

**Desmographie, ou description des ligamens du corps humain. Avec figures / [Josias Weitbrecht].**

**Contributors**

Weitbrecht, Josias, 1702-1747

**Publication/Creation**

A Paris : Chez Durand ..., 1752.

**Persistent URL**

<https://wellcomecollection.org/works/m899ff4k>

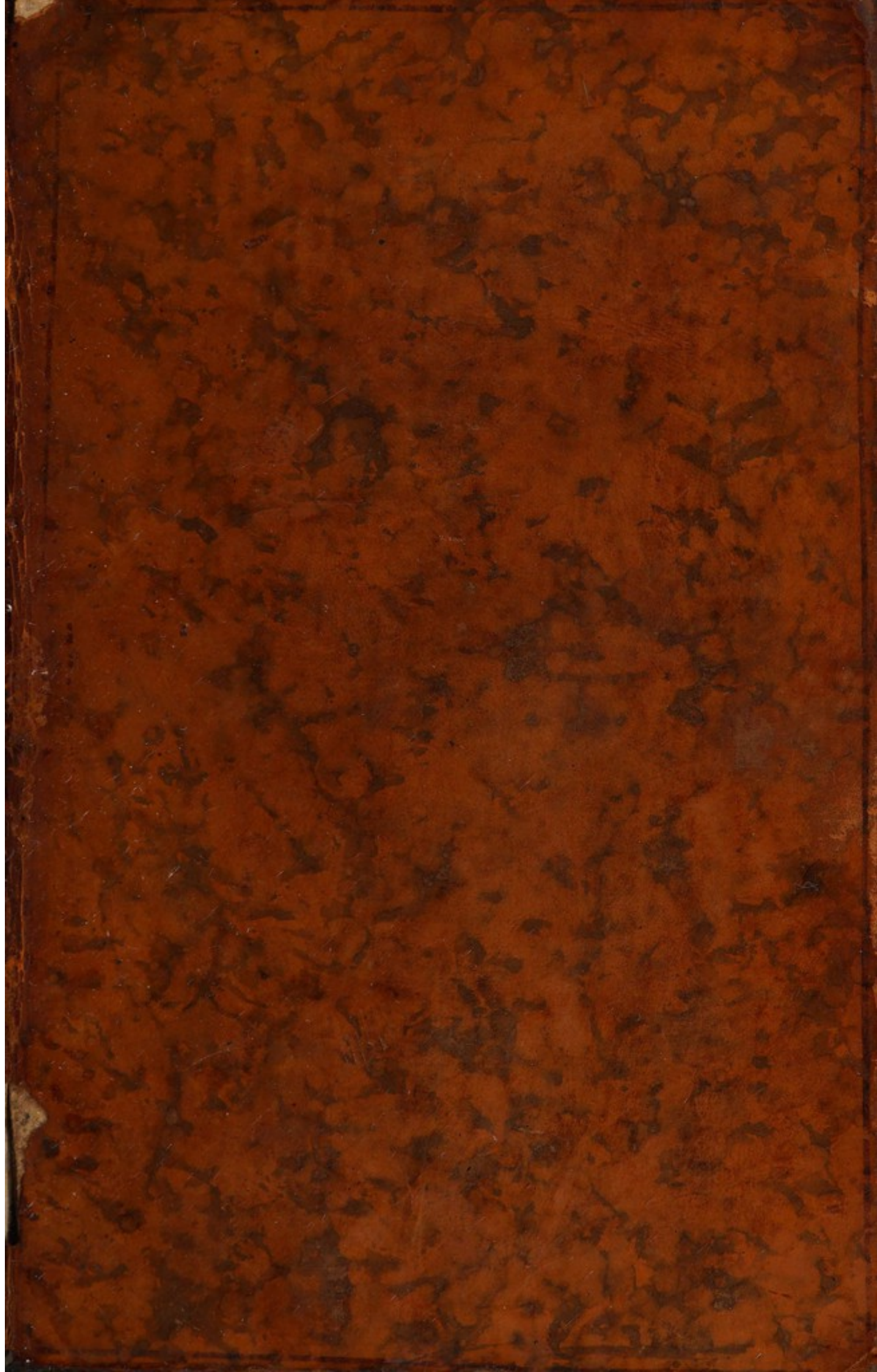
**License and attribution**

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](mailto:library@wellcomecollection.org)  
<https://wellcomecollection.org>













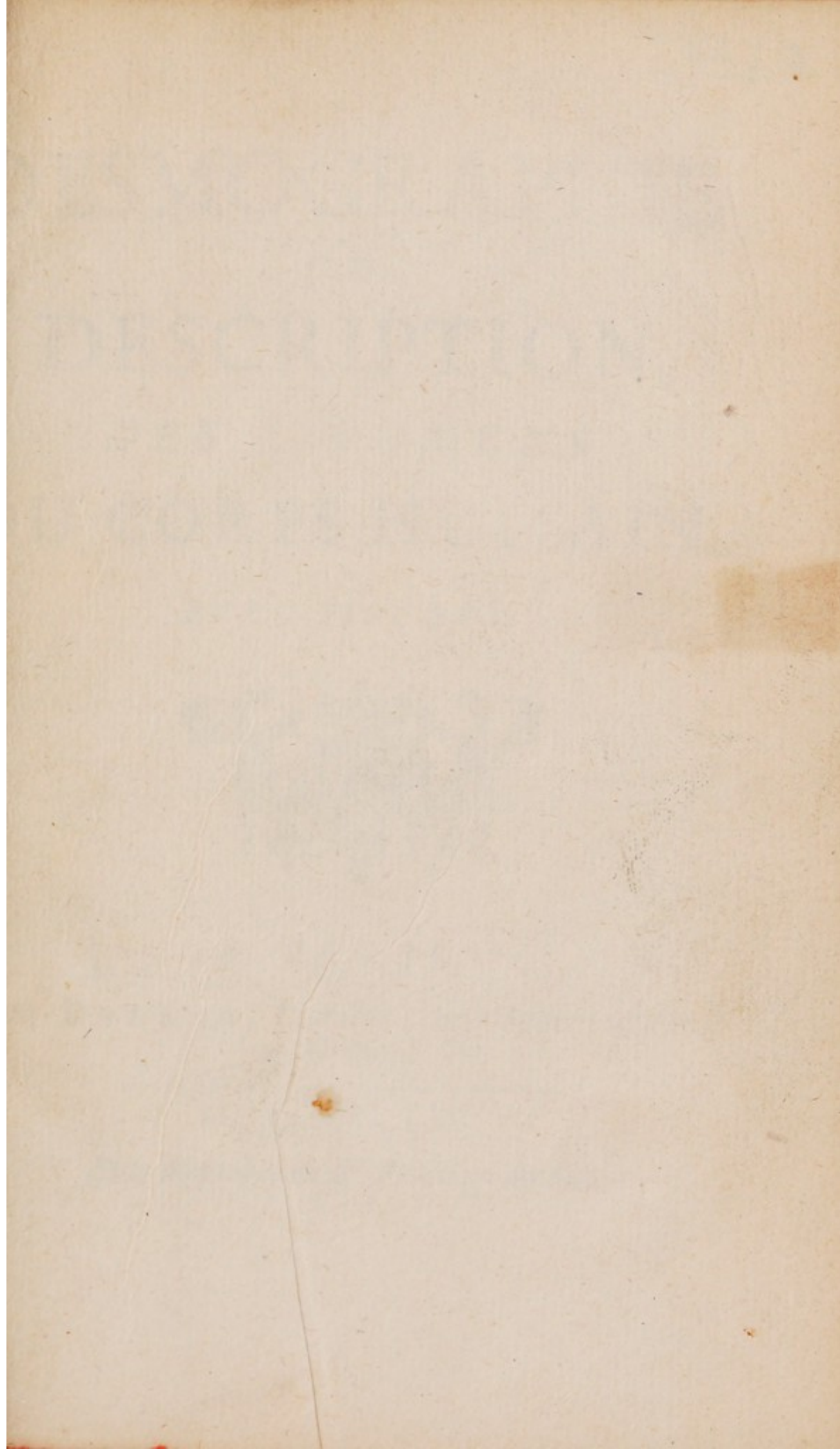
coll. 3. 17.  
D. IV. d  
18

By Josias Westbrecht

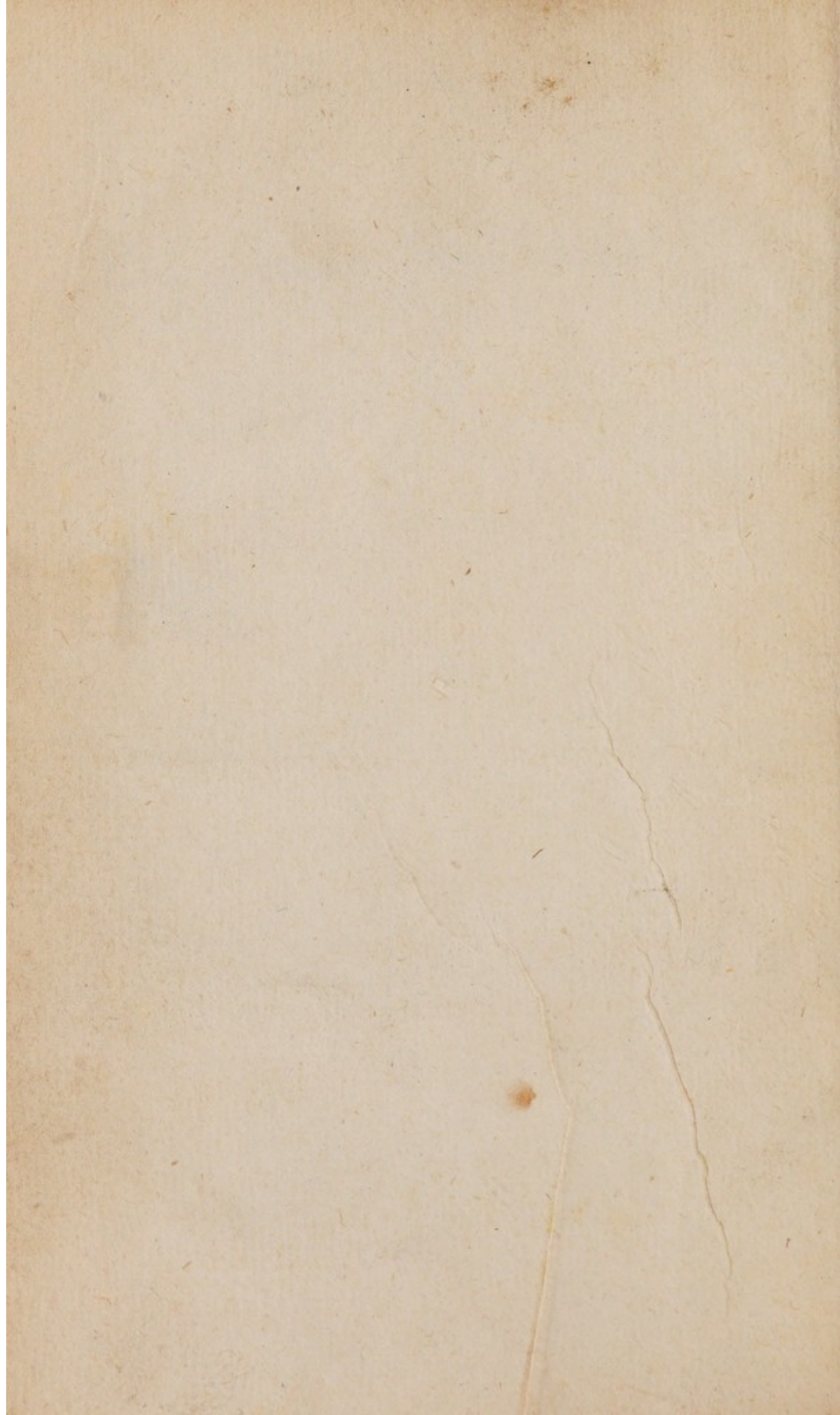
53268/A

Quercus  
150 ft. fr.  
8 August '26











# DESMOGRAPHIE

O U

## DESCRIPTION

*DES LIGAMENS*

## DU CORPS HUMAIN.

*AVEC FIGURES.*



A PARIS,

Chez DURAND, Libraire, rue Saint Jacques,  
au Griffon.

---

M. D. CC. LII.

*Avec Approbation & Privilège du Roi.*





## APPROBATION.

**J**'Ai lû, par Ordre de Monseigneur le Chancelier, un Livre qui a pour titre : *Desmo-graphie, ou Description des Ligamens, &c.* je n'y ai rien trouvé qui puisse en empêcher l'impression. A Paris, ce 30 Août 1751. LA VIROTTE.

---

## PRIVILEGE DU ROI.

**L**OUIS, par la grace de Dieu, Roi de France & de Navarre, A nos amés & féaux Conseillers les Gens tenants nos Cours de Parlement, Maîtres des Requêtes ordinaires de notre Hôtel, Grand Conseil, Prevôt de Paris, Bailli, Sénéchaux, leurs Lieutenans Civils & autres nos Justiciers qu'il appartiendra : SALUT. Notre Amé LAURENT DURANT, Libraire à Paris, Nous a fait exposer qu'il désireroit faire imprimer & donner au Public des Ouvrages qui ont pour titre *Tragédies & Opéras, traduits de l'Italien de Metastasio. Principes sur la maniere de lire les Orateurs. Desmo-graphie, ou Description des Ligamens, traduit du Latin de Weitbrecht. Ostéogenie, ou Traité de la formation des Os du fœtus, traduit de l'Anglois de Nesbit.* S'il Nous plaisoit lui accorder des Lettres de Privilege pour ce nécessaires : A CES CAUSES, Vu lant favorablement traiter l'Exposant, Nous lui avons permis & permettons par ces Présentes, de faire imprimer lesdits Ouvrages autant de fois que bon lui semblera, & de les vendre, faire vendre & débiter par tout notre Royaume pendant le tems de six années consécutives à compter du jour





De la datte des Présentes : Faisons défenses à tous Imprimeurs-  
Libraires , & autres personnes de quelque qualité & condition  
qu'elles soient , 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  
lesdits Ouvrages , ni d'en faire aucuns extraits , sous quelque  
prétexte que ce soit , d'augmentation , correction , change-  
ment ou autre , sans la permission expresse & par écrit dudit  
Exposant , ou de ceux qui auront droit de lui , à peine de  
confiscation des Exemplaires contrefaits , de trois mille  
livres d'amende contre chacun des contrevenans , dont  
un tiers à Nous , un tiers à l'Hôtel-Dieu de Paris , & l'autre  
tiers audit Exposant , ou à celui qui aura droit de lui , & de  
tous dépens , dommages & intérêts ; à la charge que ces Pré-  
sentes seront enregistrées tout au long sur le Registre de la  
Communauté des Imprimeurs & Libraires de Paris , dans trois  
mois de la datte d'icelles : Que l'impression desdits Ouvrages  
sera faite dans notre Royaume & non ailleurs , en bon papier  
& beaux caractères, conformément à la feuille imprimée atta-  
chée pour modèle sous le contrescel des Présentes. Que l'Im-  
pétrant se conformera en tout aux Reglemens de la Librairie ,  
& notamment à celui du 10 Avril 1725. qu'avant de les expo-  
ser en vente , les manuscrits qui auront servi de copie à l'im-  
pression desdits Ouvrages , seront remis dans le même état où  
l'Approbation y aura été donnée , ès mains de notre très-  
cher & féal Chevalier Chancelier de France le Sieur DELAMOIGNON , Et qu'il en sera ensuite remis deux Exemplaires de cha-  
cun dans notre Bibliothèque publique , un dans celle de notre  
Château du Louvre , & un dans celle de notre très-cher  
& féal Chevalier Chancelier de France, le Sr DELAMOIGNON ,  
& un dans celle de notre très-cher & féal Chevalier , Garde  
des Sceaux de France le sieur DEMACHAULT , Commandeur  
de nos Ordres , le tout à peine de nullité desdites Présentes : du



contenu desquelles vous mandons, & enjoignons de faire jouir  
ledit Expofant & fes ayans caufe pleinement & paifiblement,  
fans fouffrir qu'il leur foit fait aucun trouble ou empêche-  
ment: Voulons que la copie des Préfentes, qui fera imprimée  
tout au long au commencement ou à la fin defdits Ouvrages,  
foit tenue pour dûement fignifiée, & qu'aux copies collation-  
nées par l'un de nos amés & feaux Confeillers Secrétaires, foi  
soit ajoutée comme à l'original. Commandons au premier  
notre Huiffier ou Sergent fur ce requis, de faire pour l'exé-  
cution d'icelles tous Actes requis & néceffaires, fans deman-  
der autre permission, & nonobftant clameur de haro, Charte  
Normande, & Lettres à ce contraires: CAR tel eft notre  
plaifir. DONNE' à Versailles le vingt-neuvième jour du mois de  
Mai, l'an de grace mil fept cens cinquante-deux, & de notre  
Regne le trente-feptième.

Par le Roi en fon Conseil.

SAINSON:

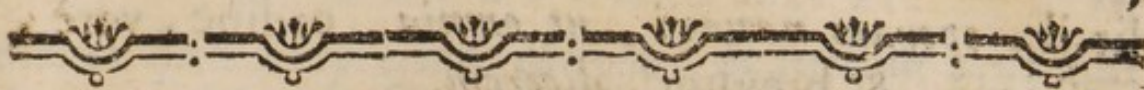
*Regiftré fur le Regiftre XII. de la Chambre Royale des Li-  
braires & Imprimeurs de Paris, N°. 789. fol. 633. conformé-  
ment aux anciens Réglemens confirmés par celui du 28 Février  
1723. A Paris, le 9 Juin 1752.*

COIGNARD, Syndic.

---

De l'Imprimerie de JOSEPH BULLOT.





## AVERTISSEMENT.

**L** Es Auteurs qui ont écrit avec plus d'ordre, de clarté & d'utilité sur les luxations des os, sont entrés dans un assez grand détail sur les Ligamens qui unissent ces os, pour faire sentir de quelle importance il est aux Chirurgiens d'avoir une connoissance exacte de ces parties; c'est là l'utilité directe d'un Traité dans lequel on se propose de décrire les Ligamens. Cet Ouvrage n'est pas moins utile à ceux qui veulent avoir une idée parfaite de la disposition mécanique des parties. Or comme nous n'avons en langue vulgaire aucun Traité complet sur les Ligamens, j'ai cru devoir y suppléer. Voici comment cela est arrivé.

Lorsque j'eus lû le Traité de WEITBRECHT sur les Ligamens, je le trouvai le plus parfait & le plus complet que nous ayons jamais eu en ce genre. Cet Auteur me parut même avoir le premier écrit en maître sur cette partie de l'anatomie, & avoir rempli le but qu'il s'étoit proposé; d'expliquer tout, sans affecter trop de sublimité dans son style, avec ordre, vérité, clarté, netteté & brieveté : *Imprimis vero,*  
*I. Part.* *à*



dit-il, *operam navavi, ut omnia, ordine, verè, prespicuè, & breviter, dicerem.*

Je me déterminai donc à en tirer tout ce qui est purement anatomique pour me servir de base dans les leçons que j'avois à faire sur ces parties; je laissai de côté les citations, & quelque'autres particularités qui rendent à la vérité l'Ouvrage de l'Auteur plus complet, mais qui l'auroient rendu trop compliqué pour des Etudians, qui d'ailleurs sont habitués à n'entendre traiter de ces parties que très-superficiellement.

J'ai enfin destiné cet Extrait à l'impression pour qu'il devint d'une utilité plus étendue; & j'ai aimé mieux ne donner qu'une description purement anatomique des Ligamens, me réservant d'en indiquer les usages dans une autre Partie qui suivra de près celle-ci, pour peu que je présente qu'elle puisse faire plaisir aux Etudians.

Ce n'est qu'après avoir préparé les Ligamens sur plus de cent cadavres que WEITBRECHT a communiqué ses observations sur les Ligamens, & ce n'est qu'après les avoir vérifiées sur un très-grand nombre que j'ose en garantir l'exactitude, puisqu'en effet elles répondent à ce qui se présente plus constamment.

L'Auteur a donné des figures de ces Ligamens tels qu'ils sont dans l'adulte ( si on en excepte ceux d



le thorax qu'il a représenté en petit ) & surtout ceux qui sont relatifs aux os. Il ne s'est point attaché à l'élégance & à la beauté du dessein , ni de la gravûre , crainte de défigurer la nature en voulant la peindre. *Omnia* , dit-il , *artis superflua studio neglexi* , *ne istius modi elegantiss natura sepeliretur.*

Qui n'admira pas l'ingénuité de notre Auteur ! M. WINSLOW est , continue-t'il , le premier qui se soit le plus étendu sur l'histoire des Ligamens ; j'ai donc , avant que de rendre mon Ouvrage public , comparé ses observations avec les miennes ; j'ai trouvé que nous étions d'accord en plusieurs points , que je m'étois étendu davantage sur quelques'autres , que j'avois présenté certaines choses différemment , qu'il en avoit omis quelques-unes , qu'il en avoit remarqué d'autres que j'avois passées sous silence , &c... N'auroit-il pas pû sans parler de ce grand Anatomiste , faire passer son Traité comme entièrement de lui , puisqu'il est si supérieur & si différent ? Il l'a donc non-seulement cité dans differens endroits , mais encore les autres Auteurs qui ont écrit sur les Ligamens ; & en esprit impartial , il en a fait voir les mérites & les défauts.

Un Traité complet des Ligamens comportoit nécessairement tout ce détail , mais son utilité la plus prochaine sont les vérités de ce qui en fait le principal sujet.



L'Auteur dans ces descriptions a très-fréquemment renvoyé aux figures qu'il a placées avec des Tables indicatives à la fin de son Ouvrage ; j'ai crû mieux faire en les incorporant dans l'Ouvrage même, & en y renvoyant comme à des espèces de notes citées de maniere, qu'on doit examiner les Ligamens dans ces figures avant que d'en lire la description.

J'ai fait réduire à moitié les figures, afin de ne point jetter les Etudians dans de trop grands frais en multipliant les planches, d'autant que les parties sont encore représentées très-clairement sous cette forme.

Voilà les choses principales sur lesquelles nous avons jugé à propos de prévenir le Lecteur, afin qu'il ne soit point surpris de voir un Volume *in-4°*. \* assez considérable réduit à un très-petit *in-8°*. puiffant que nous en avons ôté un grand nombre de citations, &c. que l'Auteur devoit indispensablement rapporter pour confirmer des vérités que la nature a depuis si bien dévoilées.

\* *Syndesmo'ogia sive Historia Ligamentorum corporis humani, quam secundum observationes anatomicas concinnavit et figuris ad objecta recentia adumbratis illustravit Josias WEITBRECHT D. M. Academiae Scientiarum Petropolitanae Membrum & Professor Physiologiae. Petropoli 1742.*





# PROSPECTUS

DE CE TRAITÉ.

---

## DESMO-GRAPHIE

O U

Description des Ligamens du corps humain.

**D**Es Ligamens en général, *Page 1. 2. 3. 4.*

DIVISION

*En cinq Articles.*

ARTICLE PREMIER.

*Des Ligamens de l'extrémité supérieure.*

Division de cet Article en sept Sections, *p. 5.*

SECTION I.

*Des Ligamens des clavicules.*

Subdivision de cette Section en six paragraphes ;

*p. 6. & suiv.*

*à nij*



## P R O S P E C T U S.

- §. 1. *Du LIGAMENT inter-claviculaire*, p. 6  
 §. 2. *Du LIGAMENT sterno-claviculaire*, p. 7  
 §. 3. *Du CARTILAGE inter-articulaire*, p. 8  
 §. 4. *Du LIGAMENT costo-claviculaire*, p. 9  
 §. 5. *Des LIGAMENS de la clavicule avec l'acromion*, ibid.  
 §. 6. *Du petit CARTILAGE inter-articulaire*, p. 10

## SECTION II.

*Des Ligamens de l'omoplate.*

Subdivision de cette Section en cinq paragraphes  
 p. 10. & suiv.

- §. 1. *Du LIGAMENT propre antérieur de l'omoplate*, p. 1  
 §. 2. *Du LIGAMENT propre postérieur de l'omoplate*, p. 1  
 §. 3. *Du LIGAMENT conoïde*, ibid.  
 §. 4. *Du LIGAMENT trapezoïde*, p. 11  
 §. 5. *Du LIGAMENT capsulaire*, p. 11

## SECTION III.

*Des Ligamens du bras avec l'avant-bras.*

Subdivision de cette Section en trois paragraphes  
 p. 16. & suiv.

- §. 1. *De la MEMBRANE capsulaire commune*, p. 16  
 §. 2. *Du LIGAMENT interne*, p.  
 §. 3. *Du LIGAMENT latéral externe*, p.



# PROSPECTUS.

vij

## SECTION IV.

### *Des Ligamens de l'avant-bras.*

Subdivision de cette Section en trois paragraphes ,  
p. 18. & suiv.

§. 1. *LIGAMENS* qui unissent l'extrémité supérieure du cubitus au radius , p. 19

§. 2. *Des LIGAMENS* qui unissent les corps du radius & du cubitus , p. 20

§. 3. *Des LIGAMENS* qui unissent les extrémités inférieures du radius & du cubitus , ibid. & suiv.

## SECTION V.

### *Des Ligamens des tendons des mains.*

Subdivision de cette Section en quatre paragraphes ,  
p. 22. 23

§. 1. *Des LIGAMENS* vaginaux , p. 23. & suiv.

§. 2. *Des EXPANSIONS* ligamenteuses de la paume de la main , p. 26 27

§. 3. *Des LIGAMENS* vaginaux des tendons , p. 27. & suiv.

§. 4. *Des BRIDES* accessoires des tendons , p. 30. 31

## SECTION VI.

### *Des Ligamens des os de la main.*

Subdivision de cette Section en cinq paragraphes ,  
p. 31



- §. 1. *Des LIGAMENS de l'avant-bras avec la main* ,  
p. 31. & suiv.
- §. 2. *Des LIGAMENS des os du carpe* , p. 36. & suiv.
- §. 3. *Des LIGAMENS des os du méta-carpe avec ceux  
du carpe* , p. 42. & suiv.
- §. 4. *Des LIGAMENS des os du méta-tarpe entr'eux* ,  
p. 47. & suiv.
- §. 5. *Des LIGAMENS des phalanges des doigts* , p. 49

## ARTICLE III.

*Des Ligamens de la tête.*

Division de cet Article en deux Sections , p. 50. &  
suiv.

## SECTION I.

*Des Ligamens de la mâchoire inférieure* , p. 50. 51. 52.

## SECTION II.

*Des Ligamens de la tête.*

Subdivision de cette Section en deux paragraphes ,  
p. 53. & suiv.

- §. 1. *Des LIGAMENS de la tête avec la première ver-  
tebre* , p. 53. & suiv.
- §. 2. *Des LIGAMENS de la tête avec la seconde verte-  
bre & les suivantes* , p. 55. & suiv.



PROSPECTUS.

ARTICLE III.

*Des Ligamens des os du tronc.*

Division de cet Article en trois Sections, p. 57

SECTION I.

*Des Ligamens des vertebres.*

Subdivision de cette Section en sept paragraphes, p. 57. 58

§. 1. *Des LIGAMENS propres des vertebres du col,*  
p. 58. & suiv.

§. 2. *Des LIGAMENS communs de toutes les vertebres,*  
p. 60. & suiv.

§. 3. *Des LIGAMENS semblables de chaque vertebre,*  
p. 63. & suiv.

§. 4. *Des LIGAMENS semblables des apophyses épineuses,*  
p. 65. & suiv.

§. 5. *Des LIGAMENS des apophyses transverses,* p. 68

§. 6. *Des LIGAMENS des apophyses obliques ascendentes & descendentes,* p. 68. 69

§. 7. *Des LIGAMENS entre la derniere vertebre des lombes & l'os sacrum,* p. 69. & suiv.

SECTION II.

*Des Ligamens du thorax.*

Subdivision de cette Section en trois paragraphes, p. 70



## PROSPECTUS.

- §. 1. *Des LIGAMENS des côtes*, p. 70. & suiv.  
§. 2. *De la MEMBRANE du sternum*, p. 76. 77  
§. 3. *Des LIGAMENS du cartilage xyphoïde*, p. 77.

### SECTION III.

#### *Des Ligamens des os du bassin.*

Subdivision de cette Section en treize paragraphes,  
p. 78. & suiv.

- §. 1. *Du LIGAMENT long postérieur des os des îles*,  
p. 78  
§. 2. *Du LIGAMENT court postérieur*, p. 78. 79  
§. 3. *Du LIGAMENT latéral postérieur*, p. 79  
§. 4. *Du grand LIGAMENT sacro-ischiatique*, p. 79  
§. 5. *Des differens petits LIGAMENS accessoires*, p. 80  
§. 6. *Des LIGAMENS du coccyx*, p. 80 & 87  
§. 7. *Du LIGAMENT antérieur & supérieur du bassin*,  
p. 81. & suiv.  
§. 8. *Du LIGAMENT antérieur & inférieur*, p. 82. 83  
§. 9. *De la SYMPHYSE de l'os sacrum & de l'ileon*,  
p. 83  
§. 10. *Du petit LIGAMENT sacro-ischiatique interne*,  
p. 83. 84  
§. 11. *De la SYMPHYSE cartilagineuse de l'os pubis*,  
p. 84  
§. 12. *De la MEMBRANE obturatrice du trou ovale*,  
p. 84. 85



## PROSPECTUS.

x]

§. 13. *Du LIGAMENT de fallope ou de poupart*, p. 85

### ARTICLE IV.

*Des Ligamens de l'extrémité inférieure.*

Division de cet Article en quatre Sections, p. 86.  
& suiv.

#### SECTION I.

*Des Ligamens du fémur avec les os des îles.*

Subdivision de cette Section en trois paragraphes,  
p. 86. & suiv.

§. 1. *Des LIGAMENS propres de la cavité coiloïde*,  
p. 87

§. 2. *De la MEMBRANE capsulaire*, p. 88. & suiv.

§. 3. *Du LIGAMENT rond de la tête du fémur*, p. 91

#### SECTION II.

*Des Ligamens de l'articulation du genou.*

Subdivision de cette Section en quatre paragraphes,  
p. 91. & suiv.

§. 1. *Des LIGAMENS latéraux*, p. 92. 95

§. 2. *Du LIGAMENT capsulaire*, p. 93. & suiv.

§. 3. *Des LIGAMENS croisés*, p. 96. & suiv.

§. 4. *Des LIGAMENS des cartilages semi-lunaires*,  
p. 97



## SECTION III.

*Des Ligamens du tibia & du péroné*, p. 99. 100. 101

## SECTION IV.

*Des Ligamens qui unissent le tibia & le péroné au tarse.*

Subdivision de cette Section en trois paragraphes ,

p. 101

§. 1. *Des LIGAMENS de la malléole externe* , p. 101

§. 2. *Des LIGAMENS de la malléole interne avec le tarse* ,

p. 103

§. 3. *De la MEMBRANE capsulaire* ,

p. 104

## SECTION V.

*Des Ligamens des os du tarse.*

Subdivision de cette Section en huit paragraphes ,

p. 104. 105

§. 1. *Des LIGAMENS de l'astragal & du calcaneum* ,

p. 105

§. 2. *Des LIGAMENS entre l'astragal & l'os naviculaire* ,

p. 106. 107

§. 3. *Des LIGAMENS entre le calcaneum & l'os naviculaire* ,

p. 107. 108

§. 4. *Des LIGAMENS entre le calcaneum & le cuboïde* ,

p. 108. 109

§. 5. *Des LIGAMENS entre l'os naviculaire & l'os cuboïde* ,

p. 111



- §. 6. Des *LIGAMENS* entre l'os naviculaire & les os cuneï-formes , p. 111  
 §. 7. Des *LIGAMENS* entre l'os cuboïde & le troisieme os cuneï-forme ou l'externe , p. 112  
 §. 8. Des *LIGAMENS* des os cuneï formes entr'eux , p. 112. 113

SECTION VI.

*Des Ligamens des os du méta-tarse.*

Subdivision de cette Section en deux paragraphes , p. 113

- §. 1. Des *LIGAMENS* des os du méta-tarse avec le tarse , p. 114. 115. 116  
 §. 2. Des *LIGAMENS* des os du méta-tarse entr'eux , p. 116. 117. 118

SECTION VII.

*Des Ligamens des phalanges des doigts ,* p. 118. 119

SECTION VIII.

*Des Ligamens des os sesamoïdes ,* p. 119. 120

SECTION IX.

*Des Ligamens des tendons des muscles du pied.*

Subdivision de cette Section en cinq paragraphes , p. 120. 121

- §. 1. Des *LIGAMENS* autour de la partie inférieure du tibia , p. 121



- §. 2. *Des LIGAMENS autour du tarse & du métatarse* , p. 121. 122. 123  
 §. 3. *Des LIGAMENS autour de la plante du pied* , 123. 124  
 §. 4. *Des LIGAMENS vaginaux fléchisseurs* , p. 124. 125. 126  
 §. 5. *Des GAINES accessoires des tendons* , 126. 127

## ARTICLE V.

*Des Ligamens des parties molles.*

Division de cet Article en 16 Sections , p. 128

## SECTION I.

*Des Ligamens des sinus de la dure-mere* , p. 129. 130

## SECTION II.

*Des Ligamens cutanés des paupieres* , p. 130. 131

## SECTION III.

*Des Ligamens de l'oreille externe.*

Subdivision de cette Section en deux paragraphes , p. 131. 132

§. 1. *Portion LIGAMENTEUSE de l'oreille* , p. 132. 133

§. 2. *CONNECTION de la portion cartilagineuse de la conque* , p. 133

## SECTION IV.

*Des Ligamens des lèvres* , p. 133. 134



SECTION V.

*Des Ligamens de la luette ,* p. 134

SECTION VI.

*Du frein de la langue ,* p. 134. 135

SECTION VII.

*Du Ligament suspensoir du muscle styloglosse de la langue ,* p. 135. 136

SECTION VIII.

*Du Ligament du pharynx qu'on nomme ordinairement Ligament suspensoir de l'os hyoïde ,* p. 136. 137

SECTION IX.

*Des Ligamens du larynx.*

Subdivision de cette Section en quatre paragraphes , p. 137

§. 1. *Des LIGAMENS de l'épi-glotté ,* p. 138

§. 2. *Des LIGAMENS entre l'os hyoïde & le cartilage thyroïde ,* ibid.

§. 3. *Des LIGAMENS entre le cartilage scuti-forme & le cricoïde ,* ibid.

§. 4. *Des LIGAMENS des cartilages arytenoïdes ,* p. 139. 140

SECTION X.

*Des Ligamens du foye ,* p. 140



## SECTION XI.

*Des Ligamens du colon ,* p. 141

## SECTION XII.

*Des Ligamens de la vessie ,* p. 141. 142

## SECTION XIII.

*Des Ligamens des parties génitales de l'homme.*

Subdivision de cette Section en deux paragraphes ,  
p. 142

§. 1. *Des LIGAMENS de la verge ,* p. 142

§. 2. *Du FREIN du prépuce ,* p. 142. 143

## SECTION XIV.

*Des Ligamens des parties de la génération de la femme.*

Subdivision de cette Section en trois paragraphes ,  
p. 143

§. 1. *Des LIGAMENS larges des ovaires ,* ibid.

§. 2. *Du LIGAMENT de l'ovaire ,* ibid.

§. 3. *Des LIGAMENS du clitoris ,* ibid.

## SECTION XV.

*Du Ligament cutané du coccyx ,* p. 144

## SECTION XVI.

*Des autres Ligamens ,* ibid.



---

# DESMOGRAPHIE

O U

## DESCRIPTION

DES LIGAMENS

DU CORPS HUMAIN.

---

### *DES LIGAMENS EN GÉNÉRAL.*

**L**E mot **LIGAMENT**, pris dans le sens grammatical, signifie ce au moyen de quoi deux corps séparés l'un de l'autre, sont liés & unis de manière qu'ils paroissent ne former plus qu'un.

Toutes les différentes parties solides du corps humain sont enchaînées les unes avec les autres par des liens, à quelques-uns desquels nous donnons particulièrement le nom de **LIGAMENT**.

Les **LIGAMENS** pris dans ce dernier sens, sont des parties distinctes & séparées du corps, qui entrent à la vérité dans sa composition, mais qui ne peuvent essentiellement être rapportés à la structure des parties auxquelles ils sont attachés.

*I. Part.*

A



Le **LIGAMENT** est une partie solide du corps, blanchâtre, composé de filets flexibles, élastiques & parallèlement unis dans bien des endroits; ramassé en une substance tenace, fibreuse, solide & qui résiste fortement à la rupture; fait pour unir deux ou plusieurs parties qui sans cela seroient séparées, & pour les tenir dans leur situation respective.

C'est dans ce sens que nous mettons au nombre des vrais Ligamens: 1°. tout l'appareil qui environne chaque articulation des os & des cartilages, puisqu'en effet c'est au moyen de cet appareil que tous les os sont unis & retenus tous ensemble pour servir de base à toutes les autres parties solides, & que d'ailleurs les os sont par ce moyen capables de différens mouvemens, suivant leurs différentes articulations, sans être dérangés de leur place; 2°. toutes les productions ligamenteuses qui lient les cartilages ou les os en dehors de leur articulation, & qui les arrêtent dans leur place, telles que sont celles qui se trouvent dans les clavicules, les omoplates, les cartilages des côtes, les cartilages inter-articulaires du genou; 3°. toutes les circonvolutions circulaires, annulaires, vaginales, qui retiennent & conservent les tendons des muscles dans leur place, en déterminent & en limitent les directions, tels que sont les tendons qui se trouvent autour de la partie inférieure de l'avant-bras, autour du tarse & des doigts; 4°. toutes les membranes & les duplicatures des membranes qui unissent des parties molles & les viscères à d'autres parties voisines, les y suspendent & les retiennent; tels que sont les Ligamens des oreilles, des lèvres, de la langue, &c.

Quoique nous ne nous proposons principalement que de décrire ces Ligamens, cependant, pour ne pas tout-à-fait nous éloigner des autres Anatomistes, nous n'omettrons point quelque'autres productions qu'ils ont regardées comme



Ligamens, telles que sont surtout les expansions membraneuses qui s'étendent d'un os ou de l'une de ses parties vers un autre os ou vers l'une de ses parties, & qui servent plutôt à donner attache à des muscles, qu'à fortifier les articulations.

Les Ligamens des articulations sont de deux especes ; quelques-uns sont simplement attachés aux parties latérales de l'extrémité des os qui forment l'articulation ; d'autres environnent l'articulation & la ferment : ce sont ces derniers que nous appellons *LIGAMENS Capsulaires*, parce que les extrémités articulées des os sont cachées par ces ligamens, comme si elles étoient dans des capsules. Ces Ligamens, non seulement contiennent les os, mais ils empêchent encore la synovie de sortir de l'articulation ; ainsi quoiqu'ils soient percés par quelques vaisseaux qui se rendent aux glandes qui séparent cette humeur, un tissu cellulaire rempli de graisse environne ces vaisseaux de maniere qu'il bouche les fentes par lesquelles ils passent. Aucuns os ne sont articulés pour se mouvoir, qu'ils ne soient environnés d'un ligament capsulaire ; si nous n'en faisons donc pas mention dans bien des occasions, cela devra toujours être entendu. Comme ces ligamens sont plus marqués dans l'articulation du bras avec l'épaule, de la cuisse avec les hanches, c'est là pourquoi nous les y avons décrits d'une maniere plus particuliere. Nous n'avons pas tant insisté sur ceux de quelqu'autres parties, parce qu'ordinairement ils sont si minces & si cotonneux, qu'il n'est presque pas possible de les faire voir ; tels sont tous ceux des petites articulations, comme ceux des articulations des côtes avec vertebres.

