes qu'elle condamne par-là, non à la mort, mais feulement à des privations pénibles.

Il n'en est pas de même des sens tels que l'odorat & le goût dont l'action est essentielle à la confervation de l'individu, Non-seulement on SUR LA SENSIBILITÉ. 163 ne voit pas d'hommes qui en foient totalement privés, mais même, quoiqu'ils ne foient affectés que par des émanations fubtiles qui n'offrent à l'ame aucune combinaifon, aucune harmonie, leur action eft néanmoins très-voluptueuse; & comme elle est indépendante de nos réflexions, l'homme le plus stupide peut être à cet égard au niveau des autres hommes. Les animaux ont ces fens plus fins que nous, parce qu'ils n'ont pas comme nous d'autres facultés qui y suppléent; aussi ne se méprennent-ils pas sur le choix de l'aliment qui leur convient, & dès leur naissance même ils sont en état de faire cette distinction quoiqu'alors leurs organes ne soient pas exercés.

C'eft donc, comme on voit, par l'attrait du plaifir que la nature nous force à nous conferver. Mais quoiqu'elle veille avec foin à la plus longue durée des êtres vivans, comme la multiplication de la vie eft fon principal but, c'eft à l'organe qui perpétue l'efpèce qu'elle a attaché la fenfibilité la plus voluptueufe. Sans ce charme puiffant qui rend un fexe néceffaire à l'autre, l'homme n'eut point été porté à fe reproduire, il auroit L ij

tui une union sans volupté & des embrassemens fans attrait : auffi pour faire naître & pour aiguiser ce defir, la nature plus libérale envers lui qu'envers les autres espèces, l'a-t'elle entouré de toutes les illufions qui peuvent ajoûter le plus de prix à ses jouissances; elle l'a rendu sensible au charme de la beauté; & pour que la variété des organes & par conséquent des goûts ne nuisit pas à l'effet de ce puissant mobile, elle n'a pas fait de la beauté une qualité absolue, mais fimplement relative à l'organifation de celui qui est foumis à fon pouvoir : elle a uni à la beauté dans les femmes une qualité plus féduifante encore, la grace, charme invifible qui naît de l'accord heureux des mouvemens moëlleux du corps & des fentimens doux de l'ame, & pour en augmenter & en prolonger l'impression, elle y a joint encore deux qualités morales dérivées de la foiblesse phyfique, la pudeur, voile léger du defir qui ne le cache que pour mieux le fatisfaire ; & la coquetterie, fentiment opposé en apparence à la pudeur, qui fait pardonner ses refus, en en faisant entrevoir le terme, & retient par une illusion flatteuse

164

SUR LA SENSIBILITÉ. 165

l'homme qui cefferoit de rechercher un bien qu'il n'efpéreroit pas d'obtenir. C'eft de ce mêlange enchanteur de la grace qui attire, de la pudeur qui repouffe, de la coquetterie qui rappelle, que naît dans la femme l'attrait puiffant qui enchaîne l'homme à fes pieds, qui fixe en lui la flamme fugitive du defir & augmente les délices de l'union des deux fexes, dans l'un par l'orgueil d'obtenir une victoire, & dans l'autre par le plaifir de l'accorder.

Mais ce n'eft pas feulement la fenfation du plaifir qui fert à prolonger l'exiftence, celle de la douleur concourt encore à ce but, & c'eft ici où brille le plus la fageffe de la nature, c'eft ici la perfection de fon œuvre. Plus une caufe irritante menace la vie, plus la fenfibilité s'accroît. La douleur n'eft que le ton du principe confervateur qui cherche à repouffer ce qui le bleffe & qui, pour y parvenir, concentre fon action dans un efpace plus borné pour qu'elle acquiere plus de force ; ainfi partout où il y a une irritation vive, il y a une action concentrée, il y a du fpafme, il y a de la douleur; la contraction même des L iij

166

parties qui souffrent annonce affez qu'elle n'eft due qu'à une action plus vive qui refferre leurs fibres, qui augmente leur force de cohéfion & les met par-là plus en état de réfister à leur division. La douleur est donc dans la liaison des phénomènes attachés à l'animalité, non-feulement un sentiment inévitable, mais même un sentiment utile. Si les impressions de plaisir contribuent à maintenir & à augmenter la quantité de la vie les impressions de douleur la relevent quand elle s'affoiblit & s'opposent à ses altérations : dolor amarissimum nature Pharmacum ægro de vita prospicit, dit Sidenham, & en effet la douleur n'est pas un effet nécessaire de l'irritation, elle n'existe que lorsque le principe de la sensibilité combat la cause irritante; fi cette cause n'excite pas de douleur, c'est que la partie irritée est hors d'état de faire des efforts pour la chaffer : c'eff ce qui arrive lorfqu'une partie enflammée commence à se gangrener ; certes alors les fibres sont bien plus divifées, la vie est bien plus menacée & cependant la douleur s'appaise, parce que la nature opprimée ne peut plus se relever. Aussi

SUR LA SENSIBILITÉ. 167

l'altération de l'organe qui fe gangrene, gagne de proche en proche, & partout n'éteint pas le fentiment, comme on le croit, mais le trouve déjà éteint. La ceffation des douleurs dans une inflammation qui n'eft pas guérie, eft donc un fymptôme qui préfage la mort de l'organe enflammé, & ce feul fait prouve que ce fentiment, dont le nom feul infpire l'effroi, eft pourtant une des plus grandes reffources que la nature ait fu fe ménager pour conferver fes plus belles productions.

Cette manière de confidérer la douleur d'autant plus philofophique, qu'elle prouve l'accord des moyens les plus oppofés avec le feul but qui foit manifesté dans la création des êtres animés, qui est leur confervation, a une utilité encore plus immédiate; elle nous fait sentir la nécessité de l'exciter dans les maladies avec stupeur, résolution des forces, affection soporeuse, où elle devient le seu instrument dont on puisse se fervir pour les conduire à une crise heureuse; elle nous empêche d'être effrayés de ces douleurs vives qui n'annoncent souvent qu'une nature active & forte, dont les efforts sont violens mais ne sont pas

Liv

funestes : on en tire auffi les conséquences les plus importantes sur l'utilité des remèdes épispastiques (1) ou irritans sur le danger des narcotiques qui frappent de stupeur la sensibilité, dans les cas où son action n'est pas trop désordonnée.

Le fentiment de la douleur est donc un moyen de guérison pour un Médecin éclairé : amarissimum pharmacum ; il doit le modérer ou l'exciter fuivant les cas, & jamais ne se hâter de le calmer que lorsque la cause qui le fait naître est évidemment fans proportion avec son estet. Car il faut convenir que quoique le principe vital ait toujours un but utile, il ne prend pas toujours les vues les plus efficaces pour y parvenir, il fait souvent des efforts violens pour détruire de légères causes d'irritation. C'est ce que Vanhelmont appelloit exorbitationes furores archei; & c'est ce qu'on observe chez les femmes qui ont le fissem nerveux sus fus femmes qui ont le fissem nerveux fus femmes d'ètre affecté par les plus foibles impressions, & chez les hommes qu'une constitu-

⁽¹⁾ Voyez dans l'Encyclopédie l'excellent article Vésicatoires, où M. Fouquet a donné les vues les plus étendues sur l'utilité de la Médecine épispastique.

SUR LA SENSIBILITÉ. 169 tion dégénérée affimile à ce fexe délicat & foible.

Des Paffions.

Le plaifir & la douleur font donc les deux affections élémentaires de la sensibilité physique; toutes les autres n'en sont que des nuances qui vont s'y confondre ; c'est aussi la base de nos pasfions. Mais le mot paffion n'exprime pas, comme celui de sensation, une idée fimple ; il s'y mêle un retour de la mémoire sur l'effet qui a suivi la senfation déjà perçue, & un desir ou une crainte de voir renouveller cet effet. Voilà pourquoi un objet nouveau ou inconnu ne peut jamais exciter de paffion ; l'être qui l'apperçoit n'est point tenté de se porter vers lui, parce qu'il ignore s'il a droit d'en attendre un plaisir; il n'est point tenté de le fuir, parce qu'il ne fait pas s'il peut en recevoir quelque fâcheuse impression. Mais di, instruit par l'expérience, il connoît déjà l'espèce de sensation que l'objet apperçu peut lui procurer, alors il se porte avec rapidité vers lui, ou s'en éloigne impétueusement. La première fois qu'un Sauvage vit une arme à feu dans la main de ses

ennemis, l'explosion de cette arme n'excita en lui qu'un mouvement machinal dont l'habitude même ne garantit pas, il fut porté à fuir par l'impreffion feule du bruit : mais fi dans ce moment il vit un autre Sauvage tomber mort à fes côtés, fi après des effais réitérés il put se convaincre que la mort étoit liée à l'explosion de l'arme à feu comme l'effet à fa cause; alors ce mouvement de frayeur qu'il avoit eu, devint en lui un mouvement raisonné, la peur fut pour son ame une vraie passion qui l'excita à s'écarter promptement d'un objet qui devenoit fi funeste.

Ainfi dans chaque paffion on doit diffinguer le mouvement imprimé par un corps ftimulant aux fibres animales & le fentiment de crainte ou de defir que l'ame y mêle. On voit par cette union intime de l'ame fenfitive & de l'ame intelligente, que ce n'eft pas fans raifon que Vanhelmont appelloit la première, *filiqua mentis immortalis*: mais quoiqu'elles contribuent toutes deux à former ces affections brufques qui ont tant d'influence fur l'harmonie des mouvemens organiques, elles n'y contribuent pas en égale proportion. Il en eft

SUR LA SENSIBILITÉ. 171 qui tiennent plus au sens matériel, d'autres au fens intellectuel ; les premières sont plus impétueuses, les secondes plus réfléchies; toutes ont cependant un même effet, c'est d'imprimer aux traits mobiles du visage un caractère frappant qui fert à les faire distinguer, mais cet effet n'est que fecondaire; la première impression se porte sur les organes contenus dans la région épigaftrique, & fur-tout fur le diaphragme, premier organe de cette région. Dans toutes les émotions vives, on y éprouve une contraction spafmodique, pafsagère dans les mouvemens de l'ame qui disposent à la joie, mais bien plus durable & bien plus funeste dans ceux qui tiennent de la triftesse.

Hic exultat enim pavor ac metus, hæc loca circum Lætitiå mulcent; hic ergo meus animus que eft.

Cet organe très-fenfible & très-mobile est tendu vivement dans les fecousses des passions, l'effort d'action se porte dans son centre, s'y change en son son centre, s'y change en son fasse & s'oppose à son balancement régulier; de-là le trouble, la gêne de la respiration, qui est coupée, pressée, comme étoussée; so le spasse est assert pour que toutes les forces vitales

se concentrent dans ce muscle, on meurt subitement ; ce qui est fréquemment arrivé, & plus fouvent dans la joie que dans la trifteffe. En général; dans toutes les affections véhémentes de telle nature qu'elles foient, le fang & les humeurs refoulent par un mouvement rétrograde de l'extérieur vers les gros vaisseaux ; le cœur est force d'accélérer ses battemens pour rétablir l'uniformité du cours du fang ; de-là les palpitations vives qui ont fait choifir par les Poëtes ce vifcere naturellement peu sensible pour l'instrument phyfique des passions, mais le centre épigastrique dont le jeu est gêné par ce redoublement d'action & par cet amas d'humeurs, est obligé de les repousser vers la circonférence, & il les repousse dans un tems plus ou moins long. Ainfi dans la fureur les humeurs font fortement & promptement renvoyées à la circonférence, l'air pressé dans le poulmon en fort avec un rugiffement aigu.

> Ora tument iræ, nigrescunt sanguine venæ Lumina Gorgoneo sævius angue micant.

Dans la terreur, au contraire, toutes les humeurs, tous les mouvemens semblent chercher un afyle SUR LA SENSIBILITÉ. 173 dans le centre épigastrique, & les membres ainsi privés de sang, de chaleur & de forces deviennent incapables de se mouvoir.

Quelques Philosophes n'ont reconnu qu'une paffion, l'amour de soi; ils ont dit que la haine n'étoit que cet amour même qui cherche à écarter ce qui peut nuire à la confervation. Sans doute fi le fentiment de l'existence est la base des senfations, comme nous l'avons dit, le defir de le maintenir ou de l'accroître combiné avec ces fenfations, doit former toutes les passions dont nous fommes susceptibles; mais ce desir n'est pas pour cela fimple, il tend ou à posséder l'objet qui excite la sensation ou à le fuir; il a donc deux manières différentes d'être fenti au moins par rapport aux objets extérieurs. La fenfibilité de l'ame a donc, comme celle du corps, fes deux modes élémentaires, l'amour & la haine qui entrent dans toutes les passions, comme en formant la partie fondamentale. La nature a lié ces deux espèces de sensibilité par un rapport mutuel & constant ; elle a attaché l'effet physique qui accompagne le plaisir à tous les sentimens qui tiennent

174

de l'amour, & l'effet de la douleur à tous ceux qui tiennent de la haine. Ainfi dans l'amour, le centre épigastrique se déploye; dans la haine, il fe contracte ; & fi ces deux mouvemens des fibres viennent à être produits par des impressions étrangères à l'ame, ils amènent à leur fuite les mêmes affections morales; enforte que fi la haine en général eft accompagnée de douleur, l'habitude des impressions douloureuses dispose aussi à la haine. Ainfi lorfqu'on voit un homme melancolique ou méchant sans motif, il faut supposer en lui ou une fanté visiblement altérée, ou un mal-être secret, un état pénible des fonctions que l'habitude lui cache, mais qui le condamne malgré lui-même au malheur de tout craindre, au tourment de ne rien aimer ; & au contraire l'aisance des fonctions, la liberté des mouvemens du centre phrénique, dispose aux sentimens agréables, donne cette gayeté de tempérament qui s'altère quelquefois, mais ne se perd jamais : florida antoniorum facies neminem terret, disoit César, turgiduli illi voluptates anhelant, flores intertexunt & ficas nuuquam acuunt; vultus illos macilentos & aduflos reformido.

SUR LA SENSIBILITÉ. 175 Si l'amour n'eft que le defir de pofféder ce qui plaît, la haine, le defir d'écarter ce qui nuit, la joie qui ne confifte que dans la fatisfaction des defirs, pourra naître également de la haine comme de l'amour. Qui ne fait pas que l'homme né méchant goûte un plaifir vif dans la vengeance ? Mais ce plaifir vient de la ceffation d'un fentiment pénible plutôt que de la préfence d'un fentiment agréable. C'eft, comme l'a dit Diderot, le quart-d'heure d'un criminel qui fort de la queftion.

La triftesse est opposée à la joie; elle naîtra donc des defirs qui ne feront donc pas fatisfaits: ainfi elle peut être de deux fortes, puisque l'ame éprouve deux defirs différens, celui de posséder un objet ou de l'écarter. La triftesse qui vient du defir de posséder n'est pas un sentiment douloureux, c'est une douce mélancolie que peut même accompagner un certain plaisser; mais celle qui vient du desir d'écarter est toujours fuivie d'impressions funestes, elle trouble les mouvemens de la respiration, rend irrégulieres les contractions du cœur, cause dans tous les organes épigastriques

un ferrement qui en empêche le jeu. Auffi n'eftil pas rare que chez les personnes qui ont été longtems affectées de chagrins profonds, il fe forme des embarras dans les entrailles qui amènent à leur fuite tous les fymptômes de l'hypocondriacisme. Cura, dit Hyppocrate, in visceribus veluti spina est & illa pungit. Les femmes, après de longues peines, meurent communément de la phtifie pulmonaire, parce que leur poitrine ayant moins de capacité que celle des hommes, les poumons y font habituellement plus gênés & peuvent moins échapper aux secousses répétées du diaphragme qui fupporte le premier tout le poids des passions triftes. Les mêmes effets ont lieu, quoique plus tard, chez ces perfonnes qui, par un vice de tempérament ou d'imagination se livrent à une morofité habituelle, & semblent se nourrir par goût d'inquiétudes & de douleurs; non-feulement cette disposition malheureuse empoisonne la vie, mais il est sur que, concentrant lentement les forces dans l'épigastre, altèrant les digestions par la tension de l'eftomach, du foye & du diaphragme qui l'accompagne, SUR LA SENSIBILITÉ. 177

l'accompagne, elle finit par en abréger la durée. Des affections primitives naiffent les affections fecondaires, peu multipliées dans l'état naturel, mais prefqu'infinies dans l'état focial : les paffions naturelles font toutes utiles, elles ne font que le produit du tempérament mis en action, elles ont toutes un befoin pour caufe. Mais l'efprit focial exalte ces defirs modérés, il tend convulfivement les refforts de l'ame comme ceux du corps, il corrompt, il dénature l'influence falutaire de ces mouvemens de la fenfibilité jufques dans l'amour même; dans cette paffion la plus faine dans les vues de la nature, il a mêlé un poifon qui l'aigrit.

Ne confidérons l'amour que tel qu'il eft, c'eftà-dire, que comme un anneau de la chaîne des mouvemens phyfiques, qui fe développe à l'époque de la puberté, nous le verrons comme un centre où toutes les affections vont fe confondre, & par conféquent comme une paffion utile; la contrariété des mouvemens qui le fuivent, le croifement perpétuel des forces toniques qui fe répandent fuivant des directions oppofées., le

M

fpalme & l'atonie du centre phrénique qu'il fait fe fuccéder rapidement, les fecouffes vives & paffagères qu'il donne aux organes épigaftriques & par communication à tous les autres, ne peuvent influer qu'en bien fur la fanté qui n'eft que l'harmonie générale, & non-feulement les diverfes révolutions qu'amène l'amour, foit par le defir, foit par la poffeffion, font falutaires, mais même néceffaires dans l'âge où doit régner cette paffion.

Il eft certain que l'homme a besoin de faire usage de toutes ses forces, qu'il les augmente par cet usage, que l'ordre de succession des sonctions est d'autant plus régulier, que chaque sonction s'exécute avec toute la vigueur de l'organe destiné à la remplir. Si un homme dans la sorce de l'âge se mettoit à la diete blanche, son estomac n'useroit pas, pour transformer le lait en chyle, de toutes ses facultés digestives, il lui en resteroit en puissance qu'il ne réduiroit pas en acte; les sorces dont il n'useroit pas seroient des forces perdues, non-seulement pour l'estomac, mais pour le corps entier; les autres organes se

SUR LA SENSIBILITÉ. 179

monteroient à ce ton, ils rempliroient leur tâche avec la même langueur, & le corps se trouveroit, quoiqu'également nourri, beaucoup plus foible néanmoins qu'il ne devroit l'être. En appliquant ce principe à l'amour & en l'étendant même aux autres passions familières aux différens âges & aux différens tempéramens, il paroît que les fecouffes qu'elles procurent aux organes & à toute la chaîne des mouvemens vitaux, font utiles pour entretenir l'ordre des fonctions, qu'elles servent à employer toutes les forces de l'individu, à empêcher qu'il ne s'en perde, & à maintenir par conséquent dans les corps animés la plus grande plénitude de vie qu'ils puissent exercer. C'eft en ce sens qu'Hippocrate jugeoit qu'il étoit bon de faire un excès tous les mois pour remonter la machine & en renouveller tous les refforts ; mais il ne donnoit ce confeil qu'aux tempéramens athlétiques. C'eft fans doute auffi le point de vue sous lequel M. Bordeu envisageoit l'utilité des passions, quand il disoit qu'il étoit peut-être nécessaire pour que la digestion se fit parfaitement, que l'ame se livrât à l'espèce

M ij

de passion propre au tempérament de l'individu, parce que les nerfs de l'eftomac font liés d'une étroite correspondance avec ceux que l'ame met en jeu dans ses affections les plus habituelles. En étendant cette idée aux autres fonctions de l'économie animale, on verra qu'elles ne peuvent s'exécuter qu'autant que le diaphragme renvoye librement aux organes l'action nerveuse qu'il en reçoit. Or, quoi de plus propre à empêcher la concentration qui peut se faire des forces dans le diaphragme, que les mouvemens irréguliers que lui impriment les affections de l'ame ? Sous ce rapport, on trouve un sens profond dans ce mot d'une femme d'esprit : on meurt de bétise ; il indique que l'exercice de l'esprit est utile à la vie du corps. Cet exercice, comme nous le verrons ailleurs, opère les mêmes effets que les passions, l'action des nerfs qu'il employe est la même, quoique moindre en intenfité ; ainfi l'intenfité qu'on retire de ces deux manières d'exercer l'ame, la penfée & le fentiment doit être la même, elles doivent rentrer dans la chaîne des mouvemens fucceffifs, dont l'ensemble constitue la vie entière de l'homme.

180

SUR LA SENSIBILITÉ. 181

Ne concluez pas de ces confidérations que toute passion soit utile, ce seroit une erreur. Je ne parle que de celles qui feront propres au tempérament ou à l'âge. Comme l'âge ou le tempérament changent, les paffions naturelles changent auffi, & il feroit très-dangereux de conferver les gouts de la jeunesse quand on n'en a plus la vigueur. Chaque affection morale est combinée avec la quantité des forces nerveuses, elle les employe toutes, mais elle n'en exige pas davantage. Si on conferve le même genre d'affection, quand on n'a plus les mêmes forces qu'elles mettoient en jeu, les fibres qu'elles font mouvoir font nécessairement montées au-delà de leur ton, & cet excès de ton est un état de maladie qui expose à des fpasmes mortels. Alors l'action des nerfs se concentre toute entière dans le diaphragme pour le mettre en état de correspondre à la violence des émotions ; & cette concentration privant les autres organes des forces dont ils ont befoin pour continuer leurs fonctions, ils les cessent, & l'homme meurt.

Obfervez que de tous les exemples de morte M iij

fubites produites par les passions, l'Histoire en rapporte peu qui n'appartiennent à un âge où les refforts de l'organisation commencent à s'user. Diagore expira de joie en voyant ses trois fils revenir vainqueurs des jeux olimpiques. Sophocle mourut de plaisir, lorsque dans un âge trèsavancé il reçut une couronne qu'il n'espéroit plus. Tiffot rapporte l'histoire d'un vieux Magistrat d'une République Suiffe, qui tomba mort aux pieds de son heureux concurrent au moment où il s'approchoit pour le féliciter de l'avoir emporté fur lui dans une élection publique ; & il fait à cette occafion la remarque judicieuse, que de toutes les passions il n'en est point de plus meurtrière que l'ambition ou la vanité humiliée. Dans la jeunesse, les émotions les plus véhémentes ne font qu'ébranler le corps, les nerfs supportent ces chocs violens sans que leur action s'épuife; l'âge viril & la vieillesse n'ont pas les mêmes reffources, outre que par les progrès de l'âge la vigueur du corps diminue, ce qui augmente encore sa foiblesse, c'est que les oscillations nerveuses & les humeurs n'ont plus la même

SUR LA SENSIBILITÉ. 183 direction. Dans la jeunesse, elles se répandent du centre à la circonférence; dans l'âge mur, c'est de la circonférence au centre: si ce changement de direction vient à être favorisé par les pàssions vives dont le premier esset est d'attirer l'action vers l'épigastre, ce centre la reçoit toute; de-là le spasse de sorganes épigastriques, l'inaction & l'inertie de tous les autres, de-là les morts subites, &c. &c.

Cette tendance de l'action nerveuse vers le centre phrénique qui est l'effet de toutes les paffions & fur-tout de celles qui font d'un genre triste, doit nous faire sentir combien leur abus est pernicieux, & ici l'abus est si près de l'usage ? non-feulement les ofcillations sont dirigées vers les visceres de l'épigastre ; mais comme le courant des humeurs suit toujours le courant des ofcillations, elles imbibent la masse spongieuse des entrailles, y féjournent, y croupissent, corrompent les humeurs récrémentielles des organes, & forment, avec ces humeurs retenues, un foyer qui donne naissance à presque toutes les maladies. M. Robert a établi fur de fortes preuves, que la M iv

réplétion des entrailles eft la fource de la mélancolie, de la goutte, des fièvres aigues & de la plûpart des maladies qui, devenues idiophatiques dans les organes éloignés, paroiffent alors avoir un autre fiege, mais qui ont pris là leur origine & d'insenfibles accroifsemens. Or rien ne favorise plus cette réplétion que les spasmes fréquens de la région épigastrique, que les converfions fubites des mouvemens du dehors au dedans; & ces spasmes, ces conversions, nous les faisons naître à toute heure en nous livrant aux craintes, aux inquiétudes qu'entraîne la vie civile ; ils s'accroiffent par l'effet des caufes phyfiques à l'action desquelles nous sommes soumis. & surtout par l'abus des alimens, par les révolutions des faisons, par les qualités vicienses de l'air ou les promptes variations de sa température, & quand à l'action de toutes ces caufes fe joint le progrès de l'âge qui, comme nous l'avons dit, ramène les mouvemens vitaux de la circonférence au centre, il faut bien que nous soyons exposés alors à une foule de maux inconnus à la jeunesse; & en effet on observe que c'est vers l'âge viril

SUR LA SENSIBILITÉ. 185 que commence à fe développer cette longue fuite d'infirmités cruelles, plus nombreuses dans la race humaine que dans aucune autre, & qui dans l'ordre phyfique balancent presque ses perfections.

CHAPITRE VII.

Des causes générales qui modifient la Senfibilité.

SECTION PREMIÈRE

De l'Age. +.