La Nature a varié la conformation des Ligamens, comme celle de autres parties. En effet, les Ligamens sont figurés, étendus, & environnent les extrémités des os articulés & tou-



tes les autres parties d'autant de façons différentes, que les articulations diffèrent dans leur composition, suivant qu'elles sont plus ou moins lâches, plus ou moins serrées, susceptibles de plus ou moins de mouvement, suivant la différente marche des tendons, la situation & la grandeur différente des parties liées, la différente commodité de leur propre emplacement. C'est sans doute en conséquence de toutes ces différences que quelques-uns ont été tortillés en forme de cordes compactes, d'autres réunis en trousseaux fibreux, d'autres aplatis en forme de membranes; & ce sont ces différentes formes qui leur ont fait donner différens noms, qui les ont fait nommer *cordes*, *liens*, *bandes*, *bandelettes*, *membranes ligamenteuses*, *gaines*, *anneaux*, *trousseaux ligamenteux*, &c. néanmoins toutes ces dénominations sont générales & ne suffisent point pour distinguer les uns des autres un aussi grand nombre de ligamens; c'est pourquoi nous avons eu recours à d'autres diversités accidentelles; c'est ainsi, par exemple, que de leur grandeur nous les avons nommés *grands*, *petits*, *très-grands*; de leur forme extérieure, *gros*, *épais*, *grêles*; de leur figure, *longs*, *larges*, *ronds*, *triangulaires*, *quarrés*, *circulaires*, *coniques*, *pyramidaux*, *rhomboïdes*, *trapezoides*, *annulaires*; de leur situation, *droits*, *transverses*, *obliques*, *horizontaux*, *perpendiculaires*, *superficiels*, *sublimés*, *profonds*, *latéraux*, *droits*, *gauches*, *antérieurs*, *postérieurs*, *supérieurs*, *inférieurs*; de leur attache, *inter-claviculaires*, *brachio-radiaux*, &c.: tous noms qui sont simplement relatifs.

Voici la règle la plus simple & la plus naturelle que nous avons crû devoir suivre dans la distribution des Ligamens des différentes parties. Nous avons regardé comme Ligamens d'une partie, tous ceux qui sont particulièrement destinés à cette partie. Nous devons encore observer que nous ne nous sommes servis indifféremment du terme *d'origine*, *d'insertion*



## *des Ligamens du corps humain.*

5

*de naissance*, sans avoir eu d'autre intention que d'indiquer les attaches des Ligamens.

Nous divisons ce Traité en cinq articles. Nous décrirons dans le premier les Ligamens des extrémités supérieures; dans le second, ceux de la tête; dans le troisième, ceux du tronc; dans le quatrième, ceux des extrémités inférieures; dans le cinquième, ceux des parties molles.

### ARTICLE PREMIER.

#### *Des Ligamens de l'extrémité supérieure.*

**L**es Ligamens de l'extrémité supérieure sont: 1°. les Ligamens des clavicules; 2°. ceux des omoplates; 3°. ceux de l'articulation de l'humerus avec l'omoplate; 4°. les Ligamens de l'articulation du bras avec l'avant-bras; 5°. ceux de l'avant-bras; 6°. ceux des os du carpe; 7°. les Ligamens des tendons des mains.

### SECTION PREMIERE.

#### *Des Ligamens des Clavicules.*

**L**es Clavicules sont non-seulement unies entre elles par un Ligament commun, mais encore avec d'autres parties sur lesquelles elles sont placées. Nous admettrons simplement au nombre des Ligamens des clavicules, ceux qui sont particulièrement destinés à les affermir & les arrêter dans leurs articulations avec le sternum, avec le cartilage de la première côte & avec l'acromion. Mais comme quelques-uns de ces Ligamens sont adhérens aux cartilages inter-mé-  
diaires des articulations de la clavicule avec le sternum &



de l'acromion avec la clavicule, & que d'ailleurs ces cartilages sont eux-mêmes en partie ligamenteux, nous joindrons l'histoire de ces cartilages à ceux des Ligamens dont nous venons de parler.

Les parties que nous allons décrire sont : 1°. le LIGAMENT *inter-claviculaire* ; 2°. le LIGAMENT *sterno-claviculaire* ; 3°. le grand CARTILAGE *inter-articulaire* & son union avec le sternum & la clavicule ; 4°. le LIGAMENT *costo-claviculaire* ; 5°. les LIGAMENS *de la clavicule avec l'acromion* ; 6°. les LIGAMENS du petit cartilage *inter-articulaire* de l'articulation de l'acromion avec la clavicule ; 7°. le petit CARTILAGE *inter-articulaire* : mais avant de passer à leur description considérons-les dans les figures. A.

## §. I.

Du LIGAMENT *inter-claviculaire*.

Le LIGAMENT *inter-claviculaire* est situé transversalement dans la fourchette du sternum, s'étend de part & d'autre sur la petite tête des clavicules. Ce Ligament varie de diffé

## EXPLICATION

## De la premiere Planche.

## A.

## FIGURE I.

Elle indique les Ligamens qui unissent les clavicules à la face supérieure externe du sternum. a. Une portion de la clavicule droite, une portion de la gauche. c. extérieur du Ligament *inter-claviculaire*. d. les FILETS de ce Ligament qui se rendent sur la petite tête de la clavicule. e. la portion supérieure du sternum coupé. f. le cartilage de la première côte. g. insertion du muscle mastoïdien la face antérieure de la clavicule. h. FILETS ligamenteux qui unissent la petite tête de la clavicule avec le sternum. i. suite de ces filets. j. endroit où se terminent ces filets. k. LIGAMENS *costo-claviculaires*. l. FILETS courbés & argentins de ce Ligament.



## Des Ligamens du corps humain.

7

rentes manieres ; il est quelquefois épais , d'autres fois mince. Quoiqu'il soit ordinairement simple & d'un tissu serré , ses filets sont quelquefois assez écartés pour le faire paroître déchiré, double, ou même divisé en plusieurs paquets ; c'est ce qui le fait varier dans ses attaches ; en effet on le voit quelquefois attaché en devant & en arriere du sommet de la petite tête dont nous venons de parler ; mais il ne s'attache ordinairement qu'au côté interne de ce sommet , & se rend de part & d'autre de la fossette du sternum sur l'articulation des clavicules avec cet os. Il traverse cette articulation & s'insere en partie autour de l'angle de la petite tête triangulaire , tourne en haut & en arriere ; l'autre partie de ses filets s'étend en longueur , s'épanouit en quelque maniere vers les origines du muscle mastoïdien antérieur aux clavicules , & s'y perd insensiblement.

### §. II.

#### *Du Ligament sterno-claviculaire.*

Le Ligament *sterno-claviculaire* est un amas de plusieurs *TROUSSEAUX ligamenteux* , qui avec le Ligament interclaviculaire , environnent toute l'articulation du sternum avec la clavicule ; de maniere cependant qu'il reste entre ces trousses des issues pour les vaisseaux , dans l'endroit où la petite tête de la clavicule porte sur le cartilage de la premiere côte, lequel paroît simplement couvert de la membrane capsulaire.

### FIGURE II.

Ligamens qui unissent la clavicule à la face interne du sternum.  
*a.* Portion de la clavicule droite. *b.* de la gauche. *c.* Ligament inter-claviculaire. *d.* FILETS de ce Ligament épanouis sur la petite tête de la clavicule. *e.* Coupo de la partie supérieure du sternum. *f.* Insertion du muscle mastoïdien dans la face postérieure de la clavicule. *h.* Connexion de la petite tête de la clavicule avec le sternum. *i.* Sa situation vers le cartilage de la premiere côte. *k.* Ligament costo-claviculaire.

A iiij



Ces TROUSSEAUX sont très-forts & très épais : ils marchent parallèlement d'un os vers l'autre , s'étendent d'un côté au-delà de la petite tête de la clavicule , & se confondent de l'autre avec le périoste épais du sternum. Les parties de l'articulation , plus voisines du cartilage de la côte , sont les plus garnies de filets. Ces filets sont extérieurement le même trajet d'un os vers l'autre , & sont si bien enchaînés par un tissu cellulaire épais , qu'ils ne paroissent au premier coup d'œil former qu'un Ligament orbiculaire. Les filets intérieurs sont attachés de deux façons différentes ; 1°. avec le sternum & le cartilage inter-articulaire ; 2°. avec ce même cartilage & la clavicule.

## §. III.

*Du grand CARTILAGE inter-articulaire.*

Le *grand CARTILAGE inter-articulaire* est rougeâtre , peu dur , & paroît plutôt membraneux que cartilagineux. Il est dans le milieu & vers le cartilage de la première côte , semblable à une lamme très-mince ; il est plus épais sur ses bords ; il n'est point mobile de part & d'autre , puisqu'il est uni par des extrémités opposées & aux sternum & à la petite tête du clavicule ; il est entièrement uni à la face convexe de la petite tête de la clavicule qui entre dans l'articulation , du côté de l'angle supérieur obtu , au moyen d'une certaine SUBSTANCE large , *tenace* , *fibreuse* , molle cependant , telle

A.

## FIGURE III.

Connexions du cartilage qui se trouve dans l'articulation de la clavicule avec le sternum. a. Coupe de la partie supérieure du sternum. b. Cartilage de la première côte. c. Petite tête renversée de la clavicule. d. Bride du Ligament inter-claviculaire. e. Sinus du sternum qui reçoit le grand CARTILAGE inter-articulaire f. adossé à ce sinus & à la petite tête g. de la clavicule , & qui se prolonge. h. en forme de languette. i. Bandes de la membrane capsulaire.



## *des Ligamens du corps humain.*

9

qu'est celle qui se trouve entre les corps des vertebres, & qui se durcit ordinairement dans les adultes. Cette lame de-là s'étrecit & se termine en forme de languette, au-delà du sinus du sternum, dans le péri-chondre du cartilage de la premiere côté. Cette derniere insertion est fortifiée de *FILETS un peu gros*, qui ont la figure de Ligamens & qui s'étendent le long des bords les plus épais de lame cartilagineuse.

### §. I V.

#### *Du LIGAMENT costo-claviculaire.*

Le LIGAMENT *costo-claviculaire* ou *rhomboïde*, s'étend de l'inégalité superficielle qui s'observe à la face inférieure de la clavicule, obliquement, vers sa partie antérieure; s'implante en partie dans la face supérieure & antérieure du cartilage de la premiere côte, & rencontre en partie par ses filets courbés & argentins, l'articulation du sternum & de la clavicule, les productions de la languette de lame cartilagineuse dont nous venons de parler, & est très-fortement adhérent de part & d'autre au péri-chondre.

### §. V.

#### *Des LIGAMENS de la clavicule avec l'acromion.*

Les LIGAMENS de l'articulation de la clavicule avec l'acromion, ne font qu'un AMAS de *trousseaux* très-forts & très-étroitement unis entre eux, de maniere cependant à laisser des *issues* pour le passage des vaisseaux de l'articulation. Les filets sont plus longs vers la partie supérieure de l'articulation.

### FIGURE I V.

Connexions du petit cartilage qui se trouve dans l'articulation de l'extrémité de la clavicule avec l'acromion.

a. Extrémité humérale de la clavicule. b. Son point de contact. c. La MEMBRANE capsulaire. d. Le petit CARTILAGE inter-articulaire. e. LIGAMENS du cartilage.



tion, & s'étendent au-delà de la partie moyenne de la surface plate & en quelque maniere inégale de la clavicule. Plus ces filets sont les uns sous les autres, plus ils sont courts : ils paroissent même enfin dégénérer en cartilage. La MEMBRANE *capsulaire*, qui environne immédiatement cette articulation, est si courte & si mince, qu'on ne la découvre qu'avec une grande précaution.

## §. VI.

*Du petit CARTILAGE inter-articulaire.*

Le *petit CARTILAGE inter-articulaire* qui se trouve dans quelques sujets entre les extrémités articulées de la clavicule & de l'acromion, n'est pas mobile de toutes parts, & il a des LIGAMENS particuliers. Il est en effet adhérent par son bord supérieur, un peu épais, au bord de l'articulation, & c'est de-là que des BRIDES *circulaires* s'élèvent de chaque côté pour continuer les adhérences de ce cartilage au bord de l'articulation, de maniere cependant qu'elles s'étrecissent peu à peu & disparoissent sans former un anneau parfait. Ce cartilage n'empêche pas que les extrémités articulées des os ne se touchent, puisqu'il n'est situé que dans la partie la plus inférieure de l'articulation, qu'il s'amincit insensiblement, & que lorsqu'il est vers la partie moyenne de l'articulation, il se termine par une membrane très-fine, libre, & qui n'est adhérente à aucune partie.

## SECTION II.

*Des Ligamens de l'Omoplate.*

L'Omoplate a des LIGAMENS de deux especes, de *propres* & de *communs*. Les *propres* s'attachent uniquement à cet os. Les *communs* s'attachent aussi en partie à la clavicule & en partie à l'humerus. Les LIGAMENS *propres* sont : 1°. le



## *des Ligamens du corps humain.*

11

LIGAMENT propre antérieur ; 2°. le LIGAMENT propre postérieur. Les communs sont : 3°. le LIGAMENT conoïde ; 4°. le LIGAMENT trapezoïde ; 5°. le grand LIGAMENT capsulaire. Voyez ces LIGAMENS dans les figures. A.

### §. I.

#### *Du LIGAMENT propre antérieur de l'Omoplate.*

Le LIGAMENT propre, antérieur & triangulaire, s'avance de l'extrémité latérale interne de l'acromion, par un principe étroit. Il s'étend de plus en plus, devient d'une largeur assez considérable & s'insère à la partie latérale interne de l'apophyse coracoïde, appuyée contre l'acromion ; il est d'une épaisseur assez médiocre, aussi est-il fortifié de différentes manières. Des TROUSSEAUX considérables s'étendent en effet, tantôt sur le bord antérieur, tantôt sur le postérieur, quelquefois sur l'un & l'autre ; ils s'épaississent de plus en plus ; ils sont adhérens au moyen d'une MEMBRANE plus mince & ligamenteuse, située entre eux, & ne forment plus qu'un seul paquet continu.

A.

#### FIGURE V.

Les LIGAMENS situés entre l'omoplate, la clavicule & l'humerus, vus antérieurement

a. Partie supérieure de l'omoplate tournée sur le côté. b. Sommet de l'acromion. c. Sommet de l'apophyse coracoïde. d. Portion de la clavicule. e. Portion de l'humerus. f. LIGAMENT propre, antérieur & triangulaire de l'omoplate. g. LIGAMENT commun & trapézoïde de l'omoplate. h. Connexion de la clavicule avec l'acromion. i. MEMBRANE capsulaire, qui couvre la tête de l'humerus. m. MEMBRANE ligamenteuse, colée à cette capsule. n. LIGAMENT produit par la gaine du muscle sous-clavier. o. Bord du trou ovale pour le passage p. du tendon du muscle sous-scapulaire. q. Portion charnue de ce muscle. r. Vestiges du tendon du muscle sous-épineux. s. Tendon du muscle biceps. t. Portion de la gaine de ce tendon.



## §. II.

*Du LIGAMENT propre postérieur de l'Omoplate:*

Le LIGAMENT propre & postérieur de l'Omoplate, sort postérieurement de l'angle aigu qui concourt dans la partie moyenne du bord de la côte de l'Omoplate à former une échancrure demi-circulaire. Il traverse l'échancrure, la ferme, forme avec elle un trou pour le passage des vaisseaux, & s'insere à la protubérance postérieure de la racine de l'apophyse coracoïde, diamétralement opposée à l'angle dont nous venons de parler. Il est mince, plat & assez large dans son origine; il environne en effet tout le bord de cet angle, sur lequel il s'étend de trois à quatre lignes; ses filets convergent insensiblement vers la protubérance dont nous avons parlé; il paroît alors plus rond; il est quelquefois dans tout son trajet, fort & si plat, qu'en le regardant en face, il semble couvrir en entier l'échancrure, & ne laisser qu'une très-petite ouverture fort oblique, pour le passage des vaisseaux. Enfin il arrive souvent qu'il est double.

## §. III.

*Du LIGAMENT Conoïde.*

Le LIGAMENT Conoïde vient en partie du Ligament don

A. FIGURE VI.

LIGAMENT de l'omoplate, de la clavicule & de l'humerus, vûs en arriere.

a. Partie supérieure de l'omoplate, vûe en arriere. b. Epine de l'omoplate. c. Côte supérieure de l'omoplate. d. Dos du col de l'omoplate. e. Racine de l'apophyse coracoïde. f. L'acromion. g. Portion de la clavicule attachée à l'omoplate. h. Portion de l'humerus. i. Connexion de la clavicule avec l'acromion. j. LIGAMENT propre & postérieur de l'omoplate. k. LIGAMENT commun & conoïde de l'omoplate. l. MEMBRANE capsulaire qui environne la tête de l'humerus. m. Vestiges du tendon du sous-épineux. n. Vestiges du tendon du petit rond.



nous venons de parler, & en partie de la protubérance postérieure de l'apophyse coracoïde, vers le bord antérieur du sinus demi-circulaire; il est fort dans son principe, environne & embrasse de toutes parts cette éminence, de-là il devient rond, ou il paroît plutôt conoïde; ses filets sont épais, tenaces, rayonnés, s'insèrent à la tubérosité qui s'élève dans la convexité postérieure de la courbure postérieure de la clavicule, de manière qu'une partie de ces filets marchent droit, qu'une se porte vers l'extrémité postérieure, & une autre vers l'antérieure.

§. IV.

*Du LIGAMENT Trapézoïde.*

Le LIGAMENT *Trapézoïde* est composé de trousses également forts & épais. Il est souvent large de plus d'un pouce, vient de la partie supérieure & moyenne de l'apophyse coracoïde, sur laquelle la clavicule porte; ses filets sont parallèles à cette apophyse; il s'élève insensiblement, sans s'amincir, vers l'extrémité de la clavicule qui s'articule avec l'acromion. Il se porte obliquement, cependant dans une

A.

FIGURE VII.

LIGAMENS situés entre la clavicule, l'omoplate & l'humérus; tels qu'on les voit lorsque la surface antérieure de l'omoplate est directement en face.

a. Partie supérieure l'omoplate, vue directement. b. Pointe de l'acromion. c. Pointe de l'apophyse coracoïde. d. Portion de la clavicule. e. Portion de l'humérus. f. Bord du Ligament propre antérieur de l'omoplate. g. LIGAMENT propre postérieur de l'omoplate. h. Portion du Ligament commun & conoïde. i. MEMBRANE capsulaire qui environne la tête de l'humérus. k. Bord du troue o al dans la membrane capsulaire pour le passage. l. Du tendon du muscle sous-capsulaire. m. Portion charnue de ce muscle. n. LIGAMENT qui vient de la gaine du sous-clavier. o. Restes du muscle grand pectoral. p. Tendon du muscle biceps.



ligne perpendiculaire par rapport au Ligament précédent, & s'implante longitudinalement dans la face inférieure & raboteuse de cette extrémité ; comme le sommet de l'apophyse coracoïde est plus incliné ; c'est ce qui fait que les filets antérieurs de ce Ligament sont plus longs que le postérieurs ; c'est aussi ce qui lui a fait donner le nom de *trapezoïde*.

## §. V.

*Du LIGAMENT Capsulaire.*

Le grand LIGAMENT Capsulaire ou orbiculaire qui unit la tête de l'humérus avec le col de l'omoplate, sort donc au tour du bord oblong ou ovale du col de l'omoplate. Une MEMBRANE Ligamenteuse, assez épaisse, unie fortement dans son trajet & intérieurement avec le cartilage qui aggrandit la cavité glénoïde du col de l'omoplate, se dilate (lorsqu'elle est au-delà de ce bord) en forme d'ampoule, & ne forme qu'un sac mince, oblong, arrondi & plus spacieux qu'il ne faut pour recevoir la tête de l'humérus. Après avoir embrassé cette tête, elle s'étrecit en arriere où cette tête cesse d'être couverte de cartilage, & s'y attache fortement tout autour. Il se trouve, à peu de distance du Biceps, un trou particulier, dont le bord un peu gonflé, est quelquefois continu & ovale. D'autres fois il est comme composé de deux branches qui ne concourent pas parfaitement, & il est situé sur le bord de la levre du cartilage. Enfin on observe dans l'en-

A.

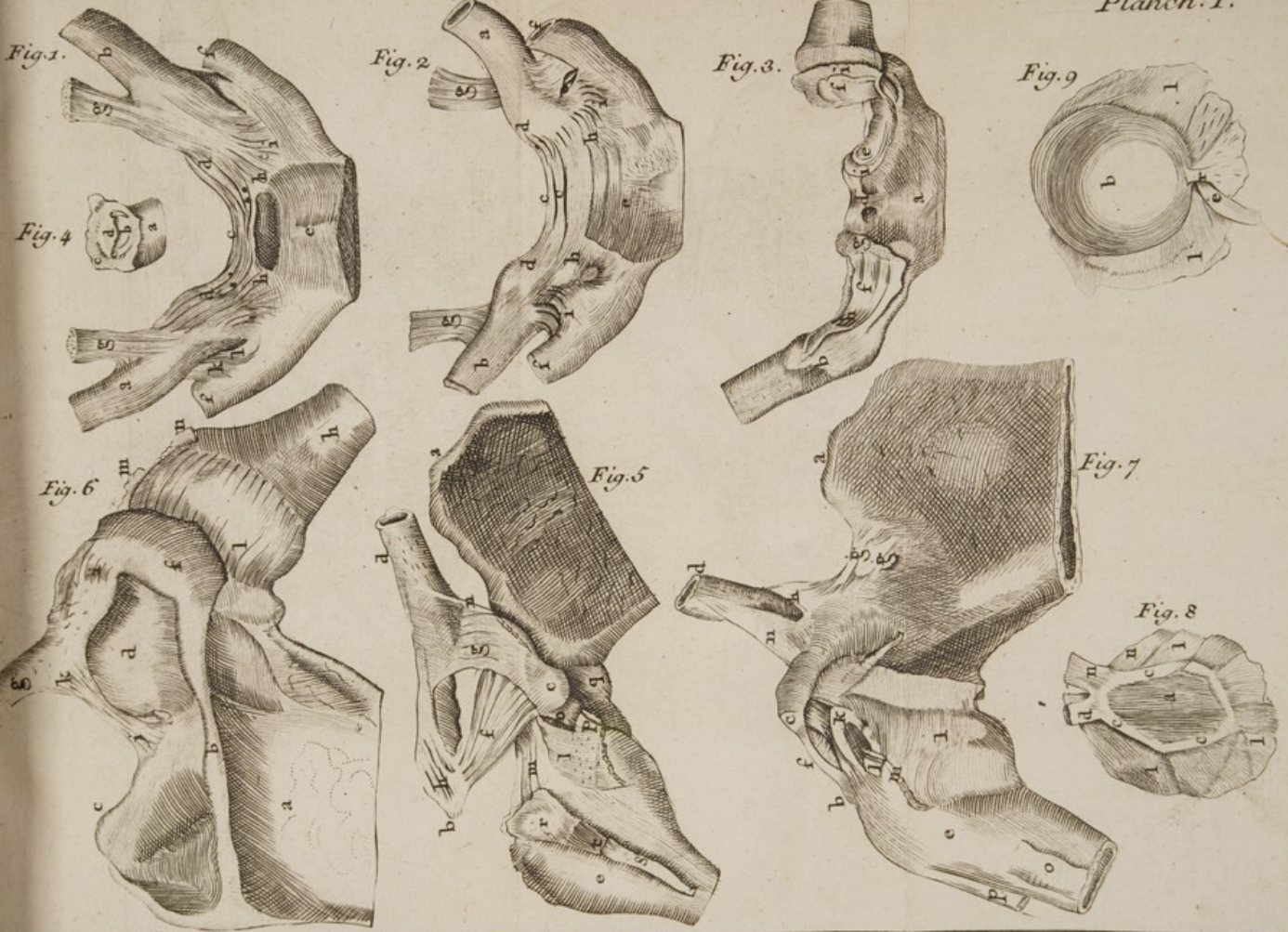
## FIGURES VIII. &amp; IX.

L'articulation de l'Omoplate avec l'Humérus ouverte.

a. CAVITÉ glénoïde de l'Omoplate. b. TÊTE de l'Humérus. c. REBORD cartilagineux de la cavité. d. Insertion du tendon du muscle Biceps sur ce rebord. e. Continuation de ce tendon à travers sa gaine. l. FACE interne de la membrane capsulaire. n. Bord du trou oval. r. BRIDE qui se trouve vers le commencement de la gaine du Biceps.



Planch. I.





11  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100



droit où le tendon du muscle biceps se retire de l'articulation pour entrer dans sa gaine, une espece de BRIDE *membraneuse* qui fortifie l'entrée de cette gaine. Le *LIGAMENT Capsulaire* n'est pas partout de la même épaisseur; il est néanmoins en grande partie d'une tiffure foible; il est fort mince & très-lâche dans sa partie couverte par les muscles sous-épineux & petit rond, latéralement & postérieurement; il est au contraire non-seulement plus serré, mais encore plus fortifié par des *TROUSSEAUX ligamenteux*, qui ne peuvent s'en séparer, vers sa partie latérale interne & inférieure. Il part quelquefois du bord extérieur du Ligament triangulaire, immédiatement sous le muscle deltoïde, une MEMBRANE qui s'épanouit sur le Ligament capsulaire, couvre les tendons des muscles qui la fortifient, & se confond de part & d'autre avec la Membrane musculaire du sous-épineux & du coracobrachial. La surface supérieure du Ligament qui couvre la partie presque la plus élevée de cette tête, s'épaissit au moyen d'une MEMBRANE *auxiliaire*, qui vient de la partie latérale externe de l'apophyse coracoïde, sous le Ligament antérieur propre de l'omoplate, s'épanouir obliquement dans cet endroit sur cette capsule. Nous parlerons encore ici d'une *EXPENSION membraneuse*, confondue dans cette partie avec les membranes des muscles qui environnent la capsule; cette expansion remplit tout les vuides & les angles qui se trouvent entre le Ligament triangulaire, l'acromion, l'apophyse coracoïde, la clavicule, le col & l'épine de l'omoplate, qui d'ailleurs le sont aussi par la graisse. Elle embrasse les vaisseaux, passe avec eux par l'échancrure demi-circulaire de l'omoplate, se réfléchit de nouveau vers l'apophyse coracoïde & la clavicule, enveloppe les vaisseaux sous-claviers, jusqu'au sternum, sert comme de coussinet ou de gaine au muscle sous-clavier; cette gaine, vers la partie



postérieure du muscle, paroît ordinairement comme un Ligament qui vient de la partie interne & antérieure de l'apophyse coracoïde, se rendre à la clavicule.

## SECTION III.

*Des Ligamens du bras avec l'avant-bras.*

**L**ES LIGAMENS du bras avec l'avant-bras sont : 1°. la MEMBRANE capsulaire; 2°. Le LIGAMENT latéral interne; 3°. Le LIGAMENT latéral externe. Voyez ces Ligamens dans les Figures. B.

## §. I.

*La MEMBRANE capsulaire commune.*

La MEMBRANE capsulaire commune enveloppe toute l'articulation; elle se termine postérieurement à l'humérus,

## EXPLICATION

*De la seconde Planche.*

B.

## FIGURE X.

CONNEXION de l'os du bras avec l'avant-bras, vûe intérieurement & en devant.

a. Portion de l'humérus. b. Condyle interne de l'humérus. c. Apophyse interne de l'articulation, pointue & fort saillante. d. L'éminence externe, en forme de globe. e. Le cubitus. f. La protubérance postérieure, nommée l'olecrane. g. production de la pointe de l'éminence coronoïde. h. Petit tête inférieure du Cubitus, au tour de laquelle le radius tourne. i. Le Rayon. k. Extrémité inférieure du Rayon. l. Face extérieure de la membrane capsulaire. m. LIGAMENT latéral interne. n. LIGAMENT orbiculaire ou MEMBRANE coronaire de la crête du Rayon. o. ANNEAU accessoire. p. LIGAMENT accessoire antérieur de l'anneau. q. CORDON transversale de l'avant-bras. r. MEMBRANE inter-osseuse de l'avant-bras. t. Interstice de cette membrane fermé par les muscles.

principalement



principalement sur le bord du sinus qui reçoit l'olecrane; elle se réfléchit de-là en devant sous les condyles de l'humérus, & en arriere sous les racines des trois apophyses qui servent à l'articulation de l'avant-bras; elle s'étend ensuite de part & d'autre, vers le sommet de l'olecrane & les bords latéraux de la cavité sigmoïde, s'implante fort près de l'endroit où elle cesse d'être couverte de cartilage en devant & en arriere, à la pointe de l'apophyse coracoïde du cubitus, & enfin sur le Ligament orbiculaire qui retient la tête du radius dans la fossette du cubitus. La MEMBRANE capsulaire paroît extérieurement & en devant fortifiée de différentes petites LAMES membranueuses, placées sans ordre les unes sur les autres; elle est polie en dedans & dans l'endroit où elle s'attache à l'angle le plus élevé de la fosse postérieure de l'humérus; elle s'épaissit & enveloppe alors le peloton de glandes mucilagineuses, qui est outre cela retenu par différentes PRODUCTIONS ligamenteuses, comme par autant de petites brides. On trouve de semblables pelotons avec de pareilles PRODUCTIONS en devant, vers la ligne pointue d'où sort l'éminence moyenne l'articulation, le long de la petite fosse destinée à recevoir la pointe de l'apophyse coronoïde du cubitus, de

B.

## FIGURE XI.

La face externe & postérieure de la connexion des os de l'avant-bras avec celui du bras.

a. Portion de l'humérus. b. Condyle externe de l'humérus. c. Eminence externe & sphérique de l'articulation. d. le cubitus. e. L'olecrane. f. Surface latérale de l'olecrane, couverte par le muscle anconé. g. Petite tête interne du cubitus. h. i. Le radius. k. Extrémité inférieure du radius articulée avec le poignet. m. LIGAMENT latéral externe de la membrane capsulaire. n. LIGAMENT orbiculaire du radius. o. ANNEAU accessoire. p. LIGAMENT accessoire postérieur. r. MEMBRANE interosseuse du cubitus. s. Ses productions transversales membranueuses. t. Son interstice.

B



même que l'angle postérieur formé par la contiguité du radius avec le cubitus.

## § II.

*Du LIGAMENT latéral interne.*

Le LIGAMENT *latéral interne* vient de la face antérieure la plus élevée du condyle interne de l'humérus, monte sur l'articulation, s'avance vers le bord pointu de l'apophyse coronoïde du cubitus, en y épanouissant plus ou moins ses filets, & s'implante au-dessous. Il s'y joint quelquefois d'autres *FILS ligamenteux* qui s'étendent de la pointe de ce même condyle sur le côté interne de l'olecrane.

## §. III.

*Du LIGAMENT latéral externe.*

Le LIGAMENT *latéral externe*, sort de l'endroit le plus saillant du condyle externe de l'humérus; ses petits troussaux également distans les uns des autres, s'épanouissent en forme de rayons sur le Ligament orbiculaire du radius; ils s'y unissent étroitement autour du col du radius, & se perdent dans cette circonférence même, sans s'attacher à l'os.

## SECTION IV.

*Des Ligamens de l'avant-bras.*

LE Cubitus est uni au radius par son extrémité supérieure, par l'inférieure & par son *corps*: les Ligamens qui l'attachent supérieurement à cet os, sont le LIGAMENT orbiculaire du radius & les LIGAMENS *accessoires*; ceux qui l'assujettissent le long de cet os sont, le LIGAMENT *rond* du cubitus & la MEMBRANE *inter-osseuse*; ceux de l'extrémité inférieure sont,



le CARTILAGE *inter-médiaire & triangulaire*, & la MEMBRANE *capsulaire*. Voyez ces Ligamens dans les Figures X. & XI.

## §. I.

LIGAMENS qui unissent l'extrémité supérieure du cubitus au radius.

1°. Le LIGAMENT *orbiculaire, annulaire ou coronaire*, est une membrane épaisse & forte, qui vient du bord postérieur de la cavité sigmoïde du cubitus qui reçoit la tête du radius, se contourne autour de la tête de cet os & s'attache très-fortement au bord antérieur de cette même cavité. La membrane capsulaire (SECT. III. §. 3.) lui est unie supérieurement, comme nous l'avons dit ci-dessus, & son bord inférieur environne par ses productions filamenteuses très-tendres le long col du radius & ferme l'articulation. Ce Ligament est brillant intérieurement, poli & tiffu de filets circulaires & paralleles; il est inégal extérieurement.

2°. Les LIGAMENS *accessoires* fortifient le précédent, qui l'est déjà par le Ligament latéral externe du cubitus, que nous avons dit s'y épanouir. Ils sont ordinairement au nombre de deux; l'*antérieur*, qui est dans son origine confondu avec l'extrémité de la capsule (SECT. III. §. 3.), vient obliquement du sommet de l'apophyse coronaire du cubitus, & embrasse la face antérieure de l'anneau; le *postérieur* est situé un peu

B.

## FIGURE XII.

Elle fait voir les extrémités du radius & du cubitus séparés; pour y découvrir la surface intérieure du cartilage inter-médiaire.

a. Extrémité du rayon. b. PROTUBERANCE styloïde du radius. c. CAVITE' glénoïde du radius, double. d. CARTILAGE intermédiaire & triangulaire, avec la LANGUETTE dans le sommet. e. Extrémité du cubitus. f. APOPHYSE styloïde du cubitus. g. MEMBRANE capsulaire en forme de sac. h. VESTIGES de la membrane capsulaire autour de l'articulation du cubitus avec le carpe. i. LIGAMENT muqueux qui se trouve dans la capsule du carpe.

B ij



plus bas, vient obliquement de la portion la plus basse de l'anneau, s'implanter dans la face latérale antérieure de l'olecrane.

## §. II.

*Des LIGAMENS qui unissent les corps du radius & du cubitus.*

1°. Le LIGAMENT *rond* du cubitus vient de la partie latérale externe du cubitus, où s'attache le tendon du brachialis interne; s'étend obliquement au-delà de l'interstice supérieur de la membrane inter-osseuse, & s'attache au radius, au dessous du tubercule de cet os.

2°. La MEMBRANE *inter-osseuse*, est composée de plusieurs *TROUSSEAUX plats*, qui descendent obliquement du bord aigu du rayon, vers la ligne raboteuse du cubitus, parallèlement les uns à côté des autres, & quelquefois les uns sur les autres, & sont unis par un tissu cellulaire serré. Ils laissent cependant entre eux des *interstices* pour le passage des vaisseaux, & ils sont croisés dans la face externe par deux ou trois trousses qui s'étendent d'un os à l'autre, dans une direction contraire. Cette membrane s'étend inférieurement, presque dans tout l'intervalle qui reste entre les deux os. Elle laisse au contraire supérieurement un grand *INTERSTICE* qui est rempli extérieurement par le court supinateur & le principe du profond.

## §. III.

*Des LIGAMENS qui unissent les extrémités inférieures du radius & du cubitus.*

1°. Le CARTILAGE *inter-médiaire & triangulaire*, achève la sinuosité de la base du radius, à la partie latérale postérieure duquel ce cartilage est fortement attaché, principalement par deux *PRODUCTIONS*. En effet, outre que la base



de ce cartilage , dans son contact avec le radius , est tellement unie au moyen d'une croûte cartilagineuse qui revêt ces os , de maniere qu'il ne paroît plus former avec lui qu'un même sinus ; deux de ses ANGLES embrassent de part & d'autres le sommet du bord de la sinuosité du radius , & sont confondus par des *LIGAMENS courts* avec la membrane capsulaire qui unit le carpe au radius. Voici comme il est attaché au cubitus : une *PORTION* du cartilage s'avance en forme de languette , & s'implante par son sommet , en grande partie cartilagineux au côté de l'apophyse styloïde qui lui est directement opposé. Enfin un petit *LIGAMENT fibreux & rougeâtre* , part de la surface supérieure du cartilage sur laquelle porte l'extrémité inférieure du cubitus , vers la racine du sommet dont nous avons parlé ci-dessus ; Il s'insinue dans une fossette tracée le long de l'origine de l'apophyse styloïde , & termine l'articulation du radius avec le cubitus.

2°. La *MEMBRANE capsulaire* sort de part & d'autre du bord semi-lunaire du sinus latéral du radius , & s'épanouit en forme d'aîles. Le bord supérieur & latéral de ses productions embrasse le col de la petite tête du cubitus , tandis que le bord inférieur est uni aux deux jambes du cartilage. Ces deux bords , après avoir concouru l'un avec l'autre à angles presque droits , s'insinuent entre le sommet du cartilage & le petit Ligament rougeâtre , & s'y perdent. Toute la surface

B.

## FIGURE XIII.

Elle fait voir les extrémités du radius & du cubitus séparés pour y découvrir la surface intérieure du cartilage intermédiaire.

a. Extrémité du radius. b. Extrémité du cubitus tournée en haut. c. *CAVITÉ* sigmoïde du radius , dans laquelle la tête du cubitus tourne. d. La surface supérieure du cartilage intermédiaire & triangulaire. e. Les petits *LIGAMENS* de ce cartilage , qui se terminent dans la fossette du cubitus. f La *MEMBRANE capsulaire* en forme de sac , déchirée.

B iij



de la petite tête du cubitus, autour de laquelle le rayon tourne, est couverte de part & d'autre, & fait ainsi l'office de membrane capsulaire. Cette membrane est assez mince; elle est beaucoup fortifiée postérieurement par la gaine du tendon du cubital interne qui s'étend du radius au-delà de la petite tête sphérique du cubitus. Elle est assez ample, tantôt plus serrée, quelquefois lâche, suivant les différens mouvemens du rayon.

## SECTION V.

*Des Ligamens des tendons des mains.*

**L**ES LIGAMENS des tendons des mains sont : 1°. les LIGAMENS *vaginaux* autour du carpe, sçavoir, la MEMBRANE *ligamenteuse commune* du carpe, le LIGAMENT *commun dorsal* du carpe, le LIGAMENT *commun palmaire* du carpe, le LIGAMENT *propre* du carpe. 2°. Les EXPANSIONS *ligamenteuses* du dedans de la main, L'APONEVROSE *palmaire*, les petits LIGAMENS *palmaires transversaux*. 3°. Les petits LIGAMENS *vaginaux* des tendons autour des phalanges, c'est-à-dire autour de leurs jointures & autour du corps de ces os, tels que sont les LIGAMENS *vaginaux* de la première phalange, les LIGAMENS *cruci-formes*, les LIGAMENS de la phalange moyenne, les LIGAMENS du fléchisseur du pouce, la MEMBRANE B.