LA vie de l'homme fe divife en cinq époques : l'enfance, la jeuneffe, l'âge viril, la vieilleffe & la mort; à chacune de ces époques il change de paffions comme de tempérament ; le cerveau, l'eftomac & le cœur font bien toujours les centres principaux du mouvement général. Ces trois foyers, fans ceffe en activité, alimentent de la flamme qui les vivifie les autres organes : le cerveau par l'influence nerveufe, le cœur par l'influence du fang & de la chaleur qui en émane,

l'eftomach, par l'influence des fucs nutritifs . concourent, pendant toute la durée de l'être vivant, à soutenir son organisation contre l'effort des caufes qui conspirent à la diffoudre : mais quoique fixée dans ces trois centres, la sensibilité diftribue inégalement ses forces, & l'ordre des mouvemens phyfiques n'eft pas le même dans tous les temps de la vie; il femble que les premiers temps foient confacrés à fon expansion; elle anime & développe toutes les fibres extérieures, s'y porte comme par une irradiation lumineuse, semble jetter des racines vers la circonférence du corps, pour pomper la vie dans tous les objets qui l'entourent : plus rapides dans leur circulation, les forces organiques se déployent sans cesse, elles ne s'accumulent presque dans aucun point, paffent du diaphragme aux organes, & des organes au diaphragme avec une entière liberté. L'activité de la fibre est alors, comme sa sensibilité, fréquente, mais non forte & durable. Aussi, à raison de la multitude de ses sensations, l'enfant exécutet'il une multitude de mouvemens, mais il n'en réfléchit aucun; il les varie sans cesse, & semble

SUR LA SENSIBILITÉ. 187 n'avoir pour but que de s'affurer de ses facultés en les exerçant. Quand il commence à vivre, il est encore trop foible pour se mouvoir en conséquence de ses sensations ; il est donc exposé fans défense aux impressions des causes physiques; auffi n'existe-t'il guères que pour la douleur qui est le produit nécessaire, & des irritations, & de l'impuissance de les éviter. Mais comme ses douleurs ne sont que senties, qu'elles ne font pas raifonnées, il est facile de l'en diftraire en lui procurant quelque agitation autre que celle qu'il éprouve. Voilà en quoi le mouvement du Bercer est utile, quoiqu'en ayent pu dire les cenfeurs de tous les ufages populaires; il ne rend point les nerfs calleux, mais il émousse leur excessive sensibilité; & en procurant une fenfation douce, continue & uniforme, il provoque l'enfant au sommeil, & change par-là fa fituation inquiette en une fituation d'inertie & d'indifférence.

Cet état de foiblesse absolue & de sensibilité extrême n'existe pas longtems. Le corps s'accoutume bientôt à l'effet des causes irritantes, elles

ne produisent plus que des impressions modérées; foit que par l'habitude de sentir ces impressions le sentiment s'émousse, soit plutôt que par l'exercice de leur activité, les fibres acquierent chaque jour plus de force, qu'elles se revêtent d'un tissu plus dense, & échappent par-là plus aisément aux irritations. Auffi l'enfant qui ne vivoit que pour la douleur, qui n'avoit qu'un langage, des gémissemens & des cris, devient bientôt senfible au plaifir; il rit & pleure, c'eft-à-dire, qu'il defire, qu'il jouit & qu'il regrette. Car le rire & les pleurs ne font pas fimplement fignes d'un plaisir ou d'une douleur physique, ils naissent d'un mouvement réfléchi de l'ame qui connoît un objet, voudroit le posséder ou l'écarter, & dont les defirs sont ou trompés ou satisfaits.

Ce n'eft que par des gradations lentes que la conftitution de l'enfant fe raffermit; il a en général beaucoup de mobilité & peu de force; la flexibilité de fes fibres fait qu'elles fe meuvent facilement; mais pour la conftance des mouvemens, il faut une certaine tenfion dont elles ne font pas capables. Cette tenfion amène la concen-

SUR LA SENSIBILITÉ. 189 tration contraire à cette époque aux vues de la nature, en ce que le fistême extérieur de l'enfant étant très-foible, il est par conséquent trèsexposé aux agens offenfifs qui l'environnent, & qu'il ne peut se défendre de leur action qu'autant que la sensibilité éveillée à chaque instant parcourt rapidement tous les organes, veille fur leur tissu fragile, & ne laisse s'enraciner en eux aucune cause de deftruction. Dans cet âge heureux, l'eftomach paroît être plein d'une furabondance de vie qui ne demande qu'à se répandre; c'est le centre le plus en action ; la vie particuliere du cerveau est peu de chose, il absorbe peu des forces vitales. L'eftomac au contraire eft toujours irrité, il abonde en defirs, il travaille fans ceffe les alimens; les digeftions font d'autant plus actives, que ce n'est pas seulement l'entretien mais l'accroissement du corps qui en dépend. Lorsque par un renversement de l'ordre naturel, on éloigne de ce viscere les forces nécessaires aux digeftions pour les attirer vers le cerveau dont on tourmente trop-tôt les fibres par des études prématurées, les digestions se vicient, la nutrition reste impar-

faite, toutes les fonctions languissent, aussi a-t'on vu toujours ces enfans qui étoient des prodiges de science, foibles, valétudinaires, dégradés dans leur existence physique, payer chèrement une célébrité précoce.

Les enfans font fort fujets aux fpafmes, aux convultions, aux mouvemens vits & prompts de la fenfibilité; elle s'irrite pour les plus légères caufes, & s'appaife par les plus foibles moyens. Auffi les paffions qui leur font les plus familières, font la joie, la colère, la frayeur, &c., paffions qui ébranlent vivement le centre phrénique, mais dont l'action est paffagere & ne fait que rendre plus vive la circulation des mouvemens vitaux, & établir d'une manière plus régulière les courans d'ofcillations du centre à la circonférence.

L'époque de la puberté fait disparoître les langueurs de l'enfance, la laxité des solides, l'humidité des fluides; elle accélere le travail de la dépuration des humeurs que le besoin fréquent de nourriture, joint à la solblesse des fibres de l'estomach, ont rendu nécessaire; mais ce n'est pas sans des orages, sans des révolutions quel-

190

SUR LA SENSIBILITÉ. 191 quefois effrayantes, que le transport des forces de la sensibilité amène alors le développement d'un centre nouveau; il est certain qu'à cette époque il fe fait une secousse violente à l'origine des nerfs qui augmente le ton de tous les organes & lui imprime une vie nouvelle. C'eft fans doute cette secousse qui est la cause de l'accroissement prompt de tout le corps ; elle est utile aussi en ce qu'elle fert à la guérifon des maladies antérieures, au moins fi elles ne font pas produites par un vice héréditaire & fi elles font propres au tempérament. Comme le tempérament change de nature, les maladies qu'il produit doivent guérir ou prendre une forme nouvelle. Hippocrate dit, qu'il faut espérer de la puberté la guérison de l'épilepfie; mais que fi elle ne la produit pas, il est inutile de la tenter, elle dure toute la vie; cette émotion, ce bouleversement de tout le fistême nerveux peut être aussi funeste qu'utile. M. Fouquet a vu quelquefois des jeunes gens frappés à cette époque d'une apoplexie mortelle.

En même-temps qu'un organe jusqu'alors inconnu s'empare d'une partie des forces sensitives,

le cerveau commence aussi son action ; ces deux foyers agissent l'un fur l'autre & se transmettent, par une connexion fympathique, leurs divers ébranlemens; & telle eft leur influence mutuelle, que la fonction des organes générateurs dépend bien plus de l'imagination que de la volonté ; que l'émission trop fréquente de l'humeur qu'ils féparent, porte d'abord fon empreinte fàcheuse fur les mouvemens & les fonctions du cerveau, y occafionne des eblouissemens, la perte de la vue, l'affoiblissement de la mémoire : c'est ce qui avoit fait regarder par les Anciens l'humeur féminale comme un écoulement du cerveau; théorie vicieuse, mais qui prouve pourtant qu'ils avoient fait attention à cette étroite liaison qui existe entre les organes sexuels & la moëlle cerebrale.

A mefure que la fenfibilité fe crée un nouveau centre où elle réunit fes forces, l'action de l'organe, ainfi vivifié, amène les affections morales qui lui font analogues. Ainfi dans la jeuneffe, toutes nos paffions doivent fe rapporter & fe rapportent en effet à l'amour : il entre, comme

SUR LA SENSIBILITÉ. 193

comme on voit, néceffairement dans l'enfemble des affections qui conftituent le nouveau tempérament. Le moral eft ici abfolument dépendant du phyfique, l'un régit l'autré. Ainfi en faifant abftraction des nuances de caractère ou de tempérament qui fe confervent pendant tous le cours de la vie, on voit affez qu'il doit s'en manifefter de nouvelles, à mefure que l'homme parcourt l'échelle du temps, puifque l'ordre des mouvemens change, & qu'une nouvelle direction des forces fuccède à celle qui finit.

Quoique l'organe extérieur perde un peu dans la jeuneffe de cette vive fenfibilité dont il jouiffoit, il conferve cependant encore une forte action. La nature affecte dans les maladies de cet âge une tendance marquée vers le tiffu de la peau, qui fait qu'elle le choifit pour la voie d'excrétion la plus fréquente. C'eft en partie par les fueurs ou par des éruptions critiques que fe guériffent les fièvres des jeunes gens; fi le tiffu extérieur, dépourvu de fon action tonique; ne peut pas devenir le terme de fes efforts, comme elle conferve une direction manifefte vers

N

les parties fupérieures, fes mouvemens vont fe concentrer dans fes parties, & furtout dans la poitrine, dont les fonctions génées, refferrées par le spafme habituel qui s'y fixe, se dérangent; elle reçoit le superflu des humeurs dont la nature veut se décharger; de-là le noyau d'irritation qui s'y forme, le crachement de sang qui le suit, & enfin la phtisie pulmonaire si familiere entre dix-huit & trente ans.

Bientôt la fcene change, & l'action du cerveau augmentant par le progrès naturel de la vie, ce centre de la fenfibilité, vient enfin à prédominer fur les autres. Les fibres extérieures fe font endurcies par les chocs fréquens qu'elles ont effuyées ; le tiffu qui les enveloppoit s'eft condenfé ; elles ont acquis une forte de roideur qui s'oppofe, finon à la force, du moins à la fréquence des mouvemens. Les fens occupent moins notre attention, parce qu'ils ont moins d'impreffions nouvelles à nous tranfmettre ; auffi moins diftraits par leurs agitations, fommes-nous plus difpofés à nous livrer à des méditations profondes ; c'eft le tems où les plus célèbres Auteurs ont montré le plus

SUR LA SENSIBILITÉ. 195 de génie ; où, dans les Beaux-Arts, les Artiftes ont acquis le plus de gloire. C'est aussi le tems où nous fommes dominés par des paffions plus réfléchies qu'impétueuses, qui n'ébranlent pas la région épigastrique par des secousses vives, mais qui s'occupant toujours du même objet, opérant par conféquent la même direction de mouvemens, y entretiennent un spasme continuel & amènent lentement le défordre de son action. Ces affections de l'ame ne donnent aucun caractère au visage, parce qu'elles ne dépendent guères des fenfations actuelles, mais de celles que la mémoire rappelle, que la réflexion combine & auxquelles l'imagination inquiete de cet âge foucieux ajoute de nouveaux degrés de force.

On n'ignore pas que la région épigaftrique partage tous les efforts de la tête. Dans l'étude, dans la méditation, le diaphragme eft tendu, tout le ventre s'élève, les vifcères qu'il renferme reçoivent alors l'action de l'organe extérieur qui n'agit pas. Lorfque l'âge viril eft venu, la nature affecte la même tendance de mouvemens vers ces mêmes vifceres; auffi fe fent-on difpofé à cet âge

N ij

aux contentions de l'esprit, à la prudence, à la réflexion, par la loi qui règle nos gouts fur la direction des forces toniques. C'est par la même raifon que dans les maladies aigues qui arrivent à cette époque, les crises ne se font plus par la peau, mais par les inteftins, fuivant l'obfervation de Sthaal & de Robert, parcequ'habitués à attirer les forces dans l'état naturel, leur action fe trouve augmentée dans l'état de maladie; ils font auffi le foyer d'où dérivent presque toutes les maladies chroniques, notamment la goutte, l'hipocondrie, les flux atrabilieux &c. qui annoncent que les entrailles se font lentement imbibées des humeurs excrémentielles par les courans habituels d'ofcillations qui s'y font dirigés ; & que cette charge étant devenue onéreuse, il faut de longs efforts à la nature pour la rejetter au déhors, ou la transporter sur les articulations ou d'autres parties moins vitales. Le cerveau étant alors au centre d'action, doit participer également au défordre qui arrive dans l'épigastre ; il s'y forme divers noyaux d'irritation plus ou moins profonds, qui tôt ou tard altèrent la liberté de ses mouveSUR LA SENSIBILITÉ. 197 mens, & amènent des crifes violentes comme d'apoplexie, maladie vraiement nerveuse, chronique, & dont nous expliquerons les causes aux Chapitre de la vie du cerveau.

Si l'âge viril eft l'âge de la plus grande force, il n'est pas celui des plus grands plaisirs ; les riantes illufions de la jeunesse font remplacées par les soins dévorans de l'ambition. Ce defir de parvenir à la fortune ou aux honneurs, est presque toujours un defir pénible ; il marche avec l'inquiétude & la crainte, affections funestes à la libre circulation du mouvement vital ; il n'est point, comme l'amour, fondé fur un besoin physique : ainfi la fatisfaction qu'il procure est purement intellectuelle; elle ne flatte pas directement le fentiment des organes, elle ne donne point aux fibres cette expansion fi salutaire pour en prolonger les vibrations ; mais fi nous n'avons plus cette vivacité d'existence dont nous jouissions dans la jeunesse, la nature prend soin de réparer nos pertes, en même temps qu'elle nous donne malgré nous du penchant à la méditation, à l'étude, elle fortifie l'organe destiné à impri-N iij

198

mer fon fceau à nos idées; & fi elle nous ôte les reffources de la volupté qui ne peut plus ébranler que foiblement des nerfs dont le fentiment n'eft plus exquis, elle nous laisse au moins en dédommagement les jouissances de la gloire.

Mais la vieillesse vient qui détruit tout, & l'amour, & la gloire, & tous les sentimens expansifs de l'ame comme les mouvemens expansifs du corps. Au fond c'eft presque l'époque de la mort qui commence : les organes affoiblis ont perdu leur ressort, tout se désunit, tout s'endurcit, tout s'affaisse; la sensibilité ne réunit plus ses forces dans le cerveau pour le travail de la penfée; il en confume trop, elle ne les réunit plus dans l'épigastre, & dans les sens extérieurs pour le travail des fenfations devenues plus difficile à exciter à mesure que les fibres cutanées se sont racornies & recouvertes d'un amas de Mucus defseché. Elle les confacre aux fonctions purement phyfiques, à la circulation, aux fecrétions, excrétions, &c. fonctions qui trouvent plus d'obstacles pour s'exercer, parce qu'il n'y a plus dans les fibres cette flexibilité qui donne l'aptitude au

SUR LA SENSIBILITÉ. 199 mouvement. On fait qu'en fe roidiffant la fibre perd de fa mobilité & par conféquent de fa force, qui est à la mobilité ce que le plaisir est à la fensibilité, tenor virium mediocris & constans. Or plus elle est roide, plus elle est difficile à mouvoir, plus elle seresus aux impressions qui lui sont communiquées, plus elle offre par conséquent d'obstacles à l'impression du mouvement; c'est ce qui fait que dans la vieilless, les sont sont obtus, les sentimens estacés, les sonctions lentes, les maladies embarassées & les crises difficiles.

Autant, à cette époque, le fentiment phyfique est émoussé, autant la sensibilité de l'ame est flétrie.

Gigni cum corpore & una Crescere sentimus, pariter que senescere mentem.

Le vieillard ne s'intéreffe plus à ce qui l'entoure ; la nature détache doucement fon ame des habitudes qu'elle à contractées ; elle lui épargne des plaifirs & des douleurs que fes organes ne pourroient fupporter. L'infenfibilité qu'on lui reproche eft donc un effet néceffaire de la dégra-

N iv

dation lente qui le conduit à la mort. Et il eff d'autant plus facile de sentir l'accord qui lie la caufe phyfique avec la caufe finale, qu'on fait bien qu'une vive sensibilité dans un homme dont les forces sont ulées, est une cause puissante de deftruction. Il faut donc, quand l'action nerveuse ne peut plus se concentrer spasmodiquement dans le diaphragme fans un péril imminent, qu'on ne puisse pas éprouver les passions véhémentes qui amènent cette concentration subite ; il faut même qu'on foit à l'abri des mouvemens de l'ambition, de la haine, de la vengeance, mouvemens de l'ame combinés, réfléchis, qui useroient le peu d'action qui refte à la circonférence en attirant les ofcillations vers le centre. Les feules paffions qui affectent encore la vieillesse, sont celles de la crainte, de l'avarice, qui en est un mode particulier; paffions peu vives dans leurs effets phyfiques, qui ne donnent que des fecouffes modérées au centre épigastrique, & servent à distribuer dans les visceres de cette région la fomme des forces vitales encore en circulation. Ces paffions triftes, moroses, pour ainsi dire, qui viennent

SUR LA SENSIBILITÉ. 201 de ce que l'organe extérieur est privé de fes forces, de ce qu'il n'est plus agité par les sensations, & que n'attirant plus les humeurs & les mouvemens ofcillatoires, ces mouvemens fe dirigent vers les entrailles, produisent donc un effet utile en avertissant les vieillards de leur vie; elles les font tenir à leur individu par le sentiment de la douleur, comme ils y tenoient autrefois par le fentiment du plaisir ; ils sont heureux de souffrir, car à tout âge on veut sentir qu'on existe : auffi voit-on que pour peu que leurs fouffrances foient tolérables, les vieillards les supportent patiemment; ce qu'ils redoutent c'est leur fin. Le jeune homme au contraire, impatient de la douleur, voit la mort approcher fans pâlir; elle ne lui ôte que sa vie matérielle, mais sa véritable existence étoit hors de lui, elle étoit dans tous les objets de son affection qui ne meurent pas; il fort donc de la vie avec moins de regret, affuré qu'il ne périt pas tout entier.

La mort, a-t'on dit, est une fonction de la vie, c'est en effet par sa propre force que le germe vital s'exhale d'un corps épuisé. Le dernier mou-

202

vement qui s'opere dans le corps, au moins lorsque la maladie est aigue, est un mouvement spasmodique, un effort violent pour surmonter les obstacles, mais inutile pour les vaincre, & qui ne produit d'autre effet que de concentrer les forces & hâter la destruction : cet effort se manifeste assez par les convulsions générales de l'agonie & la fievre ardente qui les a précédées. Maïs lorfque la vie ceffe d'une maniere naturelle, qu'elle ne fait que s'éteindre, y a-t'il une action, un spasme, un mouvement de contraction vers le centre comme fi elle s'y retiroit toute entiere, faute de trouver d'aliment dans les autres organes ? Les Mechaniciens expliquent la mort d'une maniere fort fimple ; ils difent que le corps humain n'étant qu'une machine statohydraulique, la rigidité naturelle des fibres qui s'opère lorfqu'elles ont acquis leur extension en longueur & en largeur, croiffant de plus en plus par les progrès de l'âge, doit à la fin les épaisfir, diminuer le diametre des vaisseaux, augmenter leur réfiftance à l'impulsion du sang, gêner & rallentir la circulation & vaincre enfin la force

SUR LA SENSIBILITÉ. 203 du cœur en s'opposant à l'effet de ses dernieres. contractions. C'est donc par l'effet de l'accroifsement successif de tout le corps opéré par une nutrition lente, par la roideur des fibres, l'obturation des canaux & par les obstacles qui en réfultent pour la circulation, que la mort arrive, felon les Phyficiens modernes. Elle eft donc un effet nécessaire du mouvement & de la vie. Mais n'y a-t'il aucune objection à faire à cette théorie? On y reconnoît bien les symptômes de la mort décrits avec exactitude, mais y trouve-t'on clairement fa caufe ? Et parce qu'en Phyfique il eft néceffaire que l'effort d'action, ne pouvant plus se porter en un sens, ne se perde pas, mais se porte en un autre sens, & qu'ainfi le même travail qui opéroit l'accroiffement à l'aide des molécules nutritives, doit, quand la tenfion des fibres est achevée, opérer leur épaisfissement; cela doit-il s'opérer ainfi dans le corps animal, où tous les mouvemens sont spontanés, & où l'énergie intérieure qui le soutient n'agit presque jamais suivant les loix de la Physique? Et si c'est l'impuissance du mouvement par l'inaptitude des

fibres à le recevoir qui est la cause de sa ceffation comment dans les fincopes, dans les afphixies où il est entierement perdu & où nulle fonction ne s'exerce, peut-il aifément se régénérer ? Comment la circulation peut-elle reprendre fon cours au milieu de tous les obstacles qui s'y opposent? Le mouvement n'est donc que l'effet de la vie & n'en est pas la cause; sa cessation ne constitue pas la mort, le corps vit encore quoiqu'aucun figne ne manifeste sa vie, il vit puisqu'il renaît dans toutes ces morts apparentes produites par les vapeurs méphitiques. Dans la mort réelle il ne vit plus, c'est-à-dire, que quoique chaque partie foit encore sensible & mobile en particulier, qu'elle préfente, quand on l'irrite, des phénomènes qui annoncent un reste de forces, il n'y a plus de vie générale, il y a défunion d'organifation, interruption absolue de toute correspondance, incapacité manifeste, non de la part des fluides de reprendre leur mouvement de circulation, mais de la part des solides de reprendre cet accord organique, cette influence réciproque des centres divers de la sensibilité dont la cir-

204

SUR LA SENSIBILITÉ. 205 culation des fluides étoit elle-même un des effets principaux; l'humide radical est confumé, comme disoient les anciens, & alors les élémens matériels privés de leur force de combinaison mutuelle, se dissolvent & laissent échapper l'esprit vital qui les animoit & qui les a épuisés.

On n'ignore plus, depuis qu'on a publié des tables de mortalité, que la vie ne diminue point par nuances insensibles depuis la fin de l'accroiffement, comme cela seroit nécessaire dans la théorie de la mort, suivant les principes des Méchaniciens. Il est même des époques où le fond de vie augmente, vers quarante ans, par exemple, & où on a plus d'espoir de passer un certain terme qu'on en avoit avant d'y être parvenu. Il en est où les probabilités de la vie, fans augmenter, ne diminuent pas, mais demeurent les mêmes pendant quelques années. M. de Buffon observe dans son Arithmétique Morale, qu'à quatre-vingt ans on a trois ans de vie à espérer, qu'à quatre-vingt-dix ans on a encore trois ans de vie probable, & au-delà de ce terme, toujours trois ans. Cette parité d'espoir à des époques

206

plus ou moins avancées, indique donc que la mort ne vient pas fucceffivement, & par des progrès néceffaires du defféchement des fibres, ou de la difficulté de la circulation augmentée par dégrés, & qu'ainfi elle n'eft pas l'effet du roidiffement général de tous les organes, quoiqu'elle en foit le terme.

La mort est donc une véritable époque de la vie, qui a son commencement, son progrès & fa fin; elle commence quand la sphere d'activité du principe sensitif se resserve, qu'elle n'est plus excentrique pour ainfi dire; elle fait des progrès plus ou moins rapides, selon que les maladies bouleversent plus ou moins l'ordre de communication des forces motrices & selon que cet ordre a été établi originairement d'une manière plus ou moins réguliere. La fin, que nous appellons proprement la mort, n'est que la derniere nuance d'un état qui a précédé, c'est le but vers lequel les corps organisés marchoient & qu'ils ont atteint.

Si le plaifir & la douleur ont alternativement foutenu & prolongé la vie, quel est de ces deux

fentimens celui qui la termine ? Souffre-t'on des douleurs vives dans les convultions de l'agonie, comme le croit le vulgaire, ou plutôt la fenfibilité ne s'éteint-elle pas dans un fommeil paifible lorfque les refforts de l'organifation s'affoibliffant par dégrés, ceffent enfin leurs mouvemens.

Pourquoi craindrions - nous que la derniere sensation qu'on éprouve à la mort fut douloureuse ? Ne favons-nous pas que la douleur ne provient pas de l'action d'une cause irritante, qu'elle ne vient que de l'effort des organes pour se débarasser de cette cause, qu'elle est même d'autant plus vive que cet effort est plus violent, qu'elle suppose par conséquent un redoublement d'action dans les fibres, manifesté à l'extérieur par leur contraction spasmodique ? Lorsqu'à l'extrêmité de la vie toutes les humeurs prennent leur direction vers le centre, elles le génent, l'accablent, étouffent tous ses efforts. Si dans cette crife les organes succombent, c'est précisément parcequ'ils manquent de la force néceffaire pour fe contracter & repousser cet amas d'humeurs : leur foi-

bleffe, leur inertie produit la mort, il est vrai, mais elle fert aussi à éloigner de ce dernier inftant toute sensation douloureuse. Le moment d'un évanouissement est l'image de la mort. Or on fait que dans les évanouissemens la sensation qu'on éprouve n'est pénible que par la crainte qu'elle infpire. On ne fent pas cette mort apparente, mais on s'en effraye; & comme l'ame jouit alors de la liberté de ses facultés, on peut bien par l'effet de cette crainte éprouver un fentiment fâcheux, mais il n'est ni vif, ni durable. Dans la mort réelle on n'éprouve pas même ce fentiment de crainte qui n'est produit que par la perte subite des forces, parce que les forces ne s'éteignent que lentement & que cet affoibliffement gradué s'étendant aux facultés de l'ame ainfi qu'à celles du corps, fauve l'homme de la fenfation du contraste qui se trouve entre l'état qui précède & celui qui accompagne la défaillance.