## FIGURE XIV.

Le dos de la main avec l'extrémité de l'avant-bras.

a. Le LIGAMENT commun dorsal du carpe. b. Le tendon du cubital externe, qui est fermement retenu en c. par ce ligament. d. Tendon du radial interne. e. Muscle abducteur du petit doigt. f. Portion du muscle abducteur du pouce. g. Tendon de l'extenseur du pouce. h. Os du méta-carpe du doigt index. i. Tendons de l'extenseur commun réunis en trousseaux sous le Ligament commun. l. Tendon de l'extenseur du pouce. m. Tendon de l'extenseur propre du petit doigt.



*commune* des Ligamens des tendons. 4°. Les LIGAMENS *accessoires* des tendons autour du corps & autour des phalanges des doigts, tels que sont les LIGAMENS *courts*, les petits LIGAMENS *longs*, les LIGAMENS des extenseurs des doigts, les BRIDES des tendons longs des lombricaux & des inter-osseux.

§. I.

*Des LIGAMENS vaginaux.*

La MEMBRANE *ligamenteuse* commune du carpe est composée de FILETS *circulaires*, prolongés & entrelassés les uns dans les autres; elle est forte, revêt tous les muscles de l'avant-bras, les comprime fortement & les contient: arrivée vers les confins du carpe, ses filets s'épaississent & deviennent plus forts; c'est-là ce qui commence à lui donner dans ces endroits la figure d'un Ligament nommé LIGAMENT *annulaire*; mais comme on peut la considérer sur le dos & en dedans de la main, on la distingue en deux parties.

1°. Le LIGAMENT *commun dorsal* du carpe est une SUITE de FILETS épais, qui enveloppent circulairement toute l'apophyse du rayon & l'articulation du cubitus avec le carpe, sont couchés parallèlement les uns sur les autres. Cette suite couvre non-seulement l'apophyse du radius & la petite tête & du cubitus, mais encore une grande partie des os du premier rang du carpe. Elle est plus large vers le radius, s'avance obliquement & insensiblement pour en occuper la partie la plus inférieure.

Le LIGAMENT *commun dorsal* du carpe, ainsi formé, est plat & égal extérieurement, percé néanmoins de plusieurs INTERSTICES pour le passage des vaisseaux, se termine d'un côté à la partie latérale de l'apophyse styloïde du rayon, & de l'autre au troisième & au quatrième os du carpe, & au petit os du méta-carpe, dans la membrane épaisse de l'abduc-



teur du petit doigt, & même dans le tendon du cubital interne; il est étroitement uni avec les gaines des tendons qui passent au-dessous; il paroît même former ces gaines & s'attacher à chacune des éminences longitudinales du cubital qui s'élèvent aux côtés des petites fosses. Ces GAINES sont au nombre de six, à compter du pouce au petit doigt: c'est vers la quatrième que ce Ligament est plus fort & plus épais. La Membrane commune des muscles se continue au-delà des limites de ce Ligament qui s'étend sur le dos de la main & cesse d'être garni d'un aussi grand nombre de filets & aussi forts; ces filets le sont néanmoins encore assez pour le faire distinguer d'une simple membrane, & ils observent une direction oblique, opposée à celle des précédens. Ce Ligament s'insère d'un côté à l'os du méta-carpe du petit doigt où il se confond avec la membrane de l'abducteur de ce doigt & il couvre de l'autre l'abducteur de l'index; il forme les petites gaines des extenseurs du pouce, & se continue avec la membrane extérieure du thenar.

2°. Le LIGAMENT commun palmaire du carpe est placé au-dessus de l'articulation du poignet, en dedans de la main, un peu plus haut que le précédent. Il n'est pas composé d'un aussi grand nombre de filets ni aussi forts. Il est simplement fortifié dans certains endroits de FILETS transversaux. C'est ainsi, par exemple, que la gaine des abducteurs du pouce

B.

FIGURE XV. &amp; XVI.

Elles représentent le doigt du milieu avec les brides accessoires des tendons du perforant & du perfore.

a. Première phalange. b. Phalange moyenne. c. Dernière phalange. d. Coupe des LIGAMENS vaginaux. e. Tendon du perforant. f. Queue de ce tendon insérée dans la phalange moyenne. g. TROUSSEAUX qui croisent le tendon h. du perforant. i. LIGAMENT court du perforant. l. LIGAMENS longs du tendon du perfore & du perforant. m. n. Portions des muscles inter-osseux.



Planch. II

Fig. 15



Fig. 12



Fig. 14.

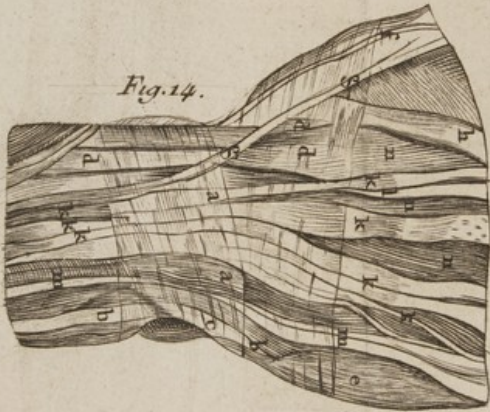


Fig. 13



Fig. 11

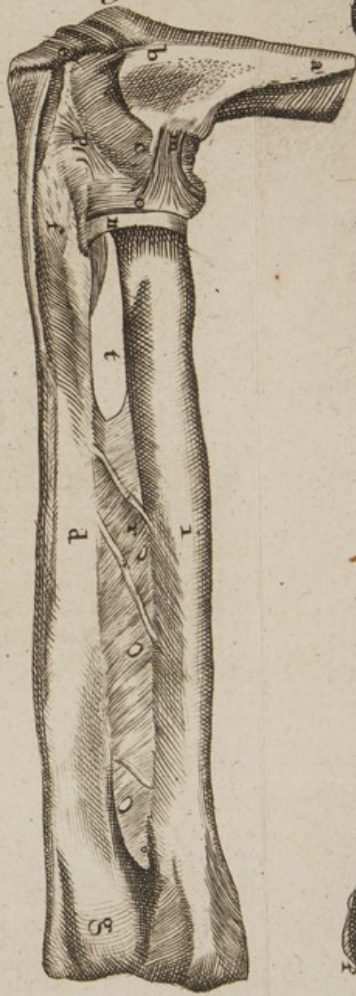


Fig. 10



Fig. 16









mêle obliquement ses productions avec lui. La gaine du radial interne est aussi revêtue de troussaux plus épais, & cette gaine pousse avant que le tendon soit caché entre le carpe, une *petite MEMBRANE* vers la partie moyenne du principe de l'aponevrose palmaire. Enfin il sort de la gaine du tendon du cubital interne & du quatrième os du carpe, une *APONEVROSE ligamenteuse*, transverse, qui s'unit au-dessous de l'insertion du tendon palmaire avec la membrane commune des fléchisseurs, avant qu'elle se perde dans le Ligament transverse du carpe.

3°. Le *LIGAMENT propre* du carpe est composé de filets très-épais & très-étroitement tendus. On le nomme communément le *LIGAMENT interne, annulaire & transverse* du carpe. Ce Ligament est très-fort & se termine principalement à l'apophyse unci-forme du huitième os du carpe, & à une autre apophyse du cinquième os, tournée vers l'apophyse unci-forme, & qui forme avec elle un enfoncement remarquable dans lequel les tendons des fléchisseurs sont placés. Ce Ligament les unit & forme ainsi avec elles une gaine. Les filets du plan interne de ce Ligament sont outre cela attachés au premier os du carpe, & concourent à former la gaine par laquelle passe le tendon du radial interne. Ce Ligament se termine encore dans d'autres endroits. C'est ainsi, par exemple, que *deux TROUSSEAUX* séparés viennent du quatrième os du carpe se joindre à ce Ligament. *L'un* de ces troussaux s'y perd obliquement, *l'autre* un peu plus transversalement, & ils paroissent tous deux plutôt destinés à retenir ce quatrième os. Nous pouvons encore mettre de ce nombre un *autre TROUSSEAU*, que nous regarderons comme un des Ligamens de l'avant-bras avec le carpe. Le bord supérieur du Ligament se continue à la membrane commune des muscles, & l'inférieur se confond en partie avec la membrane qui enveloppe



les nerfs & les artères, en partie avec l'aponevrose palmaire, & en partie avec le quarré & les expansions tendineuses des autres muscles qui sont au-dessous. Sa surface externe est plate & inégale, à cause des muscles qui s'y infèrent. On y observe en particulier une ligne transverse où s'attache le thénar. La surface interne qui touche les tendons, est concave, polie, glissante & fort propre au mouvement des tendons. Voyez ces Ligamens dans les figures C.

## § II.

*Des EXPANSIONS ligamenteuses de la paume de la main.*

LES EXPANSIONS ligamenteuses de la paume de la main sont :

1°. L'APONEVROSE palmaire, qui est un PLAN fibreux, située immédiatement sous la peau & la graisse, dans la paume de la main, unie avec les tégumens & les membranes qui sont sur elle, les tendons & les muscles, par des filets qu'elle leur pousse; elle s'étend du bord supérieur du Ligament propre du

## E X P L I C A T I O N

*De la troisieme Planche.*

C.

## FIGURE XVII.

On voit la main, dans la paume de laquelle se trouvent, lorsqu'on a enlevé la peau, les Ligamens des tendons.

a. Le LIGAMENT annulaire commun & palmaire du carpe. b. Les PRODUCTIONS de la gaine des tendons des abducteurs du pouce. c. APONEVROSE de la gaine du tendon du radial interne. d. FILETS qui viennent de la gaine du cubital interne. e. LIGAMENT qui unit le quatrième os du carpe avec la membrane commune des fléchisseurs. f. Tendon du muscle palmaire. g. APONEVROSE palmaire. h. Petits LIGAMENS palmaires transversaux. i. Petits LIGAMENS annulaires autour des jointures des phalanges. k. Petits LIGAMENS vaginaux autour du corps des phalanges. l. Petits LIGAMENS cruci-formes entiers. m. TROUSSEaux simples. n. ANNEAU ligamenteux du fléchisseur. o. GAINE de cet anneau & son TROUSSEAU oblique.



carpe, comme d'un centre, sur la méta-carpe, en y épanouissant ses filets en forme de rayon. Elle se termine d'un côté sur la portion moyenne du muscle thénar, de l'autre aux aponevroses du quarré.

2°. Les petits *LIGAMENS palmaires transversaux*, sont des filets qui ne sont point unis pour former un Ligament, & qui séparés & transversaux, ne paroissent au premier coup d'œil que tendus sur les parties qui sont au-dessous d'eux; mais avec plus d'attention on s'assure que chacun des filets forme des creux ou des anneaux distincts, qui non-seulement contiennent les nerfs & les artères qui se portent aux doigts, mais encore les tendons des fléchisseurs & la chair molle des lombricaux. Il sort de part & d'autre des membranes propres des muscles de l'index & du doigt auriculaire. Ils sont entrelacés dans leur milieu, en partie avec les filamens de l'aponevrose dont nous venons de parler, & ils sont attachés aux os mêmes du méta-carpe & aux Ligamens voisins vaginaux des tendons.

### §. III.

#### *Des LIGAMENS vaginaux des tendons.*

Les *LIGAMENS vaginaux* des tendons autour des phalanges, sont de deux espèces; les *uns* sont situés sur les articulations des phalanges mêmes, les *autres* sur la partie moyenne du corps même des phalanges.

Les *premiers* sont des *ANNEAUX ligamenteux*, qui tantôt sont simples, quelquefois doubles, plus étroits dans un endroit, plus larges dans un autre, suivant que l'épaisseur de l'articulation l'exige. Ils s'entrelacent autour de la première articulation avec les ligamens des os du méta-carpe & avec la membrane aponévrotique latérale des muscles lombricaux & inter-osseux, & s'insèrent, en s'insinuant sous cette aponé-



vrose , aux condyles mêmes de la premiere phalange. Ils s'unissent & se fortifient vers l'articulation moyenne , d'un certain Ligament cutané latéral , qui se porte de part & d'autre des condyles de la phalange moyenne , dans la peau même. Ils se mêlent sur la troisième articulation avec la membrane adipeuse , de maniere qu'il est très-difficile de les en distinguer , si on n'apporte beaucoup de soin dans leur préparation.

Les *seconds* sont des *LIGAMENS vaginaux* , dans lesquels les tendons des fléchisseurs des doigts , du sublime & du profond , se portent librement le long des phalanges. Ils sont de deux espèces , & comme ils sont plus distincts dans le doigt du milieu , nous les décrirons tels qu'ils se présentent autour de ce doigt.

Les *LIGAMENS vaginaux* de la premiere phalange sont , 1°. un *LIGAMENT vaginal* , situé sur la partie moyenne de cet os , composé de filets en grande partie annulaires ou circulaires , qui s'épaississent dans leur milieu , avec lesquels d'autres transverses & obliques s'entrelacent sur les côtés. Le bord de ce Ligament se termine de part & d'autre en tranchant. Il est libre , attaché sur les côtés , le long de la longueur de l'os , à la ligne âpre qui sépare la face convexe de l'os de face concave , en épanouissant ses troussaux dans quatre angles. Ce Ligament ne differe dans les trois autres doigts que par la proportion qu'il a avec ces doigts. Sa surface interne , de-même que celle des anneaux ligamenteux , est très-polie , & paroît tissue de filets ; ces filets sont très-forts & brillans sur l'articulation des premières phalanges avec le méta-carpe.

2°. Les *LIGAMENS cruci-formes* sont situés dans l'intervalle du bord inférieur du Ligament vaginal & de l'articulation de la premiere phalange avec la moyenne , de la moyenne avec la dernière. Chacun de ces Ligamens est composé de deux *TROUSSEAUX* qui se croisent mutuellement & qui sont unis



par d'autres FILATS, qui se mêlent transversalement avec eux. Ces derniers filets sont si minces dans le Ligament cruci-forme de l'index & de l'annulaire, qu'on ne les fait qu'entrevoir. Quelquefois on ne voit dans l'auriculaire que le troussseau qui descend obliquement du côté interne de la phalange vers l'externe, aussi est-il alors plus fort & plus long. Chaque troussseau, se termine de l'un & l'autre côté à l'angle des phalanges, au-dessus du tubercule de leurs condyles & au tubercule même de ces condyles.

3°. On trouve sur la phalange moyenne de tous les quatre doigts, de-même que sur la première; 1°. Un LIGAMENT vaginal qui est plus court que dans la première, parce que la phalange est plus courte; à peine a-t-il trois ou quatre lignes dans le doigt du milieu, & il est en même proportion dans les autres doigts. 2°. Le LIGAMENT cruci-forme est très-peu sensible, & on trouve ordinairement à sa place un TROUSSEAU plus fort qui vient du tubercule latéral du condyle de la phalange, qui placé sur l'extrémité de la gaine dans

C.

## FIGURE XVIII.

Elle fait voir le Ligament transversal propre du carpe.

a. b. Apophyses styloïdes du cubitus & du radius. c. Quatrième os du carpe. d. Cinquième os du carpe. e. Apophyse uniforme du huitième os du carpe. f. Os du méta-carpe du pouce. g. Os du méta-carpe du petit doigt. h. Vestiges des tendons du radial interne, i. du cubital interne, k. de l'abducteur du pouce. l. Muscles sublime & profond avec leurs tendons. m. Tendon du fléchisseur du pouce. n. LIGAMENT transversal propre du carpe. o. La ligne âpre d'où part le muscle thénar. p. q. LIGAMENS qui unissent le quatrième os du méta-carpe au Ligament propre du carpe. r. L'apophyse du huitième os. s. os du méta-carpe du petit doigt. t. TROUSSEAU auxiliaire de la membrane de l'articulation du carpe & du radius. u. LIGAMENT palmaire de l'os du méta-carpe du pouce, & qui l'unit au quatrième os du carpe. v. LIGAMENT qui unit l'os du méta-carpe du petit doigt avec le huitième os du carpe. w. LIGAMENT latéral interne de l'os du méta-carpe du pouce.



l'index & dans le doigt du milieu, descend obliquement de la partie latérale interne vers l'externe. Il suit dans le doigt annulaire une direction contraire, & s'étend du côté externe vers l'interne. Sa force & sa longueur lui tiennent lieu du troussseau duquel il est accompagné dans la première phalange.

4°. Comme le pouce est construit un peu différemment que les autres doigts, aussi le tendon du fléchisseur de la dernière articulation de ce doigt est-il arrêté d'une façon particulière. En effet, ce tendon s'engage dans un *ANNEAU ligamenteux*, presque semblable à ceux que nous venons de décrire dans les autres doigts; il est adhérent sur les deux côtés à la membrane qui enveloppe ces muscles, & attaché aux os sesamoïdes, il donne passage à ce tendon. Parvenu à la partie moyenne de la première phalange, il ne laisse plus voir qu'un vestige d'une gaine très-courte, qui à peine a deux lignes, & qui est entrecoupée de *FILETS obliques*. Le *TROUSSEAU* de ce Ligament qui tient lieu de Ligament cruci-forme, est considérable, plus grand & plus fort que les autres; s'attache aux tubercules latéraux des condyles de la phalange; descend du bord latéral externe, opposé aux autres doigts.

5°. La *MEMBRANE commune* des Ligamens des tendons, revêt intérieurement les Ligamens vaginaux & cruci-formes. Elle est mince, cellulaire, continue à la membrane adipeuse qui environne les Ligamens intérieurement. Cette membrane unit si bien tous les Ligamens les uns avec les autres, qu'avant qu'on l'ait séparée adroitement, on les prendroit tous pour un seul.

#### §. IV.

##### *Des BRIDES accessoires des tendons.*

Les *BRIDES accessoires* des tendons lient les tendons



avec les os mêmes. On observe autour du carpe une MEMBRANE *fine* au-dessous des Ligamens annulaires & du transversal propre du carpe, qui tapisse le dedans des gaines; elle est fine, cotoneuse & muqueuse de part & d'autre, surtout vers les divisions des tendons; elle est enveloppée par les tendons & unie avec eux; elle est ordinairement adhérente à la partie latérale des gaines mêmes, mais sans garder une forme constante; elle paroît être une production de la membrane propre des muscles qui accompagnent les tendons, jusqu'à ce qu'ils soient reçus dans les anneaux & les petites gaines des doigts. Voyez les Ligamens des tendons sur les phalanges, dans les figures XV. & XVI de la Planche II.

## SECTION VI.

### *Des Ligamens des Os de la main.*

Nous mettons au nombre des LIGAMENS *de la main*, 1°. *Tout ce qui unit la main avec l'extrémité inférieure de l'avant-bras.* 2°. Les LIGAMENS *des os du carpe*, de quelque espèce qu'ils puissent être. 3°. Les LIGAMENS *des os du méta-carpe*, tant ceux qui les unissent entre eux, que ceux qui les lient avec le carpe. 4°. Les LIGAMENS *des apophyses* qui les unissent au méta-carpe & entre eux. Voyez ces Ligamens dans les figures C.

#### §. I.

##### *Des LIGAMENS de l'avant-bras avec la main.*

1°. Les Ligamens de l'avant-bras avec la main sont, 1°. la MEMBRANE *capsulaire* de l'articulation qui environne ces parties en les laissant assez à leur aise. Cette membrane se termine d'une part, au bord inférieur de la cavité glénoïde



du radius, de l'un & l'autre côté, depuis l'apophyse styloïde de cet os jusqu'au cartilage inter-osseux, au bord de l'un & l'autre côté de ce cartilage jusqu'à sa pointe & l'apophyse styloïde du cubitus; d'une autre part, eu égard à sa membrane capsulaire la plus intérieure, il se termine à toute la circonférence des trois os du premier rang du carpe, immédiatement au-dessous des tubercules de ceux qui, revêtus de ce cartilage, entrent dans l'articulation. La surface extérieure n'a pas partout la même forme ni la même extension; en effet dans la paume de la main ce n'est qu'une même membrane égale, qui s'étend non-seulement sur le premier rang des os du carpe, mais encore l'inférieur, sur les petites têtes des os du méta-carpe, c'est-à-dire, en tant qu'elle concourt à former la gaine commune des fléchisseurs des doigts. Une MEMBRANE *muqueuse*, très-fine, revêt cette surface polie. Elle environne les tendons dans cette gaine, & s'insinue de part & d'autre plus profondément dans la capsule. Lorsque cette membrane muqueuse est entièrement détruite, on découvre plusieurs TROUSSEAUX *ligamenteux*, plus filamenteux & plus épais qu'on ne le croiroit au premier coup d'œil, dispersés sans ordre, & qui néanmoins ont une direction constante, & partent spécialement du cubitus, du quatrième, du cinquième & du huitième os du carpe, en forme de rayons convergens, & se terminent sur les éminences palmaires du second & du septième os du carpe. Un TROUSSEAU *singulier* couvre dans son trajet oblique le tubercule du septième os. Ces os, par ce moyen, sont non-seulement assujettis par cette membrane, mais cette membrane, à son tour, est extrêmement bien fortifiée dans le dos de la main; elle ne s'étend pas fort loin; elle se termine avec les os du premier rang; on ne découvre même dans cette partie aucune membrane extérieure; on n'y

voit



voit presque au contraire que des traces inégales & raboteuses des gaines qui sont intimement collées à la membrane capsulaire interne, & peuvent à peine s'en séparer, sans qu'on les déchire. Tous les TROUSSEAUX que nous venons de décrire, peuvent en général se ranger sous quatre classes, tels sont : 1°. quelques TROUSSEAUX *auxiliaires* qu'on peut rapporter à la membrane & à d'autres parties auxquelles ils sont attachés ; 2°. d'autres TROUSSEAUX *propres* qui constituent la membrane même, & sont intimement entrelacés avec elle ; 3°. certains LIGAMENS *accessoires* renfermés dans le sinus de la membrane, & qui retiennent fermement l'articulation ; 4°. enfin quelques LIGAMENS *muqueux*, destinés à un usage particulier.

1°. Nous regardons comme LIGAMENS *auxiliaires*, 1°. tous ceux qui s'étendent du troisième, quatrième, cinquième & huitième os du carpe, au second & au septième, c'est-à-dire, en tant qu'ils concourent à la continuité de la membrane ; 2°. un TROUSSEAU *remarquable*, qui se trouve dans la paume de la main, après avoir détruit le tendon du muscle palmaire, vers le sommet même du tubercule latéral interne du radius, qui termine la gaine de l'abducteur du pouce ; ce troussseau est couché sur la membrane & uni, le long de l'orifice de la gaine du tendon du radial interne, avec le bord du Ligament annulaire propre du carpe ; 3°. quelques

C.

## FIGURE XIX.

Le doigt annulaire & son os du méta-carpe, les Ligamens adjacens & leurs brides.

a. Le tendon de l'extenseur. b. Le muscle inter-osseux externe. c. Le tendon long de ce muscle étendu sur la première articulation. d. Son tendon *cuit* avec la large aponévrose. e. Partie supérieure de l'aponévrose réfléchi du tendon de l'extenseur autour de l'articulation au-dessous de laquelle s'aperçoit le Ligament latéral. f. Bride du tendon long. g. LIGAMENT cutané.

I. Part.

C



**FILETS** que le quatrième os du carpe pousse sur cette membrane : ces filets s'étendent ordinairement jusqu'au bord du cubitus & du radius.

2°. Les **TROUSSEAUX** propres sont , 1°. dans la paume de la main , un **TROUSSEAU** fort , couvert par le troussseau auxiliaire , lequel forme une grande partie de la membrane , & tire son origine du même endroit ; ce troussseau se porte obliquement entre le premier & le second os du carpe , & s'étend jusqu'au col de l'éminence du septième os ; il concourt ainsi à la connexion commune de la main avec l'avant-bras , & à celle des os du premier & du deuxième rang du carpe. 2°. On observe outre cela le long du troussseau précédent , mais un peu plus bas , de semblables **FILETS** qui s'étendent de la pointe même de l'apophyse styloïde du radius vers le premier os du carpe , & même au commencement de la gaine du tendon du radial interne où le premier os & le cinquième sont unis entre eux. 3°. On voit sur le dos de la main un certain **PLAN ligamenteux** , large , rhomboïdal , composé en grande partie de filets épais & parallèles , qui descendent obliquement de toute l'étendue du bord dorsal du radius & des éminences qui terminent les sinuosités des gaines ; ce plan , après avoir passé obliquement le second os du carpe , se termine

C.

FIGURE XX.

La membrane capsulaire de l'avant-bras & du carpe ouverte & les os écartés , pour découvrir le dedans de cette membrane.

a. Extrémité du radius. b. Extrémité du cubitus. c. Partie de la cavité glénoïde du radius qui reçoit le premier os d. du carpe. e. autre partie de la cavité glénoïde qui reçoit le cartilage intermédiaire & triangulaire. f. g. Second os du carpe. h. troisième os. i. La **MEMBRANE** capsulaire de l'avant-bras avec le carpe. k. **TROUSSEAU** palmaire entrelacé dans cette membrane l **LIGAMENT** accessoire & palmaire du radius , lequel vient du quatrième os m. & du troisième n. o. **LIGAMENT** muqueux. p. **MEMBRANE** qui unit le premier & le second os du carpe.



dans le troisième, le long de sa surface incrustée de cartilage & destinée à l'articulation. 4°. un *LIGAMENT large*, assez épais, vient de l'apophyse styloïde & du bord dorsal du cartilage inter-osseux voisin de cette apophyse, de manière que l'apophyse styloïde lui pousse une certaine *MEMBRANE fine*, adhérente en partie au Ligament même, & en partie aux productions filamenteuses du quatrième os; on découvre en l'examinant, que ce n'est que la membrane même de l'articulation qui est un peu plus épaisse dans cet endroit.

3°. Les *LIGAMENS accessoires* sont obliques ou droits. Le *LIGAMENT accessoire oblique*, est fort épais, large de deux lignes, se porte obliquement du sommet du bord palmaire de la cavité glénoïde du radius, le long de la racine de l'apophyse styloïde, vers le tubercule du second os du carpe, au-dessus de la surface cartilagineuse, en partie dans la commissure ligamenteuse qui se trouve entre le premier & le second os. Ce Ligament fortifie considérablement & plus que les autres, l'articulation sur laquelle il se trouve. Le *LIGAMENT accessoire droit* est un *AMAS de filets* forts, qui vient de la partie latérale palmaire du cartilage inter-osseux, proche son sommet, droit vers l'articulation du second & du troisième os, & qui pénètre même jusqu'à l'articulation du quatrième os; il s'attache donc non-seulement au bord de l'apophyse du troisième os destiné à son articulation avec le quatrième, mais encore il se confond avec la membrane capsulaire de cette articulation.

4°. Les *LIGAMENS muqueux*, tant sur le dos du carpe que sur le côté opposé, viennent de l'une & de l'autre extrémité de la ligne saillante qui divise la cavité glénoïde du radius, s'insinuent dans la membrane qui unit le premier & le second os, de-même qu'autour de l'articulation du second & du troisième.



## Des LIGAMENS des os du carpe.

Les LIGAMENS des os du carpe, peuvent être rapportés aux LIGAMENS qui unissent les os du premier rang à ceux du second & aux LIGAMENS qui unissent chacun de ces os entre eux. Les LIGAMENS des os du premier rang du carpe avec ceux du second sont, 1°. la MEMBRANE capsulaire commune de l'articulation, dont la surface externe ne paroît être, tant sur le dos de la main que dans la paume, qu'un seul & même LIEN continu, commun à l'une & l'autre articulation, comme nous l'avons dit ci-dessus, mais dont la membrane inter-

C.

FIGURE XXI.

Quelques-uns des Ligamens des os de la main, qui se présentent dans la paume de la main, après avoir levé la peau & écarté les tendons des extenseurs.

a. Extrémité du radius. b. Extrémité du cubitus c. second os du carpe. d. le quatrième. e. le cinquième. f. le septième. g. l'apophyse oncifforme du huitième. i. os du méta-carpe du pouce. 1. 2. 3. 4. les quatre os du méta-carpe des doigts. I. II. III. IV. les quatre premières phalanges des doigts. l. le tendon du radial interne. m. celui du cubital interne. n. celui de l'abducteur du pouce. o. les muscles inter-osseux. p. la MEMBRANE capsulaire commune qui environne le poignet dans la paume de la main avec ses FIBLES argentins. q. TROUSSEAU propre oblique & supérieur de la membrane capsulaire. s. t. u. x. Les LIGAMENS qui unissent le quatrième os du carpe 1. avec la membrane commune, 2. avec le cubitus, 3. avec l'apophyse oncifforme, 4. avec l'os du méta-carpe du doigt auriculaire. y. LIGAMENT palmaire de l'os du méta-carpe du pouce. z. le latéral interne. a. LIGAMENT sublime de l'os du méta carpe du doigt du milieu. b. le triangulaire. c. autre LIGAMENT sublime. d. le sublime de l'index. e. le propre du doigt auriculaire. f. LIGAMENS des os du méta-carpe autour de leur tête. g. ENTRE'E argentine de la gaine des tendons. h. LIGAMENT entre l'os du méta-carpe du doigt auriculaire & le doigt annulaire. i. LIGAMENT entre le doigt auriculaire & le doigt du milieu. l. LIGAMENT entre le doigt annulaire & le doigt du milieu.



ne ne s'étend pas au-delà de ces deux rangs d'os. Elle est plus serrée & plus épaisse dans la paume de la main, & fortifiée de TROUSSEAUX *accessoires*. Elle est au contraire toute nue sur le dos. 2°. Les deux rangs d'os du carpe sont particulièrement unis dans la paume de la main, puisqu'en effet la membrane dont nous venons de parler unit le premier os du carpe avec le cinquième, le sixième avec le septième, le second avec le septième, le troisième avec le septième & le huitième, & que la gaine du tendon du radial interne concourt surtout à l'union du premier avec le cinquième os. Effectivement cette gaine est placée dans le sillon du cinquième os; & c'est de-là que la membrane articulaire s'étend, comme si elle étoit la base de la gaine, non-seulement du côté interne de ce sillon qui forme le bord de l'articulation avec le premier os vers les tubercules du premier os, mais encore le reste de la gaine se réfléchit autour du tendon, vers l'autre éminence latérale la plus élevée de ce sillon, qui donne attache au Ligament propre du carpe, & à laquelle est aussi attaché un petit TROUSSEAU *ligamenteux* qui vient obliquement de la pointe du tubercule du premier os, le long de l'emplacement de la gaine, s'étend jusqu'au point de contact du sixième & du septième os, & couvre l'articulation dont nous venons de parler. La COMMISSURE *membraneuse* même est commune au premier & au cinquième os, au premier, au sixième & au septième, au cinquième & au septième.

## C. FIGURE XXII.

La face dorsale de la membrane capsulaire qui environne le poignet.

a. Extrémité du radius, b. celle du cubitus. c. le premier os du carpe, d. le troisième, e. le cinquième; f. tubérosité du septième. g. les deux tendons du radial interne. h. tendon du cubital interne. i. LIGAMENT rhomboïde, k. CORDON ligamenteux. l. TROUSSEAU oblique commun. m. LIGAMENT du troisième os & du huitième. n. reste des os du méta-carpe.



2°. Le second os, outre la membrane commune de l'articulation, a très-souvent dans la paume de la main un petit *LIGAMENT muqueux*, qui vient du milieu du bord du second os, le long du sommet de l'éminence angulaire formée par les deux sinus de cet os, destinés à recevoir le septième & le huitième os, & s'avance dans la commissure du septième & du huitième os.

3°. Le troisième os, outre la membrane commune, est uni avec le septième, au moyen d'un *TROUSSEAU singulier oblique*, qui vient fort & rond, du bord latéral, le long de la commissure avec le second os, s'avance au milieu de cet os vers le col du tubercule du septième os, & jette ordinairement quelques *filets* au cinquième. Il est uni au huitième par une continuation de la même membrane qui est aussi fortifiée dans ce même endroit par des *FILETS* très-distincts.

4°. Il vient sur le dos de la main de la ligne âpre oblique du premier os, une espèce de *petit LIGAMENT* qui s'étend vers le bord dorsal de son articulation avec le cinquième, & couvre la membrane capsulaire qui est au-dessous. Il sort aussi de la même ligne, dans une direction contraire, un *autre TROUSSEAU* qui se rend vers le tubercule angulaire du septième os. Ces deux trousseaux ne sont pas constans. D'ailleurs une *SUITE* compacte de trousseaux part du même endroit du troisième os, s'étend sur le dos du huitième & fortifie assez considérablement l'articulation : enfin sans nous arrêter à décrire ici tous les autres filets qui s'étendent indifféremment des os d'un rang à ceux de l'autre, nous ajouterons qu'il se trouve certains *LIGAMENS muqueux* en dedans de l'articulation, où la membrane capsulaire est unie aux os ; tel est le *petit FREIN* qui se trouve autour du col des éminences du septième os.

Les Ligamens des os du carpe entre eux sont : 1°. les LIGA-



**MEMBRANS** des trois os du premier rang, & une MEMBRANE ligamenteuse assez épaisse, courte & molle, qui unit les bords du premier & du second os dans l'endroit où ils se touchent & où ils sont reçus dans les cavités du radius, & auxquels répond une petite éminence dans le milieu de la cavité glénoïde; cette membrane fait que ces deux os ne forment pour ainsi-dire plus qu'une seule & même superficie, convexe & oblongue, qui est très-avantageusement couverte dans le mouvement de pronation & de supination de la main. Outre cela une semblable MEMBRANE qui se trouve dans la même articulation unit le second & le troisième os, dispaçoit de distance en

C.

## FIGURE XXIII.

Ligamens des os du carpe & du méta-carpe qui unissent ces os entre eux & avec le poignet dans la paume de la main.

a. Extrémité du radius, b. celle du cubitus. 1. 2. 3. &c. 8. les huit os du carpe. I. II. III. IV. Les quatre os du méta-carpe. c. Le tendon du radial interne attaché à l'os du méta-carpe du doigt index avec son troussseau oblique, qui se rend à l'os du méta-carpe du doigt du milieu. d. LIGAMENT accessoire oblique de la membrane capsulaire. e. LIGAMENT accessoire droit de la membrane capsulaire. f. Union du premier os du carpe avec le cinquième, le sixième & le septième. g. TROUSSEAU ligamenteux qui part du premier os pour se rendre au sixième & au septième os. h. TROUSSEAU oblique du troisième os. i. Petit LIGAMENT entre le quatrième & le huitième. k. celui du quatrième & de l'os du méta-carpe du doigt auriculaire. l. TROUSSEAU de ce Ligament, lequel se réfléchit vers l'os du méta-carpe du doigt du milieu. m. COMMISSURE membraneuse entre les 1. 5. 6. 7. 8. os du carpe. n. LIGAMENT entre le cinquième os du carpe. o. Le LIGAMENT entre le sixième & septième, p. entre le septième & le huitième, q. entre le second & le troisième. s. LIGAMENT profond entre le cinquième os du carpe & l'os du méta-carpe du doigt du milieu. t. LIGAMENT entre le huitième os du carpe & l'os du méta-carpe du doigt du milieu. u. LIGAMENT profond entre le sixième os du carpe & l'os du méta-carpe du doigt index. x. LIGAMENT propre entre les os du méta-carpe du doigt annulaire & du doigt auriculaire. y. LIGAMENT propre entre les os du méta-carpe du doigt annulaire & celui du milieu.

C iiij



distance dans certains endroits, si bien que la jonction des os bâille un peu. Un & quelquefois *plusieurs* TROUSSEAUX sortent horizontalement dans la surface palmaire du troisième os pour aller au second, & forment une portion de la membrane commune. Souvent aussi un TROUSSEAU qui vient du troisième os passe sur le second & se termine au premier.

2°. La connexion du quatrième os differe beaucoup de celles des autres, & on peut mettre au nombre des ligamens les TROUSSEAUX qui partent en forme de rayons de la partie latérale interne de ces os & s'épanouissent de différens côtés sur la membrane commune de l'articulation du carpe avec l'avant-bras; deux LIGAMENS *transversaux* qui unissent ces os au Ligament propre du carpe où ce Ligament se termine particulièrement, mais qui sert surtout à lier le quatrième os; un LIGAMENT *épais & court*, entre le quatrième os & l'apophyse onciforme du huitième, qui descend profondément vers les côtés intermédiaires de ces os; un LIGAMENT *droit* qui l'unit au condyle de l'os du méta-carpe du doigt auriculaire de la partie latérale interne duquel il se sépare un TROUSSEAU *singulier* qui se réfléchit autour du dos de l'apophyse onciforme, & se termine au condyle de l'os du méta-carpe du doigt du milieu; enfin la MEMBRANE *capsulaire* qui environne l'articulation de ces os avec le troisième, qui est couverte & fortifiée des tendons des muscles de l'avant-bras tant internes qu'externes.

3°. Le cinquième & le sixième os dans la paume de la main, sont unis dans l'endroit où ils se touchent par la seule membrane capsulaire & inférieurement où ils touchent les os du méta-carpe par quelques TROUSSEAUX *ligamenteux* qui fortifient cette membrane. L'union du cinquième avec le septième est de même membraneuse & fortifiée de TROUSSEAUX *transverses*. On peut y joindre un *petit*



Planche III



Fig. 17.



Fig. 19



Fig. 21.