Il y_a a donc lieu de croire que lorfque la mort eft amenée par les progrès lents de la vieillesse, elle n'est pas douloureuse, c'est l'insensible vibration d'un pendule qui s'arrête : mais lorsque dans

le

SUR LA SENSIBILITÉ. 209 les maladies aigues elle est précédée d'un trouble violent, préparée par des crifes tumultueuses, lorsque tous les organes s'agitent pour rétablir entr'eux le commerce d'influence que la maladie a interrompu, ne doit-on pas craindre d'éprouver des angoiffes cruelles ? Cet effroi eft encore vain ; fi l'on ne songe qu'au dernier instant de la vie, fans doute on doit fouffrir quand la nature oppreffée réfiste en tout sens, puisque c'est cette réfistance qui cause la douleur; mais au moment où elle succombe après d'inutiles efforts, il me semble que la sensibilité, ainsi étouffée, doit clorre la vie par un sentiment de plaisir pareil à celui qui suit les approches du fommeil après de grandes laffitudes. Je me trompe peut-être, mais cette opinion, qui ne peut pas être susceptible d'évidence, acquiert au moins quelques dégrés de probabilité, par les faits divers rapportés par les Auteurs. Nous avons vu précédemment l'histoire d'un jeune homme qu'on détacha mourant & qui disoit qu'on l'avoit arraché à des plaifirs indicibles. Loke raconte qu'un Cavalier Irlandois qu'on retira du fond de l'eau & qu'on fit revenir à la vie par des

0

foins vigilans, ne témoigna à ses libérateurs qu'une reconnoissance mêlée d'une horreur involontaire : le souvenir du plaisir qu'il avoit éprouvé dans cet état de fuffocation le rendoit ingrat malgré lui; & quoiqu'il fentît vivement le prix du fervice qu'on lui avoit rendu, il ne put jamais revoir fans frémir ceux qui l'avoient fauvé. Montaigne dit, qu'étant un jour tombé dans une fyncope profonde, au moment où il reprit ses sens, il regrettoit de sortir d'un état si doux, il repoussoit la vie & faisoit tous ses efforts pour retomber dans fon premier fommeil. Les faits de ce genre font très-multipliés & suffisent sans doute, finon pour démontrer, du moins pour faire présumer que dans les morts par suffocation, étranglement, afphixie, &c. ou en général maladies aigues, il fe mêle quelque douceur à l'extinction de nos facultés. Comme la fenfibilité ne s'affoiblit pas par dégrés, elle doit finir par une sensation affez vive pour être apperçue par l'ame, mais trop foible pour lui être importune ; & en supposant même que ce plaifir ne fut dû qu'à l'absence des douleurs qui l'ont précédé, il suffiroit encore pour

SUR LA SENSIBILITÉ. 211 nous faire envifager la mort fous des couleurs moins lugubres.

Et fi, nous détachant de l'individu qui périt, & jettant un coup d'œil plus philosophique encore fur la diffolution générale des êtres vivans, nous daignions l'envisager relativement à sa cause finale, nous verrions qu'elle sert à la reproduction continuelle de nouveaux corps organifés, que fans elle le fentiment dont les races animales font douées & qui est la plus belle fonction de la vie, s'éteindroit sous les glaces de la vieillesse; que pour le conferver dans toute son intégrité, il faut que des organes neufs fuccedent à des organes flétris, & donnent au principe qui ne peut plus mouvoir ceux-ci, les moyens d'exercer encore son activité par de nouvelles jouissances. Par ce moyen il y a plus d'aggrégations qui jouissent fucceffivement de la vie dans le même intervalle de la durée & qui en jouissent plus pleinement. Les deux conditions nécessaires pour que le syftême de la création foit le meilleur poffible, c'est-à-dire, le plus grand nombre d'existences, & d'existences heureuses, se trouvent donc rem-

Oij

plies, & le plan de la nature, que notre intelligence foible ne peut embrasser dans toute fon étendue, eft au moins justifié par rapport aux décrets immuables de notre vie & de notre mort. Ce tableau des révolutions qu'amène le cours des âges donne lieu à quelques observations intéreffantes. Il paroît qu'on ne peut en conclure, que quoique le fond de sensibilité ne soit pas absolument le même dans tous les hommes, qu'il varie furtout dans ses proportions avec les forces motrices des organes, que tel homme foit plus actif sans être plus sensible qu'un autre, ou puisse être plus sensible & avoir cependant moins d'activité; la grande différence néanmoins qu'on remarque entre les divers individus, ne vient que du foyer que la sensibilité anime le plus : fi c'est l'estomac, elle fait les grands mangeurs; fi c'est le cerveau, les grands génies, parce qu'elle donne alors à ces deux organes la faculté d'exercer leurs fonctions avec le plus grand dégré d'activité dont ils foient fusceptibles.

Dans les premiers tems qui suivent la naissance, la sensibilité est très-vive, puisque nous n'existons

encore que pour la douleur. Mais à mefure que les fibres fe revêtent d'un tiffu muqueux plus dense ou plus abondant, nous descendons jusqu'au plaifir & insenfiblement jusqu'au néant de toutes les sensations. Si ce sentiment étoit la feule force vitale, on pourroit croire que la vie diminue par nuances progressives jusqu'à la mort, puisque la faculté de sentir diminue ainsi par dégrés. Mais la mobilité eft une autre propriété de la fibre qui ne suit pas les mêmes loix; aussi voit-on que nous ne marchons point à pas égaux vers la mort. Dans l'enfance, on femble fe précipiter vers elle; dans l'âge viril le mouvement devient inverse, la vie augmente au lieu de s'affoiblir, ce qui me fait penser que le fond de vie eft le plus grand poffible quand les forces fenfitives font d'une proportion convenable avec les forces motrices, & cela fe voit dans chaque organe qui n'est jamais plus heureusement constitué que lorfque l'activité eft en lui proportionnée au sentiment : or cet état de proportion juste ne fauroit se trouver dans les premieres ni dans les dernieres époques de la vie, puisque dans les

Q iij

premieres il y a excès de l'une des forces radicales de la conftitution fur l'autre ; dans les dernieres, ces deux facultés font trop foibles : l'âge viril feul peut en être fufceptible ; auffi durant ce tems la fomme des forces vitales refte-t'elle dans un balancement affez conftant, fuivant les tables de mortalité, ce qui annonce que le corps humain acquîert alors plus de force de réfiftance, plus de *robur phificum*, en proportion de ce qu'il perd de fa fenfibilité, & qu'ainfi ces deux puiffances animales fe trouvent entr'elles dans le rapport le plus convenable à leur durée.

Une vérité non moins intéreffante peut fe déduire de ces confidérations : c'eft que nous ne paroiffons fenfibles, dans le fens moral, que lorfque les forces fenfitives fe partagent entre l'épigaftre & l'organe extérieur, que c'eft-là la conftitution phyfique qui difpofe le plus à la tendreffe, & qu'à mefure que la vie abandonne les fibres extérieures pour gagner le centre, il faut pour nous émouvoir de plus fortes impreffions; nous devenons infenfibles, durs, peu difpofés à la pitié, comme on le voit par les ufages des Sau-

SUR LA SENSIBILITÉ. 215 vages du nord de l'Amérique, qui chantent tranquillement autour du bucher où ils font brûler leurs prifonniers, tandis que ceux-ci expirent plus tranquillement encore en infultant à la foible vengeance de leurs bourreaux. Dans les animaux, même succession de causes & d'effets, le loup & le renard fouffrent tous les tourmens fans crier, le chien au contraire, tendre & caressant, jette des cris effrayans à la premiere impression du scalpel de l'Anatomiste. La disposition aux fentimens tendres, compatifians, est donc le fruit de la sensibilité extérieure, de la susceptibilité prompte des impressions physiques de plaisir & de douleur, elle naît & s'évanouit avec elle ; elle est aussi proportionnée à la foiblesse. Voilà pourquoi les êtres les plus foibles, les femmes, par exemple, & tous les hommes qu'une constitution délicate rapproche des femmes, qui ont, comme elles, une organisation fragile & des sens aisés à émouvoir, font fi fenfibles, fi prompts à s'identifier par la pitié avec les êtres fouffrans. L'homme fort eft cruel parce qu'il fent moins ses propres douleurs & parce qu'il les endure avec courage.

O iv

Ne voit-on pas dans les animaux qui vivent de proie, la cruauté prefque toujours unie avec la force? Et cela même ne donne-t'il pas la plus haute idée de la fageffe de la Nature qui a donné à l'être foible qui a befoin d'appui, les qualités les plus propres à intéreffer à fa fituation, & qui a épargné à l'être fort qui doit lui-même pourvoir à fes befoins, une fenfibilité compatiffante qui ne feroit pour lui qu'un tourment ?

SECONDE SECTION. Du Sexe. (1)

LE fexe le plus foible est, ainsi que le plus fort, exposé aux vicifsitudes qu'amène la succession

(1) Si nous ne voulions montrer l'enchainement de nos principes dans l'explication des phénomènes principaux de la Physiologie, nous supprimerions cet article d'autant plus volontiers, qu'il fait la matiere d'un ouvrage particulier dont le Public jouit depuis quelque tems; c'est le système physique & moral de la femme, par M. Roussel: dans cet ouvrage, aussi ingénieusement pensé qu'élégamment écrit, l'Auteur établit de la maniere la plus convaincante que la femme differe de l'homme, non par de simples variétés de forme, mais par le tissu de ses organes, par ses fonctions particu-

des âges; mais il les éprouve d'une manière inégale ; & fi le terme auquel il aboutit eft le même, le chemin qui l'y conduit est différent. Sans difputer ici fur la prééminence de l'un des deux fexes, eu égard à la sensibilité, question toujours agitée & toujours mal jugée, parce qu'il entre dans des jugemens de cette espèce mille petits motifs dont on ne fe méfie pas ; nous dirons qu'au fond il y a plus de variété que d'inégalité dans le don que la nature a fait aux deux fexes de cette qualité précieuse, & qu'ils different bien moins par la mesure du sentiment que par ses effets; mais ces effets mêmes prouvent que la femme ne fauroit être affimilée à l'homme fous des rapports abfolument identiques, elle ne tient à lui que par des reffemblances d'organifation, & par le fens spirituel, homogène dans tous les individus de l'efpèce humaine. Hors de-là la femme est un être

lieres & par l'enfemble de ses qualités & de sa vie; on y reconnoît à chaque page un vrai disciple de Sthaal & de Bordeu, qui, à l'exemple de ces Maîtres, a porté dans la Médecine ce coup d'œif philosophique qui est pour les Sciences ce que la Nature est pour les corps vivans, vis naturæ, lustrantis omnes partes & expurgantis, selon l'heureuse expression de Baillon.

à part, qui a ses passions, ses mœurs, son tempérament, sa fanté & ses maladies. Quelques Auteurs ont cru que le sexe féminin n'étoit que la suite du développement imparfait du germe animal ; ils ont ofé attribuer à la foiblesse de la nature le plus beau de ses ouvrages. Cette opinion a d'autant moins de fondement, qu'en confidérant les qualités particulieres aux deux fexes, on n'y trouve rien d'absolu, tout est relatif, tout est combiné de la manière la plus avantageuse pour leur réunion. C'eft le même être divifé en deux moitiés féparées ; l'une a la force & la dureté qui marche avec elle, l'autre a la foiblesse & la douceur qui la suit; ces qualités isolées ne sont rien; réunies, elles se soutiennent & se tempèrent mutuellement. C'est ainsi que la différence des fexes, utile pour la propagation de l'espèce, l'est aussi pour le bonheur des individus; c'est ainfi qu'elle sert à étendre leurs plaisirs, comme à adoucir leurs peines & à les conduire tous par des enchantemens variés à ce terme inévitable qui fait évanouir tous les rêves de l'existence.

Les qualités phyfiques & morales qu'on remarque

dans les femmes nous annoncent, comme dans les autres productions de la nature, l'objet de leur création. Ici même on voit encore mieux l'accord des moyens & de la fin. La sensibilité, la foiblesse, l'inconstance étoient nécessaires à la classe d'êtres qui étoit constituée la dépositaire de l'espèce humaine. Il falloit que la femme fût fenfible pour que les cris de l'enfant qui lui doit le jour puffent vivement émouvoir fon cœur, la forcer à s'oublier elle-même pour ne s'occuper que de ses besoins ; il falloit qu'elle fût foible pour que la crainte des dangers l'attachât à ses foyers & lui rendit moins pénible la vie fédentaire que néceffitent les foins de la maternité; il falloit qu'elle fût inconstante pour qu'un premier enfant n'absorbât pas toute sa tendresse, & qu'elle pût en transmettre les effets à de nouveaux êtres qui la réclament. Ces qualités oppofées en apparence & qui n'ont cependant, comme on le voit, qu'une même cause finale, n'ont aussi qu'une même cause physique; la mollesse du tissu muqueux qui revêt les fibres ; je dis du tiffu muqueux, car la fibre elle même qui compose le noyau des

organes peut être dans les deux sexes également active, également sensible ; mais chez les femmes le tiffu muqueux ayant originairement moins d'action tonique, réfiste moins à ses oscillations, il refferre moins fes lames, il est plus expansible, plus poreux, il gêne moins par conféquent la vibration des fibres qui, plus exposées aux irritations, sentent plus fréquemment, plus vivement & fe meuvent d'une maniere plus active. Dans l'organifation de la femme, on remarque que le tiffu intérieur des visceres eft naturellement plus mou, plus fpongieux, la trame des muscles eft également recouverte d'une substance muqueuse, rare & fine qui en couvre mieux les contours. Dans l'homme, au contraire, ce tiffu s'épaissit, fes lames se collent, il forme par conséquent autour de la fibre nerveuse une couche moins abondante, mais plus compacte, qui en émoussant sa fenfibilité, ajoûte à sa force. Ces deux qualités font en lui plus proportionnées l'une à l'autre. Pour faire mouvoir ses fibres, il faut une irritation plus vive, mais auffi elles fe meuvent plus fortement & confervent plus longtems le mouve-

220

SUR LA SENSIBILITÉ. 221 ment qu'elles ont reçu. C'eft ce qui fait que l'homme a bien moins de difpofitions que la femme aux affections nerveuses. Cependant s'il s'écarte de l'ordre naturel, fi ses mœurs, ses habitudes le rapprochent d'un sex dévoué à la vie sédentaire, il n'est pas rare qu'il éprouve alors la même dégénération. L'hypocondrie est une maladie très-fréquente chez les gens de lettres & chez les gens du monde, dont la vie molle & oifive mine lentement les forces & aiguise la fensibilité.

Outre la mobilité originelle des fibres, l'extrême feafibilité des femmes tient à une feconde caufe, le peu de concentration de leurs forces organiques; elles confervent longtems le tempérament particulier aux enfans, leurs fens fréquemment & vivement émus réagiffent fur l'épigaftre qui fe refferre & paroît gêné dans fes mouvemens, mais il renvoye bientôt à l'organe extérieur toute l'action qu'il en a reçue. Cet effort eft vif, mais il n'eft pas durable. Sans cet antagonifme du centre & de la circonférence qui rend le jeu de leurs ofcillations plus facile, le fpafme

qui fe fixeroit dans les viscères y occasionneroit d'autant plus aisément des stafes & des engorgemens, que leur tissu est plus propre à s'imbiber des humeurs qu'y amène le resoulement de l'action de l'organe extérieur. N'observe-t'on pas que c'est dans l'âge précisément où les passions étant les plus vives, le spasse de la région épigastrique est le plus fréquent que les semmes éprouvent des crachemens de sang & tous les accidens qui mènent à la phtysie pulmonaire ?

Il étoit d'autant plus néceffaire que les forces organiques fuffent moins fusceptibles de concentration, & par conféquent d'habitude, que les femmes sont destinées à marcher sans cesse de révolutions en révolutions. On fait que vers l'âge de quatorze ans, il se découvre en elles un nouvel ordre de fonctions, un organe jusqu'alors sans influence s'éveille, les ofcillations nerveus fe dirigent vers lui, entraînent le sang & les humeurs qui fuivent toujours leur courant ; la matrice se gonsse, s'imbibe d'un sang superssupers le laisse transulter à travers ses cellules, & les règles l'établissent. Cette excrétion périodique

SUR LA SENSIBILITÉ. 223 continue julqu'au moment où la groffesse la supprime. Alors la direction des mouvemens se porte vers un organe correspondant, l'irritation y fait aborder un nouveau fluide, il s'y fait un nouveau centre de travail; & comme les règles fe rétablissent quand l'allaitement est fini, qu'à chaque groffesse elles se fuppriment pour se renouveller encore; on voit que ce n'est qu'à travers des variations infinies que les femmes parviennent enfin à cette dernière révolution affez orageuse, mais qui leur promet déformais une vie longue & tranquille. On fent d'après ce tableau des viciffitudes que le fexe doit fubir, qu'une conftitution foible & sensible étoit le feul moyen qui pût lui faciliter ces transitions brusques & lui en diminuer le danger.

L'être foible est nécessairement timide parce qu'il se voit exposé à des dangers qu'il ne peut espérer d'éviter par la réfistance, & sa timidité augmente encore sa foiblesse. L'esse physique de la peur étant d'attirer les forces au dedans, elle empêche qu'il n'en reste asse audehors pour repousser la cause qui la fait naître

1 de la leg

2+2 RECHERCHES

Auffi les femmes sont-elles faisies d'émotions vives ; tombent-elles en défaillance au moindre péril qui les menace; heureusement que la même conftitution des fibres qui dispose leur ame à la crainte, dispose leur esprit à la finesse ou à la diffimulation, qui n'est que l'art de cacher cette crainte : cette qualité précieuse naît en elles du sentiment de leurs besoins uni à celui de leur foibleffe; elle supplée au courage d'organisation qui ne leur a pas été donné, & les fait échapper, par l'adresse, à l'action des causes offensives que nous évitons par la force. La nature est donc toujours juste dans la dispensation de ses dons ; en affujetiffant les femmes à bien des maux physiques, en les dévouant aux douleurs, elle leur à donné en même-tems des qualités qui en affoiblissent l'impression : à la foiblesse qui les expose aux dangers, elle a uni par une dépendance phyfique la douceur qui intéresse fi puiffamment à leurs peines; à la sensibilité vive qui multiplie leurs souffrances, elle a joint la gayeté qui en tempère l'amertume, & l'inconstance qui en bannit le souvenir. Mais les institutions fociales

225

fociales ont corrompu cette équitable diffribution des biens & des maux; les loix, les mœurs & l'opinion fur-tout pèfent à l'envi fur ce fexe aimable, aggravent le joug naturel auquel il eft foumis, & ne lui laiffent que la confcience de fes droits au bonheur, & le fentiment de l'injuftice qui l'en dépouille.

En prise à une infinité d'agens, il falloit bien que les femmes fussent douées d'une fenfibilité vive pour s'oppofer aux causes de deftruction qui les auroient minées sourdement; mais il eût été dangereux qu'elle fût durable. La caufe phyfique est manifestement liée à la cause finale; des fibres grêles, molles, flexibles s'ébranlent facilement, mais perdent bientôt le mouvement qui leur a été imprimé ; de là naissent ces spasmes fréquens qu'elles éprouvent, qui, étant excités par les plus légères causes, font par cette raison même peu effrayants : cette activité des sensations, jointe à leur peu de durée, fait que l'imagination des femmes est vive sans être forte. Dans les arts qui tiennent à cette faculté de l'ame, on voit peu de monumens de leur gloire, parce que

P

l'énergie de la fenfibilité ne fert qu'à enflammer notre ame du feu des paffions & ne sert point à les retracer. C'eft l'imagination feule qui peut créer une seconde fois les sensations dont nous avons été affectés, & pour cela, elle suppose une action forte du cerveau, dont les femmes font incapables; cet organe a chez elles moins que chez les hommes, la faculté d'absorber toute l'activité du principe moteur : auffi les voiton rarement se distraire des objets qui les entourent, pour s'occuper de méditations profondes, & s'enfoncer dans les profondeurs des sciences. C'est par le vice de leur éducation, disent quelques hommes à systèmes, qui ne veulent pas voir qu'une cause passagere ne peut produire un effet aussi constant. Qu'on réfléchisse un moment fur les phénomènes phyfiologiques qui accompagnent le travail de la méditation, & on fera convaincu que les femmes ne font pas appellées à ce travail.

Au moment où l'homme fixe toute fon attention fur l'objet de fes recherches, le cerveau fe gonfle, fes fibres fe tendent, attirent une portion

de l'action générale, les humeurs s'y portent en plus grande abondance ; mais l'action du cerveau ne suffit pas; elle doit être aidée d'une forte tenfion du centre phrénique, des intestins & de tous les visceres du bas-ventre. On s'apperçoit, quand on a médité longtemps, que le diaphragme tendu & s'abaissant moins facilement, s'oppose à la liberté de la respiration, la gêne, la suspend, & qu'on est de temps en temps forcé de soupirer : le ferrement de l'épigastre & de tout le canal inteftinal, suppose un effort qui ne peut fe faire qu'aux dépens de l'organe extérieur qui n'agit pas; & en effet, un homme plongé dans le travail, ne voit point, quoiqu'il ait les yeux ouverts, ses sens sont inactifs ; la tête seule & l'épigastre sont en action. Supposez maintenant des viscères foibles, ils seront incapables de soutenir longtemps cette augmentation de travail; le relâchement fuccédera au spasme, & le cerveau détendu n'offrira plus à l'ame que des traces confuses qu'elle ne faura déchiffrer ; ou fi on lutte contre cette foiblesse, l'effort spasmodique se fixant dans les visceres, en dénaturera le ressort, y cau-Pii

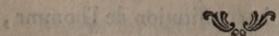
fera des empâtemens, & enfin une inertie totale. Tels font les dangers qui fuivent les longues contentions d'esprit & auxquels les hommes de lettres échappent rarement : mais les femmes y seroient encore plus exposées, parce que naturellement plus foibles, elles doivent fouffrir beaucoup plus quand l'action fe concentre dans quelqu'organe. Lorsque la matrice en travail attire toutes les ofcillations, ne font-elles pas alors dans un état de foiblesse générale ? L'action du cerveau feroit comme celle de la matrice, en jettant tous les autres organes dans la langueur, en amenant le défaccord de leur jeu elle livreroit les femmes à tous les accidens de la mélancholie, fi familiers aux gens de lettres. L'apoplexie elle-même, trifte fruit des longues irritations du cerveau, ne les épargneroit pas; & en courant tous ces dangers, peut-être seroient-elles réduites à se trainer péniblement dans les routes que l'homme de génie parcourt d'un vol hardi.

Malgré les périls auxquels les expofe la fragilité de leur conftitution, les femmes vivent cependant plus longtemps que les hommes, quand

elles ont passé l'époque des crifes orageuses. Leur longœvité n'eft pas abfolument proportionnée à la durée de leur croissance, & ici paroissent se trouver en défaut les rapports d'analogie qui ont déterminé M. de Buffon à fixer, pour règle de la durée des êtres animés, la durée de leur accroissement. Les causes morales de cette ténacité de vie dont jouisfent les femmes & tous ceux qui leur ressemblent par une constitution fragile, lorsqu'ils ne la détruisent pas par des excès, ne sont pas de mon fujet. Mais parmi les caufes phyfiques, il faut compter leur tempérament humide, qui fait que leurs fibres confervent plus longtemps la flexibilité néceffaire pour que la circulation se fasse avec aisance, & que lors même qu'elles ont acquis toute leur extension, elles réfistent encore à la rigidité qui les menace. Vers l'âge de quarante à cinquante ans, le fond de vie des femmes semble augmenter ; le temps des périls est passé ; elles ne font plus fujettes aux maux particuliers au fexe, elles acquièrent la conflitution de l'homme, & elles l'acquièrent à l'époque où l'homme commence à la perdre. Les vicifitudes continuelles

P iij

dont jusques-là elles avoient été les jouets, n'avoient pas permis à leur fenfibilité une affiette fixe : l'organe qui en étoit le plus doué étoit l'organe extérieur, maintenant elle se concentre dans l'épigaftre. La masse des forces de cette région s'accroît aux dépens de la matrice, qui n'a plus de vie particuliere, qui est inactive & fans influence. L'extrême vibralité des fibres diminue, leurs mouvemens sont moins fréquens & plus forts, il y a plus de proportion entre le dégré de fentiment & de mobilité dont elles sont douées, & c'eft-là comme on fait la condition la plus favorable à la durée de l'exiftence. La vieillesse des femmes doit donc être plus lente que celle des hommes; elles doivent parvenir plus tard à ce raccorniffement universel des folides, dont l'accroiffement gradué s'oppose enfin d'une maniere invincible au développement de l'énergie intérieure qui foutient les corps animés.



100 1

SECTION III.

De l'Air.

PARMI les causes qui modifient la sensibilité, il en est peu de plus puissante que l'air, qui agit fur nos organes sans employer leurs forces, qui les irrite doucement, réveille le jeu de leurs refforts engourdis, & en augmentant ou diminuant l'action tonique du tissu cellulaire, augmente ou diminue le ton des visceres qui la contrebalancent. Nous ne ferons que peu de réflexions sur l'influence de cet élément actif qui nous environne, nous presse, nous imprime en quelque sorte un mouvement continuel, & par ses fréquentes variations, détruit & rétablit à chaque inftant l'équilibre néceffaire à la vie des corps organifés. Cette influence très-connue fait la matière de plusieurs Ouvrages, où elle eft très-bien développée. On n'ignore pas que l'air agit méchaniquement fur les animaux par sa masse, physiquement par ses degrés de froid, de chaleur, d'hu-

midité & de fécheresse, & chymiquement par les principes qui le constituent C'est en vertu de la décomposition qui se fait dans les poumons des différens fluides élémentaires qui se trouvent combinés dans l'air atmosphérique, que la masse entière du fang, en traversant les vaisseaux pulmonaires, s'y imprègne d'un esprit vivisiant qui en arrête l'altération; elle y dispose aussi, par forme d'excrétion, le phlogistique surabondant. L'air expiré plusieurs fois en est faturé; il devient impur, impropre à la respiration, & presque aussi funesse que celui qu'exhalent les corps en putréfaction. On en a la preuve dans l'accident qui arriva aux sessions d'Oxford, il y a quelques années.

Et non feulement l'air pénètre par cette voie dans la masse des fluides, forme avec elle des combinaisons nouvelles, supplée aux particules aériennes élémentaires, qui s'en dégagent par le mouvement de fermentation qu'elle subit dans les différens cribles où elle passe; mais il y a grande apparence qu'il pénètre aussi par le tissue extérieur dans tous les organes, qu'il y subit une sorte de diffolution ou de combinaison qui le fixe comme

élément dans les parties folides, & contribue à augmenter la force tonique des fibres. Hippocrate, dont les lumieres devoient être bornées fur cet objet, puisque la chimie étoit encore dans fon enfance, avoit pourtant entrevu cette vérité: Totum corpus spiritum intro trahit, eumque plurimum in suas quisque civitates (1) aer confert ad ventriculos ingressus, & ad cerebrum, dit-il dans un autre endroit. Mais la théorie moderne des différentes especes d'air, en nous éclairant fur les parties conftitutives de celui que nous refpirons, nous a bien mieux fait connoître & fa falubrité & fes usages.

Ce n'eft pas que des belles expériences que les Chimiftes ont faites fur cet élément, on doive tirer des conféquences rigoureufes relativement à l'action qu'il exerce fur le corps humain. Les réfultats d'une action phyfique qui s'opere fur des corps infenfibles & décomposés, feront toujours imprudemment appliqués à l'organisation animale. L'air, par exemple, qu'on appelle *pur*, qui n'eft

- (1) De carnibus.
- (2) De morbo facro.

234

qu'une portion conftituante de l'air atmosphérique, n'est pas celui qui convient le mieux à nos organes; il est trop fubtil; & quoique les animaux plongés dans cet air femblent y prendre une nouvelle vie, ce n'est que pendant quelques instans. La poitrine d'abord dilatée se resserre; il est au fond moins propre à entretenir l'action: car je ne doute pas qu'en même temps que l'air eft travaillé, élaboré par les poumons, il n'influe sur leurs mouvemens, par sa masse, son ressort & ses autres qualités phyfiques ou méchaniques, & qu'ainfi que les alimens à l'égard de l'effomach, il ne foit à l'égard des poumons utile d'abord en leur fournissant un principe élémentaire, & enfuite en les irritant par fa pefanteur, en les forcant à cette contradiction & cette dilatation alternatives qui agitent doucement les organes inférieurs, & maintiennent la régularité de leurs mouvemens.

Gardons-nous également de conclure avec trop de précipitation des fuperbes expériences de M. Ingenhousse, fur l'esprit fuave qu'exhalent les fleurs, ou fur l'air que les végétaux expirent

SUR LA SENSIBILITÉ. 235 quand ils font privés de l'influence de la lumière, que le précepte des méthodiques, tant recommandé par les meilleurs Praticiens de tous les temps, foit dangereux à observer. Ils vouloient que dans les maladies aiguës, on parsemât la chambre des malades de plantes ou de fleurs embaumées, qui puffent, par leur principe odorant, régénérer en quelque forte l'air que les fréquentes infpirations ont nécessairement corrompu. Ce n'eft pas que fi on entaffoit des fleurs dans la chambre d'un malade, & qu'on la fermât exactement, l'esprit recteur qui s'en éleve ne pût irriter les nerfs vivement, faire tomber en fincope, porter à la tête, ou même donner la mort, comme cela arriva à Paris, chez un Parfumeur, à une jeune fille qui avoit effeuillé des roses tout un jour, dans une chambre close. Mais ce n'est pas uniquement par l'action chimique que cette vapeur odorante exerce sur l'air, c'est auffi par l'ébranlement violent imprimé aux nerfs olfactifs, & par communication à tout le système nerveux. L'alkali volatil, fi propre à diffiper des affections fincopales, ne les fait-il pas naître

quand on le respire long-temps en état de santé? Combien voit-on de personnes que les odeurs les plus douces affectent vivement, qu'elles sont même tomber en désaillance? Et il ne faut pas pour cela être suite aux affections nerveuses; les hommes dont l'organisation est la moins fragile, ont à l'occassion des sleurs, des sympathies & des antipathies, qui les leur sont reconnoître par-tout où elles sont renfermées, non pas par les sens de l'odorat, mais par les impressions qu'ils en éprouvent.

L'habitude nous endurcit fouvent contre les qualités vicieuses, dont l'air peut être infecté; elle peut même rendre néceffaire à l'harmonie de nos fonctions un air impur, qui fuffiroit pour déranger la fanté la plus forte. Sanctorius rapporte, qu'un homme qui avoit vécu vingt ans dans un cachot, ne fut pas plutôt forti de ce lieu, dont l'air étoit infect & dépouillé par sa flagnation de se qualités bienfaisantes, qu'il fut attaqué d'une maladie maligne : il en réchappa, & vécut ensuite avec une santé mauvaise l'espace d'un an. Ayant commis un nouveau délit, il fut

SUR LA SENSIBILITÉ. 237 renfermé de nouveau dans la même prison, où fa fanté se rétablit parfaitement. Ce qui prouve qu'on peut être exposé aux atteintes d'agens deftructeurs sans les ressentir, & que les miasmes les plus actifs n'agissent sur nos fibres qu'autant que les fibres réagiffent sur eux : confidération d'autant plus effentielle, que fi l'on en croit les théories modernes, chaque élément est pour nous un germe de mort, & qu'ainfi on suppose l'homme placé fans ceffe au milieu des dangers, entouré de causes déleteres sans aucune force de réaction. Il s'en faut bien qu'on doive se former cette idée de notre organifation : notre existence est précaire fans doute, mais elle ne l'eft pas à ce point. Les maux qui nous affiégent nous viennent bien plus du dedans que du dehors; & encore, ceux qui reconnoissent pour cause l'intempérie de l'élément dans lequel nous vivons, ne font-ils fi fréquens, que parce qu'usés par la mollesse, par des excès précoces, par une éducation lâche, nous ne pouvons plus repousser ces chocs violents, & en anéantir les effets.

Les mêmes particules aériennes qui, fe dépos * P viij

sant dans le tiffu muqueux, fortifient son action tonique, fervent sans doute à introduire dans ses cellulles les miasmes destructeurs qui, affectant le système entier des fluides, y portent quelquefois une cause si active de diffolution, que les mouvemens les plus falutaires ne peuvent l'arrêter ni la furprendre. On a vu fouvent de ces constitutions épidémiques où l'air ne paroiffoit affecté ni dans ses qualités méchaniques, ni dans ses qualités phyfiques, & où il étoit néanmoins impregné d'un principe de corruption fi violent, que les espèces animales étoient à l'envi moifsonnées, & disparoissoient presque en entier de deffus la face du globe. On se rappelle cette fameuse peste noire qui, d'un bout de la terre à l'autre, exerça de fi cruels ravages. Heureusement ces scènes défastreuses arrivent rarement. Les maladies épidémiques, qui dépendent d'intempéries occultes de l'air, sont communes, mais ne sont pas toutes aussi meurtrières : il semble même qu'il n'y ait qu'un certain état du corps qui nous rende susceptibles d'en être attaqués. Cet état n'existe plus dans la fievre quarte, dans

238

239

les maladies vénériennes, dans la manie, qu'elle en est la raison ? Est-ce que la sensibilité affoiblie ne peut plus être stimulée par les mêmes agents, qui sont une vive impression sur elle, lorsqu'elle jouit de toutes ses forces ? ou est-ce que la nature, occupée à chasser un ennemi qui l'embarrasse, emploie une direction de mouvemens opposée à celle qui seroit nécessaire, pour qu'on sût frappé de l'impression du miasme ?

Une des caufes qui dispose le plus aux maladies contagieuses est la crainte, ou en général les affections de l'ame accompagnées de tristesse. Seroit-ce parce qu'elles dirigent lentement, mais conftamment, les ofcillations & les humeurs vers l'épigastre, & qu'à l'aide de cette direction, les mias déposés dans les cellules du tissu muqueux pénetrent jusqu'aux centres principaux de la sensibilité, en augmentent le spasse, & y développent leur action d'une maniere terrible ? Quoi qu'il en soit, le courage suffit du moins pour préferver des manx contagieux: on voit qu'ils exercent principalement leur fureur sense.

240

fere tourmente, & dont tous les jours s'écoulent dans la crainte & dans le chagrin. Lorfque la peste régnoit à Marseille, des Médecins qui y furent envoyés aucun ne périt, quoiqu'ils s'expofassent fans cesse, & souvent fans précaution. Enhardis par l'habitude, & peut-être par un fentiment particulier, ils n'approchoient pas des malades en tremblant, comme les perfonnes aux foins desquelles ils étoient confiés. On a observé que la peste faisoit moins de ravages à Constantinople parmi les Turcs, que parmi les Chrétiens. Les premiers, qui croyent fortement à la prédeffination, s'inquietent peu des suites de la contagion; & s'ils ne l'évitent pas entiérement, c'est parce que cette opinion, qui sert à fortifier leur courage, les porte auffi à dédaigner les précautions que prennent les autres peuples.

On conçoit aifément l'influence de l'air fur la liberté de nos fonctions; mais on ne conçoit pas auffi aifément les rapports qui exiftent entre la légéreté de ce fluide & la fineffe de l'intelligence. Cependant Horace a dit:

Baotum in craso jurares aere natum.

Et

SUR LA SENSIBILITÉ. 24% Et on s'apperçoit en effet tous les jours qu'un vent froid, chaud, humide ou sec, modifie à son gré l'état de notre ame. A Messine, lorsque le siroc regne, on est anéanti, sans force, sans idées ; à Montpellier, toutes les fois que le vent souffle du côté de la mer, on le reconnoît par l'accablement qu'on éprouve; on a des pesanteurs de tête, une foiblesse étonnante, & une inaptitude totale à tous les genres d'application. Les gens de Lettres n'ignorent pas que l'air du matin, par sa pureté & sa fraîcheur, donne une disposition finguliere à l'étude, aux méditations; que l'air du soir, qui n'a qu'une fraîcheur humide, affoiblit l'imagination, trouble la netteté des idées, &c.

Les perfonnes d'un tempérament foible, valétudinaires, éprouvent à chaque changement de temps une disposition particuliere qui leur fert à annoncer ces variations aussi sûrement qu'un baromêtre. Mais il n'en est point qui soient plus affectées des impressions de l'atmosphère que celles qui sont sujettes aux maux de nerfs. J'ai connu une jeune Demoiselle violemment tour-

mentée d'affections nerveuses, qui avoit un crachement de fang chaque fois que le tonnerre grondoit, quoiqu'elle n'en eût aucune frayeur. L'irritabilité des nerfs devoit également être exceffive chez cette femme dont parle Boyle, qui fouffroit vivement lorsque quelqu'un entroit chez elle, après avoir passé dans des quartiers où il y avoit de la neige. Il femble que dans les conftitutions pluvieuses, orageuses ou froides, l'air soit chargé de particules hétérogènes, qui flimulent fortement les fibres, espèce d'irritation que ne fentent point les hommes dont le système organique est endurci, mais très-fâcheuse pour ceux qu'une foibles impressions.

Les effets de l'air froid font de refferrer le fyftême cutané, d'augmenter fa réfiftance à l'effort des vifcères. Les fibres recouvertes d'un tiffu plus denfe font à l'abri des irritations, & moins faciles à mouvoir. Il faut donc une plus forte impression pour y faire naître un sentiment vif; les forces moins répandues à l'extérieur, se réunissent dans l'épigastre, qui sert comme de point d'appui pour SUR LA SENSIBILITÉ. 243 tous les mouvemens musculaires. Aussi dans les pays froids & dans les faisons froides est-on plus robuste que sensible. Le centre phrénique recevant librement l'action, & la renvoyant librement, n'est point agité tour-à tour par des mouvemens de spasme & d'atonie; il ne passe pas d'un état à l'autre, sa tenssion est constante; ainsi on est fort fans être actif; on a plus de force de résistance que d'impulsion.

Il n'en eft pas de même dans les pays chauds & dans les faifons chaudes : la chaleur énerve, affoiblit, non parce qu'elle ôte aux fibres leur robur phy ficum; mais parce qu'elle éparpille les forces, les attire vers l'organe extérieur, qui devient alors plus capable d'action. Le fyftême poreux agiffant plus, le centre phrénique refifte moins, il reçoit les ofcillations, & ne les retient pas. L'atonie & le fpafme fe fuccedent promptement; on eft actif & fenfible, fans être fort ni conftant. Il fuit de cette action continuelle de l'organe cutané, qu'on doit transpirer beaucoup, manger peu, avoir du penchant à la mollesse, à l'indolence, &c.

Qij

L'air froid repouffe donc l'action au-dedans; & l'air chaud l'attire au-dehors. Ces deux directions de mouvemens qui se croisent, se fuccedent quelquefois rapidement dans certaines faisons : en automne, par exemple, la température de l'air eft inégale ; elle varie & passe du froid au chaud, ou du chaud au froid plusieurs fois dans le jour, & c'eft ce qui rend cette faison dangereuse, surtout pour les vieillards, dont le corps fans vigueur ne peut supporter ces brusques variations. Toutes les maladies automnales font longues ; elles ont un caractere nerveux qui s'oppose à la liberté & à la promptitude des crises : d'ailleurs la faison devenant de jour en jour plus fâcheuse, & le froid interceptant le commerce libre entre le centre & la circonférence, la nature ne tente plus que des efforts irréguliers, des crifes partielles, & rarement la folution des maladies d'automne est-elle parfaite avant le retour du printemps. Les fiévres printanieres sont au contraire fort douces; leur cours est facile, leur terminaison prompte & heureuse : elles ont un caractere humoral qui annonce que l'action de l'organe exté-

SUR LA SENSIBILITÉ. 245

rieur n'eft pas génée, que les courans d'ofcillations font réguliers. Au printemps la nature tend dans tous les corps à développer fon énergie, fes efforts s'étendent, fe dirigent au-dehors, & dans toutes les maladies cette direction eft utile.

Hippocrate non feulement n'ignoroit pas quel étoit le degré d'influence de chaque faison fur la génération des maladies & fur la terminaifon qui leur est propre, puisqu'il a fait sur cet objet une fuite d'aphorismes intéressans, il avoit encore apperçu combien un air plus ou moins fec, plus ou moins agité & purifié par les vents, modifie le tempérament, le caractere & les mœurs du peuple. Ce grand-homme, dont toutes les idées font, fi je peux m'exprimer ainfi, autant d'élans vers la vérité, avoit dit dans fon excellent livre De Aere, Aquis & Locis : Temporum itaque varietatis potissimæ sunt quæ naturam nostram permutant. Deinde regio in qua quis nutritus, postremum autem aquæ. Invenies enim hominum formas & mores regionis naturæ compares. Et développant cette idée dans un autre endroit, il dit: Quicumque regionem montanam, asperam, nudam

Qiij

incolunt, his mutationes temporum contingunt magnæ & diversæ, unde & hominum formas magnas progigni convenit qui & ad laborem & ad virilieer agendum a natura prastant & quibus feritas & immanitas non mediocriter a notura fint congenita. Qui vero loca concava, pratenfia, assuosa habitant ventosque calidos plus sentiunt quam frigidos, hi magni quidem effe non poffunt. Virilitas autem & tolerantia laboris non æque inest ipsis a natura, nist consuetudo accedat Ubi autem regio est nuda, natura munita & afpera, quaque a frigore hiberno prematur, & a fole aflivo exuratur, ibi duros, robuftos, vegetos & hirsutos reperies homines, & in quibus a natura laboris tolerantia infit, quique mores habeant pertinaces, ad iram proclives, magisque feritate participantes quam mansuetudine, insuper ad artes etiam acutories & folertes, & ad res bellicas gerendas aptiores, &c.

Ces vérités précieufes confignées dans les écrits du pere de la médecine, & qui portent témoignage de l'étendue de fes vues, n'ont pas échappé à l'immortel Auteur de *l'Esprit des Loix*; elles

HO H

SUR LA SENSIBILITÉ. 247 ont fervi de base à ses principes sur l'action du climat, relativement aux différentes especes de Gouvernement. Nous fommes dispensés fans doute de revenir fur les preuves d'une vérité développée par Montesquieu; nous observérons seulement que de toutes les races animales, la race humaine est celle qui est la moins en prise à cette. action des climats, quoiqu'elle soit douée d'une bien plus vive fenfibilité aux impressions de l'atmosphere. L'homme vit & se perpétue sous les latitudes les plus opposées, tandis que les animaux dont les organes sont plus endurcis, ne se perpétuent point, & s'éteignent lentement lorfqu'on les transporte loin des climats où ils ont pris naiffance. Si je ne me trompe, c'eft à l'excès même de sa sensibilité que l'homme doit la force de réfister à l'impression des causes physiques, qui tendent à altérer son organisation. Un froid vif, une chaleur forte ébranlent vivement fes fibres mobiles & fenfibles; mais cette impression ne dure pas. Plus elles ont plié pour céder à la cause offensive, plutôt elles reviennent à leur ton naturel; & passant ainsi rapidement d'un état à

and the on the My in The the

un état oppofé, elles acquierent bien plutôt le pouvoir de s'habituer à l'action qui les a d'abord fi vivement affectées. Il n'en est pas de même de l'animal, que la nature semble avoir pourvu d'un ton fixe de sensibilité, proportionné au climat sous lequel elle l'a fait naître, & aux agens phyfiques dont elle l'a entouré.

Si ces agens changent, les moyens de défense qu'il a reçus de la nature lui deviennent inutiles, peut-être même dangereux. Infenfible d'abord à l'action du froid & de la chaleur par la dureté de ses fibres, ces causes de détérioration germent lentement en lui, leur impression se fortifie par la réfistance qu'elle éprouve, & lorsque la sensibilité de l'animal réveillée veut remettre les fibres dans leur état naturel, l'ébranlement lent qu'elles ont éprouvé ayant dénature leur reffort, les organes fuccombent sous le poids d'une influence qu'ils ne peuvent plus repouffer. C'eft par la même raifon que l'homme robufte n'a guere que des maladies graves & dangereufes, tandis que l'homme valétudinaire, fenfible aux plus légers dérangemens, est comme le roseau qui plie au moindre effort, mais qui ne rompt pas.

SUR LA SENSIBILITÉ. 249

CHAPITRE VIII.

De la Vie particuliere du cerveau.

DES trois foyers où la sensibilité réunit ses forces actives, & d'où elle jette fans cesse des irradiations ignées, le cerveau est fans doute le plus important. Outre la vie générale à laquelle il contribue beaucoup par l'influx de ses forces nerveuses, il a encore sa vie propre, intéressante à connoître en proportion du prix que nous attachons aux nobles fonctions dont il eft l'inftrument. Le cerveau est le fanctuaire de l'ame; c'eft par les vibrations invisibles de ses fibres médullaires que l'ame exécute fes plus belles opérations. Lorsqu'un obstacle quelconque en empêche le jeu, l'intelligence pâlit, & l'homme descend alors au niveau des êtres qu'il dominoit, & dont il est réduit à envier l'instinct. Toutes les fibres du corps font fenfitives ; mais il n'y a que celles du cerveau dont le mouvement fasse jaillir l'éclair de la pensée. Arrêtons-nous donc un moment à confidérer l'économie merveilleuse de cet organe,

dont la fenfibilité faine ou dépravée a tant d'influence, que le plus beau don de la Divinité ne brille que par elle, ne s'obfcurcit qu'avec elle, qu'elle feule nous conftitue au premier rang des êtres créés, & forme nos véritables droits à la puiffance que nous exerçons fur eux.

On connoit depuis longtems la ftructure extérieure du cerveau, les prolongemens de fes diverfes parties, leur forme & leurs différentes divifions; mais quoiqu'aidés des inftrumens les plus parfaits, l'Anatomie n'a pu encore nous démontrer la composition primordiale de fes fibres: la fineffe de leur tiffu échappe à nos fens, & nous n'avons guere fur cet objet que des conjectures peu fatisfaifantes, hafardées par deux Anatomistes célebres fur des preuves de peu de poids.

Malpighi pensoit que la substance corticale étoit un composé de petites glandes, & il sondoit cette opinion sur ce que, lorsqu'on fait macerer un cerveau, sa substance s'éleve en molecules en apparence glanduleuses; & lorsque ce viscere est pétrisié, il offre sur toute sa surface une infinité de petites globules : si on soumet la

SUR LA SENSIBILITÉ. 253 matiere cendrée au microfcope, on voit de petites éminences qu'on pourroit prendre pour autant de follecules glanduleux. Cette matiere teinte de couleur noire, ne paroît pas continue; on y apperçoit des fentes, des élévations, des inégalités, &c.

Ces raisons furent combattues par le célebre Rhuifch, qui, par l'art étonnant de ses injections, étoit parvenu à ne trouver dans tous les organes que des vaisseaux ramifiés à l'infini, dont l'extrême division fatiguoit l'esprit sans le convaincre. Il crut que toute cette maffe moëlleufe que le crâne renferme, n'étoit qu'une continuation des arteres dont les extrêmités dépourvues de fang & remplies seulement d'une l'queur invisible, formoient les cordons nerveux qui vont se répandre dans tout le corps. On a reproché, & avec justice, à la méthode de Rhuisch, dont on ne fauroit d'ailleurs trop admirer les talens, un inconvénient qui expose celui qui la suit à des erreurs inévitables ; c'est que la pression du fluide qu'on injecte dans les vaisseaux, les ofcillations réitérées de ces mêmes vaisseaux, forcés

de fe dilater pour recevoir la liqueur qui les diftend, doivent confumer la fubftance muqueufe dans laquelle ils rampent, & n'offrir qu'un tout vafculeux quand le *mucus* qui fervoit de bafe a difparu.

Rien ne prouve donc, ni que le cerveau foit une glande, puisqu'il n'a point de conduit extérieur, & qu'il ne filtre aucune liqueur appercevable par les fens, ni qu'il foit un composé de vaiffeaux formant un refeau admirable fans aucune substance qui les soutienne. N'interrogeons point la nature par le microscope, nous ne verrions l'organifation du corps que conformément à nos idées; encore moins par les injections, fi nous voulons du moins en tirer des conféquences rigoureuses pour la composition de nos organes, puisqu'elles ne montrent jamais que des vaisseaux. Suivons le fimple rapport des sens, il nous égarera moins: & pourquoi supposerions-nous d'avance que l'organifation du cerveau est plus compliquée que celle des autres parties ? Seroit-ce par l'excellence de ses fonctions que nous en jugerions ? Mais elle ne suppose dans ses fibres qu'un sentiment plus

SUR LA SENSIBILITÉ. 253 exquis, & non une nature autre que dans celles du reste du corps.

Nous devons à MM. Fouquet & Bordeu, qui ont fait des recherches particulieres fur le tiffu muqueux, de nous avoir appris que ce tiffu, qui n'eft dans fon principe qu'une humeur gelatineufe affez femblable au blanc d'œuf, formoit la baíe de nos folides, qu'il entrait en plus ou moins grande quantité dans la trame de nos organes, que fes couches plus ou moins denfes ou rarefiées, enveloppoient la fibre animale fenfitive.

Le cerveau, qui ne préfente aux yeux qu'une maffe muqueuse, est formé, selon eux, de la portion la plus fine de ce tissu: quasi cremor essent vel flos ipse mucis (1). Enforte que la fibrille nerveuse, qui forme le noyau de cet organe, n'y est revêtue que d'une couche légere d'une substance plus poreuse que cellulaire. Comme les différens degrés de densité du mucus sont proportionnés sans doute au sentiment dont doivent jouir les fibres organiques, & à la nature des

(1) Voyez une thèse soutenue aux Écoles de Montpellier en 1774, De Corpore cribroso Hippocratis.

fonctions qu'elles doivent exercer, dans le cerveau, la moëlle allongée, la moëlle épiniere, il conserve toute sa ténuité, toute sa mollesse primitive, parce que dans l'exercice de leurs fonctions, ces organes ont befoin d'une fenfibilité vive, & qu'une enveloppe légere tempere la vivacité des impressions sans trop les affoiblir. Dans les organes, au contraire, qui doivent peu sentir, mais se mouvoir, tels que le cœur, le poumon, le tiffu muqueux s'épaiffit, ses lames se refferrent, il est plus cellulaire que poreux, & l'on fait que fi ce rapprochement des lames de la fubstance muqueuse nuit à la sensibilité des fibres, elle augmente beaucoup leur force. Auffi l'expérience prouve-t-elle que le cœur & le poumon, quoique très-mobiles, font peu sensibles, tandis que la moëlle du cerveau légérement irritée, fait tomber l'animal en convulfion.