Fig. 22

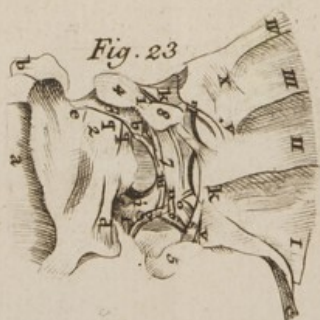


Fig. 23

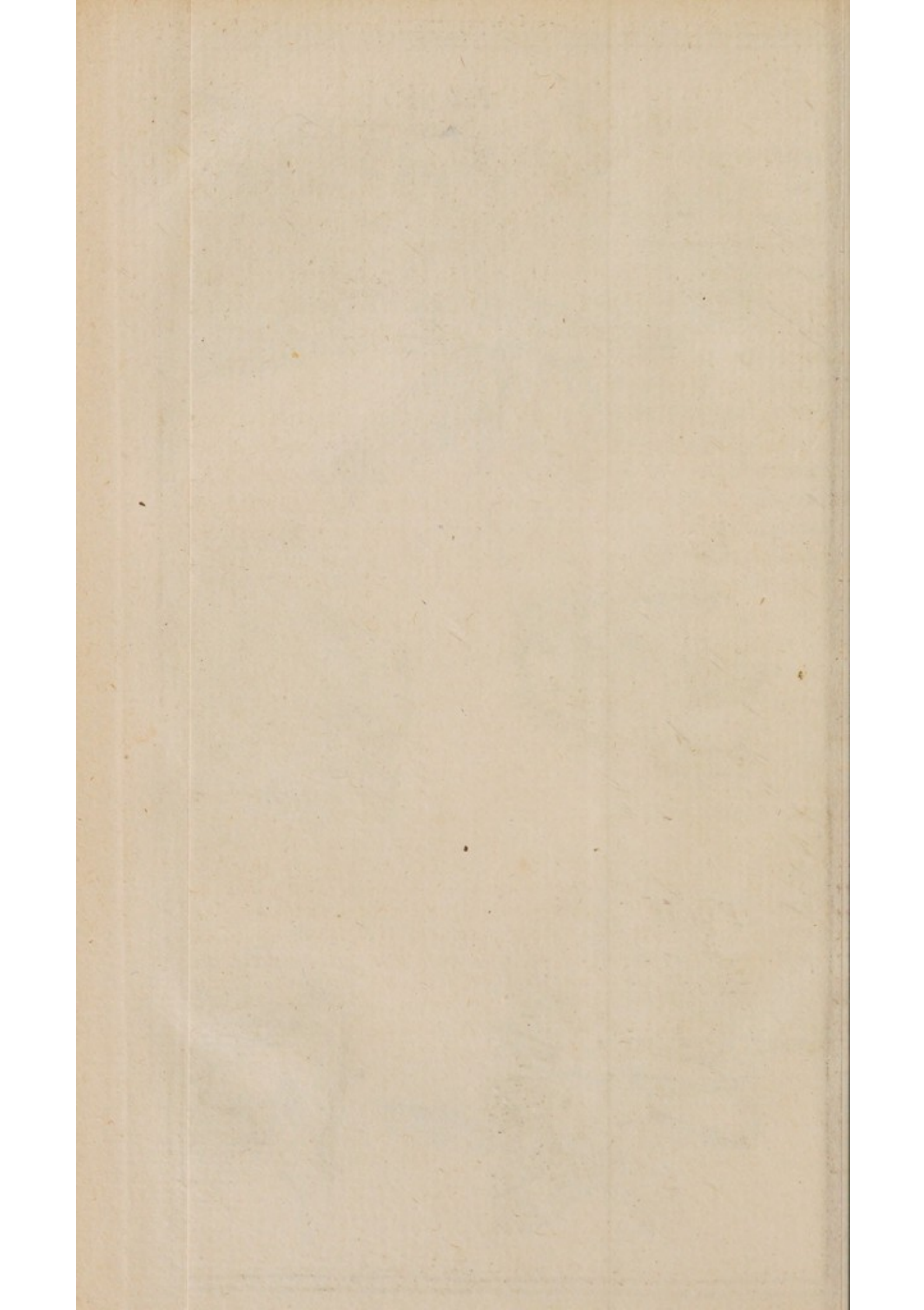


Fig. 20



Fig. 18







LIGAMENT de figure irrégulière, ordinairement *triangulaire*; qui ne paroît pas tant destiné à la connexion des os, qu'à l'insertion des fibres tendineuses du muscle antithenar. Le sixième & le septième os, outre la membrane capsulaire, ont de petits LIGAMENS qui s'étendent quelquefois jusqu'au cinquième & huitième os. Les FILETS qui unissent le septième & le huitième os sont fort *épais*, *profonds* & occupent toute l'inégalité qui s'observe le long de l'articulation lambdoïde de ces deux os.

Les os du carpe du second rang & ceux du méta-carpe sont unis entre eux sur le dos de la main au moyen d'une membrane capsulaire qui s'étend sur toutes leurs articulations, & qui est fortifiée d'espace en espace par des FILETS particuliers, sçavoir, 1°. le cinquième os avec le sixième par un *Petit Ligament* qui s'étend le long du bord par lequel ces

## EXPLICATION

## De la quatrième Planche.

D.

## FIGURE XXIV.

Les os du carpe. Le rang supérieur a été séparé du rang inférieur après avoir ouvert la membrane dans le dos de la main, pour que l'on pût voir dans la face interne de cette membrane les Ligamens qui unissent ces deux rangs d'os dans la paume de la main.

a. Le premier os du carpe. b. le second dans son articulation avec le radius. c. le troisième. d. le quatrième. e. La MEMBRANE ligamenteuse qui unit les bords du premier & du second os, où ils se touchent. f. le cinquième os du carpe. g. le sixième. h. la tubérosité du septième. i. le huitième os. k. La SURFACE interne de la membrane commune. l. Petit LIGAMENT qui de l'angle du troisième os va s'insérer obliquement à la partie latérale interne de la tubérosité du septième os. m. Le petit LIGAMENT muqueux qui vient de la partie latérale du second os, se terminer de-même que le précédent. n. Le bord de la membrane commune disséquée dans le dos de la main. o. Petit FREIN qui retient cette membrane.



deux os s'appuyent sur la protubérance du premier ; 2<sup>o</sup> les *FILETS ligamenteux* paralleles qui couvrent la petite membrane capsulaire , la fortifient , tiennent ces deux os plus à l'écart & viennent de la face dorsale d'un de ces os sur celles du sixième & du septième ; 3<sup>o</sup>. une *PETITE membrane ligamenteuse* forte , mais plus lâche & plus éparse , contient le bord longitudinal des faces dorsales & inégales du septième & du huitième os.

3<sup>o</sup>. On trouve en-dedans de l'articulation un *LIGAMENT transverse* , très-court , mais épais & rond , situé horizontalement vers la paume de la main , lequel vient de l'angle de la face lambdoïde du septième os articulé avec le huitième.

### §. III.

*Des LIGAMENS des os du méta-carpe avec ceux du carpe.*

Les os du méta-carpe sont unis avec ceux du carpe & entre eux par différens Ligamens.

LES LIGAMENS des os du carpe avec ceux du méta-carpe peuvent être considérés , 1<sup>o</sup>. dans le dos de la main. En effet le bord de ces os est uni dans cet endroit au bord inférieur des os du second rang du carpe par une petite *MEMBRANE capsulaire* , très-courte , commune aux os du carpe , comme nous l'avons dit ci-dessus ; cette membrane couvre chaque articulation , sur tout dans les angles de jonction des os ; elle est fortifiée sur chaque os par des *PRODUCTIONS ligamenteuses* ; c'est ainsi , par exemple , que l'os du méta-carpe du doigt index est uni avec le cinquième os du carpe & avec le sixième par des *petits LIGAMENS* ; il en est de même des autres.

2<sup>o</sup>. Ces os ont d'autres connexions particulieres ; c'est ainsi , 1<sup>o</sup>. que l'os du méta-carpe du pouce est uni avec le cinquième os du carpe par une *petite MEMBRANE* qui les environne



de toutes parts ; cette membrane est fortifiée par le tendon de l'abducteur qui s'y infère & qui lui est si étroitement uni que l'on a peine à l'en séparer ; elle a outre cela d'autres **LIGAMENS** *accesssoires* que l'on peut nommer **LIGAMENT dorsal**, **palmaire**, **latéral externe**, & **latéral interne**. Le **LIGAMENT dorsal** unit l'apophyse dorsal de ces os au cinquième os du carpe ; c'est ordinairement le plus fort , & il ressemble aux Ligamens qui unissent les os du méta-carpe avec les phalanges. Le **LIGAMENT palmaire** vient de la protubérance palmaire de ces os. Le **LIGAMENT latéral externe** sort obliquement du bord du cinquième os du carpe , le long du bord de la base de cet os du méta-carpe , s'avance vers la paume de la main & s'attache à la protubérance palmaire. Ces deux derniers Ligamens forment par leur direction un angle sur le dos du méta-carpe. Le **LIGAMENT latéral interne** se trouve à côté du tendon de l'abducteur dont nous avons parlé ci-dessus.

3°. L'os du méta-carpe du doigt du milieu est uni avec les

D. **FIGURE XXV.**

Les Ligamens entre les os du second rang du carpe & les os du méta-carpe dans le dos de la main.

5. 6. 7. 8. Le cinquième , sixième , septième & huitième os du carpe. I. II. III. IV. V. les os du méta-carpe des doigts & du pouce. a. Petit **LIGAMENT** qui unit le cinquième & le sixième os du carpe. b. celui qui unit le sixième & le septième , c. celui qui unit le septième avec le huitième. d. **LIGAMENT** latéral externe de l'os du méta-carpe du pouce. e. **LIGAMENT** qui unit l'os du méta-carpe du doigt index avec le cinquième os du carpe. f. **LIGAMENT** qui l'unit avec le sixième. g. **LIGAMENT** qui unit le sixième os du carpe avec le moyen du méta-carpe. h. **LIGAMENT** qui unit le septième os avec le même. i. **LIGAMENT** qui unit ce septième os avec l'os du méta-carpe du doigt annulaire. k. **LIGAMENT** qui unit le huitième os du carpe avec ce même os. l. **LIGAMENT** qui unit ce huitième os avec l'os du méta-carpe du doigt auriculaire. m. Portion du **Ligament latéral** de l'os du méta-carpe du doigt index.



trois petits os du carpe , 1<sup>o</sup>. avec le cinquième par trois LI-  
GAMENS *considérables*, deux *sublimes* & un *profond*. Le pre-  
mier des *sublimes* & le principal vient de l'angle de la pro-  
tubérance interne palmaire de ce cinquième os , auquel le  
Ligament transversal du carpe est attaché , & où se termine  
la gaine du tendon du radial interne , s'avance jusqu'à la face  
palmaire & latérale de la petite tête de l'os du méta-carpe ,  
le long de laquelle il s'étend plus loin ; il couvre l'apone-  
vrose latérale du tendon du radial qui s'attache au même  
os du méta-carpe. C'est de-là que sort le LIGAMENT *trian-*  
*gulaire* qui s'attache à la tubérosité du septième os. Ces deux  
Ligamens concourent à la composition de la gaine dont  
nous avons parlé. L'autre LIGAMENT *sublime* est à côté  
du premier & vient de l'autre éminence latérale qui con-  
court à former le sillon de la gaine. Le LIGAMENT *profond*  
( si on en excepte la situation ) a à peu près les mêmes limites ;  
il marche cependant plus obliquement , il est plus court , il  
passe par-dessus l'éminence angulaire de l'os du méta-carpe  
du doigt index qui s'articule avec le sixième os du carpe , &  
il y est aussi couvert par le tendon du radial qui se réfléchit  
pour couvrir le Ligament. Quelques FILETS viennent du sixième  
os du carpe proche l'articulation s'affocier à ce Liga-

D.

FIGURE XXVI.

Quelques Ligamens de l'os méta-carpe du pouce & du doigt in-  
dex , vus sur le dos de la main.

a. Le premier os du carpe , b. le cinquième , c. le sixième. d. Os du mé-  
ta-carpe du pouce. e. celui du doigt index. f. Portion de la membrane. g.  
MEMBRANE capsulaire entre les deux rangs d'os du carpe. h. LIGAMENT  
entre le premier & le cinquième os du carpe. i. Petit LIGAMENT entre le  
premier & le sixième. n. petit LIGAMENT entre le cinquième & le sixième  
os. k. petit LIGAMENT dorsal de l'os du méta-carpe du pouce. l. Le latéral  
externe. m. Petit LIGAMENT entre l'os du méta-carpe du pouce & du  
doigt index.



ment, & paroissent séparés dans quelques sujets. Une MEMBRANE capsulaire, muqueuse, molle & lâche, couvre simplement l'articulation de l'os du méta-carpe du doigt du milieu avec le septième os du carpe; elle n'est point fortifiée d'aucun troussseau particulier dans la paume de la main, mais après avoir séparé & ôté l'os du méta-carpe du doigt annulaire, on découvre à la partie latérale externe de la petite tête de l'os du méta-carpe du doigt du milieu, un LIGAMENT droit, perpendiculaire, assez tenace & quelquefois double; il est au-dessous des tubercules latéraux destinés à l'union de l'os du méta-carpe du doigt annulaire; il marche droit entre ce Ligament, & parvenu à l'articulation avec le carpe, il s'insinue profondément entre les facettes articulaires du septième & du huitième os du carpe; il est en partie adhérent à un petit Ligament transverse, & s'attache en partie au septième os. Enfin un certain TROUSSEAU ligamenteux passe par dessus l'articulation, vient du huitième os du carpe, de l'angle de cet os articulé avec le septième & avec l'os du méta-carpe du doigt annulaire, & se termine au condyle de l'os du méta-carpe du doigt du milieu.

4°. L'os du méta-carpe du doigt index a trois LIGAMENS qui l'unissent avec le cinquième & sixième os du carpe; un D.

## FIGURE XXVII.

Les os du carpe, le septième & le huitième, séparés l'un de l'autre sur le dos de la main, pour découvrir l'intérieur de leur articulation, & outre cela une portion de l'os du méta-carpe du doigt du milieu.

a. Le septième os du carpe, b. le huitième, c. l'os du méta-carpe du doigt du milieu. d. La face lambdoïde par laquelle le septième & le huitième os sont articulés. e. Le LIGAMENT transverse interne. f. Le LIGAMENT latéral droit perpendiculaire de l'os du méta-carpe du doigt du milieu. g. Deux tubercules de l'articulation de l'os du méta-carpe du doigt du milieu avec le doigt annulaire.



*sublime*, un *profond* & un *latéral*. Le *LIGAMENT sublime* vient de la face palmaire de la base du méta-carpe, se rend en convergent au tubercule interne du cinquième os du carpe où se termine la gaine du tendon du radial; il est situé le long du *Ligament sublime* de l'os du méta-carpe du doigt du milieu, & même il se plonge à peu de distance de son insertion dans le carpe sous ce *Ligament*, & se confond avec lui de manière qu'on ne les prendroit quelquefois que pour un seul *Ligament*; il couvre une partie du tendon du radial interne. Le *LIGAMENT profond* est mince & plat, vient de la même base de l'os du méta-carpe du doigt index, & s'étend directement vers le sixième os du carpe, rarement au cinquième. Le *LIGAMENT latéral* est le plus fort & le plus épais des trois; se termine d'une part au tubercule latéral de la base de l'os du méta-carpe du doigt index, & de l'autre au sommet du tubercule interne de l'os du carpe, qui d'un côté est articulé avec l'os du méta-carpe du pouce & de l'autre côté avec celui du doigt index.

5°. L'os du méta-carpe du doigt annulaire n'est attaché aux os du méta-carpe que par la membrane capsulaire. Il se détache cependant quelquefois des Ligamens du sixième & du septième os quelques trousses qui souvent s'étendent obliquement jusqu'à l'os du méta-carpe du doigt annulaire.

D.

## FIGURE XXVIII.

Quelques petits Ligamens propres des os du méta-carpe, de l'index & du doigt du milieu, vus dans la paume de la main.

5. 6. 7. Cinquième, sixième & septième os du carpe. II. Os du méta-carpe de l'index, III. du doigt du milieu. a. Premier *LIGAMENT sublime* de l'os du méta-carpe du doigt du milieu, réfléchi. b. *LIGAMENT profond* de ce même os, coupé. c. *LIGAMENS* profonds de l'os du méta-carpe de l'index. d. Vue du *LIGAMENT latéral* de ce même os dans la main. e. Petit *LIGAMENT palmaire* entre l'os du méta-carpe de l'index & du doigt du milieu. f. Tendon du muscle radial interne, réfléchi.



On peut aussi quelquefois regarder comme Ligament de ces os un *TROUSSEAU* réfléchi du quatrième os du carpe, lequel se termine au condyle de l'os du méta-carpe du doigt du milieu, & qui néanmoins dans son trajet s'attache par quelques filets à l'os du méta-carpe du doigt annulaire.

60. L'os du méta-carpe du petit doigt n'a qu'un seul *LIGAMENT fort*, qui attache son condyle articulé avec le huitième os du carpe à l'apophyse onciforme de ces os.

§. I V.

*Des LIGAMENS des os du méta-carpe entre eux.*

Les os du méta-carpe sont unis entre eux dans leurs extrémités, tant autour de leur base, qu'autour de leur petite tête. Les Ligamens qui se rencontrent autour de la base sont, 1<sup>o</sup>. Les *LIGAMENS dorsaux*, qui viennent de face dorsale de la base du cinquième, du quatrième & du troisième os du méta-carpe, s'étendent transversalement vers le bord latéral externe du quatrième, du troisième & du second, sont tous larges & plus lâches entre le cinquième, plus courts & plus serrés entre le quatrième & le troisième, manquent totalement entre le troisième & le second, où il ne se trouve que des *FILETS* fort *minces* qui couvrent transversalement l'extrémité du tendon du radial externe qui s'y insinue ordinairement.

1<sup>o</sup>. Les *LIGAMENS latéraux* qui sortent de la face latérale externe du cinquième, du quatrième & du troisième os, s'a-

FIGURE XXIX.

Quatre portions des os du méta-carpe des doigts unis au carpe dans le dos de la main.

7. 8. septième & huitième os du carpe. III. IV. V. quatre portions des os du méta-carpe des doigts. a. *LIGAMENS dorsaux*. b. *LIGAMENS latéraux*.



vancent obliquement, & se terminent avec le Ligament précédent au quatrième, troisième & second os, de manière qu'ils forment un angle dans l'endroit de leur concours.

Ces Ligamens paroissent plus forts dans des endroits opposés aux premiers, c'est-à-dire, qu'ils sont plus larges & plus profonds entre le troisième & le second. Un *petit* LIGAMENT semblable lie les deux os du méta-carpe du pouce & du doigt index entre eux; il est mince, filamenteux & plus long que les autres à cause de la distance de ces deux os.

3°. Il sort du condyle de l'os du méta-carpe du doigt annulaire une double *suite* de TROUSSEAUX épais & parallèles dont l'un se rend au condyle de l'os du méta-carpe du doigt annulaire & l'autre au condyle de celui du milieu. Un *semblable* TROUSSEAU se rend du quatrième os à ce même doigt du milieu. Le TROUSSEAU *réfléchi* se joint à cet appareil & vient du quatrième os du carpe. Ces Ligamens sont non seulement superficiels, mais ils s'insinuent encore profondément jusqu'aux tubercules latéraux par lesquels les os sont articulés entre eux, sur tout entre le quatrième & le troisième où les filets plus profonds ne marchent plus parallèlement, mais s'inclinent obliquement & forment des zigzags avec les deux Ligamens précédens. Le *petit* LIGAMENT qui unit les os du méta-carpe du doigt du milieu avec celui de l'index vient de la partie latérale interne de l'os du milieu, vers la paume de la main & le bord palmaire de l'os du méta-carpe de l'index; il est mince, il manque souvent ou n'est que très-peu sensible, & alors les petits Ligamens dont nous avons parlé ci-dessus & le tendon du radial interne

D.

FIGURE XXX.

Ligamens latéraux des phalanges des doigts.

I. Os du métacarpe. 1. 2. 3. les trois phalanges d'un doigt. a. Les LIGAMENS latéraux.



en tiennent lieu. Les quatre os du méta-carpe sont unis par leurs têtes au moyen d'une *petite MEMBRANE ligamenteuse*, assez large, fortifiée de *FILETS forts* qui s'attachent étroitement, de part & d'autre, à côté des gaines qui traversent les tendons des fléchisseurs. Les queues des lombricaux sont placés sur ces membranes, tandis que les muscles inter-osseux rampent au-dessous. Les enveloppes membraneuses des muscles & des tendons unissent d'ailleurs ces os dans différens endroits.

§. V.

*Des LIGAMENS des phalanges des doigts.*

Les premières phalanges sont unies aux os du méta-carpe, 1<sup>o</sup>. par une *MEMBRANE capsulaire* très-mince & très-fortifiée par les tendons des extenseurs des doigts, par les gaines des fléchisseurs & par des Ligamens propres.

2<sup>o</sup>. Il sort des petits sinus tracés sur les parties latérales des têtes des phalanges & celles des os du méta-carpe, de *gros LIGAMENS* qui embrassent par leurs filets en quelque sorte divergens, le tubercule latéral des condyles de chaque phalange qui lui correspond, contient & dirige très-fortement cette articulation. Tout cet appareil a lieu entre les os du méta-carpe & les premières phalanges, les premières phalanges & les secondes, les secondes & les troisièmes, si ce n'est que les Ligamens latéraux sont moins larges & moins épais à proportion que les os diminuent.

3<sup>o</sup>. Un certain *LIGAMENT cutané & latéral*, s'étend longitudinalement de la partie latérale du condyle de la première phalange vers la peau même. Il est filamenteux, plat & peu compact.

4<sup>o</sup>. Le *LIGAMENT latéral* s'étend sur les dernières phalanges, d'une des éminences latérales des extrémités de ces os à l'éminence latérale opposée.

*I. Part.*

D



## ARTICLE SECOND.

*Des Ligamens de la tête.*

**N**ous rangeons sous trois classes les Ligamens qu'on peut rapporter à la tête ; les uns sont destinés à unir la tête au reste du tronc , les autres à l'union particulere de la mâchoire inférieure avec les os des tempes , & d'autres enfin unissent différens cartilages aux os de la tête.

## SECTION PREMIERE.

*Des Ligamens de la mâchoire inférieure.*

**L**A mâchoire inférieure est unie par ses deux condyles avec les os des tempes , en partie par une lame cartilagineuse intermédiaire , en partie par une MEMBRANE capsulaire , telle qu'on l'observe dans les autres articulations , & à laquelle enfin on attribue un LIGAMENT accessoire. Voyez ces Ligamens dans les figures XXXI & XXXII.

1°. Les condyles de la mâchoire inférieure ont un COUVERCLE mobile , cartilagineux , composé de deux parties : une antérieure mince ; une postérieure épaisse ; l'une & l'autre oblongue , située transversalement sur les parties latérales du condyle : ces deux parties cartilagineuses sont unies ensemble par deux MEMBRANES minces , dont l'une forme la face D.

## FIGURE XXXI.

L'apophyse transverse de l'os des tempes & la fosse tracée entre cette apophyse & le conduit auditif.

a. L'apophyse zygomatique de l'os des tempes. b. L'apophyse transverse. c. La fosse tracée derrière cette apophyse. d. La MEMBRANE capsulaire soutenue par le cartilage inter-articulaire , laquelle environne toute l'articulation.



## *des Ligamens du corps humain.*

51

supérieure opposée à l'os des tempes, & l'autre la face inférieure opposée aux condyles de la mâchoire. Ces membranes rendent ce couvercle continu; ses deux portions cartilagineuses se touchent de manière qu'elles forment un anneau élliptique; elles renferment outre cela dans leur sinus des glandes muqueuses. Celle des membranes qui forme la face supérieure, s'attache autour du bord de l'apophyse transverse de l'os des tempes, en devant, extérieurement & intérieurement; il n'en est pas de-même postérieurement, elle s'étend en effet vers la partie moyenne de l'os des tempes, vers la parois postérieure de cet os, de sorte que le condyle de la mâchoire inférieure peut se mouvoir librement, tant sur l'apophyse que dans le sinus de la cavité condyloïdienne. Je ne suis de l'avis d'aucun de ceux qui pensent que la mâchoire inférieure fait tous ces mouvemens sur l'apophyse transverse ou dans la cavité située entre cette apophyse & la portion osseuse du conduit auditif: voici pourquoi; c'est qu'il est facile d'observer que la croûte cartilagineuse qui revêt toute la

D.

### FIGURES XXXII.

Les Ligamens de la mâchoire inférieure vus de côté avec les parties adjacentes.

a. Angle antérieur de la mâchoire inférieure ou le menton. b. L'angle postérieur. c. son condyle. d. Le bord de l'apophyse zygomatique de l'os des tempes. e. Vestiges de l'oreille coupée. f. Apophyse styloïde. g. Corne gauche de l'os hyoïde couverte par les fibres de l'hyo-thyreo-pharyngien. h. LIGAMENT de l'articulation de la mâchoire. i. LIGAMENT latéral. j. Interstice entre ce Ligament & l'apophyse. k. LIGAMENT suspensoire du muscle stylo-glosse. 1. son côté antérieur, 2. le supérieur, 3. l'inférieur, 4. le postérieur. l. LIGAMENT suspensoire de l'os hyoïde. m. Muscle masséter. n. Muscle pterygoïdien interne. o. Muscle stylo-glosse. p. Le stylo-hyoïdien. q. Le stylo-pharyngien sur lequel le nerf r. qui se rend obliquement au pharynx est couché. s. Le cerato-glosse séparé de l'os hyoïde. t. Les genio glosses. u. le digastrique coupé. w. le sterno-mastoïdien. x. le nerf lingual. y. le larynx. &c. quelques muscles qui sont placés dessus.

D ij



surface osseuse destinée au mouvement & qui se voit tant dans le sinus que sur l'apophyse transverse, a en partie les mêmes bornes que la membrane dont nous avons parlé, lorsqu'elle contient les tubercules & une portion du sinus glénoïdal, sans tirer son origine de la circonférence de ce sinus. La membrane inférieure de ce couvercle s'appuie de près sur la croûte du condyle, & s'attache de toutes parts au condyle même, précisément dans l'endroit où se termine cette croûte. Ses bornes indiquent assez qu'il y a un grand espace pour permettre le jeu de ces deux couvercles sur les condyles, les tubercules & dans les sinus, pendant le mouvement de la mâchoire.

2°. Des *FILETS ligamenteux*, épais, cependant contigus & réunis en une membrane, couvrent toute l'articulation de la mâchoire avec l'os des tempes. Ils s'étendent en partie du bord extérieur de l'apophyse transverse, & en partie du fond de la cavité même & de la parois du conduit auditif, derrière l'insertion de la membrane supérieure du couvercle dont nous avons parlé ci-dessus. Cette membrane embrasse étroitement dans son trajet ce couvercle, s'étend plus loin, & va se perdre le long du col du condyle. On n'observe antérieurement ni intérieurement aucun vestige de cette membrane; le muscle pterygoidien externe en tient lieu.

3°. Le *LIGAMENT latéral* de la mâchoire inférieure vient de-même de la cavité glénoïde, descend latéralement, mais non pas parallèlement, le long de l'apophyse coronoïde, & s'attache à la face interne de cette apophyse, le long du trou mentonier postérieur, aux aspérités qui s'y observent. Ce Ligament est membraneux, mince, plat, & laisse, à cause de l'éminence interne du condyle, un *interstice* longitudinal par lequel les vaisseaux sanguins & les nerfs descendent de la glande parotide dans le trou mentonier postérieur.



## SECTION II.

*Des Ligamens de la tête.*

**L**es Ligamens de la tête peuvent être divisés en trois classes, sçavoir, 1°. ceux qui l'unissent avec la première vertèbre, 2°. ceux qui l'unissent avec la seconde, 3°. ceux qui l'attachent aux vertèbres suivantes. Voyez ces Ligamens dans les figures de la Planche V. & dans la XXXIII de la Planche IV.

## §. I.

*Des LIGAMENS de la tête avec la première vertèbre.*

1°. Les condyles de l'occipital sont environnés de-même que les sinus correspondans de la première vertèbre, d'un ANNEAU membraneux qui s'attache autour d'eux, de manière qu'il reste dans la face intérieure & postérieure de ces condyles, entre l'origine de la membrane & le bord de l'articulation, un grand espace, tandis qu'il leur est immédiatement attaché latéralement, tant intérieurement qu'extérieurement, dans l'endroit où se termine la croûte cartilagineuse qui les revêt.

## D. FIGURE XXXIII.

Face antérieure de la Première vertèbre & de la seconde, unies à l'occipital

a. Portion de l'occipital. b. Apophyse transversale de la première vertèbre, c. de la seconde. d. MEMBRANE capsulaire de l'articulation droite de l'occipital. e. Coupe de la gauche pour découvrir l'articulation & la distance de l'origine de la membrane. f. MEMBRANE qui bouche l'interstice entre l'occipital & la première vertèbre. g. TROUSSEAU collé à la partie moyenne de cette membrane. i. Origine de ce trousseau à l'occipital. k. son attache au tubercule de la première vertèbre. l. TROUSSEAU qui unit la première & la seconde vertèbre. m. LIGAMENT propre de la première vertèbre. n. LIGAMENT de l'articulation de la première vertèbre avec la seconde.



Cet anneau au contraire embrasse par son autre extrémité le sinus de la vertèbre, mais en laissant sur les côtés un peu d'intervalle, au lieu qu'antérieurement & postérieurement il s'attache immédiatement à son bord. Cette anneau n'a pas partout la même épaisseur; il est fortifié latéralement & extérieurement de *FILETS* très-forts. Il est au contraire fort mince dans sa partie latérale interne, où les Ligamens de l'apophyse odontoïde occupent presque tout l'espace.

2<sup>o</sup>. La tête est unie avec les cerceaux de la première vertèbre, 1<sup>o</sup>. avec l'antérieur par une *MEMBRANE forte*, large, cachée, qui s'attache postérieurement au bord antérieur du trou occipital, inférieurement à ce cerceau, & s'étend de part & d'autre jusqu'à l'articulation de la tête avec la vertèbre, se confond avec le Ligament dont nous venons de parler, de sorte qu'ils paroissent continus extérieurement. Un certain *TROUSSEAU droit* s'entrelace dans cette membrane, en occupe la partie moyenne & s'étend en bas de l'occipital à un tubercule qui s'observe à la partie antérieure du cerceau de la première vertèbre. L'espace qui se trouve entre ce troussseau & l'articulation est rempli par une *MEMBRANE très-mince*. La direction des *filets* de ce troussseau est oblique. 2<sup>o</sup>.

### EXPLICATION

*De la cinquième Planche.*

**E.**

**FIGURE XXXIV.**

Ligamens qui unissent l'occiput avec l'apophyse odontoïde de la seconde vertèbre.

a. Portion de l'occipital. b. La seconde vertèbre. c. Vestiges de la coupe de la partie postérieure. d. Intervalle que laisse la première vertèbre qu'on a enlevée. e. Couronnes de l'occipital. f. Seconde vertèbre. g. *TROUSSEAU* supérieur des Ligamens latéraux qui unissent l'occiput avec l'apophyse odontoïde. h. *TROUSSEAU* inférieur. i. *MEMBRANE* ligamenteuse latérale.



Planch. IV.

Fig. 24



Fig. 25



Fig. 26



Fig. 29



Fig. 28



Fig. 27



Fig. 31.



Fig. 32

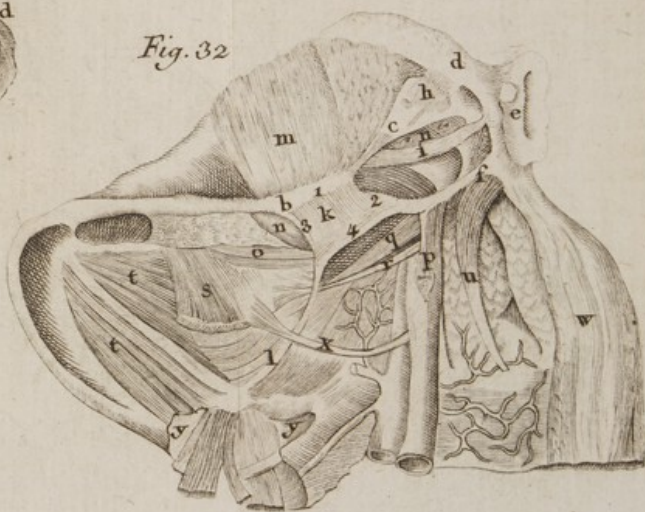


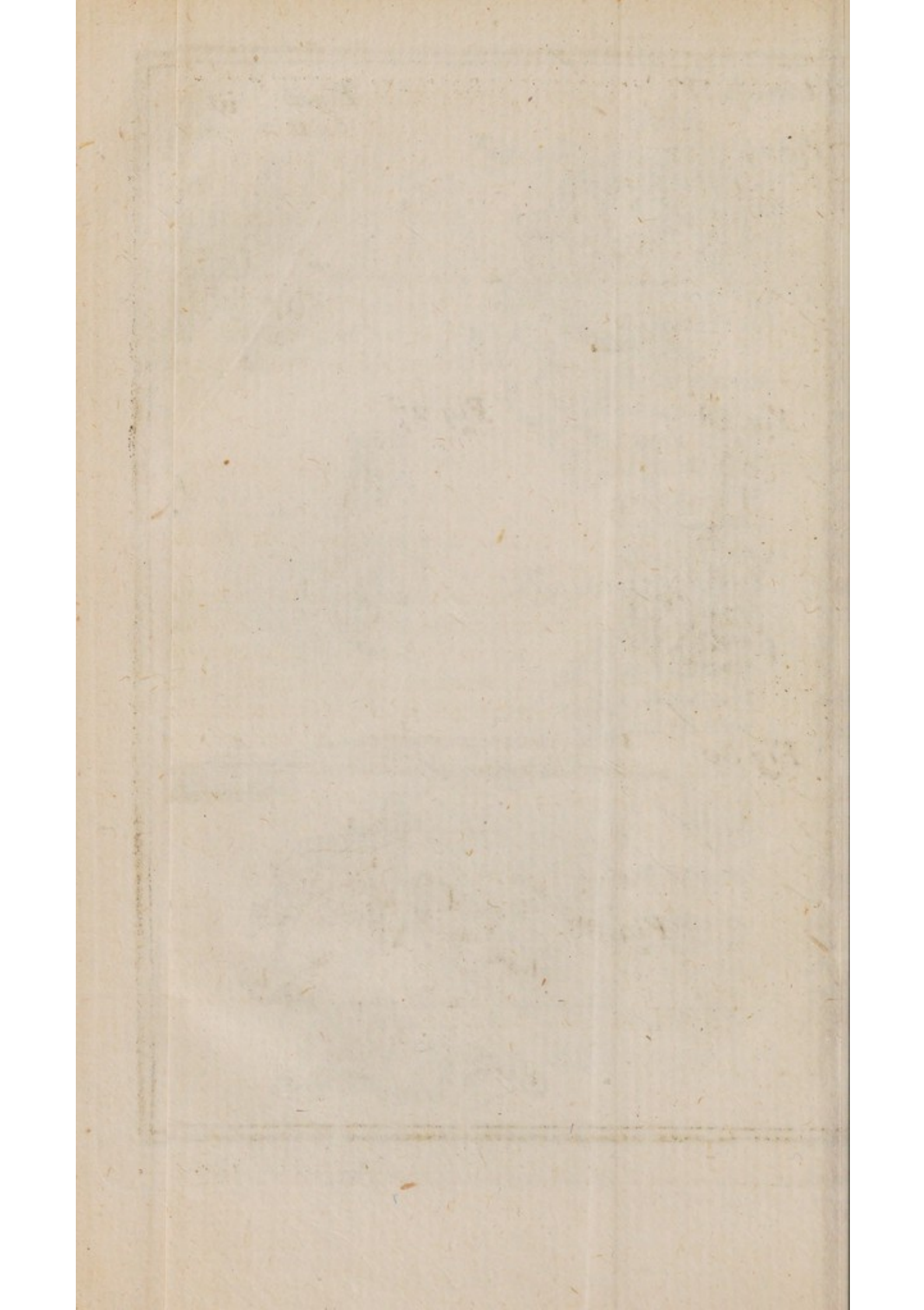
Fig. 30



Fig. 33.









Une autre MEMBRANE unit le cerceau postérieur de la première vertèbre au bord postérieur du trou occipital, & s'étend de-même de part & d'autre jusqu'à l'articulation. Elle n'est ni si unie ni si compacte que l'antérieure, elle est criblée d'un grand nombre de nerfs & de vaisseaux, forme avec le sinus qui s'observe entre le bord postérieur de l'apophyse oblique de la première vertèbre & le cerceau postérieur de cette vertèbre, un conduit par lequel passel l'artère vertébrale. On observe outre cela différens TROUSSEAUX *ligamenteux* qui ne sont pas assez constans pour les décrire.

§. II.

*Des LIGAMENS de la tête avec la seconde vertèbre  
& les suivantes.*

Voici comment la tête est unie avec la seconde, la troisième vertèbre & les suivantes.

1°. UN APPAREIL *ligamenteux*, épais, fort & comme tissu de deux fortes de filets, fort à quelques lignes au-dessus du trou dorsal, vers la sortie du nerf, bouche intérieurement l'intervalle qui se trouve antérieurement entre l'occiput & la première vertèbre, passe sur l'apophyse odontoïde & sur ses Ligamens. Ces filets convergent alors en descendant, ils s'attachent au corps de la seconde vertèbre & se perdent insensiblement dans la partie moyenne des corps de la troisième

E. FIGURE XXXV.

Ligamens qui retiennent l'apophyse odontoïde à sa place.

a. Partie antérieure de l'occiput. b. La seconde vertèbre. c. Apophyse transverse de la première vertèbre. d. TROUSSEAUX supérieurs des Ligamens qui unissent l'apophyse odontoïde à l'occipital. e. LIGAMENT transversal qui retient cette apophyse. f. son appendice inférieure. g. la supérieure renversée. h. interstice entre cette apophyse & l'occiput. i. articulations des vertèbres dé couvertes de leurs membranes.



me & de la quatrième. La partie la plus profonde vient compacte & comme cartilagineuse du sommet du bord même du trou, remplit de part & d'autre les fillons formés sur les parties latérales de l'apophyse odontoïde, se couche sur le Ligament articulaire, le fortifie, & se termine sur le corps de la seconde vertèbre. Cette expansion ligamenteuse dans son départ du crâne se confond & s'unit intimement par une de ses surfaces à la dure-mère & à ce qui la recouvre, & par l'autre avec un **LIGAMENT droit** & mince sur la partie postérieure de l'apophyse odontoïde, plus épais sur les parties latérales de cette apophyse, pour remplir les vuides qu'elle laisse sur les côtés & former un canal en quelque façon continu; nous en parlerons dans la suite.

2°. Les Ligamens qui attachent l'apophyse odontoïde à la tête sont de différentes espèces. 1°. Des **TROUSSEAUX ligamenteux** considérables, épais & distingués de part & d'autre en deux parties, à cause de leur origine & de leur direction différente, partent tant des parties latérales les plus basses que les plus élevées de l'apophyse odontoïde même où ces côtés convergent pour se terminer en pointe. Les filets qui s'attachent à la partie inférieure ou au col ou à la racine de cette apophyse, montent obliquement en haut; ceux au contraire qui partent de la pointe, s'écartent sur les côtés. Ces deux **TROUSSEAUX** paroissent par conséquent distingués en deux paquets. Ils se terminent tous au même endroit. Cha-

E.

## FIGURE XXXVI.

Figure & origine du Ligament qui retient l'apophyse odontoïde. Cette apophyse est ici détruite.

a. Sinus glénoïdal inférieur de la première vertèbre pour son articulation avec l'occipital. b. Coupe de l'anneau postérieur. c. **LIGAMENT** transversal. d. son origine. e. **APPENDICE** supérieure de ce Ligament; f. l'inférieure. g. Quelques petites membranes qui se rendent à l'occipital.



l'un d'eux s'insere dans la petite fosse condyloïdienne antérieure de son côté. 2°. Une certaine MEMBRANE mince, filamenteuse, qui monte pareillement de la racine de l'apophyse odontoïde vers l'articulation de la tête, s'unit extérieurement aux trousseaux inférieurs que nous venons de décrire, entre ces trousseaux & les côtés de la premiere vertèbre.

## ARTICLE TROISIEME.

*Des Ligamens des os du tronc.*

**N**ous divisons ces Ligamens en trois classes, sçavoir ; 1°. les Ligamens des vertèbres, 2°. les Ligamens du thorax, 3°. les Ligamens du bassin.

## SECTION PREMIERE.

*Des Ligamens des vertèbres.*

**L**es Ligamens des vertèbres sont communs & particuliers. Or comme la premiere & la seconde vertèbre du col différent des autres par leur conformation & leur articulation,

**E.** **FIGURE XXXVII.**

La colonne de l'épine du dos, des lombes, & le bassin, vûs en levant.