Outre la fenfibilité dont jouit la moëlle cerebrale, elle a auffi fon irritabilité ou fon mouvement tonique, qui ne contribue pas peu à développer fon action. A la vérité, ce mouvement eft foible dans l'état naturel; mais il devient plus

SUR LA SENSIBILITÉ.

255

TIN DO

manifeste quand on irrite la moëlle par des agens méchaniques. Schliglingh (1) rapporte à ce fujet, qu'ayant plongé un ftilet dans la moëlle allongée d'un chien vivant, pour exciter des convulsions, & ayant porté en même tems fon doigt à l'endroit de la bleffure dans la substance médullaire, il s'apperçut distinctement que cette substance preffoit fon doigt avec une forte de palpitation qui fe continuoit auffi longtems que duroient les convulfions. Il obferva de plus un femblable frémiffement du cerveau durant les convultions spontanées qui survenoient à une hémorragie funeste dans un animal foumis à cette expérience. Il paroît certain d'après cela que les convulfions épileptiques ne viennent que d'une affection spasmodique du cerveau, ou de son irritabilité augmentée, au lieu que dans les frénétiques, dans les hydrophobes, il y a une augmentation de la sensibilité de ce vifcere qui se communique à tout le système nerveux? C'eft au centre de ce merveilleux organe, & furtout dans cette partie qui donne naissance aux nerfs

⁽¹⁾ Mémoires préfentés à l'Académie des Sciences de Paris.

cérebraux & à la moëlle épiniere que fe font les plus grands efforts du travail organique, qui favorife le travail de l'ame : c'eft la partie la plus fenfible du corps, c'eft le rendez-vous de l'action des nerfs qui en dépendent, c'eft donc celle qui doit être la plus agitée dans les opérations de l'entendement. Nous n'excluons cependant de ce travail aucune autre production médullaire, & fans diftinguer le cervelet, le corps calleux ou la glande pineale, qui ne font que des portions d'un même tout, nous regardons l'enfemble de toutes ces productions comme formant l'organe général du cerveau ; & c'eft fous ce rapport commun d'action que nous allons confidérer le travail de ce vifcere & les divers phénomènes qui en réfultent.

Ce travail peut être confidéré dans deux états différens, dans l'état de veille & dans l'état du sommeil. Comme ce dernier offre l'action du cerveau dans sa plus grande simplicité, nous en parlerons d'abord.

Le fommeil est une fonction qui n'appartient qu'aux animaux, parce qu'elle tient à la sensibilité, & qu'eux seuls sont sensibles. Le prétendu

SUR LA SENSIBILITÉ. 257 sommeil attribué aux plantes n'est dû, comme nous l'avons dit ailleurs, qu'à l'absence du mouvement méchanique que leur imprimoit la lumiere. Ce n'eft point par leur propre force qu'elles échappent à fon action, c'est elle qui n'aiguillonne plus leurs fibres, au lieu que c'eft d'une maniere active que l'animal se soustrait aux impressions extérieures. Le végétal ifolé, privé de fens & du mouvement progreffif, sans aucun moyen de communication avec les individus de son espèce, n'a qu'une vie intérieure & nutritive en quelque forte. qu'il pompe activement dans la terre où fes organes font implantés. L'animal, au contraire, a deux vies différentes : alternativement agité par les objets qui sont hors de lui, ou concentré en lui-même, le paffage de la veille au sommeil, & du fommeil à la veille, forme le cercle de fes fonctions. L'un de ces états lui est aussi nécessaire, auffi particulier que l'autre; & en supposant qu'il dormit toujours, s'il confervoit, comme il l'a naturellement, la faculté de se réveiller, même fans en faire usage, il jouiroit de l'animalité, il feroit encore distingué du végétal, puisqu'il auroit une

puissance que le végétal n'a pas; & même dans ce rapprochement de son action, le végétal ne pourroit être comparé à un animal qui dort (1).

M. de Buffon ne s'est formé ces idées de fimilitude que parce qu'il a regardé le fommeil comme une fonction méchanique forcée, comme un effet nécessaire de l'état qui a précédé. Mais ce n'eft pas ainfi que l'envisageoit Vanhelmont ; il le regardoit comme une fonction active du principe senfitif, qui se souftrait volontairement aux stimulus extérieurs. Non enim concipio somnum, dit-il (2), tanquam ens privativum, sed tanguam facultatem actualem & mere positivam. A la vérité, il n'attribuoit pas cette fonction au cerveau, mais à l'eftomach, qu'il regardoit comme le centre de toutes les sensations, & son opinion lui paroiffoit d'autant mieux fondée, que lorfque le jeu de l'estomach est troublé, lorsque les digestions font trop pénibles, on est alors dans un état de veille inquiete, ou le fommeil qu'on goûte eft

⁽¹⁾ Histoire naturelle, Discours sur la nature des animaux.

⁽²⁾ Jus duumviratus.

SUR LA SENSIBILITÉ.

259

troublé par des rêves fâcheux. Cette opinion n'eft pas abfolument vaine : il eft très-vrai que le fommeil dépend en grande partie de la tenfion modérée du centre phrénique ; que lorfque la fenfibilité de ce centre eft irritée, lorfque les vifceres fitués dans l'épigaftre retiennent trop d'action, lorfque leurs mouvemens ne font pas libres, le cerveau, dont l'activité dépend beaucoup de celle de la région épigaftrique, conferve la tenfion que l'état de veille a imprimé à fes fibres, & on ne peut s'endormir; c'eft ce qui arrive dans les paffions, dans les contentions d'efprit, dans les maladies aiguës, &c.

Les Méchaniciens n'ont vu dans le fommeil qu'un effet phyfique de l'évaporation des efprits animaux & de la compression de l'origine des nerfs, produite par l'affaissement du cerveau, ou par le gonstement des vaisseaux capillaires : mais d'abord l'évaporation des esprits est une chimère ; rien ne s'évapore dans le corps humain que la partie la plus subtile de nos humeurs, qui s'échappe par la transpiration. Les forces qu'on croit épuisées après des exercices violents, ne le sont

Rij

pas, elles font fimplement accumulées dans le centre phrénique & dans la partie de la peau qui lui correspond : elles ont besoin d'être plus également réparties, & le sommeil produit cet effet, parce qu'alors chaque organe reprend sa portion d'action ; aussi après un sommeil paisible se trouvet-on délassé & vigoureux. Lorsque l'exercice auquel on s'est livré a été trop violent, le diaphragme retient l'action qu'il a reçu; elle s'y fixe, les forces ne reprennent pas leur libre circulation, chaque organe est privé de celle qu'il devroit avoir. On est alors dans un état de lassitude, qui ne permet pas de jouir d'un instant de sommeil.

La compression des nerfs, produite par l'affaiffement du cerveau, n'est pas plus vraie, puisque le cerveau se gonsse, s'érige pendant son action comme les autres organes; il peut sans doute s'affaisser comme eux; mais dans ce cas, il en résulte une affection grave, une apoplexie mortelle. Dans le sommeil qui n'est pas contre nature, la moëlle cérebrale ne perd qu'une partie de se forces, il lui en reste asser pour que son ressort ne soit pas détendu; elle ne s'affaisse donc pas, ou du SUR LA SENSIBILITÉ. 261 moins c'est d'une maniere si imperceptible, que l'origine des nerfs n'en est pas comprimée.

Le vuide de ces causes, fondées sur des suppofitions gratuites, nous conduit à une théorie plus vraie de cette finguliere fonction. L'homme, par le moyen de ses fens, qui perçoivent les impresfions, & du cerveau qui les conferve, communique avec les objets qui l'entourent; c'eft-là fa vie extérieure, qui paroît sensiblement remittente. Sa vie intérieure paroît continuelle ; au contraire, dans le fommeil, il n'exécute alors que les mouvemens vitaux, plus effentiels à la confervation du corps ; & dans cet état il est semblable en apperçu aux huîtres, aux zoophites, à tous les êtres organifés doués d'une sensibilité obscure & peu active au dehors. Ces deux manieres d'exister sont, plus qu'on ne le croit, dépendantes l'une de l'autre; elles tiennent au même principe, à l'influence commune des centres principaux de la sensibilité. Le fommeil, en suspendant le fentiment de l'organe extérieur, fait tourner cette suspension au profit des organes internes, qui reçoivent l'action nerveuse avec plus d'égalité & de profusion. Quand R iij

il est profond, la fensibilité même du cerveau est fuspendue, ses forces appellées vers le cœur, les poumons, &c. l'y concentrent ; le pouls s'éleve, devient plus grand, plus fort ; la respiration est aussi plus grande, elle s'exécute plus librement : quand la vie extérieure a cessé, la vie intérieure devient donc plus active, & en ce sens le sommeil n'est point gelidæ mortis imago, il n'est que la mort instantanée des sens, & non pas celle de l'animalité.

Mais ce que nous difons ici du fommeil ne s'applique pas uniquement au cerveau ; ce n'eft pas une fonction qui n'appartienne qu'à lui, elle eft commune à tous les organes. L'eftomach s'endort & fe réveille dans des intervalles réguliers ; la matrice a fon tems d'action & de repos, qu'elle fuit dans un ordre toujours conftant. Et en effet lorfqu'aux approches des regles, cet organe commence à entrer en travail, ne voit-on pas les forces des autres organes y concourir ? n'éprouvent-ils pas tous des ébranlemens fpafmodiques au moment de fon réveil ? ne font-ils pas pendant la durée de fon action, dans un affaiffement plus ou moins grand ?

262

SUR LA SENSIBILITÉ. 263 n'a-t-on pas des pesanteurs de tête, des lassitudes dans tous les muscles?

Les mêmes phénomènes ont lieu dans le travail de la digeftion. Les organes tiennent leur faculté du principe commun ; ils doivent donc fuivre la même marche, quoiqu'ils exécutent des opérations différentes; & fi le cerveau, l'eftomach & la matrice mettent dans leur action une rémittence sensible, pourquoi le cœur seroit-il agité d'un mouvement continuel ? A la vérité, fon repos ne peut être auffi étendu, puisque fon action est essentielle à la circulation d'un fluide qui, fans elle, s'arrêteroit dans ses vaisseaux; mais il est aussi plus fréquent. Dès que ce muscle s'est contracté, il se relâche; il ne peut pas, comme les autres muscles, conferver fa contraction. Fontaux l'a vu se relàcher même lorsqu'il le piquoit fortement : le sommeil appartient donc visiblement à tous les organes, c'est l'intermittence de leur action; il a un cours périodique dans tous; il revient aux mêmes jours, aux mêmes heures: le période qu'il suit est seulement plus ou moins long, felon l'importance des fonctions qui font fuspendues tant qu'il dure. Riv

Quant au fommeil des fens & du cerveau, des caufes phyfiques ou morales peuvent bien l'accélérer ou le retarder, mais il est indépendant de ces causes; & ce qui prouve bien que ce n'est ni à l'épuisement des esprits ni à la compression de la moëlle cérebrale qu'il doit son origine, c'est qu'on voit les malades affoiblis par une longue maladie, avoir une véritable impuissance de dormir, impuissance qui cesse lorsque leurs forces reviennent; c'eft que les exercices violents, qui femblent épuiser le corps, font une cause suffifante pour éloigner le fommeil ; c'est que les méditations fortes qui confument, dit-on, le fluide nerveux, & attirent les humeurs vers la tête, & qui, par ce double effet, devroient amener un fommeil profond, causent au contraire de longues infomnies. C'eft donc la foiblesse même des organes, quand elle est excessive, qui les empêche de jouir du sommeil; & c'est par cette raison que les vieillards dont le corps est énervé le defirent vainement, tandis que les enfans dont la vie est neuve ont une si grande facilité à dormir.

Tout ce qui peut ramener les forces de la

SUR LA SBNSIBILITÉ. 265 circonférence au centre provoque au sommeil; il est l'effet des digestions pénibles, de l'excès des boiffons enivrantes, des poifons, tels que la ciguë, l'arfenic, (lorsque son effet est lent) d'un bruit qui frappe l'oreille d'une maniere monotone, tel que le sifflement continu des vents, le murmure des fontaines, &c. Ces dernieres causes, par l'effet d'une fenfation douce, mais uniforme & continuée, opèrent une concentration analogue. A ces causes on peut en joindre de plus méchaniques, & qui agissent fur le cerveau en le comprimant ou en altérant fon organifation intérieure; mais alors ce n'eft plus un fommeil volontaire, naturel, c'eft une affection comateuse, dont l'apoplexie peut être regardée comme le dernier terme.

L'action du cerveau est foible pendant le sommeil; il ne peut pas créer de nouvelles pensées, il ne reçoit plus d'impressions sur lesquelles il puisse agir; tout ce qu'il peut faire, c'est de retracer d'une maniere confuse les sensations qu'il a confervées; comme l'ame ne les combine pas,

elles font vagues, fans ordre, presque toujours riantes ou lugubres, felon que les mouvemens du centre phrénique sont libres ou irréguliers. Les personnes mélancoliques, ou celles que le chagrin dévore, n'ont guères que des rêves effrayans; il arrive même quelquefois que le spasme du diaphragme est si fort, qu'il gagne la respiration : on a alors devant les yeux l'image d'un grand danger, on jette des cris étouffés. On ne fait pas affez d'attention à cette espèce de sentiment intérieur des organes qui, dans le fommeil, fe transmet au cerveau, & y fait naître des sensations imaginaires de plaifir & de douleur analogues aux defirs ou aux inquiétudes qu'on éprouve. Ainfi, par exemple, dans la veille, une image empreinte dans le cerveau, éveille les organes de la génération, excite en eux l'orgafme vénérien; dans le fommeil, c'est quelquefois l'irritation de ces organes qui est renvoyée fimpathiquement au cerveau, & y détermine des images relatives à leurs fonctions. On croit goûter les plaifirs de la jouissance, & on ne se trompe point, quoiqu'illuSUR LA SENSIBILITÉ. 267 foire, on n'en éprouve pas moins une fenfation voluptueuse, & au réveil, on croit avoir rêvé ce qu'on a réellement senti.

> Teftis abeft in fomno, nec abeft imitata voluptas Proit Venus! & tenerå volucer cum matre cupido! Gaudia quanta tuli! quam me manifesta libido Contulit! ut jacui totis refoluta medullis! Ut meminissime juvat! quamvis brevis illa voluptas Nozque fuit praceps, & captis invida nostris.

> > OVID.

N'y auroit-il pas quelqu'analogie entre l'effet de ces fenfations intérieures & l'influence de certaines humeurs prédominantes fur la natute de nos fonges ? Gallien a obfervé que lorfqu'on étoit menacé d'hémorragie, on ne voyoit que des objets rouges. Boerhaave rapporte avoir vu des perfonnes attaquées d'ifchurie qui, pendant plufieurs jours, rêvoient qu'ils nageoient ou qu'ils fe précipitoient dans des fleuves. Le cerveau paroiffoit, après leur mort, inondé d'humeurs fereufes.

Le cerveau perd enfin ce reste d'activité qui fomentoit nos rêves, & on tombe alors dans un sommeil profond; mais cet organe actif se ré-

veillant bien plutôt que les fens, nous devenons de nouveau le jouet des chimères. A la vérité, comme pendant le fommeil les humeurs fe font adoucies & réparées, comme les forces accumulées dans le centre phrénique se sont répandues, que chaque organe a recouvré fon action, & n'envoie plus au cerveau fes sensations importunes, les mouvemens de ce viscere ont plus d'harmonie, l'affemblage des idées qu'il nous retrace est moins confus, & la mémoire peut faisir plus facilement l'ordre dans lequel elles fe repréfentent. Auffi fe rappelle-t-on communément les fonges voluptueux du matin : Tum enim circumvolitant. umbræ leves, luditque non amara venus. Les fonges ne sont, comme on moit, que le fimple retour des sensations qui nous ont affecté ; tant qu'ils durent, l'ame demeure passive, & ne mêle aucune réflexion au torrent d'images chimériques qui fe fuccedent dans le fens intérieur. De-là vient qu'en rêvant nous sentons beaucoup & ne raisonnons jamais. Si en effet l'ame comparoit un instant ce que nous voyons, ce que nous entendons, elle s'appercevroit de la discordance de ces SUR LA SENSIBILITÉ. 269 fenfations entre elles, & de leur peu de conformité avec les événemens dont elles femblent renouveller la trace. On objectera peut-être que dans ce fommeil fingulier, qu'on appelle *fomnambulifme*, on exécute des actions raifonnées; qu'on a vu des fomnambules fe lever la nuit pour reprendre les travaux du jour, fe baigner, nager, écrire de la mufique, & que toutes ces actions annoncent un ordre de réflexions qui les dirige, une volonté qui les prémédite, & une puiffance qui les exécute au gré de cette volonté.

Il eft vrai qu'au premier coup d'œil on peut y être trompé : mais fi on les examine attentivement, on verra que ces actions font purement machinales, qu'elles n'amènent jamais que des mouvemens d'habitude, & nullement une férie de mouvemens nouveaux; que lorfqu'on fe réveille, on eft étonné des dangers qu'on a courus; qu'on n'a point de mémoire de ce qu'on a fait; que par conféquent l'ame n'y a eu aucune part. On conçoit aifément que dans cette efpece de maladie, quoique le fomnambule dorme affez profondément, la fenfibilité du cerveau n'eft pas

tout-à-fait éteinte. Il fe retrace dans cet organe une fuite de fenfations fréquemment répétées dans la veille, & à l'occafion defquelles le principe vital imprimoit aux mufcles un certain ordre de mouvemens. L'habitude rappelle les mêmes mouvemens, & on exécute alors les mêmes actions que dans la veille, avec cette différence pourtant qu'on n'a pas la confcience de ce qu'on a fait, & que lorfqu'un obftacle imprévu réveille le fomnambule, il croit fortir d'un rêve, & en effet il n'a fait que rêver avec plus d'ordre feulement que dans le fommeil ordinaire.

Outre l'ordre qu'on remarque dans les idées & les mouvemens, le fomnambulifme offre quelquefois un phénomène non moins fingulier; c'eft que tous les fens ne font pas endormis. Les yeux font couverts d'un voile épais; mais le toucher conferve fouvent la faculté de fentir, & l'oreille celle d'entendre; ce qui femble indiquer que quoique tous les fens dépendent du cerveau, ils n'en font pas tous dans une dépendance également immédiate. L'œil doit avoir avec cet organe des rapports plus intimes qu'aucun autre : la proxi-

SUR LA SENSIBILITÉ. 271 mité de l'origine du nerf optique fait que l'œil peut être regardé comme un prolongement de la substance médullaire : auffi a-t-il pardeffus les autres l'avantage d'étendre bien plus loin la sphere de fon activité, de conferver plus longtems les impressions qu'il reçoit, & de reproduire audehors les sentimens dont on est affecté; mais s'il furvient des altérations de la senfibilité du cerveau, il est le premier qui les partage; il est le premier qui s'endort, le premier qui eft affecté dans les migraines, les vertiges, les apoplexies; le premier qui s'éteint au moment de la mort, car on cherche encore à toucher les objets qu'on ne voit plus.

Le fens du toucher n'a pas d'auffi intimes rapports avec le cerveau; il n'en est pas, comme l'œil, une expansion immédiate: il pourroit même quelques instans du moins, jouir de la faculté de fentir indépendamment de ce viscere. Auffi rapportons-nous à l'extrémité de nos doigts les fenfations que nous donne le tact, tandis que nous ne rapportons pas aux membranes de l'œil les perceptions que nous donne la vue; ce n'est qu'à

l'aide de la réflexion que nous parvenons à féparer le fentiment du toucher de l'organe qui en jouit ; & s'il faut ajouter une foi entiere à l'obfervation d'un Philosophe célebre, il est permis de croire que ce sentiment peut se conserver dans la partie qui le perçoit. Ce Philosophe dit (1) qu'il lui est arrivé, dans les agitations d'une passion violente, d'éprouver un frissonnement dans toute la main, de sentir l'impression des corps qu'il avoit touchés longtems auparavant, s'y réveiller auffi vivement que s'ils euffent été préfens à fon attouchement, & de s'appercevoir très diffinctement que les limites de la fenfation coincidoient précifément avec celle des objets absens. Si cette obfervation ne se répète pas fréquemment, c'est que nous touchons rarement les corps fans les voir : nous uniffons par conféquent aux impreffions du toucher celles de la vue, nous ne pouvons plus les féparer ; & comme ces dernieres se retracent immédiatement dans la tête, les premieres paroiffent s'y peindre auffi. L'imagination ne nous représente plus l'objet que nous avons

(1) Lettre fur les Ayeugles.

touché,

SUR LA SENSIBILITÉ. 273 touché fimplement avec ses qualités tactiles, elle le colorie, la forme, & les couleurs sont même les premieres images qui se renouvellent. Les idées de solidité, de mollesse, &c. ne viennent qu'après. Dans un homme privé de la vue dès fa naissance, il seroit possible qu'une attention forte aux ébranlemens que la main a éprouvés, renouvellat dans cet organe, & non dans la tête, les impressions qu'il a perçu, & qu'après une longue méditation, les aveugles nés euffent, comme l'a dit M. Diderot, les doigts plus fatigués que la tête : supposition étrange sans doute, mais affez conforme pourtant aux idées de Vanhelmont, sur la vitalité de chaque partie. Repeto itaque, disoit-il (1), quod dolor ac sensus fiant immediate

(1) De Listhiasi, cap. IX. Vanhelmont ajoute quelques lignes après ces paroles remarquables : Atas mea quia perversorum ingeniorum serax paradoxum hoc cum aliis multis ridebit, quod tamen sequens posteritas lubens amplexabitur. L'espoir de ce grand homme n'a point été trompé. L'équitable postérité, en profitant des vérités qu'il lui a révélées, lui a rendu la justice qui lui fut refusée par ses contemporains, & la rendra toujours de même aux hommes de génie qui auront été dédaignés de leur siecle, parce qu'ils n'en auront pas été compris. Suum cuique decus posteritas rependit, a dit Tacite.

in loco feu centro injuriato, nec petito cerebri concurfu; fufficit namque lumen vitale ipfius animæ fenfentivæ per omnis corporis partes diffufum, etenim fenfus eft juxta organi diverfitates. Nous n'admettons pas, au refte, cette fuppofition hafardée, & nous n'en avons même pas befoin pour établir entre nos fens une différence dans leurs liaifons avec le cerveau, & pour nous convaincre fur-tout que le toucher en eft le plus indépendant, & que par conféquent il peut encore être fenfible, chez les fomnambules, lorfque les autres fens font endormis.

La fenfibilité du cerveau, obfcure & peu active dans le fommeil, fe manifefte bien mieux dans l'état de veille. Alors le rideau fe leve entre les objets & nos fens; chacun d'eux eft affecté tourà-tour, & tranfmet fes ébranlemens au foyer commun, qui les modifie, les conferve ou les prolonge. Le cerveau eft donc le centre où toutes les impreffions des fens vont aboutir; & c'étoit affez de lui accorder cette influence, fans en faire, comme Boerhaave, un *fenforium* univerfel, un point central, fur lequel tous les organes agiffent,

SUR LA SENSIBILITÉ. 275

& qui réagit fur tous les organes. Nous ne rappellerons pas les observations multipliées qui nous apprennent qu'on a vu fouvent des malades dont le cerveau miné par une confomption lente, n'offroit plus que d'inutiles débris, sans que les fonctions des sens eussent paru affoiblies, sans que l'intelligence même eût été un feul moment obfcurcie ; nous observerons seulement qu'il est des fensations qui ne dépendent nullement du cerveau, & ne se réfléchissent jamais vers lui que par des ébranlemens fimpathiques. Telles font la faim, la foif, l'appetit vénérien, &c. Le cerveau ne conferve point de traces de ces ébranlemens; ils n'ont aucuns rapports avec les perceptions des fens ; ils ne peuvent être comparés à rien. L'ame ne peut donc, ni les retenir, ni les combiner pour en former de nouvelles idées ; ce n'est donc pas dans un feul organe que la nature a placé le point de concours des divers inftrumens de la sensibilité : elle a créé plusieurs centres, tels que l'eftomach, le diaphragme, &c. qui en ont d'autres dans leur département, dont ils reçoivent les impressions, autant du moins que la communi-Sij

cation est libre. Si elle est interceptée, alors les impressions se perçoivent dans l'organe irrité, mais ne se transmettent point au centre commun : il devient sui juris; & c'est par cette raison que nous n'avons pas la conscience de ces sensations perdues pour l'individu. Kamm. Boerhaave rapporte qu'un homme qui avoit perdu un bras dans un combat, sentoit néanmoins, à chaque changement de saisons, des douleurs vives, qu'il croyoit venir du membre qu'il avoit perdu : il favoit bien qu'il étoit mutilé ; mais la douleur lui faisoit illufion. Ce phénomène affez commun, ne vient que de ce que chaque partie du corps humain transmet fes sensations à un autre centre particulier qui les conferve, & fouvent les reproduit. Quand la partie n'existe plus, le principe vital, habitué à y rapporter les douleurs qu'il a longtems fouffertes, y rapporte encore les nouvelles douleurs qu'il reffent : il a confervé fon image ; & c'est à cette image que s'attache le sentiment douloureux qu'amène la différente température de l'air, ou toute autre cause. On doit donc considérer les différens foyers des sensations, comme des archetipes de leur département ; c'est de ces archetipes que sont

SUR LA SENSIBILITÉ. 277 féparés les organes paralyfés; ils n'en reçoivent plus d'influence vitale : Propria vivunt quadra (1).