1. & c. 12. Corps des vertèbres du dos. 13. & c. 17. Corps des vertèbres des lombes. I. & c. XI. Côtes de l'un & l'autre côté, coupées. a. LIGAMENT antérieur, ou BANDE longitudinale antérieure commune aux corps des vertèbres. b. endroit où elle n'est presque plus sensible. c. Tendons des muscles du diaphragme. d. Restes du muscle droit du col. e. Apophyses transverses des vertèbres lombaires du côté droit. f. Muscle psoas gauche; le droit a été enlevé. g. Muscle caré des lombes. h. Os droit des isles nud. i. LIGAMENT antérieur supérieur & triangulaire du bassin. k. LIGAMENT antérieur inférieur & rond du bassin. l. FILAMENS ligamenteux & longitudinaux des aîles de l'os sacrum. m. Symphise de l'ileon avec l'os sacrum. n. L'insertion du rectum. o. La vessie. p. Le LIGAMENT qui forme un espace de sac entre les parties latérales de la vessie & l'intestin rectum.



aussi ont-elles des Ligamens différens. Voici donc l'ordre que nous suivrons dans la description de ces Ligamens; nous parlerons: 1°. des Ligamens propres des vertébrs du col; 2°. des Ligamens communs à toutes les vertébrs; 3°. des Ligamens semblables de chaque vertébre, c'est-à-dire, de ceux de leurs corps & de leurs apophyses. Examinons ces Ligamens dans la figure XXXVII. *Planche V. & Planche VI.*

## §. I.

*Des LIGAMENS propres des vertébrs du col.*

1°. Un LIGAMENT *transverse* s'avance transversalement d'un côté vers l'autre, tourne sur la partie moyenne du corps de l'apophyse odontoïde, fort près de la partie arrondie de la plus petite tête, dans la partie latérale interne de la première vertébre, & se termine aux tubérosités qui s'observent sur les parties latérales internes des deux portions latérales les plus épaisses de la première vertébre. Nous devons considérer dans ce Ligament ses parties principales & ses appendices.

La PARTIE *principale & moyenne*, épaisse partout, forte, dure, élastique, aplatie de plus en plus à mesure qu'elle est plus proche de la partie moyenne de l'apophyse odontoïde, paroît au premier coup d'œil composée de deux trousseaux situés l'un sur l'autre; mais on s'apperçoit du contraire lorsqu'on les veut séparer. Son épaisseur fait que l'apophyse

## E X P L I C A T I O N

*De la sixième Planche.*

## F I G U R E XXXVIII.

Appareil ligamenteux qui unit les vertébrs du col avec l'occipital.  
a. Portion de l'occipital. b. Apophyses transverses des 1. 2. 3. 4. vertébrs du col. c. APPAREIL ligamenteux. d. La partie latérale la plus profonde. e. son insertion à la troisième & quatrième vertébre.



Planch. V.

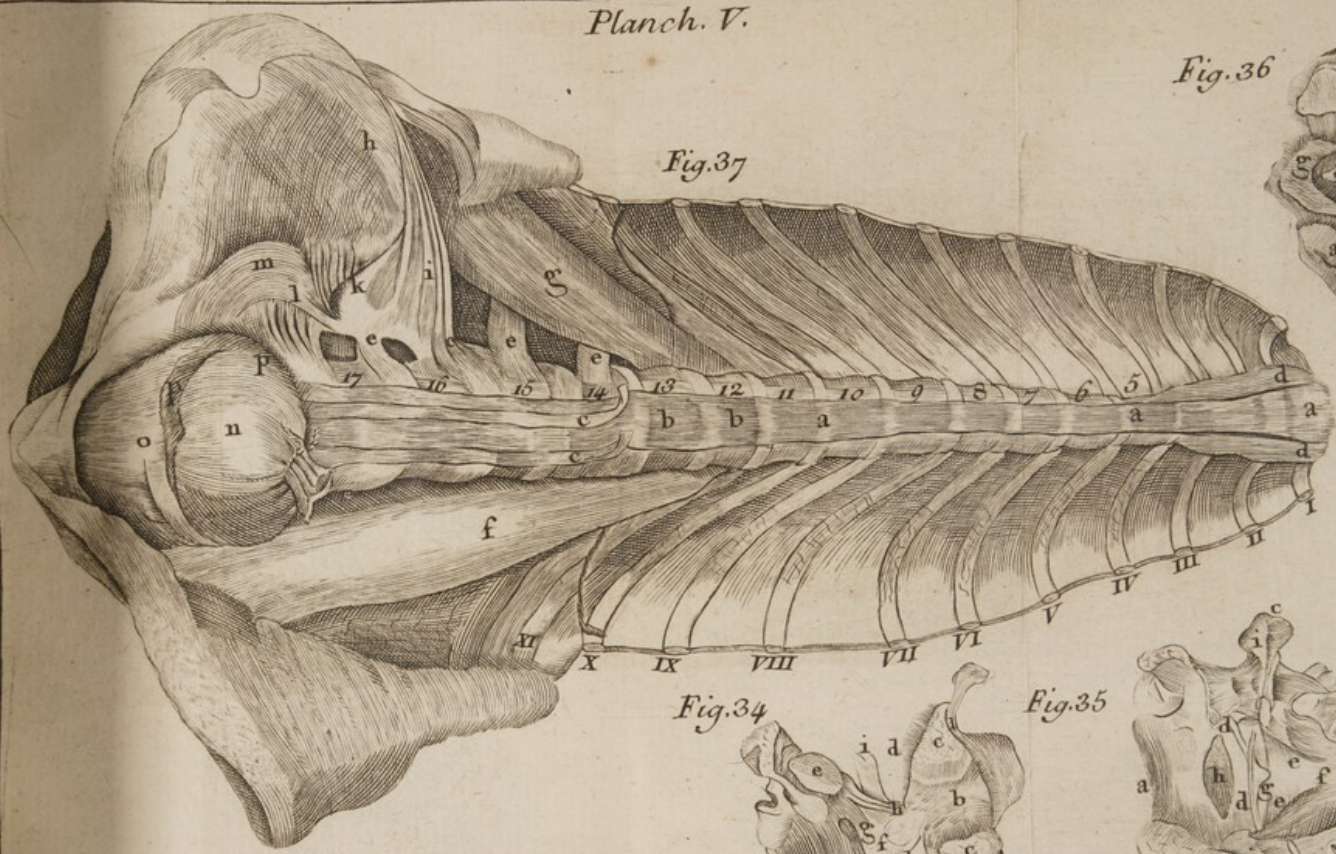


Fig. 37

Fig. 36



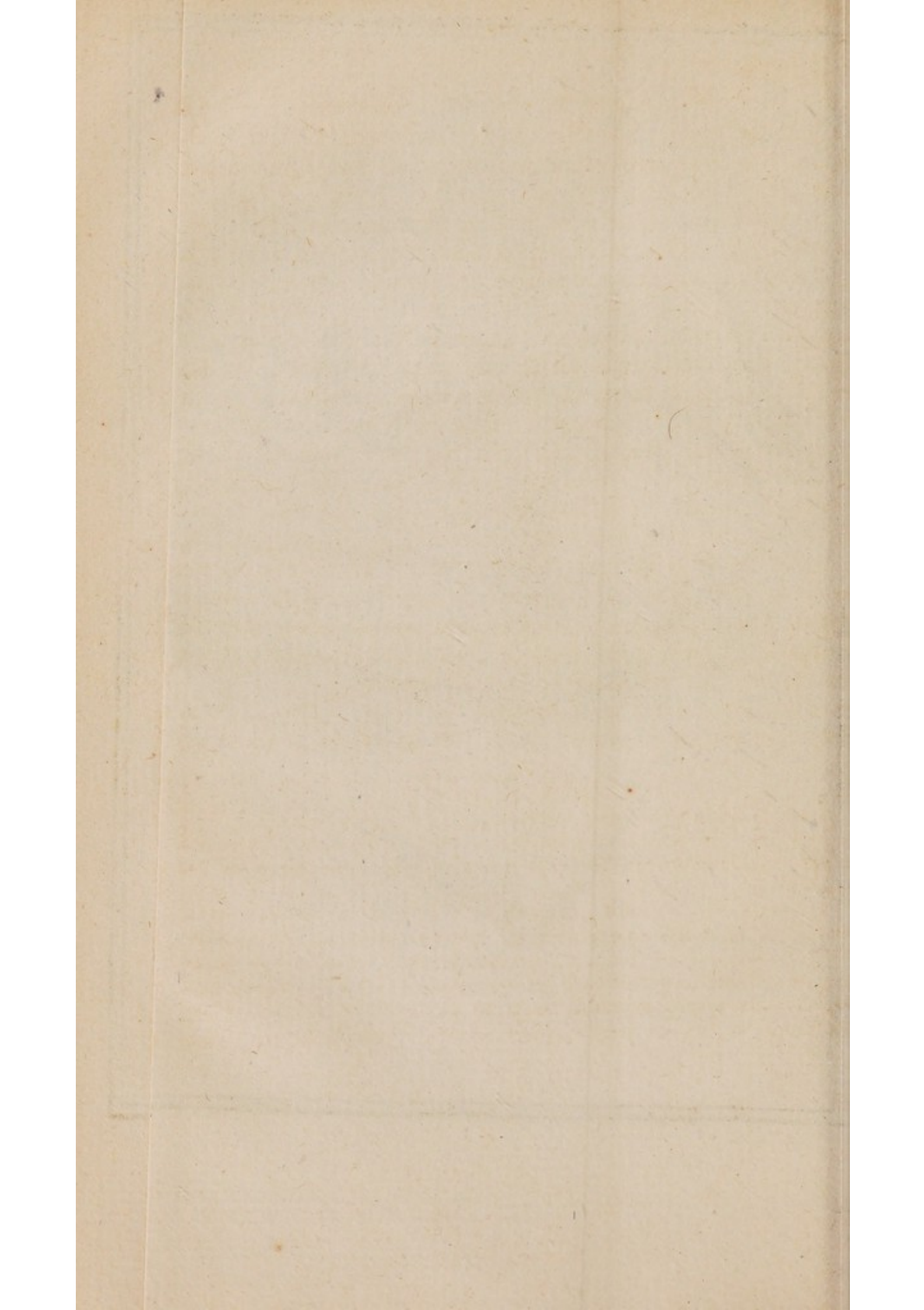
Fig. 34



Fig. 35









odontoïde embrasse la partie la plus inférieure; elle est beaucoup plus saillante dans cet endroit que la petite tête même de cette apophyse.

Les APPENDICES sont au nombre de deux, *une supérieure, l'autre inférieure*. L'*inférieure* est tellement entrelacée avec le bord du Ligament transversal qu'on ne peut l'en séparer, & qu'on ne la distingue que par ses filets longitudinaux; elle se forme qu'un enveloppe continue qui couvre toute la partie postérieure de la racine de l'apophyse odontoïde; ses filets convergent alors en quelque sorte vers le corps de la seconde vertèbre. L'APPENDICE *supérieure* a une direction contraire à la précédente. Elle part du bord supérieur de ce troussseau que j'ai dit être couché sur l'autre. Elle est forte, dense, compacte, peu épaisse, large d'environ deux lignes & longue d'environ un demi pouce. Elle s'avance droit & longitudinalement vers l'occiput & en haut; elle ferme une *interstice* qui se trouve en cet endroit; elle ne touche point au sommet de l'apophyse odontoïde, & elle se termine enfin dans la partie moyenne de l'occipital, à quelques lignes au-dessous du bord du grand trou de cet os.

2°. La première vertèbre a un LIGAMENT *propre*. Ce Ligament est situé de part & d'autre sur les parties latérales de

## FIGURE XXXIX.

La dure-mère a sa sortie hors du crâne avec la portion de son enveloppe antérieure ou bande longitudinale postérieure des vertèbres. On a enlevé les branches des apophyses épineuses pour les découvrir.

a. Portion de l'occipital. b. Apophyses transverses des vertèbres 1. 2. 3. 4. au col. c. La dure-mère à sa sortie du crâne. d. Endroits où le Ligament de l'apophyse odontoïde saillit. e. sa production dans le canal dorsal. f. Bande longitudinale postérieure des vertèbres séparées de la dure-mère. g. Portion réfléchie de la dure-mère. h. Portion de l'artère vertébrale. i. Articulation de la première avec la seconde vertèbre, découverte.



la face antérieure de cette vertèbre. Il s'étend obliquement en haut de l'apophyse transverse de cette vertèbre, & se confond en quelque sorte avec le Ligament annulaire antérieur qui unit le cerceau correspondant à la tête. Il est mince & tellement posé sur la vertèbre que l'une de ces surfaces (qui à peine ont chacune une ligne, regarde en haut & l'autre en bas.

3°. L'articulation cartilagineuse de l'apophyse odontoïde avec le cerceau antérieur de la première vertèbre, est couverte de toutes parts, & cela en partie par des *FILETS ligamenteux* épais çà & là, & qui ne méritent pas d'être décrits; en partie par des Ligamens qui attachent cette apophyse à l'occiput.

## §. II.

*Des LIGAMENS communs de toutes les vertèbres.*

1°. Une *BANDE ligamenteuse* s'étend sur la partie convexe du corps des vertèbres, le long de l'épine du dos. Cette bande sort du tubercule externe du cerceau antérieur de la première vertèbre, monte sur le corps de la seconde (qui à cause de son articulation, avance moins en devant que la première) de sorte que les seuls filets postérieurs de cette bande s'attachent à la membrane qui couvre les parties des deux vertèbres voisines l'une de l'autre; c'est ce qui fait qu'elle paroît un peu saillante & un peu plus enfoncée sur les côtés. Cette bande dans son principe est serrée & ronde; mais parvenue

F.

FIGURE XL.

Continuation de la bande large postérieure des vertèbres dans le col & le commencement du dos.

a. Apophyse transverse des vertèbres. b. Artères vertébrales. c. Vestige des Apophyses épineuses coupées. d. *BANDE* longitudinale postérieure dans toute sa longueur.



vers la troisième vertèbre, elle se déploie de manière qu'elle couvre une grande partie de la convexité de leurs corps, & qu'elle augmente de plus en plus en largeur à mesure que leur corps augmente; si bien que vers la partie moyenne de l'épine elle est large d'environ un demi pouce. Elle n'a pas partout la même force, & elle est plus mince dans les endroits où l'épine se fléchit davantage, par exemple, autour de la quatrième, de la cinquième & de la sixième vertèbre du col; puis elle paroît reprendre sa même épaisseur & la conserver depuis la première vertèbre du dos jusqu'à la onzième; enfin elle se perd vers la douzième du dos & la première des lombes. Les FILETS dont cette membrane est tissue, de son commencement à sa fin, n'ont pas tous une même origine; en effet il s'élève presque de chaque corps des vertèbres de nouveaux filets & il s'y en perd d'autres; de manière qu'il arrive rarement que quelques filets tranversent les corps de deux ou trois vertèbres. Les tendons du diaphragme suppléent ce Ligament sur les vertèbres des lombes. Toute cette bande est à l'extérieur polie & brillante, couvre précisément la partie moyenne la plus avancée en devant des corps des

FIGURE XLI.

Continuation de cette même bande dans les lombes.

a. Première vertèbre des lombes. b. la seconde. c. Vestiges qui marquent l'endroit où les apophyses épineuses des vertèbres ont été coupées. d. BANDE longitudinale postérieure des vertèbres. e. son épanouissement sur les interstices cartilagineux.

FIGURE XLII.

Le Ligament inter-vertébral cartilagineux entre les vertèbres des lombes.

1. La première vertèbre des lombes. 2. la seconde. a. La partie la plus élevée des vertèbres dans le corps desquelles les vaisseaux sanguins s'engagent. b. Une lame de la couche extérieure du Ligament inter-vertébral. c. seconde couche, d. troisième, e. quatrième.



vertébrés, s'accommode partout aux anfractuosités de ces corps, aux profondeurs & aux élévations de leurs intestices & aux différentes courbures de l'épine. Elle ne s'écarte point sur les côtés, elle ne fait qu'y pousser quelques **TROUSSEAUX irréguliers**.

2<sup>o</sup>. Les vertébrés toutes ensemble sont unies dans la partie concave de leurs corps par un **LIGAMENT semblable**, qui de même que le précédent, est couché dessus comme une bande longitudinale; cette bande est très-étroitement unie non seulement à la face externe antérieure de la dure-mère à sa sortie du crâne, mais encore avec l'appareil ligamenteux qui se trouve entre cette membrane & elle, au moyen de quelques filets qu'elle se pousse l'une à l'autre. Chacune de ses connexions se termine autour de la racine de l'apophyse odontoïde, de manière qu'elle ne communique avec la dure-mère que par de **petits FILETS cotoneux** & des vaisseaux qui traversent. Elle est néanmoins entièrement dégagée de cet appareil. Elle ne touche pas immédiatement la première & la seconde vertébre dans cette origine; & lorsqu'elle a passé l'insertion de cet appareil, légèrement adhérente à la dure-mère, elle s'unit très-étroitement au corps des autres vertébrés le long de leur canal. Cette bande dans le col se termine de part & d'autre vers la sortie des nerfs à la racine des apo-

F.

FIGURE XLIII.

Partie postérieure des vertébrés du col, vûe en devant avec les Ligaments jaunâtres des branches des apophyses épineuses.

I. II. III. IV. Apophyses transverses des 3. 4. 5. 6. vertébrés du col.  
1. 2. 3. 4. Vestiges des apophyses épineuses coupées. a. **LIGAMENS** jaunâtres des branches des apophyses épineuses. b. leur insertion vers les apophyses obliques. c. leur insertion vers les bords des branches. d. les branches des apophyses épineuses. e. épaisseur naturelle des Ligaments. f. fente intermediaire. g. Apophyse épineuse de la sixième vertébre. h. Apophyse descendante.



## *des Ligamens du corps humain.* 63

myfles tranfverfes de ces vertébres. Elle occupe par conféquent dans ces endroits prefque la moitié de la cavité des vertébres. Elle fe retrecit en defcendant , de forte qu'elle a à peine une ligne ou deux fur les vertébres des lombes & qu'elle ne fe déploie en quelque forte que dans le feul interftice des cartilages. Or comme les interftices dans cette région font un peu faillans & que les corps des vertébres font tous concaves , cette bande a donc des adhérences plus fortes dans ces feuls interftices , refte comme étendue fur les vertébres , & laiffe un aflez grand paffage aux vaiffeaux qui ramènent entre elle & ces corps.

### §. III.

#### *Des Ligamens femblables de chaque vertébre.*

I°. Les corps des vertébres , fi on en excepte la première & la féconde du col , ne fe touchent pas immédiatement , mais font très-diftinctement féparés par une *MASSE* d'une nature  *finguliere* qui remplit tout cet intervalle , qui eft très-troitement unie avec la bafe du corps des vertébres , & qui eft prefque de niveau avec leurs bords.

Ces *MASSES* à l'extérieur font unies , blanchâtres , brillantes & tiffues de filets épais çà & là. Ces *FILS* composent plusieurs *LAMES minces* de différentes largeurs , qu'on peut regarder comme autant de petits Ligamens parallélipèdes ,

#### FIGURE XLIV.

II. II. *Apophyfe tranfverfe des vertébres 1. & 2. des lombes. 1. 2. Vefiges de la cohéfion des branches de leurs apophyfes épineufes avec leur corps.*

*LIGAMENS jaunâtres des branches , b. leur infertion aux apophyfes obliques , c. leur infertion aux bords des branches. d. Branches des apophyfes épineufes. e. Epailfeur naturelle des Ligamens. f Fente intermédiaire. g. Apophyfes obliques afcendentes tournées en arriere. g. Apophyfes obliques defcendantes tournées en-devant.*



dont l'arrangement est tout-à-fait merveilleux. En effet les *LAMES extérieures* s'élèvent de droit à gauche, & couchées parallèlement les unes sur les autres, elles composent une couche ligamenteuse extérieure. Immédiatement sous cette couche s'en trouve une autre dont les filets ont une direction opposée, s'entre-croissent par conséquent avec ceux de la première & paroissent en quelque manière entrelacés dans leur partie moyenne. Sous cette couche s'en présente une troisième & une quatrième, dont les filets ont des directions opposées & plus obliques. Cette suite de couches a lieu en dedans jusqu'à ce que toute la large base des corps des vertèbres entre lesquelles elles se trouvent soit presque toute remplie, de sorte que si on coupe transversalement toute cette masse, elle paroît composée de filets épais & pour ainsi-dire concentriques; mais comme, lorsque les Anatomistes parlent de figure circulaire, cela ne doit pas être pris en rigueur géométrique, & que d'ailleurs les corps mêmes des vertèbres ne sont pas circulaires, qu'ils ont dans leurs parties postérieures une sinuosité pour former le canal du dos, les Ligamens suivent nécessairement leur courbure. Chacune des couches extérieures est non-seulement composée de filets très-compacts & si étroitement tendus autour d'elles qu'elles rejaillissent beaucoup sitôt qu'on les a coupées, mais elles sont encore couchées & collées de près les unes sur les autres. Ceci a surtout lieu dans la partie postérieure; c'est ce

F.

FIGURE XLV.

Apophyses épineuses des deux vertèbres lombaires avec la membrane qui se trouve entre.

a. Apophyses épineuses des vertèbres lombaires. b. Apophyses transverses.  
c. Apophyses supérieures ou ascendantes. d. Apophyses inférieures ou descendantes. e. MEMBRANE inter-épineuse. f. CORDONS ligamenteux qui unissent ces pointes. g. LIGAMENT articulaire.

qui



qui fait qu'on n'y voit presque pas les traces des cerceaux & qu'ils paroissent tous former une masse indistincte. Ils approchent de plus près de la nature des cartilages vers leurs insertions aux apophyses obliques des vertébres. Aussi dans la vieillesse ces insertions deviennent-elles entierement osseuses dans certains sujets, & bien plus considérables. Plus les couches sont profondes, plus les lames sont minces, molles & distantes les unes des autres. C'est dans les interstices de ces couches que se trouve cette SUBSTANCE *singuliere*, que l'on ne peut appeller, ni mucilage, à cause de sa fluidité, ni cartilage, à cause de sa mollesse, mais qui ressemble plutôt à une gelée, néanmoins plus dure, en quelque façon solide & consistente. A mesure que les lames décroissent, cette matière s'augmente & s'endurcit, jusqu'à ce qu'enfin ces lames venant à se confondre, elles ne forment plus qu'un noyau qui tient de la nature de la gelée & du cartilage, remplit tout le reste de l'espace & forme quelquefois, comme nous l'avons dit des petites lames, une exostose irréguliere qui s'incruste aux bases des vertébres.

§. IV.

*Des LIGAMENS semblables des apophyses épineuses.*

1°. On observe à la partie postérieure de l'épine de grands

FIGURE XLVI.

Côté gauche du dos avec l'épine, les côtes & les Ligamens qui y rendent.

I. II. III. &c. Les douze côtes. 1. 2. 3. Les pointes des douze Apophyses transverses des vertébres du dos. 13. 14. Apophyses transverses des vertébres des lombes. a. LIGAMENS transversaux externes des côtes. b. Restes des Ligamens du col des côtes c. Petits LIGAMENS droits longitudinaux des apophyses transverses avec les TROUSSEAUX accessoires des côtes VI. VII. VIII. IX. d. CORDONS ligamenteux entre les pointes des apophyses épineuses. e. EXPANSIONS ligamenteuses sur la dernière côte.

I. Part.

E



interstices entre les branches de chaque apophyse épineuse des vertébrés. Ces interstices répondent en quelque façon à la hauteur des Ligamens inter-vertébraux, & sont remplis par deux PLANS *ligamenteux*, jaunâtres, très-forts & très-élastiques. Chacun de ces plans se termine de son côté aux racines des apophyses obliques ascendentes & descendentes dont ils fortifient aussi l'articulation; supérieurement & inférieurement au bord même des branches; postérieurement enfin au concours de ces branches & à l'origine des apophyses. Chacun de son côté s'approche dans cet endroit de la même manière sans cependant s'unir intérieurement, mais ils laissent une *fente* qui est remplie d'un tissu cellulaire cotoneux qui les distingue l'un de l'autre. Ces Ligamens se trouvent entre toutes les vertébrés du col, du dos & des lombes; néanmoins entre les deux premières du col (qui ont l'une sur l'autre un mouvement plus étendu), on n'en observe que des vestiges sous la forme d'une *petite LAME*, un peu plus épaisse, tissu d'une membrane mince qui en tient lieu. Ils deviennent plus larges & insensiblement aussi plus forts dans les interstices

## EXPLICATION

*De la septième Planche.*

G.

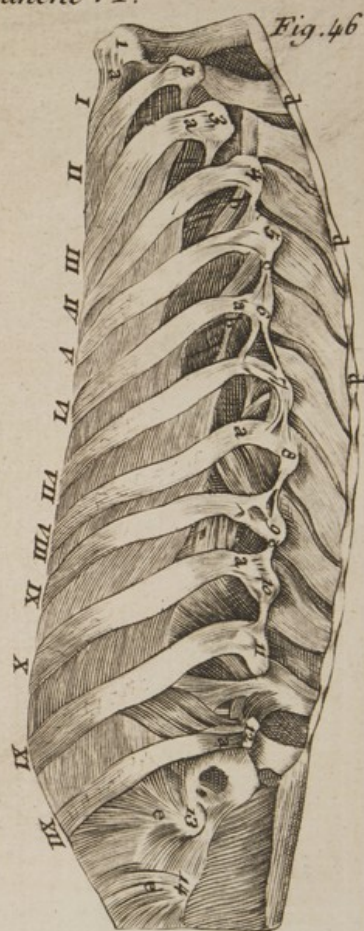
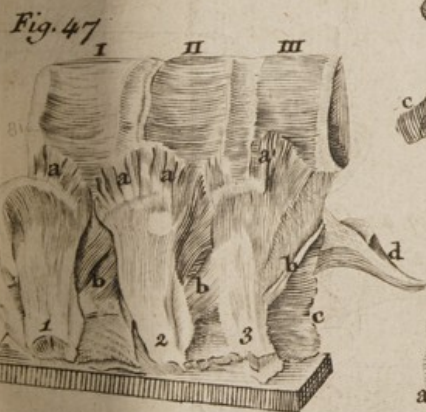
FIGURE XLVII.

Trois vertébrés du dos avec les portions des trois côtes qui leur sont attachées, & les Ligamens de ces vertébrés vus en dedans du bassin.

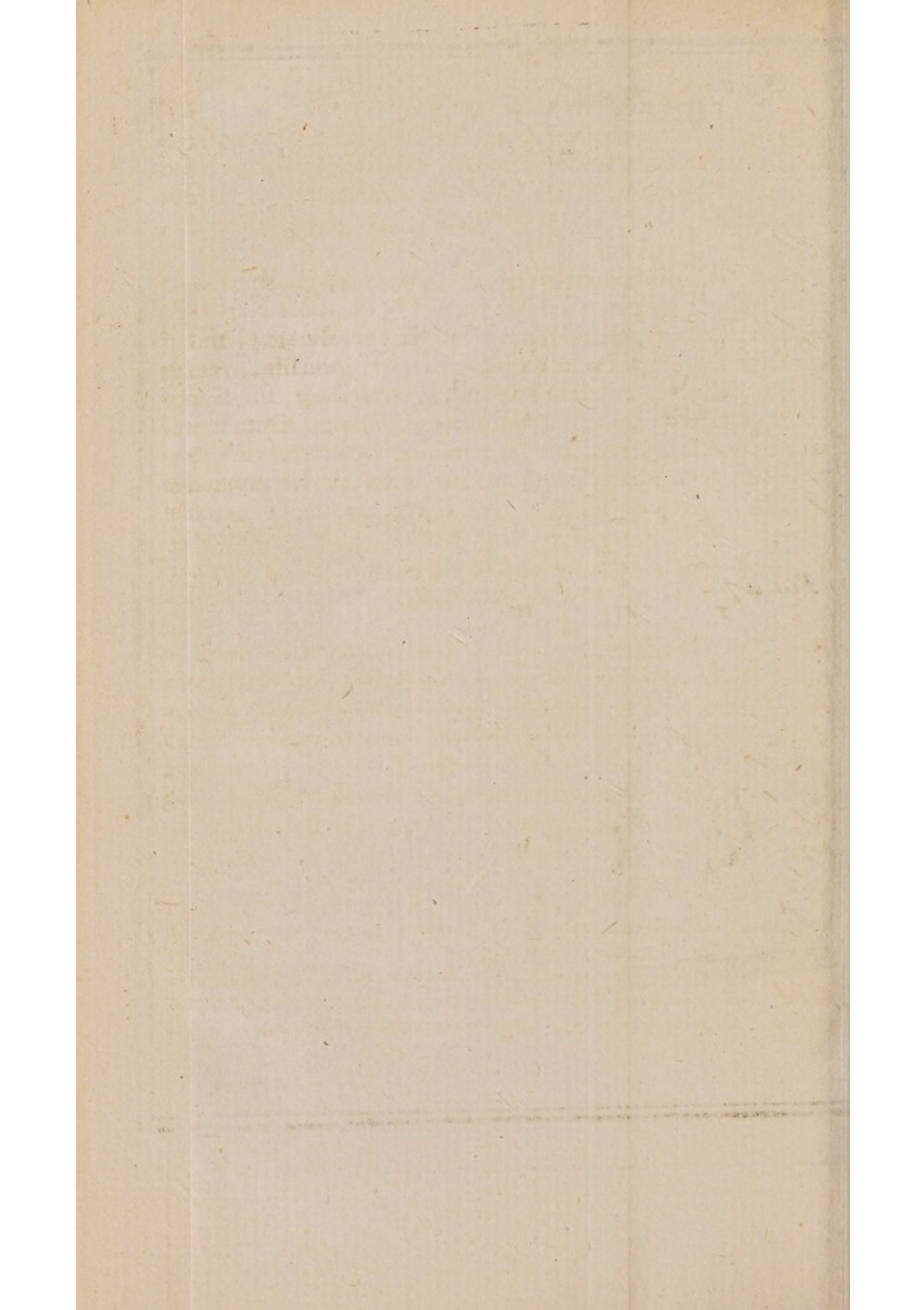
I. II. III. Corps de trois vertébrés. 1. 2. 3. Portions des côtes. a. Petits LIGAMENS de la petite tête des côtes, par lesquels elles sont attachées aux corps des vertébrés. b. Petits LIGAMENS internes du col des côtes qui les attachent aux tubercules des apophyses transverses immédiatement supérieures. c. Reste de la membrane des muscles inter-costaux. d. Apophyses épineuses.



*Planche VI.*









suivans, desorte qu'enfin ils ont dans les lombes plus d'une ligne d'épaisseur. A peine s'élevent-ils sensiblement au-dessus des bords des branches auxquelles ils s'attachent. Ils laissent ces branches nues & à peine couvertes de quelque tissu coriace & filamenteux.

2°. A la partie extérieure du dos, opposée à la fente dont nous venons de parler, s'observe une MEMBRANE composée de filets d'une direction irrégulière, qui remplit tout l'espace qui se trouve entre l'origine des apophyses épineuses, vers la pointe inférieure de chaque apophyse supérieure, sur le dos de l'apophyse épineuse immédiatement suivante. Cette membrane est assez épaisse dans les vertèbres des lombes. Elle paroît plus mince dans le dos & dans le col, où les apophyses épineuses se touchent de plus près. Quelquefois un FILAMENT distinct & serré, incorporé dans la membrane, s'étend obliquement de la racine de l'apophyse épineuse de la seconde vertèbre du col à la pointe de l'apophyse épineuse de l'inférieure.

3°. Des CORDONS *ligamenteux* doubles viennent de chacune des extrémités des apophyses épineuses. Ils sont épais ; leurs FILETS les plus profonds s'étendent d'une pointe à l'autre. Les extérieurs s'élevent sur ces pointes mêmes & les sommités cartilagineuses, & s'unissent si bien avec ceux qui les suivent immédiatement, qu'ils ne paroissent former tous ensemble qu'un même Ligament de l'épine du dos. Ces cordons, qui sont aussi cartilagineux, reçoivent des TROUSSEAUX

(G.

FIGURE XLVIII.

Les trois mêmes vertèbres du dos vûes avec les mêmes portions des côtes & leurs Ligamens dans le dos.

I. II. III. Les branches des trois apophyses épineuses. 1. 2. 3. Trois portions des côtes. a. LIGAMENS transversaux externes. b. LIGAMENS internes du col des côtes. c. LIGAMENS externes du col des côtes.

E 1j



*accessoires* des tendons du muscle long dorsal auquel ils sont attachés, & même dans certains endroits ils ne paroissent former que de ces tendons.

## §. V.

*Des LIGAMENS des apophyses transverses.*

Les apophyses transverses de la cinquième, sixième, septième, huitième, neuvième, dixième & quelquefois de la onzième vertèbre du dos, sont unies par des Ligamens droits, longitudinaux, extrêmement minces, qui viennent de la pointe de chaque apophyse se rendre au sommet de la suivante; les moyens sont plus épais que les autres.

## §. VI.

*Des LIGAMENS des apophyses obliques ascendentes & descendentes.*

Toutes les vertèbres sont articulées ensemble par leurs apophyses obliques. Chacune de ces articulations est environnée de *petits* LIGAMENS sur lesquels il n'y a rien de particulier à observer sinon que lorsqu'on les considère extérieurement, ils sont courts, épais & serrés. Leurs filets sont circulaires dans le col où les apophyses obliques supérieures sont

G.

## FIGURE XLIX.

La face antérieure du sternum avec huit cartilages des côtes & le cartilage xyphoïde.

A. Pièce supérieure du sternum. B. Cartilage xyphoïde. I. II. VIII. Huit cartilages des côtes. a. LIGAMENT des cartilages des côtes épars en forme de rayons. b. FILETS obliques qui s'y rendent. c. FILETS transverses horizontaux & courbés. d. Muscles inter-costaux. e. LIGAMENS argentins des cartilages. f. LIGAMENS du cartilage xyphoïde.



unies avec les inférieures par des plans presque horisontaux. Leurs filets sont obliques dans le dos & dans les lombes dans lesquels les surfaces de ces apophyses regardent en devant, en arriere, en dehors & en dedans. Enfin ils sont beaucoup fortifiés en dedans par le Ligament jaunâtre des branches des apophyses épineuses ; il n'y a que la seule articulation de la premiere vertébre avec la seconde dans laquelle ce Ligament paroisse plus membraneux & plus lâche. La membrane qui le revêt en dedans est continue à une autre membrane qui remplit tout l'intervalle qui se trouve entre l'anneau de la premiere vertébre & le corps de la seconde ; il est fortifié dans son milieu par l'origine des trousseaux d'une bande longitudinale antérieure.

## §. VII.

*Des LIGAMENS entre la dernière vertébre des lombes  
& l'os sacrum.*

Les Ligamens qui unissent la dernière vertébre des lombes à l'os sacrum sont les mêmes que ceux qui unissent les vertébres des lombes entre elles, savoir, 1°. les vestiges d'une bande longitudinale postérieure, 2°. un LIGAMENT intervertébral, 3°. les LIGAMENS des apophyses épineuses. Nous ne nous arrêterons pas à la description de ces Ligamens & nous parlerons des autres en décrivant ceux du bassin.

G.

## FIGURE L.

Face postérieure & interne du sternum.

A. Piece supérieure du sternum. B. Cartilage xyphoïde. I. II. VIII. Les cartilages de huit côtes. a. La MEMBRANE du sternum platte & fortifiée de filets longitudinaux. b. Articulation de la premiere piece. c. Articulation du cartilage xyphoïde. d. Muscles inter-costaux.

E iij



## SECTION II.

## Des Ligamens du Thorax.

**N**ous mettons au nombre des Ligamens du thorax, 1<sup>o</sup>. les LIGAMENS des côtes, 2<sup>o</sup>. la MEMBRANE du sternum, 3<sup>o</sup>. les LIGAMENS du cartilage xyphoïde. Voyez ces Ligamens figure XXXVII. PLANCHE V.

## §. I.

## Des LIGAMENS des côtes.

Les côtes sont unies avec le corps & les apophyses transverses des vertèbres du dos & avec le sternum, au moyen des cartilages; ces cartilages mêmes sont unis entre eux. 1<sup>o</sup>. Il s'élève de la partie supérieure des petites têtes des côtes articulées avec le corps des vertèbres, deux TROUSSEAUX ligamenteux, dont l'un s'avance en forme de rayons vers le corps de la vertèbre immédiatement suivante. Ces troussaux sont

## EXPLICATION

## De la huitième Planche.

## H.

## FIGURE LI.

Face postérieure de l'os sacrum & de l'os des isles gauche.

a. L'os sacrum. b. Le coccyx. c. L'os des isles. d. La tubérosité de l'ischion. e. Le sinus entre l'épine postérieure inférieure de l'ileon & l'épine de l'ischion. f. Le LIGAMENT postérieur long de l'ileon. g. Le court. h. Le latéral. i. Les LIGAMENS accessoires vagues sur le dos de l'os sacrum. k. Le grand LIGAMENT sacro-ischiatique. l. APPENDICE ou PRODUCTION membraneuse supérieure de ce Ligament. m. Petit LIGAMENT sacro-ischiatique. n. Chair du releveur du coccyx. o. Différentes EXPANSIONS ligamenteuses irrégulières autour des trous des lombes dans l'os sacrum. p. LIGAMENS longitudinaux du coccyx. q. Principe du muscle quarré des lombes. r. Principe du demi nerveu.



Planche VII

Fig. 38



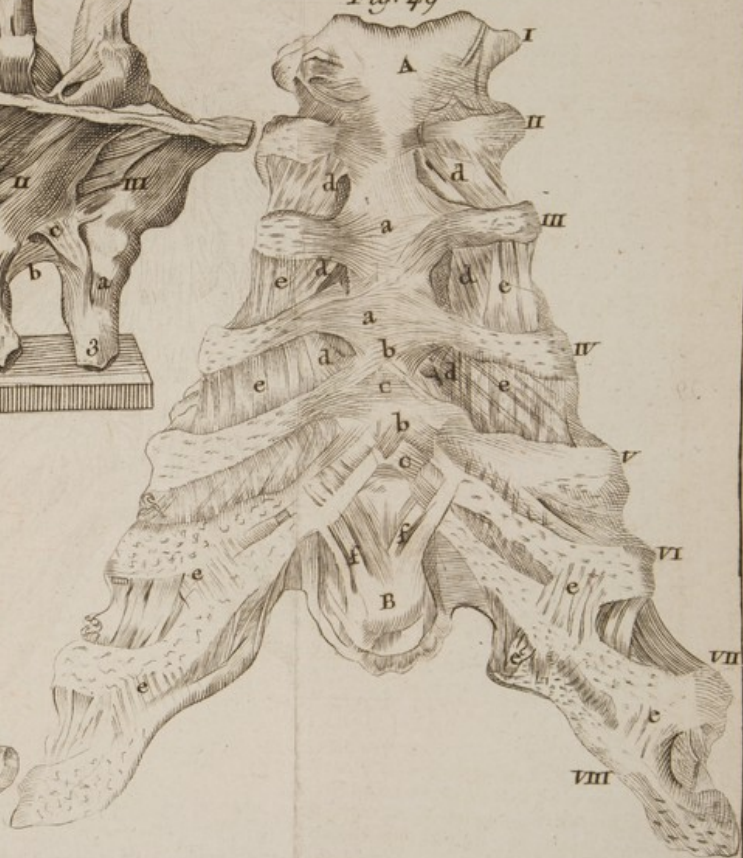
Fig. 50



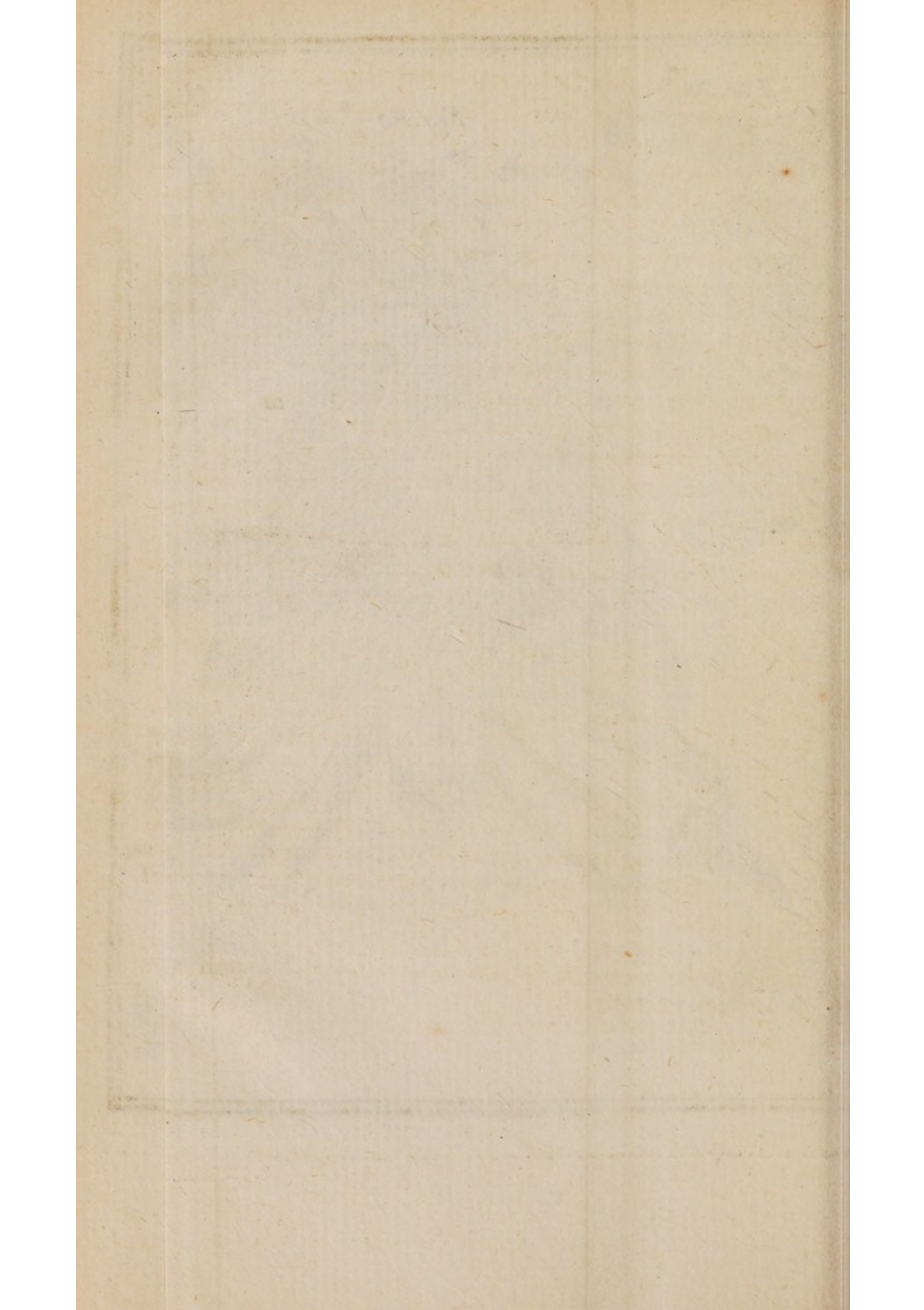
Fig. 48



Fig. 49









principalement composés de FILETS *tenaces*, très-fréquemment interrompus, percés & distingués les uns des autres, sur tout par des petits nerfs & des vaisseaux sanguins qui les traversent. Ils se perdent insensiblement dans la membrane qui revêt les corps des vertèbres & même dans l'os. Des CORDONS *semblables*, mais plus courts & très-distincts, viennent du sommet même de l'angle, s'étendent vers le Ligament cartilagineux qui occupe les interstices des corps des vertèbres, & s'y perdent d'abord. Lorsque les côtes sont également distantes de la vertèbre supérieure que de l'inférieure, la longueur de ces trousseaux est à peu près la même; mais lorsqu'elles sont plus éloignées de la vertèbre supérieure, les trousseaux qui les y attachent sont plus longs. Ceci doit s'entendre surtout des deux dernières côtes, qui sont ordinairement articulées sur une seule vertèbre, & ne laissent néanmoins pas que d'être unies avec la vertèbre qui est immédiatement au-dessus. La première côte, qui n'est articulée qu'a-

H.

FIGURE LII.

Portion droite de la cavité du bassin, telle qu'elle se présente lorsqu'on en a éloigné l'os des isles gauche.

a. L'os sacrum. b. L'os des isles droit. c. L'os ischion. d. L'os pubis. e. Surface latérale cartilagineuse en forme de bec de l'os sacrum pour l'articulation de l'os des isles. f. Protubérance garnie des FILETS ligamenteux pour la même articulation. g. Aile droite de l'os sacrum. h. Ligne blanche qui désigne la jonction de l'os des isles avec l'os sacrum. i. Epine postérieure inférieure de l'ileon. k. Epine postérieure de l'ischion. l. Petit LIGAMENT sacro-ischiatique interne. m. Reste du releveur du coccyx qui y est collé. n. PORTION du grand Ligament sacro-ischiatique externe. o. La PRODUCTION inférieure falci-forme. p. Le grand trou pour le passage du muscle pyriforme. q. Le petit trou pour le passage de l'obturateur interne. r. Le sinus oblique supérieur du trou thyroïde. s. La MEMBRANE obturatrice. t. LIGAMENT transversal. u. Portion du tendon du petit muscle psoas. x. ANNEAU ligamenteux de l'os pubis avec le cartilage qui se trouve entre. y. Saillie de cet anneau.



vec une seule vertèbre, n'est aussi liée qu'à cette seule vertèbre. Or comme la petite tête de cette côte & son col sont plus comprimés que dans les autres, c'est aussi là pourquoi les petits LIGAMENS qui s'étendent de chaque côté, sont plus profonds.

2<sup>o</sup>. Les côtes sont unies avec les apophyses transverses par deux LIGAMENS *considérables* dont l'*externe* se trouve dans le dos, & l'*interne* sous la plevre & les muscles inter-costaux. Les LIGAMENS *transversaux externes* sortent de l'extrémité ou de la partie postérieure de la pointe des apophyses transverses des douze vertèbres du dos, sous la forme de plans filamenteux, larges de deux lignes environ, qui s'insèrent aux tubérosités postérieures & correspondantes de chaque côte, fort près de l'endroit où ces tubérosités s'articulent avec les apophyses transverses. Ces Ligamens n'ont pas tous la même direction. Le *dernier* descend un peu obliquement en devant; l'*avant-dernier* est presque horizontal. Les *autres* montent en haut. Ceci dépend de la situation, de la direction & de la courbure particulière de chaque côté. Les Ligamens sont courts dans les quatre, cinq & même six côtes supérieures. Ainsi ils s'augmentent jusqu'à la neuvième & la dixième, à mesure qu'ils descendent le long du dos; & c'est même vers ces côtes qu'ils sont & plus longs & plus lâches. Ils sont plus plats dans les côtes supérieures; ils s'inclinent en dedans dans les suivantes; ils sont élevés & se présentent très-clairement sur les neuf premières côtes; mais comme les trois dernières n'ont pas d'apophyses transverses, aussi ces Ligamens sont-ils situés plus profondément dans leur col, & s'arrondissent-ils dans les deux dernières. Les LIGAMENS *transversaux internes* sont entre chaque côte & les apophyses transverses immédiatement supérieures par leur nombre & par leur rang; ils s'attachent au bord tranchant supérieur du col



de chaque côte, dans la partie moyenne, entre les deux articulations des côtes avec les corps des vertèbres & les apophyses transverses. Leurs filets forts, parallèles & rhomboïdaux, montent de-là obliquement en se portant en dehors, & vont se terminer à la face supérieure de la tubérosité de chaque apophyse transverse immédiatement supérieure. Mais comme les côtes inférieures sont plus distantes les unes des autres, ces Ligamens dans ces endroits sont plus longs & en même-tems plus minces.

3°. Un *LIGAMENT semblable*, qui marche obliquement & supérieurement, vient du même bord du col des côtes, le long du Ligament précédent & dans la face dorsale de ce ligament; il s'implante sur le bord extérieur de chaque apophyse inférieure de la vertèbre immédiatement précédente, & sert à l'union des vertèbres entre elles. Nous l'appellerons

*LIGAMENT cervical externe*; il manque dans la première côte, & il paroît dans les deux dernières partir des apophyses obliques & se perdre, à cause de sa grande distance, dans la membrane des muscles intercostaux.

4°. Enfin certains *LIGAMENS accessoires* fortifient en partie les précédens ou en tiennent lieu, lorsqu'ils s'écartent des situations que nous leur avons assignées; ils sont aussi en partie consacrés à d'autres usages. En effet quelques *TROUSSEAUX semblables & ronds* prennent une origine commune vers les petits Ligamens droits & longitudinaux des apophyses transverses, s'implantent dans la sixième, septième, huitième & neuvième côte, fort près du bord des Ligamens transversaux denses; outre cela certaines *EXPANSIONS ligamenteuses* prennent de l'apophyse transverse de la première & de la seconde vertèbre des lombes, couchées sur les aponevroses en dedans de l'abdomen.

5°. Les côtes supérieures sont unies au sternum par le



moyen de leurs cartilages. Des **FILETS** *ligamenteux* épais environnent l'articulation des cartilages avec le sternum ; s'appatissent & s'épanouissent de différentes façons suivant la différente connection , situation & direction des cartilages ; & sont aussi revêtus en dedans d'une membrane capsulaire très-courte. Ils sont courts sur les bords supérieurs & inférieurs , plus longs antérieurement & postérieurement , & s'appatissent ordinairement sur l'articulation même le long des cartilages, pour de-là , comme d'un centre, s'épanouir de toutes parts en forme de rayons sur le corps même du sternum ; cet arrangement n'a pas lieu d'une manière aussi sensible dans la partie supérieure du sternum , parce que les insertions tendineuses du grand pectoral se confondent avec ces expansions ligamenteuses ; outre cela il ne paroît y avoir qu'un Ligament capsulaire , simple , mince & semblable au périchondre autour de l'articulation de la première côte qui est unie au sternum par un cartilage très-court ; presque tous ces filamens dans le cartilage de la seconde côte se portent

H.

## FIGURE LIII.

Les os des isles du côté droit avec le Ligament capsulaire qui environne la tête du femur & le retient dans la cavité cotyloïde.

a. Gaine supérieure de l'os des isles. b. Epine inférieure de cet os. c. Os pubis. d. L'os ischion. e. Le femur. f. le grand , g. le petit trochanter. h. Endroit de l'insertion du muscle pectineus. i. Place pour le passage du tendon du muscle iliaque. j. Place pour le tendon de l'accessoire de l'iliaque. k. Place du petit fessier. l. Restes du tendon du droit circonflexe de la jambe. r. **FILETS** accessoires du Ligament capsulaire entre le muscle pectineus & l'iliaque , n. entre le grand iliaque & son accessoire , o. entre l'accessoire de l'iliaque & le petit fessier. p. **EXTREMITÉ** oblique du Ligament capsulaire qui descend du grand au petit trochanter. q. **MEMBRANE** qui bouche le trou ovalaire. r. **PLAN** ligamenteux externe , qui forme un sillon avec l'interne. s. t. Endroit où le muscle obturateur externe s'attache au Ligament capsulaire. u. Sinus supérieur de l'os ischion. x. Sillon que la membrane obturatrice forme avec le bord de l'os.



parallement les uns aux autres, obliquement en bas, parce que ce cartilage, par rapport au sternum, est dans une situation oblique descendante; cet épanouissement dans le cartilage de la troisième & quatrième côte est plus sensible, parce que ces cartilages se rendent presque perpendiculairement au sternum; les rayons ligamenteux sont plus brillans & plus longs vers l'union du cinquième, du sixième & du septième cartilage; & comme ces cartilages se rendent à angle extrêmement aigu au sternum, c'est aussi là pourquoi les Ligamens qui en sortent suivent cette même direction, de sorte que ceux qui partent du cinquième cartilage droit, se rendent au quatrième cartilage gauche & ainsi des autres; d'où il arrive que les filets de l'un & l'autre côté convergent & se coupent de manière que les droits sont ordinairement couchés sur les gauches. Chacun des cartilages opposés & correspondans, & les rencontres de ces filets sont ordinairement unis par des *EXPANSIONS ligamenteuses*, transversales, qui rampent horizontalement sur le sternum, & sont courbées de manière que leur bord concave regarde en bas. C'est-là ce qui s'observe sur la face antérieure du sternum.

6°. Les cartilages des côtes, outre les muscles intercostaux & sterno-costaux, ont quelques autres liens qui ont extérieurement l'apparence de *FILETS ligamenteux*, plats & fort minces. Ces filets sont unis entre eux par une petite membrane cotoneuse & fine, & on ne peut les distinguer que par l'éclat de leur blancheur; ils s'étendent perpendiculairement d'un cartilage à l'autre; ils couvrent les muscles intercostaux qui sont au-dessous, & ils croissent à angle aigu, parce qu'ils descendent obliquement de côté: on ne les trouve point entre les cartilages de la première, de la seconde & de la troisième côte, mais ils occupent entre les cartilages de la troisième, de la quatrième & de la cinquième, précisément l'es-



pace dans lequel ces cartilages sont le plus distans les uns des autres ; plus ils s'étendent de-là vers le sternum, plus ils deviennent insensibles ; on les trouve quelquefois entre les parties osseuses des côtes. Des *FILAMENS semblables* s'observent aussi entre les cartilages de la cinquième, de la sixième & de la septième, mais avec cette différence qu'ils n'occupent pas une si grande largeur & qu'ils sont plus courts que les précédens, parce que ces cartilages sont plus voisins les uns des autres & qu'ils sont plus compacts. Il reste à peine des marques de ces filets entre le septième & le huitième cartilage. On trouve de semblables *EXPANSIONS ligamenteuses*, plus abondantes & plus lâches dans la courbure du sixième cartilage où il est uni avec le septième, mais moins nombreuses, plus plates & plus serrées dans la courbure du septième où il est uni avec le huitième. Au reste nous devons observer en général que tous ces Ligamens ne sont pas confians dans leur nombre ni dans leur distribution. Je ne crois pas qu'il soit à propos de nous arrêter ici à décrire les membranes qui environnent les cartilages des quatre dernières des fausses côtes.

## §. II.

*De la MEMBRANE du Sternum.*

Quoique le sternum soit uni par des Ligamens communs avec les clavicules & les cartilages des côtes ; cependant comme il est composé de plusieurs pièces, ces pièces sont unies les unes aux autres par une MEMBRANE tenace, épaisse, qui environne le sternum comme feroit le périoste, si ce n'est qu'elle est plus compacte & qu'elle a un grand nombre de vaisseaux sanguins ; cette membrane ne se présentant que comme une surface & ne se faisant particulièrement remar-



quer que par l'éclat qu'elle jette suivant les différentes expositions du sternum, elle est assez difficile à décrire ; voici néanmoins ce qu'on en peut dire en général ; considérons-la la face externe & à la face interne du sternum, nous observerons qu'elle est tissue extérieurement de plusieurs *FILETS accessoires*, continus au périchondre des cartilages, qui partent comme d'un centre de leurs articulations avec le sternum en s'épanouissant en haut & en bas en forme de rayons ; au'ils sont en partie parallèles vers le cartilage correspondant du côté opposé, en partie perpendiculaires vers le cartilage de leur côté, en partie obliques vers les cartilages supérieurs & inférieurs du côté opposé. C'est ce qui la rend extérieurement inégale, tandis que la face extérieure du sternum paroît lisse, lisse, polie, brillante & composée de *FILTS longitudinaux*.

§. III.

*Des LIGAMENS du Cartilage xyphoïde.*

Outre que la membrane du sternum s'étend sur le cartilage xyphoïde, ce cartilage a antérieurement, sur les parties latérales, deux *petits LIGAMENS* particuliers, qui en s'écartant de l'un & d'autre, vont en haut s'attacher vers l'insertion du septième cartilage. Ils sont quelquefois simples & larges, d'autres fois séparés en plusieurs trousseaux.

FIGURES LIV. & LV.

La cavité cotyloïde considérée sur l'ischion avec les Ligamens.  
a. La cavité cotyloïde. b. Sinus de cette cavité pour les glandes. c. *Cartilage cartilagineux & continu*. d. *LIGAMENT transversal interne du cartilage cartilagineux*, qui s'étend d'un angle de l'échancrure de cette cavité à l'autre. e. *LIGAMENT transversal externe*. f. *Angle supérieur de l'échancrure*. g. *Angle inférieur*.



## SECTION III.

*Des Ligamens des os du bassin.*

**L**E bassin est composé des deux os des isles & de l'os sacrum. Nous décrirons donc, 1<sup>o</sup>. les **LIGAMENS** de l'os sacrum & du coccyx avec l'épine du dos & ceux de ces deux pièces 2<sup>o</sup>. les **LIGAMENS** qui unissent les os des isles entre eux avec l'os sacrum & le coccyx. Voyez ces Ligamens dans les figures L I. L II.

## §. I.

*Du LIGAMENT long postérieur des os des isles.*

UN **TROUSSEAU** ligamenteux fort épais & composé de filets compacts & étroitement unis, part de l'épine supérieure postérieure de l'os ilion, descend un peu obliquement & longitudinalement vers la quatrième fausse apophyse transversale de l'os sacrum & s'insère au tubercule de cet os.

## § II.

*Du LIGAMENT court postérieur.*

Au-dessous du Ligament précédent s'en trouve un autre plus court, qui vient de la même épine se rendre à la troisième H.

## FIGURE LVI.

Tête du femur tirée de la cavité & encore attachée par le Ligament rond à la tête de cet os.

a. La tête du femur. b. La cavité cotyloïde. c. Le **BORD** cartilagineux accessoire. d. Le **LIGAMENT** capsulaire coupé pour en faire voir densité & l'épaisseur. e. **BRIDES** de ce Ligament autour du femur. f. Second côté du Ligament rond. h. Portion du premier côté. i. Première ligne angulaire de ce Ligament. k. Troisième ligne. l. Petits **LIGAMENS** qui le contiennent.



Planch.  
VIII.









de fausse apophyse transverse de l'os sacrum. Plus les filets de ce Ligament sont profonds, plus ils sont courts, parce que l'espace qu'ils occupent est plus petit.

§. III.

*Du LIGAMENT latéral postérieur.*

Il sort de la partie latérale interne de l'épine postérieure supérieure de l'ileon, un LIGAMENT qui descend transversalement vers le bord inférieur de la première fausse vertèbre de l'os sacrum. Ce Ligament large d'environ deux ou trois lignes & plat, a sous lui un interstice dans lequel les extrémités des tendons des muscles sacro-lombaires & demi épineux sont placés avec la graisse & les vaisseaux.

§. IV.

*Du grand LIGAMENT sacro-ischiatique.*

Ce LIGAMENT se présente à la partie postérieure & inférieure des os du bassin, aplati & sous une forme triangulaire. Il sort par une large base, courbe en quelque façon, du tubercule de la quatrième & de la cinquième fausse apophyse transverse de l'os sacrum, autour du quatrième trou, immédiatement au-dessous de l'extrémité du Ligament long postérieur & du bord latéral de la cinquième fausse vertèbre, & de l'extrémité de l'os sacrum & de la première pièce du coccyx. Ses filets convergent de tous ces endroits, il s'épaissit, & porte obliquement en bas, extérieurement & en-devant, pour se terminer à la partie la plus élevée & au bord latéral interne de l'extrémité de l'ischion, par deux trousses prolongées.

Ce Ligament a des APPENDICES. Supérieurement une MEMBRANE aponévrotique qui sort du tubercule postérieur, immédiatement au-dessus de l'apophyse supérieure de l'ileon, cou-



vre dans son trajet le Ligament propre postérieur, est en partie adhérente aux extrémités de ce Ligament, & en partie en se recourbant vers le grand Ligament sacro-ischiatique s'unit à la surface de ce Ligament, en laissant néanmoins & à là quelques interstices. Le bord externe de cette production est libre, s'associe au grand Ligament & en augmente L'APPENDICE *inférieure falciiforme*, qui se voit en-dedans du bassin. Cette appendice est une petite membrane simple, qui borde immédiatement par son dos la partie moyenne du grand Ligament, comme une frange, & s'avance vers l'apophyse courbe de l'os sacrum, en suivant la courbure de cette apophyse.

## § V.

*Des différens petits LIGAMENS accessoires.*

Outre les quatre Ligamens dont nous avons parlé ci-dessus on voit sur le dos de l'os sacrum, plusieurs autres TROUSSEaux, qui sans observer d'ordre, s'étendent le long des bords de la grande éminence interne, jusqu'à la symphyse avec l'os sacrum, pour l'union de ces os. Les huit trous de l'os sacrum sont aussi environnés de différentes EXPANSIONS *ligamenteuses*, qui sont comme autant de couvercles qui s'étendent d'un tubercule à l'autre.

## §. VI.

*Des LIGAMENS du Coccyx.*

Outre la membrane aponévrotique qui pousse quelques *filets* à la première fausse vertèbre du coccyx, on découvre, lorsque ces filets sont détruits, une MEMBRANE *ligamenteuse* plus profonde, qui se présente sous différentes formes. Dans le sujet d'après lequel la figure en a été prise, ce n'étoit simplement que deux *petits LIGAMENS* distincts, longitudinaux  
qui



qui paroissent s'étendre sur le dos du coccyx & se perdre dans la petite fosse tracée entre les apophyses épineuses des dernières fausses vertèbres de l'os sacrum. Quelquefois le petit os le plus voisin de la première fausse vertèbre du coccyx est uni à cette première fausse vertèbre par une membrane capsulaire qui l'environne, & au moyen d'un cartilage intermédiaire mol ; il s'y présente quelquefois à la face antérieure concave de deux *petits* LIGAMENS latéraux qui se confondent avec l'insertion des releveurs du coccyx.

## §. VII.

*Du LIGAMENT antérieur supérieur du Bassin.*

Un LIGAMENT *transversal* de la figure d'un triangle sphérique, dont le sommet s'attache à la partie supérieure de la courbure de l'épine de l'os ileon & la base s'étend vers les apophyses transverses des vertèbres lombaires, est long d'environ deux pouces & demi dans l'endroit où il a plus d'étendue, vers les apophyses transverses des vertèbres, & large d'environ un pouce ( quoique cette mesure puisse varier suivant que les filets de ce Ligament sont plus ou moins divergens ). Il est mince dans la partie moyenne de sa largeur. Ses bords sont fortifiés de TROUSSEAUX plus forts. Son bord supérieur est plus long, un peu convexe, horizontal, mais marche courbé jusqu'à l'extrémité de la quatrième apophyse transversale. Les TROUSSEAUX du bord inférieur descendent plus obliquement, sont en quelque manière concaves, & se terminent à la face supérieure de la cinquième apophyse transversale. La MEMBRANE qui en forme la partie moyenne s'insère en partie dans le bord inférieur de la quatrième apophyse transversale jusqu'au corps de la vertèbre, en partie dans les petits filets longitudinaux qui viennent de la quatrième apophyse à la cinquième. Ces *petits* FILETS courbes laissent entre eux &

I. Part.

F.



le corps de la quatrième vertèbre un interstice considérable pour le passage des vaisseaux. Ce Ligament couvre & traverse presque à angle droit l'insertion tendineuse du muscle quarré des lombes à l'épine de l'ileon. Il arrive aussi que les filets supérieurs & moyens se perdent dans l'expansion même tendineuse de ce muscle & les filets inférieurs s'étendent vers la partie supérieure de la levre de la crête de l'ileon, au-dessous des principes du muscle iliaque, de manière que les fibres de ce muscle & sa membrane paroissent se perdre dans ce Ligament & en tirer leur origine.

## §. VIII.

*Du LIGAMENT antérieur & inférieur.*

UN LIGAMENT plus court que le précédent, plus rond & fort, se présente au-dessous de lui. Il descend de la partie interne la plus basse de la crête de l'ileon, se porte plus obliquement vers la face inférieure de la cinquième apophyse transverse, & s'unit aux filets ligamenteux qui se trouvent entre cette cinquième apophyse des lombes & le sommet de la fausse apophyse transverse de l'os sacrum, longitudinale-

## EXPLICATION

*De la neuvième Planche.*

## I. FIGURE LVIII.

Ligamens latéraux internes du genou.

a. Le fémur. b. La rotule. c. Le tubercule latéral externe dans le condyle du fémur auquel s'insere le tendon d. du muscle poplité, & s'attache le LIGAMENT long latéral externe e. . f. Sommet du péroné. g. Extrémité du vaste externe avec son expansion ligamenteuse qui fortifie la membrane capsulaire. h. MEMBRANE capsulaire collée à ce Ligament. i. Extrémité du tendon du biceps. k. Extrémité du tendon du jumeau externe. l. Portion du muscle solaire. m. Portion du muscle postérieur du péroné & du long extenseur commun. n. Petit LIGAMENT latéral externe.



## *des Ligamens du corps humain.*

83

ment. Le Ligament antérieur supérieur & l'inférieur laissent dans leur trajet un Ligament semblable.

### §. IX.

#### *De la SYMPHYSE de l'os sacrum & de l'ileon.*

La surface latérale par laquelle l'os sacrum & l'os ileon se touchent mutuellement, est composée de deux parties; l'une un peu en forme de bec d'oiseau, inscrite d'un cartilage au moyen duquel ces deux os sont comme unis par syncondrose; l'autre partie est saillante, inégale, raboteuse & comme remplie de *FILETS ligamenteux* forts, par lesquels ces os sont unis comme par syndesmose. Le bord antérieur & inférieur de cette symphyse cartilagineuse qui se termine comme une ligne blanche en dedans du bassin, est couvert par une *MEMBRANE orbiculaire* qui l'environne & s'étend de part & d'autre sur la face même des apophyses transverses.

### §. X.

#### *Du petit LIGAMENT sacro-ischiatique interne.*

Le petit LIGAMENT *sacro-ischiatique interne* sort, de même que le grand, du bord latéral des fausses apophyses transverses de l'os sacrum & du coccyx, ce qui fait qu'ils sont étroitement unis dans leurs principes. Le *grand* s'observe dans le bas du bassin. Le *petit* est caché en grande partie dans la cavité même du bassin. Le *grand* descend longitudinalement en

### FIGURE LVIII.

a. Le femur. b. La rotule. c. Portion du vaste interne. d. Partie latérale interne du tibia e. Aponévrose du vaste interne. f. Vestiges du tendon du jumeau interne. g. Tendon du demi membraneux. h. Tendons réfléchis du muscle grêle & du demi nerveux. i. Muscle poplité. k. LIGAMENT large interne, augmenté d'un TROUSSEAU auxiliaire. m. BORD circulaire ligamenteux collé au cartilage semi-lunaire interne.

F ij



dehors. Le *petit*, dont les filets convergent de même, se porte horizontalement & en devant, & se termine au sommet même de l'apophyse épineuse de l'ischion : ainsi ces deux Ligamens non-seulement se croisent & forment deux trous entre l'épine antérieure postérieure de l'ileon, l'épine de l'ischion & la partie supérieure de la tubérosité de cet os, mais encore ils cessent de se toucher vers la face interne du grand Ligament. C'est vers cet écartement que commence la faux ligamenteuse dont nous avons parlé ci-devant.

## §. XI.

*De la SYMPHYSE cartilagineuse des os pubis.*

La SYMPHYSE cartilagineuse des os pubis est couverte d'un ANNEAU ligamenteux, serré & compact dans les adultes, qui faillit extérieurement en forme d'angle plus moufle & plus voûté, inférieurement entre les deux branches de ces deux os.

## §. XII.

*De la MEMBRANE obturatrice du trou ovale.*

Le trou ovale des os des îles est bouché par une MEMBRANE ligamenteuse, très-mince, plate & étroitement tendue sur ce trou, si on en excepte le sinus oblique supérieur de l'os pubis. Cette membrane s'attache de toutes parts au bord tranchant de ce trou. Les *petits TROUSSEAUX* qui s'attachent au dedans, autour de l'angle de l'os pubis, s'étendent au-delà, vers la symphyse de cet os. Cette membrane dans le

I.

## FIGURE LIX.

Le jarret avec le Ligament postérieur.

a. Le fémur. b. Le condyle externe du fémur. c. Le condyle interne. d. Le tibia. e. Le peroné. f. Le LIGAMENT rond latéral externe. g. Le LIGAMENT court latéral. h. LIGAMENT postérieur. i. Le tendon du demi membraneux. k. Expansions membraneuses irrégulières.



Bord inférieur de ce trou incline davantage vers la circonférence interne ; c'est ce qui lui fait former avec l'externe un *SILLON particulier*. La direction des filets de cette membrane varie beaucoup. *Deux ou trois PLANS* descendent ordinairement & obliquement du bord de l'angle de l'os pubis au bord de l'os ischion, sont unis entre eux par des filets qui les traversent & laissent çà & là des interstices & des trous qui sont bouchés en partie par les tendons des muscles qui s'y attachent, & en partie par les vaisseaux qui les traversent. On observe à la face de cette membrane, en dedans du bassin, un autre *PLAN interne* qui vient de même du bord supérieur du trou formé par l'angle de l'os pubis, s'étend obliquement vers le tubercule du bord opposé & est comme tendu sur le mus latéral. Ces deux plans, l'interne & l'externe, dans leur trajet, s'inclinent inférieurement l'un vers l'autre à angle aigu, d'où il se forme un *SILLON prismatique* qui fait avec le mus du grand trou un *CANAL oblique* par lequel les vaisseaux sortent commodément du bassin.

§. XIII.

*Du LIGAMENT de Fallope ou de Poupart.*

Le *LIGAMENT de fallope* n'est autre chose qu'un *TROUSSEAU ligamenteux*, blanchâtre, arrondi, qui se porte transversalement de l'épine antérieure de l'os ileon, au sommet de l'os pubis, auquel se termine supérieurement les aponévroses des muscles du bas ventre & auquel le *facialata* s'attache inférieurement.

FIGURE LX.

a. Les deux condyles du fémur. b. La face antérieure de la rotule. c. Le *LIGAMENT muqueux de la masse glanduleuse & graisseuse*. d. Petit *LIGAMENT ailaire externe*. e. Grand *LIGAMENT ailaire externe*. f. Bord antérieur du cartilage externe, g. de l'interne. h. Insertion antérieure du *Ligament croisé* dans le tibia.



## ARTICLE QUATRIEME.

*Des Ligamens de l'extrémité inférieure.*

**N**ous mettons au nombre des Ligamens de l'extrémité inférieure, non-seulement ceux qui unissent les os de cette extrémité, mais encore ceux qui attachent la tête du fémur dans la cavité cotiloïde de l'os des isles, & qui outre cela retiennent les tendons des muscles. Nous décrirons donc, 1°. les LIGAMENS qui retiennent le fémur dans la cavité cotiloïde, 2°. Les LIGAMENS de l'articulation du genou, 3°. Les LIGAMENS du tibia & du péroné, 4°. Les LIGAMENS du pied avec le tibia & le péroné, 5°. Les LIGAMENS des os du tarse, 6°. Les LIGAMENS des os du méta-tarse, 7°. Les LIGAMENS des phalanges, 8°. Les LIGAMENS des os sesamoïdes, 9°. Les LIGAMENS & les GAINES des tendons des muscles du pied. Voyez ces Ligamens dans la IX. X. & XI. PLANCHES.

## SECTION PREMIERE.

*Des Ligamens du fémur avec les os des isles.*

**L'**Articulation des os des isles avec le fémur est la seule qui soit environnée des plus forts Ligamens. La force de l'union de ces os dépend principalement de la MEMBRANE cap-

I.

FIGURE LXI.

Les Ligamens croisés vus en arriere dans le jarret.

a. Le fémur. b. Le condyle externe de cet os. c. Son condyle interne. d. Le tibia. e. Le péroné. f. Le LIGAMENT croisé postérieur du jarret. g. Insertion du Ligament croisé antérieur au fémur. h. Bord du cartilage semi-lunaire externe. i. BANDES ligamenteuses qui fortifient la symphyse du péroné avec le tibia.



*fulaire*, d'un **LIGAMENT** rond & d'un **APPAREIL** *ligamenteux* propre à la cavité cotiloïde même. Voyez *fig. 54. 55. 56.*

## §. I.

*Des LIGAMENS propres de la cavité cotiloïde.*

1°. On observe autour du bord de la cavité cotiloïde un **BOURLET** *cartilagineux & ligamenteux* attaché par une large base à ce bord, c'est-à-dire, extérieurement à l'os même & intérieurement au cartilage qui revêt la cavité, se termine en forme de tranchant, se continue dans certaines parties & bâille dans quelques autres. Il n'a pas partout la même épaisseur. Il est sur tout saillant vers sa circonférence externe & supérieure; mais lorsqu'il est parvenu antérieurement & supérieurement vers l'échancrure de la cavité, il se continue sur cette échancrure, de manière qu'en se partageant en deux parties, l'une s'attache au fond de cette échancrure, tandis que l'autre va gagner le bord opposé de cette échancrure. Quoiqu'on ne puisse pas regarder tous ces bourlets comme un Ligament; cependant, vers cette échancrure, il approche plus par sa mollesse & par son air de la nature du Ligament que par tout ailleurs.

I.

**FIGURES LXII.**

Les Ligamens croisés vûs en devant.

a. Condyle externe du fémur. b. Condyle interne de cet os. c. Le tibia. d. Le péroné. e. **LIGAMENT** croisé antérieur. f. Insertion du Ligament croisé postérieur au fémur. g. **LIGAMENT** postérieur du cartilage semi-lunaire externe, ou adhérence de la première corne. h. Adhérence de la corne antérieure du cartilage semi-lunaire externe. i. Adhérence de la corne antérieure du cartilage semi-lunaire interne. k. **LIGAMENT** commun transversal des cartilages. l. **TROUSSEAU** confondu avec le Ligament muqueux qui retient ce ligament. m. **LIGAMENT** latéral externe du genou. n. Portion du tendon du biceps. o. **LIGAMENT** antérieur du péroné.



2°. Le *LIGAMENT transversal interne* est couvert d'un autre externe plus large, plus filamenteux, divisé en deux ou trois troussaux; il s'étend de l'angle du sinus supérieur du trou ovale sur la membrane obturatrice, & s'avance par ses filets convergeans, obliquement, vers le dos de l'angle inférieur de l'échancrure de la cavité cotiloïde: c'est dans cet endroit que ce Ligament se croise avec l'interne & il reste entre leurs points de contact des intervalles pour le passage des vaisseaux.

3°. La *MASSE adipo-glanduleuse* qui remplit l'enfoncement de la cavité cotiloïde, est retenue de toutes parts sur le bord de cet enfoncement par plusieurs *petits LIGAMENS*, sur tout par *deux* remarquables qui se rencontrent à angle aigu & concourent dans la partie la plus élevée de cet enfoncement.

## §. II.

*De la MEMBRANE capsulaire.*

La *MEMBRANE capsulaire* qui retient la tête du fémur dans la cavité cotiloïde & qui environne l'articulation, est la plus forte de toutes les membranes capsulaires. Elle est même & plus grande & plus ample que tous les autres Ligamens. Cette membrane a du rapport avec la capsule de la cavité glénoïde de l'omoplate, mais elle en diffère en ce qu'elle n'est percée d'aucun tendon, qu'aucun ne s'y termine, qu'ils la traversent tous sans lui être extrêmement adhérens, si on en excepte le petit fessier. Cette membrane est attachée aux os des isles autour de la levre de la cavité cotiloïde & du bourlet; ainsi sans être continue à ce bourlet, elle y est contigue. Sa surface externe s'étend un peu au-delà, sur tout antérieurement vers l'épine inférieure de l'ileon. Sa surface interne est polie & lisse, passe le bourlet & se réfléchit d'abord jusqu'à l'extrémité tranchante du bord de ce bourlet auquel elle s'attache. Voici



Quelles sont les connexions de cette membrane avec le fémur. Elle embrasse tout le col de cet os, & comme ce col est plus saillant & plus long dans certains endroits que dans d'autres, cette membrane s'accommode à cette configuration; ainsi elle descend en devant un peu plus loin, à sa partie oblique, entre le grand & le petit trochanter. Elle s'étend bien moins loin autour du tubercule du grand trochanter. On doit observer en général que les filets extérieurs de cette membrane s'étendent plus loin & sont en grande partie longitudinaux, tandis que sa surface interne qui ne s'étend pas si loin, se réfléchit pour s'implanter autour du col & monter vers la tête du fémur, où elle se confond avec le périchondre de cette tête. C'est dans cet endroit que s'observent, çà & là, de *petites BRIDES* dans la duplicature de cette surface interne. Quelques filets internes de cette membrane paroissent circulaires & précisément dans l'endroit où le globe de la tête commence à se rétrécir vers le col. Cette membrane n'a pas partout la même force. Elle est très-épaisse antérieurement, plus mince dans l'endroit où elle est recouverte du muscle iliaque, fort mince dans la partie postérieure la plus courte de son col entre les deux trochanters. Elle a plusieurs *FILETS accessoires* qui viennent des expansions du *facialata*. Le plus fort de ces trousseaux est celui dont les filets divergent, par-

## FIGURE LXIII.

Face supérieure du tibia sur laquelle les condyles sont placés.

a. Cavité glénoïde externe. b. l'interne. c. CARTILAGE semi-lunaire externe. d. l'interne. e. Adhérence de la corne antérieure du cartilage semi-lunaire externe. f. LIGAMENT supérieur de la corne postérieure de ce cartilage. g. Adhérence inférieure de cette même corne. n. Autre queue de cette adhérence. h. Adhérence de la corne antérieure du cartilage semi-lunaire interne. i. Adhérence de sa corne postérieure. k. LIGAMENT cartilagineux commun transversal. l. TROUSSEAU qui bride le Ligament transversal. m. LIGAMENT croisé postérieur du jarret.



rent de l'épine antérieure & inférieure de l'os des isles, vont en partie antérieurement vers le col du fémur & du petit trochanter, sont fortifiées sur tout des fibres musculaires du petit iliaque qui part de la même tubérosité & s'avance en partie latéralement & extérieurement pour se terminer au tubercule latéral autour de la racine du grand trochanter. Ces deux trousses & l'aspérité oblique dont nous avons parlé ci-dessus, forment un triangle qui se voit très-bien dans la figure. Un autre TROUSSEAU part de l'échancrure qui se

## E X P L I C A T I O N

*Dela dixième Planche.*

K.