Sous ce rapport, la paralyfie n'est point l'extinction du fentiment dans un organe, produite par la compression du cerveau, ou l'obstruction locale des nerfs, c'est l'interception du commerce qui existoit entre cet organe & le centre de ses affections. La partie frappée de cette mort apparente, fentira toujours lorsqu'elle sera irritée; mais elle fentira feule; & dans son existence isolée, elle ressemblera à la plante parasite, qui croit aux dépens du chêne, sans concourir à ses fonctions.

Mais fi le cerveau n'est plus l'unique, il est au moins le premier foyer de nos sensations ; c'est au pouvoir qu'il a de les conferver longtems que nous devons la faculté de les comparer, & d'en former des idées. L'ame ne pouvant s'exercer que sur les sensations qu'il perçoit, fans lui, la puissance de réstéchir devient inutile ; c'est le cas des imbécilles, dont le cerveau est absolument sant activité. Ce n'est pas que la région épigastre ne concoure austi

(1) Vanhelmont, de Lithiasi. Voyez aussi l'article Scasibilité de l'Encyclopédie.

refferrer fii 2 de toure la région é pigaffrique, pareil

& puissamment aux travaux de l'esprit. Quel eft l'homme qui, après de longues méditations, ou après s'être livré pendant quelques heures à une composition pénible, n'a pas fenti une tension à l'orifice de l'eftomach, un effort dans tout l'épigastre, comme si les visceres qu'il renferme concouroient à faciliter ou à soutenir par leur action les mouvemens du cerveau ? Et certes, l'embarras qu'on éprouve à cette région, sa lassitude après de grands travaux de tête, annoncent affez l'épuifement ou plutôt la concentration de ses forces. Mais de tous les organes épigastriques qui sont tendus spasmodiquement pendant les efforts de l'esprit, il n'en est point qui souffrent plus de cette tenfion que l'eftomach, le diaphragme & la grande courbure de l'intestin colon : toutes les forces de l'organe extérieur semblent se fixer dans ces trois organes, les soulever, les faire en quelque sorte remonter vers les poumons qu'ils compriment, & dont ils génent les mouvemens. Auffi, comme nous l'avons observé ailleurs, la respiration est-elle plus lente, quelquefois même suspendue, & on est obligé de soupirer fréquemment. On éprouve un refferrement de toute la région épigastrique, pareil

SUR LA SENSIBILITÉ. 279

à celui qui accompagne les paffions triftes ; & comme on connoît déja les funestes effets de ces paffions, on fent aifément combien les méditations continuelles des hommes de Lettres doivent altérer leurs facultés digeftives, les disposer à la mélancholie, qui reconnoît pour caufe un embarras d'entrailles, formé par l'habitude qu'ont prise les forces & les humeurs de se diriger vers le centre phrénique. Cette habitude de direction, qui augmente la fenfibilité de ce centre, le dispose à son tour à une tenfion prompte & constante; dispofition néceffaire pour favoriser les efforts du génie. Auffi fi la mélancholie est une maladie familiere aux gens de Lettres, une conftitution mélancholique est-elle très-utile pour pénétrer dans les fciences, ou même fe livrer aux élans de l'imagination. La caufe de l'hypocondrie en devient alors l'effet. Les Anglois, qui portent l'amour des sciences au plus haut degré, sont, par un vice de tempérament, fort sujets aux accidens de l'hypocondriacifme.

Quoique les passions produisent à-peu-près les mêmes effets physiques que le travail de l'esprit,

Siv

il y a néanmoins cette différence qu'elles font fur le centre phrénique une impression plus vive, & non moins forte sur le cerveau. Elles doivent donc donner plus facilement naissance aux maladies dont le foyer est dans les entrailles, qu'à celles dont le soyer est dans la tête : les chagrins longtems dévorés produiront plutôt une sièvre maligne qu'une apoplexie. Les contensions d'esprit forment au contraire plus fréquemment un noyau dans le cerveau, dont résultent des migraines, des surdités, des cœcités ou d'autres affections graves, qui ne terminent que trop communément la vie des Savans qui consacrent leur veille à éclairer le genre humain.

D'après la diffinction que nous faisons des effets que les travaux produisent d'abord sur le cerveau, & ensuite sur la région épigastrique qui favorise ses efforts, on voit le cas qu'on doit faire de l'opinion de Vanhelmont, qui faisoit de cette région non seulement le siége des passions, mais même celui des idées. Il l'appuyoit pourtant sur une observation asse finguliere pour mériter d'être rapportée. Invigilabam, dit-il (1), circa

(1) Demens idea.

SUR LA SENSIBILITÉ. 281

venena vegetabilium credens per artem & per sudores toxica mitescere Cum radicem napelli ruditer præparassem, degustavi in apice linguæ; nihil deglutiveram, attamen obvenit mihi quod intelligeram nihil more solito. Sed sentirem totum istud munus obiri in præcordiis, & expandi circa os stomachi. Toto illo spatio meditabar longe perspicacius, eratque gaudium in ista intellectuali claritate. Post binas cerciter horas levis vertigo me invasit, & tum sensi me intelligere more solito. Cette histoire, dégagée des conféquences absurdes qu'en tire l'Auteur, ne prouve autre chose que ce que nous avons dit du spasme de l'estomac, qui concourt au travail de la pensée ; & cet effort des entrailles est une vérité de sentiment qui n'a pas befoin de preuves.

Revenons à l'action du cerveau, & pour mieux la connoître, comparons-la à celle des fens, qui ne font que des ramifications de fa fubftance, & qui jouissent des mêmes facultés que lui, mais à un bien moindre degré d'étendue. 1°. Ils ne peuvent, dans l'état naturel, être fensibles qu'aux impressions d'une feule classe de corps, ou les rayons

lumineux, ou les vibrations de l'air fonore, ou les vapeurs odorantes, &c. 2°. Les ébranlemens que ces corps occafionnent ne font pas durables, ils s'effacent bientôt après que la caufe n'agit plus. 3°. Les fens ne peuvent jamais, ou bien rarement, faire renaître les impreffions d'euxmêmes, il faut que la caufe qui les a produites, les excite de nouveau.

La fphere d'activité du cerveau est bien plus étendue : c'est un sens universel qui n'est étranger à aucune impression. La lumiere, le son, les odeurs, tout l'affecte, & bien plus vivement que les sens. Les traces que ses sensations creusent dans fa fubstance sont aussi bien plus prosondes; la vie entiere de l'homme ne suffit pas quelquessi pour les estacer. Outre le pouvoir de les conferver, qui forme la base de la mémoire, il a encore celus de les faire renaître en l'absence de l'objet qui les a excités; c'est ce pouvoir que nous appellons l'imagination. Les sens externes, qui n'ont qu'une action empruntée de lui, ne paroissent être que des instrumens méchaniques, nécessaires pour faire disparoître l'espace qui le sense des objets

SUR LA SENSIBILITÉ. 283 extérieurs, & pour lui en transmettre les formes. C'eft proprement lui qui voit, qui entend, lorsque son activité est occupée ou suspendue; le son frappe vainement l'oreille, la lumiere irrite vainement la retine, les nerfs optiques ou auditifs ne sont point ébranlés, ou du moins cet ébranlement est fi fugitif, qu'il n'en reste aucune trace.

Ce n'eft donc pas fur le degré de fineffe des fens que nous devons mesurer le degré d'intelligence de l'homme, puisque cette finesse n'est souvent acquife qu'aux dépens du fens intérieur, dont l'activité est alors partagée, & que d'ailleurs ce n'est pas la multitude des sensations transmises au cerveau, mais leur combinaison plus ou moins profonde, plus ou moins rapide, qui diffingue l'homme d'esprit de l'imbécille. Que nous ferviroit de difcerner les qualités les plus intimes du corps, si ces sensations passageres, en se gravant dans le cerveau, ne s'y conservoient pas, ne s'y reproduisoient pas, ne nous conduifoient pas à de nouvelles idées ? Le finge a les sens très-fins; mais son attention étant toujours distraite, il est le jouet d'un reflux d'images

rapides, qui se succedent & se détruisent; & avec des moyens très-féconds d'exercer sa sagacité, elle est pourtant bornée au talent puérile de l'imitation, unique fruit qu'il tire d'une organisation fi heureuse.

Un Philosophe moderne, bien convaincu que la délicatesse des sens influoit peu sur l'esprit, a cru qu'il n'étoit pas un don de la nature, mais l'effet de l'attention plus ou moins forte que nous donnons aux objets qui nous frappent; c'eft à la différence de l'éducation & au hafard des circonftances dans lesquelles les hommes sont placés qu'il attribue la variété de leurs facultés morales. Cette opinion, quoiqu'ingénieusement soutenue, n'en eft pas moins paradoxale : il paroît que fon Auteur n'a pas distingué les forces organiques du cerveau de celles des sens, & que s'appercevant que la finesse de ceux-ci n'ajoutoit point à l'étendue de l'esprit, il a jugé qu'il en étoit de même de l'organifation du fens intérieur. Mais peut-on se disfimuler que la nature n'a pas été envers tous les hommes également libérale de ses dons ? que chez quelques - uns les fibres médullaires sont

SUR LA SENSIBILITÉ. 285

làches, abreuvées d'humeurs fereuses, recouvertes d'un tissu muqueux dense, peu propre à être pénétré par les sensations, qui n'y fauroient creuser de traces profondes? Que chez d'autres, qu'un génie transcendant éleve bien au-dessus du vulgaire, ce n'est pas une simple affection que leur cerveau éprouve quand il s'érige, c'est une véritable électrisation de leurs forces sensitives.

Il n'eft pas douteux que comme un exercice modéré des fibres tend à augmenter leur force, un exercice modéré du cerveau ne ferve auffi à le rendre plus actif; mais il faut toujours avoir reçu de la nature ce premier germe qui, fi on ne le cultive, demeure infécond : il faut, pour que l'ame s'applique avec une attention forte à un objet, pour qu'elle le confidere fous toutes les faces, que le cerveau & le diaphragme foient fusceptibles de conferver longtems un certain degré d'érection, qui fouvent ne fe foutient pas. Ghez les femmes, par exemple, ces deux organes ont bien une action vive; mais l'atônie y fuccede avec une rapidité qui ne leur permet pas de s'occuper longtems d'un même objet : auffi eft-il rare

qu'à la facilité d'être vivement émues, elles joignent celle de réfléchir profondément leurs émotions.

En réfutant l'opinion d'Helvetius, ne négligeons pas une observation importante ; c'est que la quantité de matiere cérebrale influe beaucoup fur l'étendue de l'esprit; l'homme, qui surpasse tous les animaux par fon intelligence, eft auffi celui qui a le plus de cervelle, relativement à fon volume. L'éléphant, les morses, les phogues ont plus de cervelle & plus d'idées que les autres animaux ; les autruches, les serpens, & tous ceux qui ont la tête écrafée & le crâne étroit, font stupides. Chez les hordes fauvages de l'Amérique les meres fe plaisent, par un goût barbare & infensé, à applatir la tête de leurs enfans au moment de leur naissance : elles se persuadent qu'en déformant ainfi leurs traits, elles les rendront plus terribles à la guerre. Cette cruauté bizarre ne va pas même à fon but, puisqu'en les rendant les plus hébêtes, elle fert en même tems à les rendre les plus lâches de tous les hommes.

Le reproche qu'on fait aux perfonnes dont le

SUR LA SENSIBILITÉ. 287 jugement eft obtus, d'avoir la tête étroite, n'eft donc pas fans fondement. Et en effet, il est facile de concevoir que la groffeur de la tête restant la même, le volume des os qui forment le crâne ou la machoire, ne peut s'accroître fans gêner l'extension de la substance moëlleuse qu'ils renferment, fans l'empêcher de se dilater, & fans nuire par conféquent aux facultés du vifcere ainfi opprimé. Ne voit-on pas tous les jours que le refferrement de la poitrine s'oppofant à l'extension libre des poumons, leur imprime un caractere de foiblesse, les dispose à l'engorgement, amène enfin une altération manifeste de leurs facultés organiques ?

Qu'on ne s'étonne pas que des caufes méchaniques puissent reftraindre le libre effor du génie, puisqu'on a vu des caufes non moins méchaniques développer son énergie étouffée. Un jeune homme tout-à-fait flupide fut renfermé dans un cloître, ou il n'avoit d'autre emploi que de sonner les cloches : un jour qu'il remplissoit cette sonction de son mieux, il fit une chûte fi violente, que sa tête en fut vivement ébranlée. Depuis ce moment,

ce Moine acquit de l'intelligence, & devint un des hommes les plus favans de fon fiécle. Le Pape Clément VI avoit une mémoire prodigieufe, qu'il devoit, dit-on, à une bleffure à la tête. Ainfi fans nier l'influence de l'éducation fur l'efprit, nous fommes forcés d'en accorder une bien plus grande à l'organifation du cerveau, ainfi qu'à celle de la moëlle épiniere, qui jouit d'une fenfibilité exquife chez les boffus, chez les enfans rachitiques, qu'on voit presque toujours briller par leurs talens prématurés.

Nous ne tenterons point de rechercher quelle eft dans les fibres médullaires la nature du mouvement générateur de la penfée : le voile qui nous cache ce méchanifme n'a jamais pu & ne pourra fans doute jamais être entr'ouvert. Nous rechercherons bien moins encore quel eft le figne phyfique qui conferve la trace de nos idées. Qu'importent des conjectures plus ou moins heureufes dans un fujet qui n'eft pas fufceptible de démonftration ? En errant ainfi au hafard dans des routes ténébreufes, on rencontreroit la vérité , fans pouvoir affurer que c'eft elle ; & dès-lors toute théorie phyfique SUR LA SENSIBILITÉ. 289 phyfique de la mémoire devient inutile. Il n'en est pas de même de l'imagination; c'est une faculté du sens intérieur, bien plus intéressante à connoître. Elle a une influence étendue sur l'économie animale; & dans ses écarts, elle en bouleverse souvent toutes les sonctions.

Nous n'entendons pas précifément par imagination, cette faculté de l'efprit qui colorie nos penfées, les transforme en images, qui fait parler à la raifon le langage du fentiment, qui juge rapidement tous les rapports des objets fenfibles, emprunte les formes de l'un pour les appliquer fur l'autre, & marque de fon fceau tous les ouvrages du génie; nous entendons feulement le pouvoir qu'a le cerveau de repréfenter, fans aucune caufe extérieure, une fenfation qui paroît effacée de la mémoire, de la reproduire avec les mêmes couleurs & la même force que fi elle étoit actuellement excitée, de l'unir quelquefois affez fortement à une autre fenfation pour que l'ame ne puiffe les féparer.

Quand la mémoire s'exerce, l'ame femble feuilleter le *fenforium*, y lire les perceptions an-

T

290

ciennement tracées, & les combinaisons qu'elle en a faites. C'est par un acte de la volonté qu'elle cherche ces perceptions, qu'elle les retrouve : mais lorfque c'eft l'imagination qui agit, les fenfations qu'elle réveille ne naiffent point au gré de la volonté; l'ame ne peut, ni les renouveller, ni les détruire. Quelquefois ces ébranlemens du fens intérieur font affez forts pour subjuguer la raison, lui faire porter des jugemens faux, finon en euxmêmes, du moins par leur peu de conformité avec les objets extérieurs ; & c'est-là ce qui constitue le délire. Sous ce rapport, le seul qui offre au Médecin un fujet de confidération utile, nous pouvons dire que l'imagination est une faculté purement phyfique qui dépend de la fenfibilité du cerveau, augmente ou s'affoiblit avec elle, & fuit en général toutes fes phases.

Nous avons dit que les fens n'étoient qu'une émanation de la fubftance du cerveau ; que c'étoit cet organe qui percevoit par leur moyen les impreffions des corps étrangers ; qu'il avoit le pouvoir de le conferver indépendamment de l'ame, & celui de les faire renaître quand elles font

SUR LA SENSIBILITÉ. 291 effacées. C'eft ce pouvoir qui eft exercé lorfque les sens étant endormis, le sens intérieur devient pendant quelques momens plus actif : alors nous avons les perceptions des couleurs, quoique les yeux soient fermés; nous touchons les corps, quoique le toucher foit infenfible : il est exercé auffi, quoique les fens soient éveillés, & souvent avec affez de force pour affoiblir ou dénaturer leurs impressions, & en donner d'autres constantes & trompeuses. Tel etoit le gouffre de feu dont Pascal, à la fin de sa vie, se croyoit sans cesse entouré. Telles sont ces étincelles qui frappent les yeux des gens de Lettres après de longues méditations; telles font enfin toutes les fenfations imaginaires qui défolent les mélancoliques.

Prenez garde que cette faculté de la moëlle cérébrale n'agit que fur des fenfations, & non fur des idées. Voilà pourquoi Lucrece a dit que les animaux en étoient doués. Les idées appartiennent au principe de la connoiffance qui manque aux animaux, mais ils ont celui du fentiment : ils doivent donc avoir de l'imagination. Ils l'ont moins active que nous, mais auffi moins déréglée. Les

chiens dans leur sommeil ne ressentent-ils pas les transports de la chasse?

Lorfque l'imagination est trop vive, il peut arriver que deux images incohérentes naissent enfemble dans l'organe intérieur ; fans aucune conformité entr'elles, elles paroîtront cependant s'unir : elles s'effaceront & fe réveilleront enfemble. L'ame frappée de cet accord, & voyant bien que quoique vraies, lorfqu'elles font ifolées, elles font fausses, lorfqu'elles font ifolées, elles font fausses, lorfqu'elles font ifolées, elles font fausses quand elles font réunies, ou que, du moins dans cet état de réunion, elles repréfentent un objet qui n'est pas réel, fera tous ses efforts pour les féparer ; mais fouvent ces efforts font vains : on affocie ces deux fenfations disparates, on finit par n'en faire qu'une perception unique. Telle est la fource des maladies mélancoliques qui proviennent du vice de l'imagination.

Je fuppofe qu'un homme fe promène avec un prifme devant les yeux, il lui femble que la terre s'abaisse au devant de fes pas, & qu'il va tomber dans un précipice : il s'avance, & n'y tombe point ; il fait même qu'il ne peut pas y tomber : mais comme à mesure qu'il marche, il croit toujours

292

SUR LA SENSIBILITE. 293

le voir, ou plutôt le voit réellement ; car quoique l'objet soit illusoire, la sensation est réelle, il ne dirige fes pas qu'en tremblant. L'imagination eft le prifme de l'ame; elle l'entoure de prestiges quelquefois affez forts pour la faire balancer entre les fens qui manient les objets extérieurs & le cerveau qui modifie leurs ébranlemens : fouvent même ces images illusoires parviennent à abforber toute son attention, & à la détacher entiérement des impressions des sens. C'est ce qui arriva à la femme dévote dont parle Tiffot, qui s'étant jettée dans la secte des Moraves, s'enflamma tellement d'amour pour Jesus - Christ, qu'elle le voyoit fans ceffe, l'appelloit fon doux agneau, & ne répondoit que par ces mots à toutes les queftions qu'on pouvoit lui faire. Elle mourut au bout de fix mois de cet état d'imbécillité.

Outre les fenfations anciennes, qui fe réveillent avec plus de force, il s'éleve quelquefois dans le fens intérieur, quand fon action est vive, des images que les sens externes n'ont jamais perçues. L'ame effrayée de leur nouveauté cherche vainement à les comparer à des objets connus; elle

T iij

294

n'entrevoit aucun rapport, elle se sent génée. On ne peut rendre au-dehors une idée juste de ce qu'on éprouve, parce que la langue ne fournit aucune expression pour le peindre. Telle étoit la fituation de Boerhaave qui, dans des accès convulfifs, au moment que le paroxifme approchoit, avoit l'idée d'un corps mol, flexible, qu'il ne pouvoit comparer à rien de ce qu'il avoit vu; tanquam mollissimi plumuli sese in infinitum expandentis. Cette perception étrange le fatiguoit jusqu'au moment où il perdoit la connoissance; & ce ne font pas seulement des images nouvelles qui peuvent fe former dans le cerveau, lorfque fon action est augmentée dans certaines maladies, ce sont encore des idées qui représentent les événemens futurs. Ainfi du moins pensoit Aretée, lorfqu'il disoit (1), Fieri posse ut quandoque phrenetici vera vaticinentur. Il dit auffi dans un autre endroit (2): Mirum sane qua urgente apoplexia quandoque meditentur ægri, quæ videunt quæ proferunt, sensus omnis purus & integer, subtile in-

(1) De Morbis nervorum.

(2) De Signis & Caufis deutorum morborum, Lib. 2, cap. 1.

1 997ETTIS SCITE

SUR LA SENSIBILITÉ. 295 ingenium, mens vaticinando idonea. Primum quidem ægri seipsos de vita migraturos præsentiunt, deinde futura prasentibus denunciant, dictorumque eventus in eorum admirationem concitat, exutoque fordibus animo, veracissimi vates quandoque efficiuntur. Cicéron étoit de la même opinion qu'Aretée; & l'expérience prouve en effet que les forces de l'imagination font quelquefois tellement exaltées aux approches de la mort, qu'on prévoit fa fin prochaine, fans aucune douleur intérieure qui l'annonce, & d'autres événemens aussi incertains. On a remarqué que cette exaltation, qui suppose que presque toute l'action du corps se trouve concentrée à l'origine des nerfs, est un fimptôme funeste, & qu'il est rare qu'elle n'accélere pas la mort, qui vient presque toujours à la suite des maladies aiguës, non de foiblesse, mais de ce que les forces entieres se réunissent dans un même foyer, & y caufent un spasme mortel. C'est furtout dans les enfans rachitiques, dans les apoplectiques avant l'attaque qu'on a observé cette prévoyance de l'avenir : les discours prophétiques qu'ils tiennent femblent annoncer une mort pro-

chaine ; voilà pourquoi Platon les comparoît aux derniers chants du cigne mourant.

On sait que l'opinion de l'Aretée a donné lieu à celle de M. Maupertuis, qui a cru qu'il suffisoit d'exalter son ame pour prévoir l'avenir ; mais il n'eft pas fi facile d'exalter son ame ; & il eft au moins douteux qu'avec le recueillement le plus profond, le détachement le plus entier des objets, on puisse y parvenir : ainfi il vaut mieux s'en tenir à ce que le Médecin de Cappadoce & l'obfervation nous ont appris, qu'il faut un dérangement organique du cerveau pour produire cet effet, & que ce dérangement doit être de nature à attirer vers cet organe les forces de toute l'habitude du corps & à les y fixer ; ce qui n'arrive gueres que dans l'extase, dans la phrénésie, dans l'apoplexie, fur-tout quand cette derniere maladie eft idiopathique.

Lorfque la fenfibilité du cerveau jouit d'une énergie vive & conftante, & que le centre phrénique est promptement & fortement ému, l'homme doué alors d'un génie heureux, joint la force de la penfée à la flamme du fentiment. Mais fi la

296

SUR LA SENSIBILITÉ. 297

fenfibilité de ces deux organes s'éleve ou s'abaisse, bientôt l'équilibre est rompu. L'intervalle qui sépare l'esprit supérieur de l'esprit inférieur est immense; mais il n'en est pas de même de celui qui sépare une imagination vive d'une imagination vicieusse; les nuances semblent quelquess se confondre. Rappellons-nous le fort de Pascal, d'Huygens, de Svammerdam, de Tichobrahé & de tant d'autres; quoiqu'orné des plus sublimes connoissances, l'esprit de ces hommes célebres ne fut-il pas altéré par le vice d'un organe fatigué de travaux ? Si la nature nous fait naître avec un génie élevé, on peut bien souvent lui appliquer ce que Lafontaine disoit de la fortune: La fortune nous vend ce qu'on croit qu'elle donne.

Il ne fera pas inutile de jetter un coup d'œil fur les différentes altérations de la fenfibilité du cerveau ; elles peuvent fervir à donner une idée plus complette de fon action. On peut les réduire à trois principales. On fait en effet que lorfque le fentiment d'un organe a perdu ce *tenor mediocris* qui fait fa fanté, il peche ou par excès de force ou par défaut d'énergie, ou d'une maniere plus

298

obfcure, qu'on appelle dépravation. Ainfi le fentiment de l'eftomach eft irrité dans la faim canine, affoibli dans la lienterie, dépravé dans les pâles couleurs, dans la groffeffe, dans les affections hyppocondriaques ou hiftériques. On obferve le même ordre dans les dérangemens de la moëlle cérébrale; mais ils font bien autrement importans: ce n'eft plus feulement la vie phyfique de l'homme qui eft altérée, c'eft encore fa vie morale; & fouvent dans la trifte dégradation où il eft réduit, il n'a pas même le bonheur qu'elle foit affez profonde pour qu'il ne puiffe la fentir.



à mais principales. On fait en effet que lorique le fautiniens d'un organe a ferdu ce renor mander, qui fait la faité , il pocho ou par excès de force en par defaut d'entrais, ou d'une manière tous

SUR LA SENSIBILITÉ. 200

CHAPITRE IX & dernier.

Des Altérations générales de la vie du Cerveau.