FIGURE LXIV.

a. Extrémité du tibia. b. Malleole externe du peroné. 1. L'astragal. 2. Le calcaneum. 3. L'os naviculaire. 4. L'os cuboïde. 5. Le grand cunéiforme ou l'interne. 6. L'os cunéiforme moyen. 7. Le troisième os cunéiforme ou l'externe. I. II. III. IV. V. Les cinq os du méta-tarse. c. LIGAMENT antérieur supérieur de la malleole externe. d. l'inférieur. e. le moyen perpendiculaire. f. LIGAMENT antérieur entre le peroné & l'astragal. g. LIGAMENT perpendiculaire entre l'astragal & le calcaneum. h. l'os oblique. i. les deux latéraux. k. LIGAMENT supérieur entre l'astragal & le naviculaire. l. le profond prismatique entre l'astragal & le cuboïde. m. le superficiel externe entre l'astragal & le cuboïde. n. le profond. o. le superficiel latéral. p. le supérieur plat entre l'os naviculaire & le cuboïde. q. MASSE ligamenteuse inter-osseuse. r. LIGAMENS plats dorsaux entre l'os naviculaire & le cunéiforme externe, entre ce premier os & le moyen, s. entre l'externe & l'os cuboïde, t. entre le moyen & le cunéiforme externe, u. entre le moyen & le grand, w. entre le second os du méta-tarse & le grand cunéiforme, x. le moyen, y. & le troisième, z. entre l'os du méta-carpe du doigt du milieu & le troisième cunéiforme. 1. 2. TROUSSEAU entre cet os du métatarse & le cuboïde. 3. LIGAMENT entre le quatrième os du métatarse & le cuboïde, 4. entre le cinquième & le cuboïde. 5. entre le second os du métatarse & le troisième, 6. entre le troisième & le quatrième. 7. LIGAMENT latéral entre le second & le troisième os du métatarse. 8. LIGAMENT latéral entre le troisième & le quatrième os du métatarse, 9. entre le quatrième & le cinquième.



Fig. 58



Fig. 57.



Fig. 61.

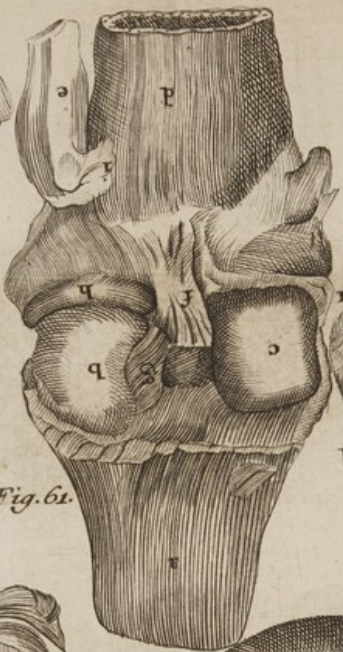


Fig. 62



Fig. 60.

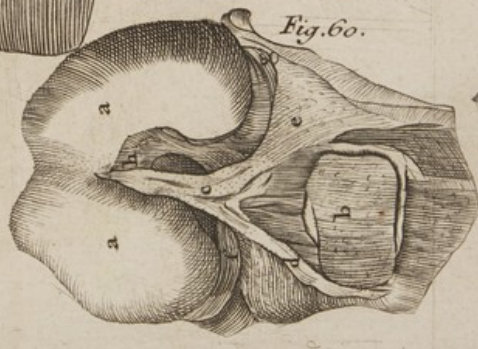


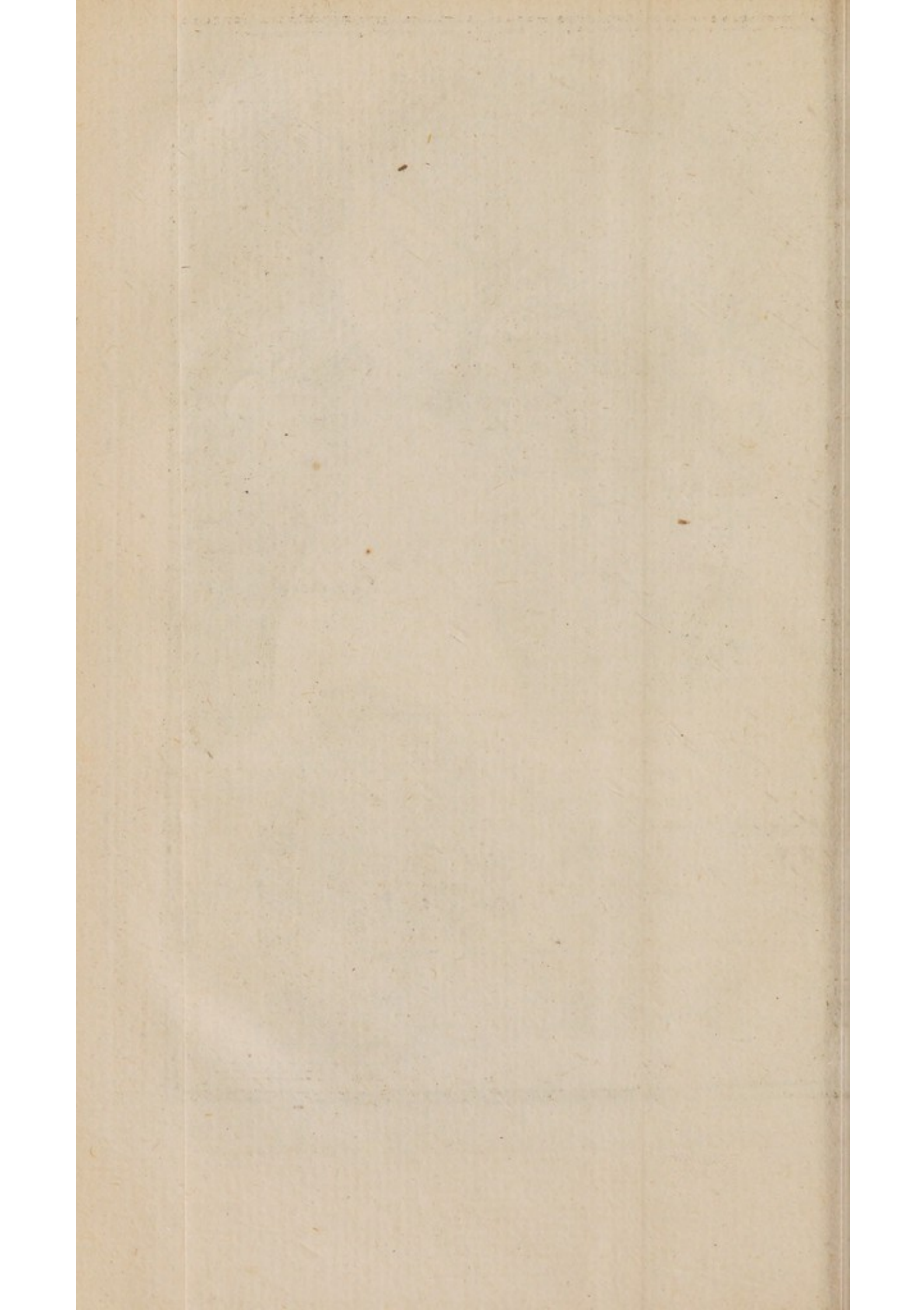
Fig. 59.



Fig. 63









rouve entre la cavité cotiloïde & la tubérosité de l'ischion, où passe l'obturateur externe. Enfin le tendon du muscle grêle interne se courbe autour de la levre de la cavité cotiloïde & de son bord cartilagineux, s'y perd & la fortifie.

## §. III.

*Du LIGAMENT rond de la tête du fémur.*

Le LIGAMENT vulgairement appelé *rond*, caché dans la cavité cotiloïde, a une figure presque *prismatique & triangulaire* lorsqu'il est tendu. La *première LIGNE* de ce triangle se termine à l'angle supérieur formé par le bord de la cavité cotiloïde & le Ligament transversal interne. *L'autre* dans l'angle inférieur de cette cavité, le long de l'insertion de ce même Ligament. La troisième enfin se perd dans la membrane adipo-glanduleuse. Ces trois lignes terminent donc ces trois côtés. La base du *premier CÔTÉ* entre la première & la seconde ligne, s'attache au Ligament transversal interne le long de la longueur de ce Ligament, & elle est dans la situation naturelle appuyée sur la tête du fémur. Le *second CÔTÉ*, compris entre la première & la troisième ligne, s'étend sur la membrane adipo-glanduleuse & touche la voûte de la cavité cotiloïde. Le *troisième CÔTÉ*, renfermé par la seconde & la troisième ligne, s'attache à l'espace qui se trouve entre l'extrémité du Ligament transversal & l'angle inférieur de la cavité, & s'applique à cette cavité suivant les différentes situations de la tête du fémur. Plus ce Ligament approche de cette tête & plus il s'arrondit, & se termine enfin dans le sinus tracé au centre de cette tête, obliquement, & en se resserrant; il y paroît même retenu par de *petites BRIDES* ligamenteuses courtes.



## SECTION II.

*Des Ligamens de l'articulation du genou.*

**D**ES Ligamens qui sont autour du genou, quelques-uns sont destinés à unir le fémur avec le tibia & le péroné, comme les *LIGAMENS latéraux*, *l'interne*, le long *externe*, le court *externe*, les *LIGAMENS croisés*. D'autres ferment simplement l'articulation, comme le *LIGAMENT capsulaire*. Quelques-uns retiennent la graisse comme les *PRODUCTIONS* en forme d'aîles & le *LIGAMENT muqueux*. Quelques autres enfin contiennent les cartilages semi-lunaires. Voyez *fig.* 58. 59. 60. 61. 62. 63.

## §. I.

*Des LIGAMENS latéraux.*

1°. Le *LIGAMENT latéral interne*, situé à la partie latérale interne du genou, sort de la partie supérieure de la tubérosité du condyle interne du fémur, se porte le long de la partie supérieure interne du tibia, s'y applatit & s'y implante. Ce Ligament s'élargit antérieurement au moyen de l'*EXPANSION aponévrotique* du vaste interne qui s'étend au-delà des tendons du couturier, du grêle & du demi nerveux, & se confond avec eux par les fibres supérieures, un peu plus postérieurement. Ce Ligament est fortifié d'un *TROUSSEAU* qui en se réfléchissant vers le tendon du demi-nerveux pousse un *LIGAMENT fort* qui s'attache au dos du cartilage semi-lunaire interne.

2°. Le *LIGAMENT latéral externe long*, a la figure d'un cordon arrondi, situé à la partie latérale externe du genou, qui s'étend en longueur du fémur au péroné. Il sort du tubercule qui se trouve à la partie supérieure antérieure & laté-



ale du condyle externe du fémur, où s'insère le tendon du muscle poplité, au-dessous de ce Ligament. Il se colle en descendant au dos du cartilage semi-lunaire, fortifie la membrane capsulaire, & se termine au-dessous de la tête supérieure du péroné & autour de la partie antérieure la plus basse du col.

3°. Il y a derrière le Ligament externe que nous venons de décrire un *autre* plus court, qui vient de la partie inférieure du condyle interne du fémur, se confond avec le tendon externe du jumeau externe près du petit os de ce tendon, & s'étend au-delà du dos du cartilage semi-lunaire, pour se terminer au sommet du péroné.

§. II.

*Du LIGAMENT capsulaire.*

2°. Je renferme ici sous le nom de LIGAMENT *capsulaire* tout l'appareil membraneux interne qui environne l'articulation, tant autour du genou que des condyles & du jarret, & qui est composé d'une MEMBRANE *interne* & de TROUSSEAUX *accessoires*. Cette membrane se termine supérieurement au fémur, antérieurement à la rotule, inférieurement au bord dorsal des cartilages semi-lunaires & au bord de chaque cavité glénoïde du tibia. Elle prend son origine en devant du fémur, bien au-dessous du commencement du sinus qui sépare les deux condyles; elle se colle de part & d'autre au bord latéral du tendon du muscle crural; elle se porte de-là circulairement à côté des condyles, le long des extrémités de la croûte cartilagineuse qui se replie au-delà du bord anguleux, & s'insère presque à la partie moyenne & latérale; postérieurement elle s'approche de plus près de l'articulation; elle s'étend de tous ces endroits vers le tibia, & s'unit dans tout son trajet de part & d'autre à la rotule, à la membrane adipo-glandu-



leuse qui environne cet os comme une ceinture, & à son extrémité tendineuse ; après quoi elle s'attache étroitement autour du bord externe dorsal des cartilages semi-lunaires ; elle passe outre & se termine au bord des sinus du tibia. Cette membrane est très-lâche sur les côtés, parce qu'elle doit obéir à la flexion du genou ; elle est plus serrée dans le jarret. Outre les BORNES que nous venons d'assigner, la membrane capsulaire est encore adhérente à d'autres points d'appui qui s'affermissent de part & d'autre autour de ses adhérences, tels que sont les tendons de différens muscles, les Ligamens latéraux, &c.

2<sup>o</sup>. La membrane capsulaire est parallèle & même très-mince ; elle est fortifiée de différentes façons, & surtout antérieurement par une ENVELOPE générale, composée sur les parties latérales externes des aponévroses du facialata, du biceps & du vaste externe, latéralement & intérieurement par celle du vaste interne. Cette enveloppe s'étend de part & d'autre des parties latérales du condyle jusqu'au bord de la rotule, & au-delà elle est plus fortement adhérente à son bord ; car sitôt qu'elle a passé sur la convexité, elle lui est si peu unie, qu'on peut facilement les séparer ; & c'est par ce

K.

FIGURE LXV.

Ligamens situés à la partie postérieure inférieure du tibia, de l'astragal & du calcaneum.

1. Portion du tibia. 2. Portion du peroné, 3. du calcaneum. 4. Eminence supérieure de l'astragal articulée avec le tibia. a. LIGAMENT supérieur de la malleole interne. b. Portion du Ligament deltoïde. c. LIGAMENT postérieur inférieur de la malleole externe. d. LIGAMENT filamenteux entre le peroné & le tibia. e. TROUSSEAU ligamenteux particulier propre de l'astragal. f. TROUSSEAU ligamenteux collé à la membrane capsulaire. g. Petite BRIDE de la membrane capsulaire entre le calcaneum & l'astragal. h. LIGAMENT perpendiculaire de la malleole externe. i. Insertion du tendon d'ACHILLE avec sa petite bride.



oyen qu'on découvre une autre MEMBRANE qui vient du muscle droit & qui est semblablement couchée librement sur la rotule. A la suite de cette dernière membrane s'observe fin l'extrémité tendineuse de la rotule. Cette extrémité est très-forte & très-épaisse. Les membranes que nous venons de décrire se confondent avec elle, & ses filets les plus profonds naissent de la rotule même. Les supérieurs se continuent avec le tendon commun des muscles vastes, des droits & du crural; c'est-là ce qui s'observe à la partie latérale & antérieure du genou. Elle est cependant encore fortifiée de la MEMBRANE épaisse, de quelques PRODUCTIONS qui des tubercules des condyles s'étendent en forme de rayons vers la rotule. On trouve ordinairement sous le tendon du poplité un autre ROUSSEAU ligamenteux avec lequel ce tendon se confond & fortifie la membrane. Au reste il n'est pas possible ni même nécessaire d'entrer dans un plus grand détail sur ces membranes & leurs duplicatures, qui sont ordinairement très-étroitement collées & confuses.

3°. Nous ne pouvons ne pas mettre ici au nombre des ROUSSEAUX auxiliaires le LIGAMENT postérieur de M. WINSLOW, situé dans le jarret. Ce Ligament n'est à proprement parler qu'un PLAN membraneux, large d'un demi pouce & long de deux ou trois, qui descend obliquement de la partie postérieure externe la plus élevée du condyle externe & se termine à l'extrémité du tendon du demi membraneux. Ce Ligament concourt peu à l'union du fémur avec le tibia. Ce Ligament manque assez souvent & alors on trouve à sa place une EXPANSION membraneuse, fibreuse, d'une direction irrégulière, dont les plans sont quelquefois parallèles, d'autres fois croisés & placés les uns sur les autres, percés de plusieurs trous, de différens interstices & de diverses loges, pour le passage des vaisseaux & recevoir la graisse.



4°. Quoique le Ligament capsulaire s'attache sur les parties latérales des condyles, cependant sa membrane intérieure se réfléchit toujours vers les angles circulaires qui distinguent les côtés de la face antérieure, & forment différents *plis*, sur tout le long de la rotule, & de part & d'autre une *DUPLICATURE* considérable à laquelle s'attache un peloton composé de graisse & de glande. L'une de ces duplicatures s'étend très-loin au-delà du bord interne de la rotule, & nous lui donnons le nom de *grande AÎLE ligamenteuse*, & à l'autre située à la partie latérale externe, le nom de *petite AÎLE ligamenteuse*.

5°. Il part de la partie inférieure du ploton dont nous venons de parler, une *APPENDICE* de même substance, tissue de plusieurs filets, au moyen desquels elle s'implante à la partie latérale droite du fillon qui se trouve antérieurement le long de la petite tête externe du fémur, sous le Ligament croisé antérieur sur lequel elle est couchée. Il est fort difficile de discerner si ces filets sont des continuations des duplicatures, ou s'ils viennent de la rotule même. On ne doit néanmoins pas confondre avec cette *appendice* un autre *CORDON* qui, quoiqu'entrelassé avec elle, appartient au Ligament transversal des cartilages semi-lunaires, comme nous le dirons dans la suite.

### §. III.

#### *Des LIGAMENS croisés.*

On trouve dans l'articulation du fémur avec le tibia deux *LIGAMENS considérables* composés de filets placés parallèlement les uns sur les autres. Leur direction & leur insertion différente fait qu'ils se croisent, & c'est de là d'où ils tirent leur nom. L'un est situé à la partie la plus postérieure du jarret, & on l'appelle *LIGAMENT croisé postérieur*.

l'autre



*postérieur* ; l'autre au contraire qui paroît plus distinctement à la face antérieure du genou, se nomme *LIGAMENT croisé antérieur*. Ces deux Ligamens se terminent aux extrémités contigues du fémur & du tibia.

1°. Le *LIGAMENT croisé postérieur* s'attache à la partie latérale externe de la racine du condyle interne du fémur dans l'angle même du sinus profond qui sépare les deux condyles, où il a l'air d'une anguille. Il occupe la portion moyenne & antérieure du sinus pour se rendre de-là dans la petite fosse qui se trouve entre les deux éminences postérieures du tibia, immédiatement derrière le gros tubercule moyen qui s'élève entre les deux cavités glénoïdes de cet os.

2°. Le *LIGAMENT croisé antérieur* s'attache dans l'endroit le plus profond du sinus le long de l'apophyse de la partie latérale interne du condyle externe, à l'endroit le plus éminent de ce condyle. Il occupe même presque tout le côté, de manière cependant qu'il s'étend plus vers la partie postérieure, tandis que le Ligament croisé postérieur de son côté s'étend plus en devant. Il se termine au tibia dans un petit sinus intermédiaire qui s'observe à la partie antérieure de la tubérosité articulaire, au penchant de cette tubérosité & au bord latéral le plus élevé de la cavité glénoïde interne.

§. IV.

*Des LIGAMENS des cartilages semi-lunaires.*

Les cartilages semi-lunaires sont collés de part & d'autre

K.

FIGURE LXVI.

a. Face du tibia qui touche immédiatement l'astragal. b. La malleole interne, c. l'externe. d. *LIGAMENT* antérieur inférieur de la malleole externe. e. le postérieur inférieur. f. *LIGAMENT* perpendiculaire entre la malleole externe & le calcaneum. g. Les deux *LIGAMENS* entre la malleole externe & l'astragal. h. Reste de la membrane capsulaire autour de l'articulation du tibia & de l'astragal.

I. Part.

G



par leur bord dorsal & la membrane capsulaire, & sont adhérens aux Ligamens latéraux tant internes qu'externes. Ces cartilages outre cela cessent de l'être dans leur extrémité, se terminent par des CORNES plus molles au moyen desquelles ils s'attachent étroitement comme par des Ligamens au fémur & au tibia; ces cartilages ont outre cela quelques BRIDES *particulieres* & sont unis entre eux par un LIGAMENT *transversal* qui a lui-même une BRIDE *particuliere*.

1°. Le cartilage semi-lunaire externe a *trois* BRIDES; *l'une* formée par sa corne antérieure, & *l'autre* par sa corne postérieure. La bride de la corne antérieure se trouve dans le petit sinus & vers le penchant du tubercule moyen de la cavité glénoïde externe, le long de l'extrémité du Ligament croisé antérieur. *L'une* des brides de la corne postérieure sort du bord dorsal du cartilage, s'unit au Ligament croisé postérieur, s'accoste de ce Ligament, s'élève en haut avec lui & se termine devant ce Ligament au fémur. La *seconde* bride de la corne antérieure se divise ordinairement en deux *queues*, dont l'une se termine au penchant postérieur du bord saillant de la cavité glénoïde interne, & *l'autre* au penchant correspondant de la cavité externe.

2°. Le cartilage semi-lunaire externe a deux BRIDES; la *premiere*, formée par la corne antérieure, se termine au bord même de la cavité articulaire du tibia qui saillit en devant; la corne antérieure s'implante dans le petit sinus situé derrière le tubercule moyen de l'articulation; de manière qu'elle est couverte par l'extrémité du Ligament croisé postérieur.

3°. Le LIGAMENT *commun transversal* vient du bord dorsal du cartilage interne, au-delà de la face antérieure du tibia, & unit ainsi ces deux cartilages entre eux. Ce Ligament a une *bride* *particuliere* qui s'élève par une large base de sa partie moyenne, se mêle au Ligament muqueux, & comme ense-



velie dans le sinus de ce Ligament , se termine au sinus antérieur du fémur.

### SECTION III.

#### *Des Ligamens du Tibia & du Péroné.*

**L**Es Ligamens entre le tibia & le péroné sont , 1°. les *Ligamens* de leurs extrémités supérieures , 2°. Le *LIGAMENT inter-osseux* , 3°. Les *LIGAMENS* de leurs extrémités inférieures.

1°. La symphyse cartilagineuse au moyen de laquelle la tête du péroné est attachée au tibia , est environnée d'une membrane capsulaire, continue au périoste & fortifiée de filets qui s'étendent parallèlement vers le tibia , dont le cours interrompu empêche qu'on ne les distingue en plusieurs Ligamens, quoiqu'ils paroisse antérieurement une petite séparation irrégulière , couverte par la tête de l'extenseur commun des doigts. Quelquefois la portion du tendon du muscle biceps , après avoir passé le Ligament rond du genou , se cache sous cette circonvolution externe , & s'insère horizontalement au tibia. Dans ce trajet le tendon s'associe ordinairement à de *nouveaux FILETS ligamenteux* qui partent du petit sinus situé à la partie antérieure de la petite tête du péroné , & qui se terminent aussi parallèlement sur le tibia.

2°. Nous pouvons dire de la *MEMBRANE inter-osseuse* de la jambe ce que nous avons dit de celle de l'avant-bras. Elle est en effet comme elle un tissu de *TROUSSEAUX ligamenteux* qui descendent obliquement du tibia vers le péroné , remplissent tout l'intervalle qui sépare ces os , d'un côté se terminent au corps du tibia , & de l'autre à la ligne longitudinale de la partie latérale interne du péroné , & non pas à l'angle in-



terne de ces os. On ne peut diviser ce Ligament en deux plans, quoiqu'il le paroisse par des TROUSSEaux qui ont une direction opposée aux siens. Il est non-seulement percé par le passage des vaisseaux, mais il laisse encore au-dessous de l'articulation du tibia & du péroné un *grand* INTERSTICE pour le passage de différens vaisseaux.

3°. Les LIGAMENS qui unissent la malléole externe ou l'extrémité inférieure du péroné avec la partie latérale de la base du tibia, diffèrent simplement entre eux par leur situation; on en observe deux de part & d'autre; l'un *supérieur* & l'autre *inférieur*, peu distingués par la graisse qui les sépare & les vaisseaux qui les traversent. 1°. Le LIGAMENT *supérieur* antérieur sort du tour de l'articulation du tibia avec le péroné & se termine inférieurement où ces os cessent de se toucher. Les filets supérieurs de ce Ligament sont très-courts & ils s'allongent à mesure qu'ils deviennent plus inférieurs, c'est là ce qui lui donne la forme triangulaire; les filets les plus épais se portent obliquement vers l'extérieur. 2°. Le LIGAMENT *postérieur supérieur* est entièrement semblable au Ligament que nous venons de décrire, par la

K.

FIGURE LXVII.

Ligamens situés à la partie latérale interne du pied.

a. La malléole interne. b. Le calcaneum. c. son apophyse latérale interne. d. L'astragal. e. L'os naviculaire. f. Le grand os cunéiforme ou l'interne. g. Portion de l'os du méta-tarse du pouce. h. PORTION moyenne du Ligament deltoïde. i. La postérieure. j. L'antérieure. k. Restes de la membrane capsulaire entre l'astragal & l'os naviculaire. l. LIGAMENT plat entre l'os naviculaire & le grand cunéiforme. m. LIGAMENT latéral semblable. n. Autre LIGAMENT latéral tendineux. o. LIGAMENT dorsal de l'os du méta-tarse du pouce. p. Restes du tendon du jambier antérieur. q. Grand LIGAMENT entre le second os du méta-tarse & le grand cunéiforme. r. GAINÉ du tendon du perforant ou du fléchisseur commun. s. GAINÉ du fléchisseur du pouce.



maniere dont il se termine , & par la direction de ses filets ; il ne differe que par ses insertions , puisqu'en effet le premier s'étend de l'éminence latérale antérieure du tibia vers le bord antérieur de la malleole externe , & que le second vient de l'éminence latérale postérieure du tibia se terminer au tubercule postérieur de la malléole situé au-dessus de la petite fosse de cette malleole. 3°. Les *LIGAMENS inférieurs* ne sont pas si larges que les supérieurs. Ce sont comme autant de trousses ou de cordons épais & simples. Ils ont néanmoins la même direction. L'*antérieur* vient obliquement de l'angle même latéral du tubercule du tibia , immédiatement sous le bord de sa base , au-dessous du tubercule antérieur de la malléole. Le *postérieur* part en se courbant de la partie inférieure du bord de la base du tibia & se termine au-dessous du tubercule postérieur de la malléole , derriere la petite fosse. L'un & l'autre épais & filamenteux , s'accostent immédiatement par leur surface supérieure latérale externe du bord même de l'articulation du tibia & du péroné avec l'astragal , tournent & se frottent sur la côte la plus élevée de l'astragal qui sépare les deux côtés dont nous venons de parler.

#### SECTION IV.

*Des Ligamens qui unissent le tibia & le péroné au tarse.*

**L**Es Ligamens qui unissent le tibia & le péroné au tarse , sont de différentes especes ; 1°. la malléole externe en a trois ; 2°. la malléole interne a les siens , & outre cela l'articulation est environnée d'une *MEMBRANE capsulaire*.

##### §. I.

*Des LIGAMENS de la malléole externe.*

Le *LIGAMENT moyen* de la malléole externe , vient de la



partie inférieure de cette malléole, devant son sommet, comme une corde tendue & forte, qui lorsqu'on est debout descend perpendiculairement pour se perdre insensiblement sur la partie latérale externe du calcaneum.

2°. Le LIGAMENT *antérieur* de la malléole est distingué en deux PLANS *ligamenteux*, dont l'*antérieur* vient de la partie antérieure de la malléole externe, immédiatement au-dessous du Ligament antérieur inférieur du tibia & du péroné, & se termine antérieurement, en se réfléchissant vers la face antérieure de l'éminence inférieure commune à l'articulation de l'astragal, à la malléole externe & au calcaneum. Ce Ligament est assez épais, filamenteux, fort & ordinairement distingué en deux TROUSSEAUX remarquables. L'intervalle qui se trouve entre ces deux plans est ordinairement rempli d'une membrane qui, en les unissant, sert de membrane capsulaire à l'articulation de la malléole. Le PLAN *postérieur* est très-filamenteux sans que ces filets soient étroitement adhérens. Il se porte transversalement autour de la partie postérieure de l'astragal, où il est recouvert par la membrane capsulaire graisseuse de l'articulation de l'astragal avec le calcaneum qui se trouve sous le tendon d'ACHILLE, & s'implante dans une petite fosse très-profonde qui s'observe dans le péroné, derrière l'articulation de la malléole externe. Il s'étend de-là horizontalement dans le sillon de l'astragal tracé sous l'articulation de cet os avec le tibia, & se colle à presque tout son côté postérieur. Un TROUSSEAU *singulier* qui se présente au-dessous de ce Ligament, se porte horizontalement comme une bande autour du bord même de l'astragal, paroît sortir de ce seul & même os, & s'y terminer. Un autre TROUSSEAU part ordinairement de ce même endroit du péroné pour de-là aller éparpiller ses filets sur toute la membrane capsulaire qui ferme postérieurement l'articulation du



tibia avec l'astragal, s'étend de part & d'autre jusqu'à la racine de la malléole interne, & s'unit aux gaines des tendons du jambier postérieur & du perforant. Quelquefois aussi un ou deux filets plus sensibles que les autres fortifient cette union.

§ II.

*Des LIGAMENS de la malléole interne avec le tarse.*

Les Ligamens qui unissent la malléole interne au tarse ne sont pas si distincts que ceux de la malléole externe, & tout cet appareil ne paroît que comme une masse ou un assemblage de troussaux filamenteux qui ont la figure d'un Ligament deltoïde ou triangulaire, qui prend son origine d'une petite fosse tracée à la partie latérale de la malléole, der-

K.

FIGURE LXVIII.

Ligament de la plante du pied.

1. Le calcaneum. 2. Le naviculaire. 3. Le grand cunéi-forme. 4. Le troisième cunéi-forme ou l'externe. &c. I. v. Portions des cinq os du méta-tarse. a. Continuation de la membrane de la poulie cartilagineuse. b. premier LIGAMENT plat entre le calcaneum & l'os naviculaire. c. Le second rond. d. Le long entre le calcaneum & le cuboïde. e. L'oblique. f. Insertion du LIGAMENT inter-osseux. g. LIGAMENT droit entre l'os cuboïde & le troisième cunéi-forme. h. i. Les deux LIGAMENS transversaux entre ces deux os. k. Quatrième LIGAMENT transversal filamenteux. l. LIGAMENT entre l'os naviculaire & le grand cunéi-forme, ou le grand LIGAMENT plantaire. m. petit LIGAMENT plantaire entre ces mêmes os. n. LIGAMENT filamenteux entre l'os naviculaire & le moyen cunéi-forme. o. LIGAMENT entre le grand & le moyen cunéi-forme. p. LIGAMENT longitudinal entre les éminences plantaires du grand os cunéi-forme & le second du méta-tarse. r. restes de la production du jambier postérieur. s. LIGAMENT latéral externe droit du troisième os du méta-tarse. t. Gaine du tendon du péronier postérieur. u. Commissure de l'os cuboïde & du cinquième os du méta-tarse. x. LIGAMENT entre le second & le troisième os du méta-tarse, y. entre le troisième & le quatrième, z. double entre le quatrième & le cinquième.



rière la face articulaire de cette malléole avec l'astragal. C'est là l'origine des filets du sommet. Quant aux FILETS les plus *postérieurs*, ils partent d'une petite fosse qui se trouve à la partie latérale interne de l'astragal ; les moyens , en partie de l'éminence latérale interne du calcaneum & en partie de la poulie cartilagineuse de cet os ; les *antérieurs* enfin de l'articulation de l'os naviculaire. Les FILETS *postérieurs* sont en grand nombre , très-courts , placés profondément les uns sur les autres & forment une masse épaisse ; les *moyens* forment des *trousseaux* ; les *antérieurs* enfin sont plus minces , plus filamenteux & plus longs. Quelques *filets* s'élèvent de la face latérale pour former les gaines des tendons du jambier postérieur & du long fléchisseur commun des doigts. La membrane capsulaire couverte antérieurement & surtout dans sa partie moyenne par la graisse située entre elle & ce Ligament , est placée de manière que les portions de ce Ligament ne touchent ni ne lient la tête de l'astragal.

## §. III.

*De la MEMBRANE capsulaire.*

La MEMBRANE *capsulaire* qui environne les articulations de l'astragal dans les endroits où il ne se trouve d'autres Ligamens que les expansions du Ligament postérieur de la malléole externe qui s'insinuent latéralement sous ces Ligamens , est mince , très-lâche , environnée de graisse & remplie au-dedans de l'articulation d'une humeur onctueuse.

## SECTION V.

*Des Ligamens des os du Tarse.*

LES LIGAMENS des os du tarse sont , 1°. ceux de l'astragal avec le calcaneum ; 2°. de l'astragal avec l'os naviculaire ; 3°. de l'os naviculaire avec le calcaneum ; 4°. du calcaneum



avec le cuboïde ; 5°. du cuboïde avec le naviculaire ; 6°. du naviculaire avec les cuneiformes ; 7°. du troisième os cuneiforme externe avec le cuboïde ; 8°. les LIGAMENS des trois os cuneiformes entre eux. VOYEZ ces Ligamens dans les figures de la Planche X.

§. I.

*Des LIGAMENS de l'astragal & du calcaneum.*

Les LIGAMENS de l'astragal & du calcaneum sont de deux especes, sçavoir, la membrane capsulaire & un appareil ligamenteux singulier qui se trouve dans la cavité formée latéralement antérieurement & extérieurement par l'union de ces deux os.

1°. La MEMBRANE capsulaire n'est pas partout la même, elle est en effet cotoneuse, mince, lâche & remplie de graisse dans sa partie postérieure, ou elle a dans sa partie moyenne une petite BRIDE ligamenteuse. Elle est presque insensible vers la partie latérale externe, & elle paroît antérieurement aussi molle qu'elle l'est postérieurement. Elle est au contraire serrée & ferme latéralement & antérieurement.

2°. La cavité latérale formée entre ces deux os est presque remplie de Ligamens. 1°. Les deux fillons, dont l'un est tracé dans l'astragal entre ses deux plans articulaires, & l'autre supérieurement dans le calcaneum, forment un canal qui est presque tout rempli d'une MASSE ligamenteuse continue.

2°. Un LIGAMENT perpendiculaire descend du sinus dans lequel se termine le fillon de l'astragal, vers une fosse située à la partie postérieure du col de la grande apophyse du calcaneum. Une des faces de ce Ligament est antérieure, & la postérieure couvre en dedans l'articulation de ces deux os. 3°. Un LIGAMENT rond part obliquement & extérieurement de ce même sinus de l'astragal, mais plus antérieurement &



plus profondément, & se rend au col de l'apophyse du calcaneum devant la petite fosse ; on peut le regarder comme une production du premier. 4°. Un LIGAMENT plat se détache de la partie inférieure du col même de la tête de l'astragal, mais il est plus épais & se rend de même à la partie supérieure du col de l'apophyse du calcaneum. 5°. Un LIGAMENT semblable sort du même endroit, devant celui-ci, à la distance d'environ une ligne. Ces deux LIGAMENS sont parallèles & un peu entortillés sur les côtes.

## §. II.

*Des LIGAMENS entre l'astragal & l'os naviculaire.*

Le bord de l'articulation de l'os naviculaire & de l'astragal est environné d'une MEMBRANE capsulaire, mince, muqueuse, qui se termine ordinairement aux Ligamens voisins les plus forts ; ou plutôt elle s'unit si étroitement avec ces Ligamens qu'on peut à peine l'en distinguer ; elle est lâche, surtout dans sa face supérieure ; elle est attachée presque au bord du naviculaire, environne la tête de l'astragal, & se termine au col de cet os. Elle a plusieurs LIGAMENS accessoires. 1°. Il s'élève de la partie supérieure du col de l'astragal un LIGAMENT large qui s'étend droit à la partie supérieure & moyenne de la convexité de l'os naviculaire. Très-souvent les filets supérieurs s'étendent jusqu'au cuné-forme moyen. 2°. La membrane capsulaire est revêtue latéralement & intérieurement, le long du Ligament précédent, de FIBRES courtes & fortes, placées parallèlement les unes sur les autres & qui remplissent l'intervalle qui se trouve entre le Ligament large & le ligament dont nous avons parlé ci-dessus, jusqu'à l'angle de la tête de l'astragal qui termine sa face antérieure latérale interne sur laquelle la poulie cartilagineuse est placée. La portion antérieure du Ligament deltoïde couvre une grande



partie de cette région, parce qu'elle s'étend de la malléole interne du tibia jusqu'à l'os naviculaire. 3°. la membrane capsulaire n'est presque plus alors sensible, elle paroît même remplacée par un APPAREIL ligamenteux qui couvre l'articulation dans cet endroit, part de l'apophyse latérale interne du calcaneum, & s'étend au moyen de la poulie jusqu'à l'os naviculaire. Cette poulie en effet, suivant mes observations, ne s'étend pas avec son appareil jusqu'à l'astragal, & elle n'a rien de commun avec cet os, sinon qu'elle couvre la face latérale interne de sa tête & se continue avec le Ligament de la malléole interne; de sorte qu'on doit entièrement la rapporter à l'articulation du calcaneum avec l'os naviculaire.

§. III.

*Des LIGAMENS entre le calcaneum & l'os naviculaire.*

1°. On observe supérieurement deux LIGAMENS obliques; le premier est un PLAN superficiel qui s'étend de la partie la plus élevée de l'apophyse antérieure du calcaneum vers sa convexité latérale externe, près de l'os naviculaire; le second qui se trouve au-dessous du précédent est plus profond, prismatique, vient du tubercule latéral interne de cette même apophyse, & se rend à la face externe du naviculaire dans l'endroit où il est articulé avec le cuboïde, fort près du bord de la cavité naviculaire qui reçoit la tête de l'astragal. Il reçoit même quelques filets de cet os. Un de ses côtés superficiels est couvert par le premier Ligament; le second couvre l'articulation de l'astragal & du naviculaire; le troisième enfin l'articulation du calcaneum & de l'os cuboïde.

2°. Sur les parties latérales se présente un ANNEAU qui part de l'éminence de l'apophyse latérale interne du calcaneum, paroît d'abord d'une substance cartilagineuse de la grandeur d'une obole environ, devient ensuite mem-



braneux & se termine au bord de la cavité naviculaire. C'est là ce qu'on appelle la *POULIE*, parce qu'elle couvre la partie postérieure de l'articulation du calcaneum avec l'astragal, latéralement, & qu'elle est couchée sur la partie latérale de la tête de cet os, donne ainsi un passage facile au tendon du jambier postérieur & sert de point fixe à la gaine de ce tendon. C'est à la partie latérale de cette poulie que s'attache la portion antérieure du Ligament que nous avons dit partir de la malléole interne. Cet anneau se continue un peu plus profondément du côté opposé.

3°. On trouve inférieurement *deux* *LIGAMENS* qui partent tous deux de la sinuosité de l'angle qui se trouve entre les deux apophyses du calcaneum, & ils se terminent, *l'un* fort près de la poulie, obliquement, vers le bord inférieur de la cavité de l'os naviculaire; *l'autre* un peu moins obliquement & plus en devant aux tubercules inférieurs de ce même os. Le *premier* est mince, plat, filamenteux, souvent moins serré & séparé de l'autre par beaucoup de graisse; le *second* est rond, plus épais & fort.