SI la sensibilité du cerveau peche par excès de force, l'économie de cet organe est troublée, ses fibres sont montées au-delà de leur ton; & de cet excès de ton réfulte une disposition à l'enthoufiasme. Cette disposition commune aux Poètes & aux mélancholiques, ne differe en eux que par des nuances peu senfibles, nuances qu'on a vu fouvent confondues. Nunquam magnum ingenium sine mixtura dementiæ fuit, a dit Aristote (1), qui cite l'exemple d'un Poète, appellé Maracus, qui n'étoit jamais si fécond en beaux vers que lorsque sa raison étoit aliénée. C'est dans les intervalles de sa phrénéfie que Lucrece composa fon beau Poëme. Le génie du Taffe ne fut jamais plus brillant que dans les accès de démence auxquels ce Poète étoit sujet. Brebœuf ne traduisit', dit-on, la Pharfale que dans les accès d'une fièvre

(1) Seneca, de Tranquillitate animi. nor Osta coloring (1)

300

qui le confumoit: Ces faits indiquent, ce me femble, une analogie marquée entre l'enthoufiafme qui fait les grands Poètes, & l'irritation du cerveau qui produit le premier dégré de la mélancholie nerveufe; ils prouvent du moins que lorfque le Poète, pressé de fentimens & d'idées, femble agité d'une fureur divine, *nil mortale fonans*, l'éretisme de se fibres medullaires se rapproche beaucoup de celui qui constitue le délire. Nous citerons une observation plus propre encore à nous en convaincre :

« Une Demoifelle, dit M. Pomme (1), atta-» quée d'affection hiftérique, étoit fujette à un » délire réjouiffant dont les retours étoient très-» réguliers; fon vifage devenoit tout-à-coup riant, » fon humeur agréable. Sa main droite étant pa-» ralifée, elle peignoit avec la main gauche, & » brodoit avec une dextérité incroyable. Les pro-» ductions de fon efprit n'étoient pas moins fur-» prenantes que celles de fa main; elle récitoit » des vers pleins de délicateffe & d'agrément,

(1) Traité des Affections vaporeuses. Tom. I.

SUR LA SENSIBILITÉ. 301 » quoiqu'ils fussent ses premiers nés. Quand le » bon fens lui revenoit, elle oublioit tout ce » qu'elle avoit dit ou fait; elle étoit hors d'état » de faire un seul vers, quoique dans l'accès elle » en fit des milliers ». Cette observation vient à l'appui de l'opinion de Platon, qui croyoit qu'on ne pouvoit être Poète avec raison saine. (1) Quandiù quis mente valet, neque dare Oracula quisquam potest, neque fingere carmina, non enim arte sed divina hi hæc dicunt. Cicéron l'avoit auffi adoptée : Nemo bonus Poeta (2) fine inflammatione animorum existere potest, & fine quodam afflatu furoris. Auffi les anciens appelloient-ils l'enthousiasme Animus Entheon, les Poëmes qui en étoient le fruit, Carmina, ou Enchantemens, & le Poète lui-même, Vates, comme s'il eût lu lui-même dans les decrets de la Divinité.

Plus justes appréciateurs des effets des causes naturelles, les anciens Médecins ne virent dans l'enthoufiasme que l'effet de l'intempérie chaude du cerveau qui, selon eux, étoit un visceré ha-

(2) De Oratore, Lib. 2, n. 64.

⁽¹⁾ In Ione.

bituellement froid; c'étoit-là leur intemperies calida cerebri sub qua nascebantur Poetæ, melancolici, &c. A la froideur près du cerveau, leur théorie est vraie, & elle se confirme par la nature même des causes physiques qui produisent ou augmentent en nous la disposition à l'enthoufiasme. Tels sont l'abus des alimens chauds, des boiffons spiritueuses, les méditations prolongées, les veilles exceffives, les paffions fortes, la chaleur du climat, de la saison, &c. tout ce qui peut amener enfin le dessèchement, la tenfion, & la plus grande vibralité des fibres medullaires. Si l'on doutoit que l'irritation de la moëlle cérébrale pût imprimer une telle énergie aux facultés de l'ame, il ne faudroit, pour en être convaincu, que parcourir les Observateurs. On lit dans Lorry, qu'une Dame histérique, au milieu des douleurs violentes qui la tourmentoient, raisonnoit sur les matieres les plus abstraites, avec une clarté, une éloquence merveilleuse : il eut plus d'une fois occafion de l'entendre, & en fut étonné : quand l'orage étoit appaifé, elle n'avoit pas la plus foible idée des sujets qu'elle venoit de traiter. Simplex

302

SUR LA SENSIBILITÉ. 303.

erat & nil alti meditans (1). Le même Auteur dit avoir vu un homme qui, pendant les accès d'une fièvre tierce, récitoit des chants entiers de Virgile, dont auparavant il ne pouvoit fe rappeller un feul vers. Olaüs Borrichius (2) raconte qu'un jeune homme d'un esprit lourd, & qui n'avoit pu profiter des doctes leçons de son Précepteur, fut attaqué d'une fièvre maligne : le troifieme jour, fans aucune apparence de délire, il raisonnoit sur le mépris de la mort, fur le néant des choses humaines, avec une éloquence qu'admiroit le Précepteur, quoique nourri de la lecture de Seneque. Ces observations prouvent que non seulement les grands efforts de l'imagination, mais même ceux du raisonnement & de la mémoire, ne se font pas sans que le cerveau soit dans un état de fièvre, ou au moins dans un état de phlogofe qui n'annonce pas que la circulation du fang y foit plus rapide, quoiqu'elle puisse l'être dans certains cas,

(1) De Melancolia, Tom. I. On trouve une observation semblable dans Jourdain Guibelet, Examen de l'Examen des Esprits, chap. 20.

(2) Bartholini, Ada hafniensia. Tom. 5, pag. 162.

mais qui annonce que l'action organique est augmentée, comme elle le seroit après les commotions de l'électricité.

Cette *Phlogofe* du cerveau qui, quand elle eft foible, ne fert qu'à favorifer les infpirations de l'enthoufiafme, à repréfenter l'objet qu'on veut peindre avec des traits diffincts, à l'entourer d'une lumiere vive qui puiffe fe réfléchir au-dehors, s'allume quelquefois d'une maniere effrayante, & produit alors des fymptômes extraordinaires, furtout chez les hommes mélancholiques qui fe font longtems occupés d'objets religieux. C'eft cette exaltation de l'ame, ou plutôt cette irritation du cerveau, que les Grecs appelloient *Extafis*.

Qu'on fe rappelle que la maffe cérébrale jouit de la plus grande activité. Dans l'état naturel, elle en communique une partie aux fens, pour qu'ils puiffent recevoir les impreffions des objets; mais elle conferve la faculté d'attirer à elle, & de reprendre les forces qu'elle leur a prêtées. Elle a de plus le pouvoir de concentrer en elle prefque toute l'action nerveufe néceffaire aux autres organes, même aux poulmons & au cœur, quoique leur

S UR LA SENSIBILITÉ. 305 leur action foit effentielle à la vie; & dans l'extafe elle exerce toutes ses facultés. Auffi l'épuifement de la région præcordiale eft-il sensible tant qu'elle dure, les mouvemens du cœur sont affoiblis, la respiration est lente, laborieuse. Dans cet état d'anéantissement apparent, la vie qui est presque nulle dans fes principaux foyers, eft la plus grande poffible dans le cerveau. L'imagination exaltée n'offre à l'ame que des images extraordinaires ; elle réveille avec force les sensations dont on s'eft longtemps & profondément occupé. Ainfi loríque des fanatiques attachés fans relâche à des idées religieuses, se sont fréquemment élevés en esprit vers le Trône éternel, il se peut qu'alors dans le délire extatique, l'image de Dieu s'imprime dans leur tête; ils croiront le voir, l'entendre, recevoir ses ordres facrés; ils auront des vifions, des révélations, ils liront dans l'avenir, & leur accès ne se terminera que par des convulsions, dont on jugera l'origine facrée, ou par une foiblesse, une atonie, une imbécilité, qui paroîtront plus furnaturelles encore.

L'extase a beaucoup de rapports avec la cata-

306

lepfie : dans ces deux états, le repos du corps eft abfolu, le fommeil des fens profond, & l'agitation du cerveau exceffive. Mais dans la catalepfie, le corps prend & conferve toutes les pofitions qu'on lui donne; ce qui n'arrive pas dans l'extafe. Les facultés de l'ame paroifsent aussi plus anéanties dans la premiere de ces deux maladies; du moins quand on se réveille on n'a aucun souvenir de ce qu'on a éprouvé; on retrouve même l'ordre de fes idées tel qu'il étoit auparavant; on fuit la conversation commencée, comme si elle n'avoit pas été interrompue : ce qui semble indiquer que l'action de l'ame a été entièrement suspendue. Dans l'extafe, au contraire, on conferve la mémoire des songes nés dans le cerveau : comme leur empreinte a été forte, elle ne s'efface pas ; & comme leur succession est rapide, en mesurant la durée de l'accès par cette rapidité, l'illuminé peut croire qu'il a été long, quoiqu'ordinairement il dure peu. C'eft-la sans doute la source des contes qu'on a faits sur les longues extases des contemplatifs. On voit encore dans l'Inde des Faquirs qui fe procurent des extases artificielles, en comprimant

SUR LA SENSIBILITÉ. 307 fortement leurs yeux, ou en les fixant longtemps fur le même objet : lorsqu'au bout de quelques heures de profondes rêveries ils voyent leur nez entouré d'une flamme bleue, on peut leur couper, ou leur brûler les chairs, sans exciter en eux la moindre sensation.

Ces fcènes étoient même devenues une maladie épidémique à Paris (1) au commencement du fiécle. La contagion avoit gagné le peuple de tous les rangs; les femmes même acquéroient affez de force pour s'expofer à tous les transports convulfifs. On recevoit, sans jetter le moindre cri, des coups de bûches sur la poitrine; on se faisoit appliquer des couronnes d'épine sur la tête, percer les flancs d'un coup d'épée, &c. Les initiés appelloient

(1) Soit que la vue d'un homme tourmenté de convulsions imprime au principe vital une idée morbifique femblable à fa cause, comme l'a voulu Vanhelmont (de Ideis morbosis), foit qu'elle affecte le cerveau de toute autre maniere, il n'en est pas moins vrai que l'imagination a le pouvoir de créer dans le corps du spectateur la même maladie que celle dont il est témoin. Baglivi (Praxis medica, Cap. 14, ff. 11) parle d'un jeune homme de la Dalmatie, qui, en regardant un épileptique dans son accès, le devint lui-même. Boerhaave, (Impetum faciens, ff. 406) rapporte l'observation plus frappante encore de la maladie convulsive qui attaqua successi-

Vij

ces tortures, *du fecours*, & le croira-t-on? Ce mot qui femble d'abord fi dérifoire, n'exprimoit pourtant qu'un effet réel. Qu'on juge à quel point la fenfibilité extérieure étoit affoiblie, puifqu'il falloit qu'on fût déchiré pour qu'on fût ému : car on auroit tort de penfer que les fanatiques qui s'expofoient à ces maux apparens, éprouvaffent réellement de vives douleurs : le fentiment étoit tellement éteint dans les organes foumis aux épreuves par l'effet de l'exaltation de l'imagination, que les ébranlemens les plus violens, les coups, les piqûres, étoient néceffaires pour ranimer l'activité des liqueurs arrêtées dans le tiffu cellulaire, & ne réveilloient dans les fibres qu'un fentiment obfcur, affez modéré pour ne donner

vement tous les enfans de l'hôpital d'Harlem, & qu'ils contractèrent tous en voyant leurs camarades dans l'accès : on employa vainement toutes fortes de remèdes. Enfin on appella de Leyde Boerhaave, qui parvint à les guérir en menaçant de faire appliquer un fer chaud fur le bras du premier qui auroit fon accès. Cette menace, jointe aux préparatifs qu'on fit pour l'exécuter, les frappa tellement de terreur, que les accès étoient fupprimés par la force de la crainte au moment qu'ils commençoient, & que bientôt ils furent tous guéris. Voyez auffi les Ades des Curieux de la Nature, année 1730, With, Maladie des nerfs, tom. 2. SUR LA SENSIBILITÉ. 309 que des fenfations de plaifir. Auffi je ne doute nullement que dans les plus terribles fecouffes, les convulfionnaires n'éprouvaffent une volupté fecrette femblable à celle que goûtoit l'homme dont parle Lorry, qui, tourmenté de violentes démangeaifons à la peau, éprouvoit un plaifir vif à fe déchirer. Delicias ex dolore petebat... (1) imô & abfit a phificis auribus fcandalum, fcio non defuisse mulieres que fasse fuerint non immunes a deliciis fuisse que fasse fuerint aversantur parties dolores.

Les Médecins qui refufoient à l'enthoufiafme un caractère divin, l'attribuoient à l'extafe, qui n'eft cependant que la même maladie parvenue à un plus grand degré. On auroit d'autant plus droit de s'étonner de cette erreur, qu'ils vivoient pour la plupart dans ces régions fortunées de l'Orient, où la chaleur du climat, la beauté d'un ciel toujour pur, le spectacle d'une nature riche & animée, portoient la sensibilité au plus haut degré d'énergie, où le goût des voluptés irritant fans

(1) De Melancholia. Tom. 1, pag. 142.

310

ceffe des fibres épanouies par les feux du foleil, les difposoit facilement à tous les ébranlemens convulsifs. Mais, d'un autre côté, il faut observer que la réligion qu'ils suivoient les accoutumoient à adorer une foule de Dieux subalternes qui communiquoient avec les hommes, & partageoient toutes leurs foiblesses. Perfuadés que la Divinité s'abaissoit jusqu'à l'homme, il n'eft pas étonnant qu'ils cruffent que l'homme pouvoit à son tour s'élever jufqu'à elle, & que tous ceux qui éprouvoient des maladies extraordinaires qui tenoient de la démence, étoient ses organes. Les Prêtres contribuoient eux-mêmes à fortifier un préjugé qui, en multipliant les offrandes, étendoit auffi leur pouvoir. Ils ne rendoient leurs oracles qu'au milieu des plus effrayantes convulfions. A la vue de cet appareil menaçant le peuple se prosternoit, adoroit l'influence divine, & le criminel inquiet, que le remords amenoit au temple pour confulter la Juffice Célefte, effrayé du seul aspect de l'Interprête, croyoit d'avance à la réponse des Dieux.

Voilà les principaux effets qui fuivent l'irritation de la fenfibilité du cerveau. Il n'est pas aussi aisé

SUR LA SENSIBILITÉ. 311 d'analyser ceux qui fuivent sa dépravation : on eft pourtant affuré qu'elle est dépravée & non pas irritée toutes les fois que des chagrins longtemps dévorés, de vives terreurs, des paffions combattues, l'abus des voluptés fenfuelles, l'excès de l'étude, ont imprimé aux fibres médullaires un mouvement inégal, qui se continue, lors même que sa cause est effacée. Les fibres ne sont plus montées au-delà de leur ton; mais elles ne forment entre elles aucune confonnance ; les ébranlemens les plus étrangers se réveillent à-la-fois, & il en naît des combinaisons absurdes que la raison n'est plus maîtreffe de réprimer. Le cerveau eft, dans cet état, comparable à un inftrument défaccordé, dont les sons n'ont plus entre eux de proportion harmonique; ce n'est plus par l'excès, mais par la continuité de fon action que l'imagination pèche; elle ne représente plus les objets sous un point de vue exagéré, mais elle le revêt de fauffes couleurs. Le délire qui naît de cette action dépravée est celui qu'on appelle mélancholique; il devient maniaque quand de nouvelles circonstances, en changeant l'état de la sensibilité, servent en même

V iv

temps à accroître la force tonique des fibres mufculaires.

C'eft ramener la théorie du délire mélancholique à une idée fimple, que de supposer que lorsque l'imagination est dépravée, l'action du cerveau lutte contre l'action des sens; que l'ame entrainée ainfi en sens contraire par deux puissances oppofées, mais inégales en force, s'a tache à l'erreur fi le sens intérieur, en lui offrant toujours la même image, la lui préfente toujours avec un certain degré d'activité. Cette idée est propre à nous faire mieux comprendre l'effet des causes physiques ou morales, qui disposent à la mélancholie; ce sont ou des études longues & pénibles qui, en attirant toutes les forces vers la tête, troublent l'harmonie de ses sensations. Telle étoit la cause qui dérangea le cerveau d'Huygens, de Svammerdamm, de Jurieu, de Pascal, &c. ou des plaisirs dont on a abusé qui, en hébêtant l'action des sens, dénaturent le rapport de force qu'il doit y avoir entre eux & leur principe, ou une triftesse invétérée qui tient le cerveau & le diaphragme dans un état continuel de tension. Aussi les remèdes n'ont-

SUR LA SENSIBILITÉ. 313

ils un fuccès heureux qu'autant qu'ils font de nature à rétablir l'équilibre entre le cerveau & les fens, en augmentant, foit la force, foit la fréquence des impreffions extérieures. C'eft-là le principe de l'utilité qu'on retire des longs voyages, qui, en procurant des diftractions variées, affoibliffent l'image enracinée dans le fens intime, & fur-tout dans la mélancholie humorale des voyages fur mer, qui joignent à ce bon effet celui de donner une forte fecouffe à tout le fyftême des humeurs, & de diftribuer dans tous les vifcères avec plus d'égalité l'action nerveufe, qui fe concentreroit dans un feul.

Lorfque la dépravation de la fenfibilité de la moëlle cérebrale est portée à son plus haut degré, l'imagination ne se contente plus de balancer la perception des sens, elle les dénature ou les anéantit. L'impression des objets extérieurs ne va pas jusqu'au cerveau, ou elle y est si foible qu'elle est hientôt effacée : les yeux sont ouverts & ne voient point, l'oreille n'est pas frappée des vibrations de l'air ; ou, ce qui est bien plus inexplicable, les yeux ne voient qu'un seul objet : l'oreille ne dif-

314

tingue qu'une feule espèce de sons. M. Lorry raconte(1) qu'une fille, âgée de dix ans, d'une conftitution foible, éprouvoit chaque jour des convulfions qui duroient plusieurs heures. Pendant ce temps elle ne voyoit, n'entendoit & ne fentoit rien; mais elle parloit beaucoup, & sur des objets fort au-dessus de son âge. Durant cet orage, sa mère étoit occupée à lui comprimer le front, ce qui soulageoit se douleurs; si elle cessoit un moment, les convulsions reprenoient l'enfant, qui interrompoit son discours pour faire de viss reproches à sa mère. Si dans l'absence de la mère, une autre femme essay de la disserce, & retomboit dans les convulsions.

Une jeune femme, dit le même Auteur, intéreffante par fon efprit & par fes graces, avoit longtemps fouffert de l'irrégularité du flux menftruel, dont la premiere éruption avoit été difficile & tardive. A la fuite d'autres fymptômes, elle tomba malade dans un délire auffi irrégulier dans fes retours que dans fon objet. Au milieu d'un cercle d'amis, elle n'en voyoit qu'un feul,

(1) De Melancholia ; tom. 1.

SUR LA SENSIBILITÉ. 315

n'entendoit que lui, obfervoit fes moindres geftes, faifoit des réponfes ingénieufes à toutes fes queftions, fans que durant cette converfation les autres amis qui l'entouroient fuffent apperçus d'elle. Chaque fois que fon délire la reprenoit, un nouvel objet frapoit fes fens, mais elle n'en voyoit jamais qu'un à-la-fois.

Il y a, comme on voit, dans la dépravation de la fenfibilité & dans le délire mélancholique qui en eft l'effet, des bizarreries dont il n'eft pas aifé de rendre raifon. Quelle étoit, par exemple, la conftitution du cerveau *diathefis fenforii* dans cette famille dont le pere & tous les enfans fe tuèrent lorfqu'ils furent parvenus à l'âge de trente-deux ans? Conçoit-on encore quelle eft cette difpofition vicieuse des fibres du senforium, qui se développe d'une maniere épidémique, lorsque les qualités de l'air étant altérées, il en réfulte un nouvel ordre de mouvemens. On a pourtant remarqué (1) qu'en Angleterre, où le climat, la constitution du Gouvernement & les mœurs disposent aux affections hippochondriaques, lorsque le vent du

(1) Robert, Traité des principaux objets de Médecine.

316

nord fouffle, il y a beaucoup de fuicides, & on l'appelle par cette raifon *le vent des pendus*. Ce vent eft très-froid, il refferre l'organe extérieur, fait refouler les humeurs & les ofcillations vers les entrailles déjà gênées, & en augmente l'embarras; le centre phrénique qui en reçoit un accroiffement de force, réfléchit le fpafme dont il eft atteint vers le cerveau, dont il trouble l'organifation. On fe fent alors dans un état de mal-aife, d'inquiétude, qui augmente le dégoût de la vie. *Pathemata quæ hippocondriacos tam graviter exercere folent, forti frigore invalefcunt quia a fpafmodicâ partium ftricturâ proveniunt*, dit Hoffmann.

La mélancholie fe change fouvent en manie; & alors non feulement la fenfibilité du cerveau eft dépravée, mais même celle du corps entier; les fens ne font plus affectés par les corps lumineux, odorans ou fonores; ils ne renvoient au cerveau que les impreffions qu'ils reçoivent de lui. L'eftomach eft infenfible à l'aiguillon de la faim; le froid le plus rigoureux n'ébranle pas les houppes nerveuses qui tapissent la peau; tout le fystême des nerfs eft, pour ainfi dire, devenu SUR LA SENSIBILITÉ. 317 calleux. On a vu des maniaques refter des années entières nuds, expofés aux ardeurs du foleil, ou aux plus fortes rigueurs des gelées.

Autant dans la manie la sensibilité décroît, autant le robur phisicum augmente. La force du corps paroît s'accroître par la foiblesse de l'esprit ; la fécheresse de la masse cérebrale semble se communiquer aux fibres musculaires, & doubler leurs forces toniques. Qu'on se rappelle l'expérience de Schlighting, dont nous avons parlé dans le Chapitre précédent. Dans les convulfions de l'animal le cerveau pressoit son doigt avec une sorte de palpitation. Or on fait que dans les convulfions : l'action des fibres est augmentée ; & il y a apparence que le principe de cette augmentation vient du spasme qui agite le centre des nerfs. Ce spasme devenu habituel dans la manie, quoique plus foible, opère fans doute le defféchement du cerveau, la dureté, la callofité de ses membranes, qu'on a remarquées à l'ouverture des cadavres des maniaques. Il faut aussi, pour comprendre la force des fous, qui va quelquefois juíqu'à rompre leurs liens, avoir égard à la tenfion du centre phrénique, qui retient

toute l'action du tiffu extérieur, & eft en état de fuffire aux efforts violens des muscles. Cette tenfion constante du diaphragme est sans doute la cause de l'infomnie qui tourmente les maniaques : on en a vu qui ont passé plusieurs années fans dormir ; leur cerveau est d'ailleurs toujours occupé des mêmes images, ce qui éloigne le fommeil. L'affoiblissement de la sensibilité du cerveau est le dernier de fes vices ; il fuccede en général aux deux autres, à moins que dès la naissance même cet organe ne foit fans action. Il est le plus difficile à guérir, par la raison que dans toutes les maladies, une foibleffe radicale eft le fymptôme le plus fâcheux ; la privation du sentiment, qui en est le premier effet, amène à la suite la privation de la pensée. Quelquefois cette stupeur de l'esprit est durable, quelquefois elle se diffipe par les seules forces de la nature, comme l'a vu Zimmermann (1) dans un jeune Gentilhomme, que l'étude de la métaphyfique avoit conduit aux portes du tombeau.

L'imbécillité est rarement l'action des passions

⁽¹⁾ Traité de l'Expérience en Médecine.

SUR LA SENSIBILITÉ. 319 fortes qui augmentent le ressort des organes en imprimant des mouvemens brusques & variés au principe qui les fait mouvoir, & qui d'ailleurs inégales dans leurs defirs comme dans leur action, ne laissent pas longtemps les fibres dans l'état de spasme qui épuise leurs forces : elle eft plus communément le fruit des longues études & le trifte partage des hommes qui ont eu le plus de génie. Les gens de Lettres font punis, comme l'a dit ingénieusement Tiffot (1), par la partie qui a péché; les fibres de leur cerveau trop longtemps irritées, perdent enfin le pouvoir de l'être : elles ne peuvent plus être tendues ni contractées ; la moëlle cérebrale, ufée par les veilles, par les méditations, s'affaisse tout-à-coup; elle devient incapable de l'érection néceffaire aux efforts de l'esprit : la mémoire s'affoiblit la premiere; toutes les idées acquifes s'effacent, & l'homme de génie de son vivant même, laisse un nom célebre dont il ignore l'éclat.

Tels sont les dangers qui suivent l'amour des

(1) Voyez son excellente Differtation sur la Santé des gens de Lettres.

Lettres & les professions dont il fait la base, & malheureufement plus on a de talens, plus on y est exposé. Milton étoit stupide depuis l'équinoxe de Mars jusqu'à celui de Septembre : l'hiver lui rendoit ses facultés morales. Après avoir ainfi lutté quelques années, il devint aveugle; ce fut le réfultat d'un effort critique du cerveau. Un Profeffeur de Berne, dont parle Zimmermann, versé dans la connoissance des langues orientales, homme infatiguable au travail, tomba en enfance à la fleur de son âge. Le même Auteur rapporte l'histoire d'un Eccléfiastique Suisse qui, voulant soutenir la réputation qu'il s'étoit acquife par fes fermons, travailla beaucoup; mais à mefure qu'il faisoit des efforts pour fortifier sa mémoire, elle s'affoibliffoit. bientôt il perdit ses forces ; les idées nouvelles ne purent plus se graver dans sa tête, quoiqu'il confervât les anciennes : il eut enfin une attaque d'apoplexie qui le rendit paralytique d'un côté. On le transporta aux bains de Baden, où il mourut. Tissot dit avoir été consulté par un Anglois qui, étant à Rome, se livra si fort à l'étude des Mathématiques, qu'au bout de plusieurs mois, il ne put plus fe

320

SUR LA SENSIBILITÉ. 321

fe fervir de fon cerveau, pas même pour foutenir pendant quelques minutes la conversation la plus indifférente.

On ne se persuade pas affez combien les longues contentions d'esprit sont funestes : le grand nombre de gens de Lettres se fient à la vigueur d'un corps dont le travail de la méditation mine infenfiblement les forces, ou à la vigueur de l'ame, qu'ils croient presque indépendante de celle du corps. Nous avons fait voir cependant combien le méchanisme des opérations de l'entendement est étroitement lié au méchanisme de l'irritation, du gonflement du cerveau, de l'élévation du diaphragme, de la tenfion de l'eftomach, du foie, de la grande courbure de l'intestin colon, & de presque tous les organes épigastriques. On doit sentir que lorsque ces mouvemens font longtemps continués, ils concentrent le ressort de ces organes, affoiblissent néceffairement leurs fibres, nuisent à la liberté de leur jeu, d'où naît la langueur de toutes les fonctions, & fur-tout la foiblesse des digestions, les vices des fecrétions, de la formation de la bile, & tous les maux qui en dérivent.

X

La funeste invention des esprits animaux a confondu toutes les idées sur le travail de la tête : on a cru que dans ce travail, comme dans les contractions musculaires, ces esprits s'épuisoient, & que de cette cause provenoit la langueur des organes & la foiblesse qu'on ressent dans toute l'habitude du corps. Cette erreur est d'autant plus grave, qu'elle nous éloigne du fecours le plus falutaire pour remédier aux maux qu'entraînent les contentions d'esprit, qui est l'exercice du corps. Si en effet les esprits sont épuisés, cet exercice ne fauroit être utile, puisqu'il serviroit à affoiblir davantage par une nouvelle évaporation. L'obfervation prouve cependant que le meilleur moyen pour diffiper la foiblesse des membres, qui suit leur inaction durant les travaux de l'esprit, c'est de les exercer. M. Robert raconte, qu'un homme âgé de trente ans, plein de sagacité, & doué d'une imagination vive, fe livroit avec ardeur au travail; bientôt après il lui prenoit un tremblement de tous les membres, & il se sentoit dans une très-grande foiblesse : ce qui lui réuffisseit le mieux pour fortir de cet état d'anéantissement, c'étoit une promenade

SUR LA SENSIBILITÉ. 323 longue & forcée : quoiqu'il la fît immédiatement après son travail, il n'en étoit pas moins affuré de recouvrer toutes ses forces. Cette observation prouve bien que l'effet du travail de la tête n'eft pas de procurer un épuisement réel, mais seulement de diriger toute l'action du corps vers un même foyer, qui la retient au lieu de la réfléchir, qui en prive ainfi les autres parties, & produit une véritable foiblesse, non d'épuisement, mais de concentration ; ce qu'il faut bien diffinguer, car quoique l'effet immédiat qui réfulte de toute foiblesse soit l'inaptitude au mouvement, on peut bien plus aisément remédier à celle qui provient de ce que les fibres étant trop tendues, leur ressort est concentré, & leur mouvement n'est pas libre.

Cette confidération doit nous faire éviter de mêler l'action de la tête à celle de l'eftomach, & vice versá, parce que les forces fe croifant, il en réfulteroit qu'aucun des deux organes n'en auroit affez pour s'acquitter de fes fonctions. Au défaut du mouvement extérieur, on use quelquefois d'épithèmes, appliqués fur la région de l'eftomach, pour la fortifier & remédier aux fuites

Xij

324

du spasme qu'elle éprouve. Aristote portoit toujours sur cette région une vessie pleine d'huiles aromatiques & fortifiantes.

Les longues irritations du cerveau n'amènent pas toujours cet affaissement prompt que suit l'imbécillité ; elles produisent bien plus souvent l'apoplexie. On a sur cette maladie vraiment nerveuse & chronique bien des préjugés qu'il est utile de détruire.

L'apoplexie, difent les Pathologistes, est l'effet de la compression du cerveau, produite par l'épanchement du fang ou des humeurs dans l'intérieur du crâne, ou par l'engorgement des vaisseaux cérebraux. Les causes qui y donnent lieu sont une conftitution sanguine ou humorale, les chûtes, les coups, les blessures à la tête, l'ivresse, l'étranglement même, car on dit que c'est d'apoplexie que meurent les pendus. Nous sommes bien éloignés de nous former sur cette maladie des idées aussi matérielles. On fait que chaque organe est actif & sensible, & que c'est de son activité, de fa fensibilité que lui viennent presque tous ses maux. Le cerveau n'étant pas moins fensible,

SUR LA SENSIBILITÉ. 325 moins irritable, doit être sujet aux mêmes altérations. Le spasme général peut aboutir à ce vifcère, comme dans la phtifie il aboutit aux poulmons, avec cette différence que les efforts de la nature vers les parties supérieures sont plus promptement funestes: Morbi ad supernas partes tendentes toleratu difficiles, dit M. de Bordeu. Chez les hommes dont le cerveau est sans cesse en action, on fent que l'irritation de cet organe doit appeller vers lui les forces & les humeurs, les y arrêter, nuire à la distribution égale des mouvemens vitaux dans les autres parties, & former enfin dans la fubstance medullaire un noyau qui s'accroît par les fréquens ébranlemens du centre épigastrique qui réagit fur elle, par le refoulement des humeurs & des ofcillations spasmodiques que lui envoient l'eftomach & les inteffins lorfqu'ils sont irrités, par tous les excès dans les chofes non naturelles, par les vives fecousses des paffions qui, en agitant le centre phrénique & tout le syffème nerveux, impriment des mouvemens irréguliers aux organes épigastriques, & par communication, au cerveau, qui correspond si étroitement avec eux,

X iij

326

enfin par les defirs tumultueux de l'ambition & de la cupidité, qui tourmentent plus spécialement la moëlle cérebrale, & attirent tout l'effort d'action. Ce noyau d'irritation ainsi formé lentement & par le concours de beaucoup de causes différentes, stimule à la fin le cerveau, le détermine à une secousse violente pour se délivrer de cet embarras, à un effort critique, qui y attire, y concentre les forces extérieures, & cause ce qu'on appelle l'attaque apoplectique.

Le paroxifme apoplectique fe prépare donc de loin ; le germe en est fouvent héréditaire. Le cerveau peut avoir dès la naisfance une disposition à cette maladie, ou il peut l'avoir acquife par l'habitude d'une irritation vive qu'entretiennent les études constantes, les passions, l'abus des voluptés ; &c. Dans ces deux cas, une cause étrangère, une chûte, un coup à la tête, un air trop froid, une constitution australe de l'air, rendent active cette disposition cachée. Voilà pourquoi on voit des apoplexies épidémiques ou endémiques. Lancifi & Piquer ont observé que cette maladie étoit plus fréquente vers le temps des solftices & des équiSUR LA SENSIBILITÉ. 327 noxes. M. Fouquet a fait les mêmes observations (1). Pison dit (2) qu'elle est habituellement très-fréquente en Lorraine; elle l'est aussi à Florence & à Bologne, selon Forestus (3).

On eft d'autant plus fondé à rapporter la caufe de la vraie apoplexie à l'irritation lente de la moëlle cérebrale, & non à l'épanchement du fang ou des humeurs dans le crâne, qui n'est que l'effet de l'effort critique de l'organe, que cette caufe se démontre a priori par les avant-coureurs de cette maladie. Quelques jours, souvent même quelques mois avant l'attaque, on éprouve des maux de tête, des vertiges, des tintemens d'oreille, des éblouiffemens, des mouvemens spasmodiques dans les yeux, dans les muscles du visage, on voit des étincelles dans la nuit; on éprouve des flupeurs, des crampes, des tremblemens, & les facultés de l'ame se ressentent du trouble du cerveau; on femble lire dans l'avenir, on a des pressentimens de sa mort prochaine, ægri seipsos de vita migra-

- (2) De Morbis à ferosa colluvie : pag. 100.
- (3) Obf. med. lib. 10, obf. 70,

⁽¹⁾ Recherches sur la qualité du climat de Montpellier, &c.

turos prasentiunt, futura præsentibus denunciant, exutoque sordibus animo veracissimi vates quandoque efficiuntur. Tous ces simptômes précurseurs n'annoncent ils pas une agitation sourde de la masse cérebrale, qui fait effort pour écarter des causes d'embarras, & dont les mouvemens irréguliers ne fervent qu'à en précipiter l'action.

Ces confidérations, qui ont fait regarder l'apopleplexie par M. de Bordeu, comme une maladie nervale, chronique, & l'attaque qui la termine comme une fausse crife, sont encore appuyées par sa terminaison ordinaire; car lors même qu'elle paroît prendre une tournure favorable, elle laisse toujours après elle une hémiplegie ou une paralyfie partielle, qui annonce qu'une portion du cerveau a perdu fon ton & sa vie. Elles expliquent en même temps pourquoi cette maladie attaque principalement les perfonnes dont la tête a beaucoup travaillé, de quelque tempérament qu'elles foient douées. Les Grands qui vivent dans les Cours, y font dévorés par les foins rongeurs de l'ambition; les Savans, les Littérateurs, les Jurisconsultes, éternellement livrés aux méditations & au pénible labeur de la pensée ; les

SUR LA SENSIBILITÉ. 329 hommes qui, par état, sont exposés (1) aux paffages brusques du plaifir à la crainte, ou de la crainte à la joie; en un mot, tous ceux qui, par néceffité, ou par erreur de caractère, s'abandonnent fans mesure aux fatigues de l'étude, ou aux foucis de la cupidité, & à tous les defirs effrénés des paffions qui l'ont pour base : voila pourquoi elle est rare dans la jeunesse, fréquente dans l'âge où les irritations du cerveau augmentent avec les inquiétudes qu'entraîne la vie civile, & où la tendance de l'action vers le centre phrénique, devient habituelle ; voilà pourquoi elle exerce tant de ravages dans les grandes villes, où les paffions fociales fermentent avec fureur dans le cœur de l'homme, le confument sans cesse de defirs nouveaux, l'enivrent de délices, ou le déchirent de regrets cuifans. I ob .M ab e aibulament ob aquitot

L'apoplexie a fes retours périodiques, & il est rare que si une première attaque ne cause pas la mort, on ne succombe à une seconde ou à une

(1) Le Docteur Mead a observé qu'on vit beaucoup d'hommes devenir sous, ou périr d'apoplexie dans le temps du fameux système de Law.

330

troisième. On a souvent dans les intervalles, usé fans fuccès des remèdes les mieux indiqués, & du régime le plus févère ; le cerveau confervoit toujours sa première disposition. Il est donc fort incertain qu'on pût prévenir l'apoplexie par des faignées, des vesicatoires, des cautères, &c. en les appliquant avant le paroxifme. Voici du moins une observation qui peut le faire penser : (1) Un homme de 55 ans qui, pour quelque indisposition, avoit été, dans l'espace de trois ou quatre jours, saigné deux fois du bras & une fois du pied, & avoit pris l'émétique & un purgatif qui avoit très-bien opéré, fut néanmoins frappé d'apoplexie le lendemain de sa purgation, & mourut dans la journée, malgré tous les fecours qu'on put lui donner : ces paroxifmes sont le dernier temps de la maladie, dit M. de Bordeu, c'eft la dernière fièvre qui furvient à un autre qui avoit été insensible. Il observe même que cette dernière secousse arrive presque toujours dans le temps de la digeftion; ce qui est confirmé par l'expérience. Il est rare qu'elle ne foit pas funeste,

(1) Médecine pratique de Lieutaud. Tom. 1.

SUR LA SENSIEILITÉ. 331 parce que le méchanifme critique s'établit difficilement dans le cerveau ; que cet organe n'a point de conduit excréteur, & que l'augmentation de fon travail, néceffaire pour diffiper les congeftions humorales qui l'oppriment, interceptent le commerce réciproque des mouvemens de la vie. Mais fi cette affection cérebrale est de toutes celles qui affligent l'homme, la plus dangéreufe, la plus difficile à guérir, du moins a-telle cela d'utile, qu'étouffant le fentiment au lieu de l'éteindre par degrés, elle épargne ainfi à celui qui en eft la victime les frémisfemens d'une lente agonie.

Tels font les funestes effets qui fuivent les altérations de la fensibilité du cerveau; on voit que presque tous conduisent, ou à la mort, ou à un état de dégradation qui la rend defirable. Cet organe merveilleux, instrument de la vie intelligente, n'exécute donc ses plus nobles fonctions dans leur plus grande plénitude, qu'aux dépens de la vie matérielle qu'il affoiblit; le travail de la pensée n'est donc pas un travail felon la nature à qui il fait violence, c'est un travail destructeur

332 RECHERCHES SUR LA SENSIBILITÉ.

de l'exiftence phyfique, la feule que la nature prenne à tâche de conferver. Cependant quand on repofe un moment fa vue fur les prodiges des Sciences & des Arts, fur tant de créations fublimes de l'efprit humain, peut-on regretter fincèrement qu'il y ait des hommes affez courageux pour facrifier quelques jours de plus de vaines jouiffances à la féduifante illufion de la gloire, & pour s'expofer à ne recueillir pendant leur vie que les fruits amers du génie, dans l'efpoir d'une honorable, mais ftérile célébrité ?

eine ihn ihn and in seller effer eine fuite de lie ihne an lessels, eine fin ihne an in service and se

prettijve tous condeticen, on à de maripon à ter dat de dégrechtion dui la rend définable. C'en etgano merveilleux y haftmann de da vic datekt. gonie ; n'exécute dona festpille inobiel kondhons dins tein plas grande plénquie pao añs dépensée be vie minérielle qu'il sifoibiilly teb reivall depensée pensée n'eti done pao an marif féloa la manuel à qui il fait violence , c'eft na trayail definicient

TABLE

STIMAND CAG TARAT 333

CARDINAL TR AT DUTTON

DES CHAPITRES.

DISCOURS PRÉLIMINAIRE,	Pages I
CHAPITRE I. De la Vie animale en général,	2
CHAPITRE II. Des principaux systèmes sur	
la Vie animale,	+3
CHAPITRE III. De l'Ame sensitive,	65
CHAPITRE IV. De la Sensibilité considérée	Esting.
comme faculté,	98
CHAPITRE V. De la Sensibilité, considérée	and a
dans ses rapports avec la Physiologie,	109
CHAPITRE VI. Des Sensations & des Passions	,151
CHAPITRE VII. Des Causes générales qui	
modifient la Sensibilité,	185
SECTION I. De l'Age, i	dem.
SECTION II. Du Sexe,	216
SECTION III. De l'Air,	231.

334 TABLE DES CHAPITRES.
Pages
CHAPITRE VIII. De la Vie particulière du Cerveau,
Cerveau,
CHAPITRE IX ET DERNIER. Des Altérations générales de la Vie du Cerveau,
299

Fin de la Table.

APPROBATION.

J'AI lu, par ordre de Monfeigneur le Garde des Sceaux, un Manuscrit intitulé : *Recherches physiologiques & philosophiques fur la Sensibilité* ou *la Vie animale*, par M. de Seze, Médecin à Bordeaux. L'Auteur joint à l'érudition la plus vaste, une clarté & une précision qui ne laissent rien à defirer sur la manière dont il a traité son sujet. Je ne doute pas que cet Ouvrage ne soit accueilli avec reconnoisfance, & lu avec plaisir par tous ceux qui aiment à s'occuper de la haute physique. A Paris, le 15 Janvier 1785.

RAULIN.

PRIVILEGE DU ROI.

OUIS, par la grace de Dieu, Roi de France & de Navarre: A nos amés & féaux Confeillers, les Gens tenans nos Cours de Parlement, Maîtres des Requêtes ordinaires de notre Hôtel, Grand Confeil, Prevôt de Paris, Baillifs, Sénéchaux, leurs Lieutenans Civils, & autres nos Juliciers qu'il appartiendra; SALUT. Notre amé M. DE SEZE, Médeein à Bordeaux; Nous a fait expofer qu'il défireroit faire imprimer & donner au Public, un Ouvrage de fa

composition, intitule : Recherches physiologiques & philosophiques fur la Sensibilité ou la Vie animale : s'il nous plaisoit lui accorder nos Lettres de Privilége pour ce nécessaires : A CES CAUSES, voulant favorablement traiter l'Expofant, Nous lui avons permis & permettons par ces Préfentes, de faire imprimer ledit Ouvrage autant de fois que bon lui semblera, & de le vendre, faire vendre & débiter par tout notre Royaume; Voulons qu'il jouisse de l'effet du présent Privilège, pour lui & ses hoirs à perpétuité, pourvu qu'il ne le rétrocede à personne; & si cependant il jugeoit à propos d'en faire une cession, l'acte qui la contiendra sera enregistré en la Chambre Syndicale de Paris, à peine de nullité, tant du Privilège que de la Ceffion ; & alors, par le fait seul de la Cession enregistrée, la durée du préfent Privilége sera réduite à celle de la vie de l'Exposant, ou à celle de dix années, à compter de ce jour, si l'Exposant décéde avant l'expiration desdites dix années; le tout conformément aux Articles IV & V, de l'Arrêt du Confeil du 30 Août 1777, portant Réglement sur la durée des Priviléges en Librairie. Faisons défenses à tous Imprimeurs, Libraires & autres Perfonnes, de quelque qualité & condition qu'elles foient, d'en introduire d'impression étrangere dans aucun lieu de notre obéissance; comme aussi d'imprimer ou faire imprimer, vendre, faire vendre & débiter ni contrefaire ledit Ouvrage, sous quelque prétexte que ce puisse être, sans la permission expresse & par écrit dudit Exposant, ou de celui qui le représentera, à peine de faisie & de confiscation des Exemplaires contrefaits, de fix mille livres d'amende qui ne pourra être modérée pour la premiere fois, de pareille amende & de déchéance d'état en cas de récidive, & de tous dépens, dommages & intérêts, conformément à l'Arrêt du Confeil du 30 Août 1777, concernant les contrefaçons : A la charge que ces Préfentes feront enregiltrées tout au long fur le Registre de la Communauté des Imprimeurs & Libraires de Paris, dans trois mois de la date d'icelle ; que l'impreffion dudit Ouvrage fera faite dans notre Royaume & non ailleurs, en beau papier & beaux caractéres, conformément aux Réglemens de la Librairie, à peine de déchéance du présent Privilège; qu'avant de l'exposer en vente, le manuscrit qui aura fervi 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, Garde des Sceaux de France, le Sieur HUE DE MIROMESNIL, Commandeur de nos Ordres; & qu'il en sera enfuite remis deux Exemplaires dans notre Bibliothéque publique, un dans celle de notre Château du Louvre, & un dans celle de notre très-cher & féal Chevalier, Chancelier de France le Sieur DE MAUPEOU, & un dans celle dudit Sieur HUE DE MIROMESNIL: le tout a peine de nullité des Présentes; du contenu desquelles vous mandons & enjoignons de faire jouir ledit Expofant & fes hoirs, pleinement & paisiblement, sans souffrir qu'il leur soit fait aucun trouble ou empêchement. Voulons que la copie des Préfentes, qui sera imprimée tout au long au commencement ou à la fin dudit Ouvrage, soit tenue pour dûment signifiée, & qu'aux Copies collationnées par l'un de nos amés & féaux Confeillers

Secrétaires, foi foit ajoutée comme à l'Original. Commandons au premier notre Huiffier ou Sergent fur ce requis, de faire, pour l'exécution d'icelles, tous Actes requis & nécessires, fans demander autre permission, & nonobstant clameur de Haro, Charte Normande, & Lettres à ce contraires. Car tel est notre plaisir. Donné à Paris, le vingt-unième jour du mois de Décembre, l'an de grace nuil sept cent quatre-vingt-cinq, & de notre Regne le douzieme. Par le Roi, en son Conseil. Signé, LE BEGUE.

Registré sur le Registre XXII, de la Chambre Royale & Syndicale des Libraires & Imprimeurs de Paris, numéro 174, folio 466, conformément aux dispositions énoncées dans le présent Privilége; & à la charge de remettre à ladite Chambre les neuf Exemplaires prescrits par l'Arréi du Confeil du 26 Avril 1785. A Paris, le trente Décembre mil sept cent quatre-vingt-cing.

transchuter of the the stand dependent of a second of the second of the

eichtanne en mellent Privilege, for event fie Fampatet en vome, le

Steer E UE DE MERONELNEL, Committeer de nos Calres

une 2 months with and as the Larger property in the second and and

aingstally sampled I Sconstal and an and Machiner of the

Signé, VALEYRE le jeune, Adjoint.

FAUTES essentielles à corriger.

PAGE 3, ligne 14, les loix qui — lisez, les loix que, Page 5, ligne 12, les qualités humaines — lisez, les connoissances humaines,

Page 9, ligne 6, après ces mots, leurs vaisseaux, ajoutez, d'un fluide étranger, &c.

Page 15, dernière ligne, rato hidraulique — lisez, flato hidraulique,

Page 17, ligne 17, de l'art - lisez, de l'être,

Page 24, ligne 15, mucus glutineum — lifez, mucus glutineux,

Même page, ligne 16, ainsi - lisez, aussi,

Page 33, ligne 7, de Phifiologie de morale — lisez, de Phifiologie morale,

Page 40, ligne 10, on sait - lisez, on sent,

Page 47, ligne 19, qui parut — lisez, qui paraît,

Page 54, ligne 16, Yesale, Bounet, Tulpins - lisez, Vesale, Bonnet, Tulpius,

Page 66, ligne 9, exprimé — lisez, exprimée,
Page 67, ligne 16, anatomistes — lisez, atomistes,
Page 74, ligne 19, la vie animale — lisez, la vie minérale,

Page 76, ligne 15, aurait — *lifez*, accroît, Page 77, ligne 12, à qui — *lifez*, auxquels, Page 78, ligne 6, & de l'industrie — *lifez*, & l'industrie, Page 80, ligne 17, des Lamify — *lifez*, des Lancisi,

ERRATA.

Page 96, ligne 18, que cette irritabilité - lisez, que cette faculté,

Page 106, ligne 15, venimeuse — lisez, vénéneuse, Page 124, ligne 22, aggrandissent ou retrécissent lisez, aggrandissant ou retrécissant,

Page 142, ligne 15, ce corps - lifez, le corps,

Page 143, ligne 9, que l'accès - lisez, que l'excès,

Page 145, ligne derniere, des states, des humeurs --lisez, des stases des humeurs,

Page 153, ligne 13, l'homme qui est — effacez, qui est,

Page 165, ligne 17, que le ton — lisez, que l'élan, Page 168, ligne 13, les vues — lisez, les voyes,

Page 172, ligne 5, de telle - lisez, de quelque,

Page 175, ligne 13, qui ne feront donc - effacez, donc,

Page 177, ligne 11, de la seusibilité — lisez, de la sensibilité,

Page 180, ligne 19, ainsi l'intensité — lifez, ainsi l'utilité,

Page 181, ligne 3, de celles qui seront — lisez, de celles qui sont,

Page 191, ligne 6, & lui imprime — lisez, & leur imprime,

Page 196, ligne 20, alors au centre — lifez, alors un centre,

Page 203, ligne 17, quand la tension - lifez, quand l'extension,

ERRATA:

- Fage 211, ligne 17, après le mot aggrégations = ajoutez, matérielles,
- Fage 212, ligne 7, qu'on ne effacez, ne;
- Page 213, ligne 5, fi ce sentiment lifez, fi le sentiment,
- Page 230, ligne 8, l'extrême vibralité lifez, l'extrême vibratilité,
- Page 232, ligne 8, elle y dispose lisez, elle y dépose,
- Page 238, ligne 7, ni la furprendre lisez, ni la sufpendre,
- Page 252, ligne 7, de conduit extérieur lisez, de conduit excréteur,
- Page 254, ligne 9, mais se mouvoir lifez, mais se mouvoir beaucoup,
 - Page 261, ligne 13, en apperçu lisez, en apparence. Page 266, ligne 7, qu'il gagne — lisez, qu'il gêne,
 - Page 277, ligne 13, n'est plus l'unique lisez, n'est pas l'unique,
 - Page 280, ligne 3, & non moins forte lifez, & une moins forte,
 - Même page, ligne 15, après les travaux ajoutez, de l'esprit,

 - Page 297, ligne 3, de l'esprit inférieur lisez, de l'esprit vulgaire,

ERRATA.

Page 301, ligne 7, avec raison saine — lifez, avec une raison saine,

Page 305, ligne 14, ce trône éternel — lisez, le trône de l'Eternel,

Page 306, ligne 1, nord — *life*, nord-eft, Page 318, derniere ligne, l'action — *life*, l'effet, Page 326, ligne 13, & attirent — *life*, & y attirent, Page 328, ligne 20, douées, les grands qui vivent —

lisez, douées, les grands qui vivant, Page 331, ligne 19, ses plus nobles — effacez, plus.

Nota. Le Lecteur est prié de corriger lui-même les fautes de ponctuation, ou toute autre qui aurait pu nous échapper.

Fin de l'Erratae

Page 277. ligne 13, n'eff rins l'anique - l'for a n'eff pag

Page 280 "ligne 2. & fr non moins forte - lifer, & une

Alama aave, lime it, auris les travaies - ajouter,

Page 189, ligne 11, pair les appliquer fur l'autre ---

Page any, ligne s, da l'efficie infisient - lifter, da

Troirs forth

, orignit vulgaire

Pagenand, Signe 7 .. null evene - Tilly, qu'il gine.