#### §. IV.

##### *Des LIGAMENS entre le calcaneum & l'os cuboïde.*

1°. Supérieurement outre la membrane capsulaire, cotonneuse, garnie de graisse, enduite d'humeur onctueuse il se présente *trois* *LIGAMENS* qui retiennent & couvrent l'articulation. Les *deux premiers* sont superficiels, larges d'environ trois ou quatre lignes, partent tous deux de la face supérieure de l'apophyse du calcaneum pour se rendre au bord diamétralement opposé de l'os cuboïde. Les *filets* de l'interne paroissent plus courts que ceux de l'externe, quoique les filets de l'un & de l'autre qui touchent immédiatement les os, ne s'étendent pas beaucoup au-delà du bord de l'articulation.



au-dessous de l'interne s'en trouve un *troisième* qui part de l'angle interne de la même apophyse, directement vers l'angle opposé. Ce LIGAMENT est situé le long du Ligament prismatique que nous avons dit unir supérieurement le calcaneum avec l'os naviculaire.

2°. On trouve à la partie latérale externe un semblable LIGAMENT *superficiel*, qui s'élève de l'angle externe de l'apophyse du calcaneum pour se rendre au bord de l'articulation; mais il est beaucoup plus court que les précédens, parce qu'il ne s'étend pas sur le cuboïde & qu'il se termine le long du commencement du sillon oblique dans lequel le tendon du péronier postérieur est placé. Il se trouve entre ce Ligament

FIGURE LXIX.

Les mêmes Ligamens dans la plante du pied.

1. Le calcaneum. 2. l'astragal. 3. Tubérosité du naviculaire. 4. l'os cuboïde. 5. le grand cunéi-forme. 6. le troisième cunéi-forme. 1. &c. v. Portes des cinq os du métatarse. a. Restes du Ligament deltoïde de la malle interne. b. LIGAMENT plat entre le calcaneum & le naviculaire. c. second. f. Insertion du Ligament inter-osseux entre le naviculaire & le cuboïde. g. LIGAMENT transversal entre l'os naviculaire & le cuboïde. h. tendon du jambier postérieur. i. LIGAMENT aponévrotique que le muscle extenseur du pied pousse sur ce tendon. k. continuation de ce tendon sur le troisième cunéi-forme. l. Grand LIGAMENT plantaire entre l'os naviculaire & le troisième cunéi-forme. m. Petit LIGAMENT entre ces mêmes os. n. LIGAMENT annulaire entre l'os naviculaire & le moyen. o. Tendon du jambier postérieur. p. LIGAMENT longitudinal entre les éminences plantaires du grand cunéi-forme & l'os du métatarse du pouce. q. LIGAMENT entre le grand cunéi-forme & le second os du métatarse. r. LIGAMENT oblique entre le grand cunéi-forme & le troisième os du métatarse. s. LIGAMENT entre le troisième os cunéi-forme & le quatrième du métatarse. t. GAINÉ du tendon du péronier postérieur. u. LIGAMENT transversal du cinquième os du métatarse. x. LIGAMENT commun des os du métatarse. y. LIGAMENT annulaire entre le troisième & le quatrième os du métatarse, z. entre le quatrième & le cinquième. 1. GAINÉ du tendon du fléchisseur propre du pied qui tient lieu de ce Ligament.



& le suivant un grand INTERSTICE en grande partie rempli de graisse.

3°. Il y a inférieurement *trois* LIGAMENS. Le *premier* est le plus grand & le plus fort de tous ceux qui s'observent dans le pied. Il se termine dans le calcaneum presque dans toute la surface concave inférieure, & en quelque façon latérale externe de cet os, jusqu'à l'articulation de la grande apophyse antérieure de cet os, à l'os cuboïde, à l'éminence inférieure oblique qui forme le sillon de cet os & au bord inférieur presque moyen du côté interne de cet os. Les trousseaux inférieurs sont les plus longs, & s'avancent directement, souvent au-delà de l'os cuboïde, pour s'unir & se confondre avec l'origine du muscle hypotenar. Les *supérieurs* plus courts, situés à la partie latérale interne, s'entortillent un peu obliquement, ce qui les fait paroître d'abord un peu éloignés du principe du trousseau. Tout le ligament d'ailleurs a une figure *triangulaire*. Le *second* placé à la partie latérale interne du premier, environne le reste de l'articulation du calcaneum avec le cuboïde. Il sort du tubercule antérieur de la face inférieure du calcaneum, & s'insère au reste de la partie moyenne du bord inférieur latéral interne de l'os cuboïde. Ce ligament ne paroît pas si considérable que le précédent, forme quelquefois un seul plan, & se confond d'autres fois avec les trousseaux obliques du ligament précédent. Sa direction est plus oblique & plus interne. Au-dessous des deux ligamens précédens on en trouve un *troisième*, filamenteux, *transversal* & *rhomboidal*. Il se termine au calcaneum, au sillon de cet os situé entre le tubercule latéral externe de l'apophyse antérieure, & au bord inférieur opposé de la partie latérale postérieure de l'os cuboïde.



## des Ligamens du corps humain.

FIF

### § V.

#### Des LIGAMENS entre l'os naviculaire & le cuboïde.

Les Ligamens entre l'os naviculaire & le cuboïde, sont au nombre de trois. 1°. Les parties latérales de ces deux os sont naturellement unies par un *PLAN ligamenteux, transversal & artificiel*. 2°. Tout cet intervalle est rempli d'une *MASSÉ ligamenteuse*, qui se voit supérieurement au-dessous du plan précédent, & inférieurement le long de l'extrémité du Ligament rond qui unit le calcaneum avec l'os naviculaire. 3°. Ligament presque rond, lâche, libre de part & d'autre, inférieurement de la partie moyenne de la face de l'os naviculaire, pour se rendre à la partie moyenne du bord opposé de la partie latérale interne du cuboïde.

### §. VI.

#### Des LIGAMENS entre l'os naviculaire & les os cuneiformes.

Trois Ligamens s'élèvent sur le dos du pied le long de la convexité de l'os naviculaire même, pour se rendre (en se allant de droit à gauche) le premier à l'os cuneiforme externe, le second au moyen cuneiforme, le troisième enfin à la partie latérale la plus élevée du grand cuneiforme. Ces trois ne forment presque une surface continue, & ne paroissent un peu écartés que dans les extrémités des os cuneiformes.

Il se présente à la partie latérale interne, mais plus un semblable LIGAMENT plat, qui complète la surface précédens sur les parties latérales internes de l'articulation, joint très-étroitement au Ligament inférieur dont nous avons parlé.

L'os naviculaire est attaché dans la plante du pied avec



les os cuneiformes par quatre LIGAMENS ; le *premier* est un troussseau qui retient le grand cuneiforme ; le *second* est caché sous le précédent, & se rend obliquement au même os ; le *troisième* est un amas de quelques filets peu compacts, qui se rendent au moyen cuneiforme ; le *quatrième* est un troussseau long, qui, collé à la gaine & au tendon du jambier postérieur, se rend à l'os cuneiforme externe, & au-dessous duquel se trouve quelques filets qui se confondent avec d'autres dont nous avons parlé ci-devant.

## §. VII.

*Des LIGAMENS entre l'os cuboïde & le troisième os cuneiforme ou l'externe.*

1°. Un *PLAN ligamenteux*, superficiel, unit le cuboïde au cuneiforme externe sur le dos du pied. Il s'étend sur l'articulation le long de la partie latérale interne de l'os cuboïde externe, pour s'attacher de part & d'autre au bord de cet os.

2°. On trouve dans la plante du pied quatre LIGAMENS forts, qui s'insinuent profondément, excepté le quatrième dans le point de contact des deux os ; le *premier* vient à l'angle de l'os cuboïde entre sa pointe latérale interne & postérieure, se rend à la partie inférieure du bord postérieur de l'os cuneiforme ; il est court & droit. Le *second* & le *troisième* sont transversaux, s'étendent d'un bord à l'autre voisins. Le *quatrième* est filamenteux & mince, & paroît plutôt diffuser pour l'emplacement des vaisseaux.

## §. VIII.

*Des LIGAMENS des os cuneiformes entr'eux.*

1°. La membrane capsulaire qui couvre l'articulation des os cuneiformes sur le dos du pied, est elle-même recouverte d'un *PLAN ligamenteux* peu épais, d'où résulte un *PLAN* *superficiel*



*Superficiel* entre l'os cunéi-forme externe & le moyen, & un *autre* entre l'os cunéi-forme moyen & le grand. Ces deux plans sont distingués par deux petits trous.

2°. Le grand os cunéi-forme & le moyen sont liés inférieurement par un gros LIGAMENT *oblique*, court, épais, qui s'insinue profondément entre la convexité du grand & la partie interne du moyen, placé dans les sinuosités raboteuses tracées devant l'articulation de ces os. Il n'y a entre le cunéi-forme moyen & l'externe aucun Ligament qui unissent leur tranchant; cependant après avoir éloigné un peu ces os, on en découvre un fort court, placé profondément dans l'angle de l'articulation de l'os moyen, un peu obliquement en devant, à la partie latérale interne du cuboïde externe.

## SECTION VI.

### *Des Ligamens des os du méta-tarse.*

**L**ES LIGAMENS des os du méta-tarse sont de deux espèces; les *uns* les unissent entr'eux, les *autres* avec le tarse. Voyez ces Ligamens, PLANCH. X.

#### FIGURE LXX.

Quelques Ligamens plantaires & latéraux des os cunéi-formes & du méta-tarse.

1. L'os naviculaire. 2. L'os cuboïde. 3. Le grand os cunéi-forme. 4. Le moyen. I. II. III. L'os du méta-tarse du pouce & les deux suivans. a. LIGAMENT entre l'os naviculaire & le grand cunéi-forme. b. LIGAMENT entre ce même os & le moyen cunéi-forme. c. LIGAMENT transversal entre l'os cuboïde & le troisième cunéi-forme. d. LIGAMENT oblique entre le grand & le moyen cunéi-forme. e. LIGAMENT longitudinal entre les protuberances plantaires du grand cunéi-forme & de l'os du méta-tarse du pouce. f. LIGAMENT plantaire entre le grand cunéi-forme & le second os du méta-tarse. g. LIGAMENT oblique entre le grand cunéi-forme & le troisième os du méta-tarse. h. LIGAMENT latéral externe courbe du troisième os du méta-tarse. i. Son LIGAMENT droit.

*I. Part.*

**H**



## §. I.

## Des LIGAMENS des os du méta-tarse avec le tarse.

1°. Le grand os du méta-tarse du ponce est uni avec le grand cunei-forme par des faces lunaires. Le bord de cette articulation tant convexe que concave, est environné d'une membrane capsulaire, fortifiée de differens Ligamens & de troussaux ligamenteux; dans le dos de la main d'un *PLAN ligamenteux*, large d'un demi-pouce, qui s'étend directement d'un os à l'autre, de maniere cependant que les plus étroits paroissent plus applatis sur le dos du méta-tarse, & en quelque façon divergens. 2°. Les éminences plantaires de l'un & l'autre os, où les cornes inférieures de l'articulation sont étroitement unies par un *LIGAMENT longitudinal*, dont les filets partent en forme de rayons de l'os cunei-forme pour se rendre en devant.

2°. Le second os du méta-tarse, outre la membrane capsulaire cotoneuse, a des Ligamens propres; 1°. *Trois LIGAMENS dorsaux*; il est en effet uni avec le grand cunei-forme par un *PLAN oblique* qui s'insinue le long de la partie latérale interne, avec le moyen cunei-forme par un *PLAN droit*, & avec le troisième par un *PLAN oblique* & fort. 2°. Le *LIGAMENT* plantaire qui vient de la partie inférieure concave du grand cunei-forme se rend au tranchant de la base de l'os du méta-tarse, ne forme plus qu'un seul *plan* avec le Ligament qui l'accompagne vers l'os moyen du méta-tarse. 3°. *Deux LIGAMENS latéraux*, sçavoir, *un rhomboïde* situé à la partie latérale interne, & que l'on peut regarder comme une continuation du précédent, puisqu'il est couché le long de la concavité du grand cunei-forme, qu'il cotoye la partie latérale du moyen, qu'il couvre l'articulation de ce dernier avec le second os du méta-tarse, & qu'il se perd dans les



tubercules de la base de cet os. Le second est un **LIGAMENT droit**, longitudinal, situé dans la partie latérale externe.

3°. Le troisième os du méta-tarse est uni ; 1°. dans le dos du pied avec le troisième cunéi-forme par un **PLAN ligamenteux droit**, avec le cuboïde par un **TROUSSEAU oblique** & plus long ; 2°. dans la plante du pied avec le grand cunéi-forme par un **LIGAMENT oblique**, qui lui est commun avec le second os du méta-tarse ; 3°. il se trouve dans les articulations differens Ligamens. 1°. Un **LIGAMENT profond longitudinal** entre les deux tubercules latéraux de la tête, lequel vient se terminer au moyen cunéi-forme devant sa double articulation ; ce Ligament, lorsque les os sont assemblés, est près d'un *autre droit* qui se rend au second os du méta-tarse, & il a la même direction & se termine de même au moyen cunéi-forme ; un *autre* latéral interne s'avance le long du tubercule plantaire de l'os du méta-tarse, & se termine à la partie latérale du tranchant du troisième cunéi-forme. 2°. On découvre de même à la partie latérale externe *deux* **LIGAMENS**, dont l'un courbe vient de l'angle de l'os cuboïde qui termine le côté interne & antérieur de cet os, & se contourne obliquement en devant vers l'angle latéral de la base du méta-tarse ; l'autre sort d'une petite fossette latérale du troisième cunéi-forme creusée devant l'articulation de cet os avec le cuboïde, pour se rendre directement à la partie latérale externe de la base de l'os du méta-tarse. Il ressemble au Ligament latéral perpendiculaire de l'os du méta-carpe du doigt du milieu.

4°. Le quatrième os du méta-tarse est uni ; 1°. dans le dos du pied avec l'os cuboïde par un petit **LIGAMENT plat** ; 2°. à la partie latérale interne par un **LIGAMENT** le plus fort de tous, qui vient de la partie latérale externe du tranchant du troisième os cunéi-forme, de la partie latérale interne &



plantaire de la base de l'os du méta-tarse. L'insertion du jambier postérieur déguise celle de ce Ligament à l'os cunéiforme, & en il est couvert dans son trajet par quelques *FILETS superficiels*, qui s'étendent jusqu'au même os du méta-tarse.

5°. Enfin l'articulation du cinquième os du méta-tarse avec le cuboïde n'est environnée que d'une *MEMBRANE capsulaire*, assez épaisse, qui est uniforme, surtout dans sa partie inférieure, & concourt à former la gaine du tendon du peronier postérieur. Cette articulation est outre cela fortifiée par un *LIGAMENT transversal*, qui vient de la partie latérale plantaire de cet os se terminer au tranchant du troisième cunéiforme, & perce outre cela les fibres superficielles du tendon du jambier postérieur qui se rendent au second & au troisième os du méta-tarse.

### §. II.

#### *Des LIGAMENS des os du méta-tarse entr'eux.*

Les os du méta-tarse des quatre doigts sont unis, 1°. dans le dos du pied, 2°. dans la plante, 3°. dans la partie latérale.

1°. Les *LIGAMENS dorsaux* sont au nombre de trois; le premier est situé entre le second & le troisième os du méta-tarse; le second entre le troisième & le quatrième; le troisième enfin entre le quatrième & le cinquième. Ils sont tous minces & superficiels, & on ne doit les regarder que comme

K.

### FIGURE LXXI.

Ligamens plantaires & latéraux semblables.

1. Grand cunéiforme, 2. moyen, 3. troisième ou l'externe. I. II. III. Os du méta-tarse du pouce & des deux doigts suivans. a. *LIGAMENT court* entre le moyen & le troisième cunéiforme. b. *LIGAMENT oblique* entre le grand os cunéiforme & le second du méta-tarse. c. *LIGAMENT longitudinal droit latéral* du second os du méta-tarse. d. *LIGAMENT latéral interne & profond* du troisième os du méta-tarse. e. *Autres LIGAMENS internes* du même os. f.  *doubles éminences de l'articulation.*



une continuation du plan ligamenteux dont nous avons parlé (Section VI.), en les distinguant cependant. Ils partent tous par des filets transversaux des éminences dorsales des bases de ces os pour se rendre à d'autres semblables opposées.

2°. Les *LIGAMENS latéraux* situés dans les interstices latéraux des os du méta-tarse, sont placés immédiatement devant leur articulation réciproque, & sont très-séparés & filamenteux. Ils s'étendent du second au troisième os, du quatrième au troisième, du cinquième au quatrième en devant, de manière que les deux premiers implantés dans l'os moyen du méta-tarse ont une direction contraire & plus antérieure. Ils se terminent autour des articulations, d'un côté dans les petites fosses, & de l'autre aux tubercules pour s'éparpiller sur les parties latérales, depuis le dos du pied jusqu'à la plante. Les filets les plus profonds s'avance de-là, & rencontrent ordinairement les Ligamens plantaires dont nous allons parler.

3°. Les *LIGAMENS plantaires* qui répondent aux Ligamens dorsaux, sont aussi au nombre de trois. Il en diffèrent en ce qu'ils s'insinuent plus profondément dans les intervalles des commissures des os, & occupent tous les petits sinus & les petites fosses tracées autour des bords saillans des articulations. Le *premier* situé entre le second & le troisième os du méta-tarse, est le plus petit de tous; le *second* situé entre le troisième & le quatrième, est le plus fort; le *troisième* ordinairement double, est le plus lâche de tous, il est néanmoins fort, & sert à l'union du quatrième & du cinquième os.

4°. Un *LIGAMENT commun* s'accoste du Ligament précédent. Il vient de la face plantaire du cinquième os du méta-tarse se rendre au tubercule du cinquième os du méta-tarse, obliquement en devant & en dedans. Il s'attache dans son trajet aux bases du troisième & du quatrième os du méta-



tarfe, & il fournit outre cela des brides tant à la gaine du péronier postérieur, qu'aux muscles courts du pouce & du petit doigt.

5°. Les MEMBRANES *ligamenteuses* placées entre chacune des têtes des os du méta-tarfe, unies de part & d'autre avec l'APPAREIL ligamenteux des gaines dont nous parlerons ci-après, unissent les os entr'eux, & distinguent les tendons des muscles lombricaux des tendons des inter-osseux. Elles sont plus étroites que dans la main. Celles qui sont situées entre les deux premiers os du méta-tarfe, sont les plus larges de toutes & se terminent d'un côté aux os sesamoïdes du pouce.

## S E C T I O N V I I.

### *Des Ligamens des phalanges des doigts.*

1°. **L** Es quatre phalanges des doigts sont unies en partie avec les têtes des os du méta-tarfe, en partie entre elles, par deux espèces de Ligamens, c'est-à-dire, par des MEMBRANES *capsulaires* qui environnent leurs articulations, & par des Ligamens latéraux. Ces membranes sont minces dans le dos & sur les côtés. Dans la plante du pied, autour de l'articulation des phalanges avec le méta-tarfe où elles sont couchées sur les apophyses courbes des petites têtes, elles ont une épaisseur remarquable, d'une substance dure, tenace & compacte, formée par le frottement.

2°. Les LIGAMENS *latéraux* naissent des petites fosses tra-

K.

FIGURE LXXII.

LIGAMENS des os sesamoïdes.

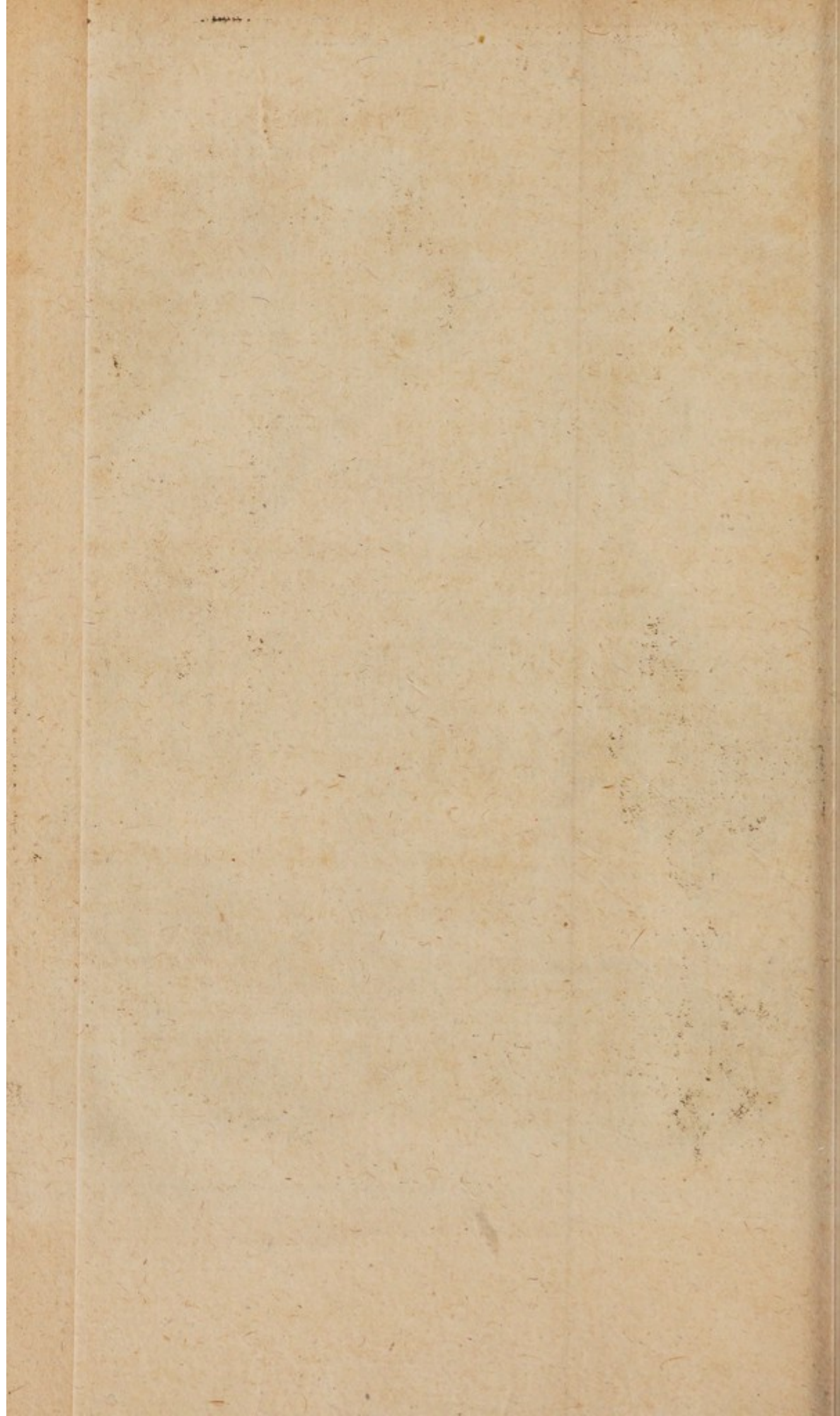
a. Les os *sesamoïdes*. b. première phalange du pouce. c. dernière phalange.  
d. MEMBRANE qui unit les os *sesamoïdes* entr'eux. e. TROUSSEAUX ligamenteux unis ensemble. f. PRODUCTION ligamenteuse longitudinale.



*Planch. X.*









cées à côté des petites têtes tant des os du méta-tarse que de ceux des doigts, s'insèrent par leurs filets divergens en partie dans l'os immédiatement articulé, & embrassent en partie cette substance plus dure autour de la face plantaire des articulations. Ces **LIGAMENS** sont très-petits autour de l'articulation de la cinquième phalange, surtout du quatrième & du cinquième; les os mêmes se soudent quelquefois, & alors ils deviennent cartilagineux.

## SECTION VIII.

### *Des Ligamens des os sesamoïdes.*

1°. **L** Es os sesamoïdes sont environnés d'une petite **MEMBRANE** capsulaire, & retenus par les filets des Ligamens latéraux qui s'y dispersent. Cette membrane est outre cela fortifiée par le tendon du thénar & par celui de l'hypo-thénar. Une grande portion de ce dernier est attachée au bord postérieur de ces petits os, & ils sont unis entr'eux par

## EXPLICATION

### *De la Planche onzième.*

**L.**

### **FIGURE LXXIII.**

**LIGAMENS** vaginaux des tendons autour de la jambe & la face supérieure latérale externe du pied.

a. **GAINÉ** commune des tendons autour de la partie inférieure de la jambe. b. **LIGAMENT** croisé autour du tarse. c. Une de ses extrémités dans le péroné. d. une autre extrémité dans le calcaneum. e. **BRIDE** propre de la gaine des tendons des péroniers. f. tendon du péronier antérieur. g. portion que ce tendon pousse au petit doigt. h. tendon du péronier postérieur. i. **BRIDES** larges des tendons des extenseurs autour des phalanges des doigts. k. tendon de l'extenseur commun des doigts. l. tendon du court extenseur. m. **APONEUROSE** large du tendon du petit péronier. n. Petit **LIGAMENT** particulier. o. tendon de l'extenseur propre du ponce.



une MEMBRANE *courte*, épaisse, presque *cartilagineuse*, garnie de FILETS *transversaux* & argentins. Une semblable MEMBRANE épaisse & *filamenteuse* attache le bord antérieur de ces petits os au bord opposé de la première phalange du pouce. Enfin il se trouve une SUBSTANCE plus dure & presque CARTILAGINEUSE sur les éminences de ces petits os qui forme non-seulement une portion de la gaine qui embrasse le tendon du fléchisseur, mais encore se continue à tout le canal de la gaine au-delà de l'articulation. Voyez *fig. LXXII.*

2°. Nous ne devons pas omettre ici une PRODUCTION d'un blanc éclatant, située sur la partie inférieure de la première phalange du pouce, immédiatement couverte par le tendon fléchisseur de ce doigt. Deux TROUSSEAUX qui partent des protubérances mêmes des os sesamoïdes qui convergent dans leur trajet, s'unissent enfin lorsqu'ils sont parvenus vers la première phalange du pouce, à peu près de la manière que cela s'observe dans la queue des tendons du perforé & dans les autres doigts. Ils se séparent alors de nouveau de la phalange & s'étendent jusqu'à son extrémité, de manière que l'un occupe presque la partie moyenne de la gaine, & l'autre se porte plus latéralement. Dans l'endroit où se découvre l'origine de ces troussaux aux os sesamoïdes, on voit une espèce de tendon de l'hypothénars s'y terminer; ces parties sont très-distinctes les unes des autres.

## SECTION IX.

### *Des Ligamens des tendons du pied.*

**L**Es tendons des muscles du pied sont retenus par des Ligamens que nous décrirons dans l'ordre qui suit.  
1°. Les LIGAMENS qui se trouvent autour de la partie infé-



## *des Ligamens du corps humain.*

121

rière du tibia, au-dessus de son articulation avec le pied ; 2°. les LIGAMENS autour du tarse & du méta-tarse ; 3°. les LIGAMENS autour de la plante du pied ; 4°. les LIGAMENS vaginaux des fléchisseurs autour des phalanges des doigts ; 5°. les BRIDES accessoires des tendons autour des articulations de ces mêmes phalanges ; 6°. les LIGAMENS cutanés autour des phalanges moyennes & les latéraux des dernières phalanges. Voyez ces Ligamens dans les figures.

### §. I.

#### *Des LIGAMENS autour de la partie inférieure du tibia.*

Les muscles placés autour du tibia & du péroné sont non-seulement environnés d'une MEMBRANE commune, épaisse & forte, mais encore le jambier antérieur, l'extenseur propre du pouce, l'extenseur commun, les péroniers, l'antérieur, le moyen & le postérieur, sont fortement retenus par une GAINÉ singulière, produite par la membrane dont nous venons de parler ci-dessus. Les FILETS circulaires de cette gaine deviennent peu à peu insensibles vers la partie supérieure, & ils se terminent ordinairement vers l'inférieure par un bord aigu, de manière que les tendons des muscles paroissent à travers leurs propres gaines entre ce bord & le ligament croisé dont nous allons parler. Cette gaine est attachée latéralement & antérieurement au péroné, latéralement & intérieurement au tibia, & se confond en quelque manière de part & d'autre, avec la membrane commune des tendons d'ACHILLE & des péroniers.

### §. II.

#### *Des LIGAMENS autour du tarse & du méta-tarse.*

1°. Il se trouve à la partie inférieure du tibia, autour de l'articulation de cet os avec le tarse, une GAINÉ croisée, com-



posée de deux plans qui s'entrecroisent ; l'un de ces plans se termine latéralement & extérieurement au péroné au-dessus de la malléole ; l'autre dans l'angle de la petite fosse tracée sur la partie la plus élevée de l'éminence antérieure du calcaneum. Dans la partie intérieure, l'un se termine supérieurement au tibia, l'autre inférieurement à l'os naviculaire.

2°. Les **LIGAMENS propres** des tendons sont 1°. le **LIGAMENT croisé** du tendon de l'extenseur propre du pouce, qui paroît extérieurement dans le même plan que la membrane commune ; mais lorsqu'on a fait une incision, & que l'on élève le tendon du jambier antérieur, le tendon de l'extenseur propre du pouce paroît alors retenu comme dans une gaine par une **BANDE singulière** & oblique. On découvre de même autour de l'os du méta-tarse du pouce certaines **EXPANSIONS ligamenteuses** qui fortifient la gaine de ce tendon. 2°. Quoique les tendons du péronier antérieur & postérieur paroissent retenus sur la malléole externe par une **GAINÉ commune** qui vient principalement de la malléole externe, elle est néanmoins divisée intérieurement en deux loges par des petites **MEMBRANES particulières**, comme par des espèces de cloisons. Cette gaine a outre cela une **BRIDE propre** qui vient des environs du bord inférieur de ce Ligament croisé, s'étend perpendiculairement le long de la partie latérale externe du calcaneum où ces filets concourent en forme de rayons.

L.

FIGURE LXXIV.

**LIGAMENS vaginaux des tendons sur la partie latérale du pied**  
 a. **EXTREMITÉ** supérieure interne du ligament croisé. b. tendon d'*Achille*. c. place des tendons du jambier postérieur & du long fléchisseur commun. d. malléole interne. e. **LIGAMENT** déchiré de la malléole interne. f. extrémité inférieure interne du **LIGAMENT** croisé. g. **EXPANSIONS** ligamenteuses du tendon de l'extenseur propre du pouce autour de l'os du méta-tarse du pouce. h. muscle *phénar* ou abducteur du pouce.



3°. Des FILETS *ligamenteux* qui se détachent en forme de rayons autour de la malléole interne, se réunissent en une membrane qui paroît percée & divisée par la graisse qui s'y insinue & les vaisseaux qui y passent, & comme tissue de bandelettes. Cette masse ainsi composée, se perd en partie dans la peau & dans la graisse, en partie à la partie latérale externe du calcaneum où elle enveloppe les gaines qui sont au-dessus. 4°. Les tendons des muscles du jambier postérieur, du fléchisseur commun & du fléchisseur propre du pouce, ont chacun leur gaine particulière autour de l'articulation de l'astragal & du calcaneum. La gaine du fléchisseur propre du pouce, en grande partie située à la partie latérale concave du calcaneum, postérieurement, est si épaisse & si garnie de FILETS *distincts*, qu'elle paroît par-dessus les autres tenir lieu d'un Ligament fort qui retient l'astragal & le calcaneum. Les deux premières sont des espèces d'excroissances qui viennent du Ligament deltoïde de la malléole interne. 5°. Enfin le tendon du petit péronier se termine par une large aponevrose, unie ordinairement par un petit LIGAMENT particulier avec le tendon de l'extenseur commun qui étend le petit igit.

§. III.

*Des LIGAMENS autour de la plante du pied.*

1°. L'APONEVROSE *plantaire* est un amas de filets très-rapides, longitudinaux, rangés sur un plan, situés dans la plante du pied. Cette aponevrose s'étend des tubercules postérieurs inférieurs du calcaneum jusqu'au principe des os métatarsiens ; elle est plus étroite & plus épaisse postérieurement ; mais elle s'amincit & s'applatit vers l'extrémité inférieure du méta-tarse, en se bifurquant de manière qu'elle embrasse les tendons, les nerfs & les vaisseaux qui sont au-dessus.



C'est vers ces extrémités que des *TROUSSEAUX* filamenteux & transversaux s'entrelacent, forment des brides annulaires pour ces mêmes parties, & s'attachent en prolongeant leurs filets aux os mêmes du méta-tarse; ces extrémités se perdent entre ces brides & dans la membrane adipeuse. C'est à leur suite que se découvre, dans la plus grande & la plus profonde courbure des doigts, des *TROUSSEAUX* mous, vermi-formes, assez gros & transversaux. Les filets de cette aponevrose marchent longitudinalement. Ces filets dans la partie de cette aponevrose qui touche les muscles, sont tissus de *FILAMENS transversaux*, qui se croissent avec eux à angle droit. Sa face externe paroît attachée dans plusieurs endroits à la peau & à la graisse. Sa face supérieure couvre immédiatement le court fléchisseur des doigts ou le perforé, à la partie postérieure duquel elle paroît surtout donner naissance. Elle jette obliquement sur les côtés différentes *PRODUCTIONS* assez larges, qui embrassent & retiennent les muscles voisins. C'est ainsi qu'on voit le thénar à la partie latérale externe du pied, & l'abducteur du petit doigt à la partie latérale interne de ce doigt, retenus par différentes *PRODUCTIONS*. 2°. D'autres *BRIDES* retiennent ces muscles & leurs voisins; mais elles sont si inconstantes qu'il n'est gueres possible de les décrire; c'est ainsi qu'on trouve sous le muscle adducteur du pouce, autour de son origine au calcaneum, une *APONEVROSE ligamenteuse* qui vient de la tubérosité postérieure, & s'étend à la partie latérale interne de cet os, jusqu'à l'os scaphoïde.

## §. I V.

*Des LIGAMENS vaginaux fléchisseurs.*

Les tendons des fléchisseurs tant du perforé que du perforant arrivés à l'articulation des phalanges avec les os du méta-tarse, sont retenus comme dans la main par un *APPAREIL*



*ligamenteux* particulier, qui forme avec les phalanges mêmes un canal pour les tendons. Ce canal est en grande partie membraneux, de sorte que les phalanges entrent pour peu dans sa composition, quoiqu'en égard à son épaisseur il est plus uniforme que dans la main où il ne paroît former qu'une bande continue; cependant il a aussi deux ANNEAUX *ligamenteux*, les *LIGAMENS vaginaux & croisés*.

1°. Les ANNEAUX *ligamenteux* s'attachent dans l'articulation de la première phalange, au tubercule même des phalanges, & paroissent plutôt distingués en troussaux que former une petite membrane compacte. Leur direction, surtout dans le pouce, est plus oblique que dans la main. Ils sont convertis dans le pouce par les insertions du tendon du *thénar* & de l'*hypothénar*, & dans les autres doigts par ceux des *inter-osseux*. Ils sont plus membraneux & directs autour de la seconde articulation, & se terminent aux deux os congus. Ils sont plus fins autour de la troisième, & même assez difficiles à distinguer, surtout lorsque les deux dernières phalanges (ce qui arrive quelquefois) sont soudées ensemble. Ils s'unissent sur les parties latérales avec les *Ligamens latéraux* des os, & se changent en une substance cartilagineuse.

2°. Les *LIGAMENS vaginaux & croisés*, sont 1°. ceux du pouce. Le canal membraneux sur la première phalange de ce doigt, n'a point de *Ligament vaginaux* ni *croisés*; mais un

## FIGURE LXXV.

La plante du pied.

a. Muscle *thénar* avec le tendon latéral. b. muscle *méta-tarsien*. c. grand *tra-thénar*. d. APONEVROSE plantaire avec ses *digitations* qui embrassent les tendons des *fléchisseurs*. e. PRODUCTIONS *ligamenteuses* latérales. f. ANNEAUX *ligamenteux* des articulations. g. TROUSSEAU transversal vaginal, qui s'implante dans la seconde phalange. h. EXPAN- sion vaginale transverse dans la seconde phalange. i. *LIGAMENS vaginaux* dans les phalanges des doigts. k. *LIGAMENS croisés*. l. *nerf*.



TROUSSEAU considérable qui vient de la partie latérale externe autour de l'anneau se rendre à la partie latérale interne, s'avance obliquement en devant, & retient fortement le tendon propre du fléchisseur. Il se trouve sur la seconde phalange une semblable EXPENSION très-filamenteuse, bien plus large & plus courte, qui marche dans une direction contraire, & qui est tendue sur l'extrémité aplatie du tendon dont nous venons de parler. 2°. Les LIGAMENS *vaginaux* des autres doigts sont comme dans la main semblables les uns aux autres, & dans la proportion des phalanges & des doigts sur lesquels ils se trouvent. Leurs quatre branches paroissent cependant plus écartées & moins serrées que dans la main. Les LIGAMENS *croisés* ne se distinguent que dans le second doigt, & quelquefois dans celui du milieu. Il est rare de les découvrir dans les autres doigts. Un TROUSSEAU plus fort paroît en tenir lieu; ce troussseau s'étend obliquement de la partie latérale interne vers l'externe, sur les tendons des fléchisseurs.

## §. V.

*Des GAINES accessoires des tendons.*

1°. Des APONEVROSES *larges*, situés aux parties latérales de l'articulation des phalanges avec le méta-tarse, se détachent des tendons des extenseurs. Elles sont composées de filets droits argentins, qui pénètrent jusqu'à la surface palmaire, & se confondent dans cet endroit avec les petites membranes qui retiennent les vaisseaux, les nerfs & la graisse, & avec les petites gaines des lombricaux sur les tendons des inter-osseux. 2°. Les tendons du perforant & du perforé ont comme dans la main des LIGAMENS *larges & courts, longs & minces*. Le LIGAMENT *large* attache les tendons des perforés vers les fentes de leur queue aux premières phalanges; ils attachent les tendons du perforant aux moyens & aux der-



nières phalanges ; les premiers sont *rhomboïdaux*, & les derniers *triangulaires*. Celui qui attache le tendon du fléchisseur propre, est le plus grand de tous. Les petits LIGAMENS *longs* & très-fins des perforés, viennent de la petite membrane molle qui remplit la fente de leurs queues, & reçoit en passant les tendons des perforans. Ces petits Ligamens se courbent latéralement autour des tendons sans les gêner, & se terminent à la partie latérale externe de la phalange ou plutôt de sa gaine. Ils sont ordinairement retenus par des petits filets accessoires aussi fins. Les *petits* LIGAMENS des tendons du perforant sont ordinairement au nombre de *deux*. Ils viennent des faces de ces tendons appliquées à l'os ; l'un se perd dans le Ligament large du perforé, & l'autre dans la membrane molle qui complète l'angle formé par le croisement des queues dans un petit trou qui à peine laisseroit passer la pointe d'une aiguille.

Enfin nous ne devons pas omettre *deux* LIGAMENS attachés autour des extrémités des doigts, dont l'un *cutané* & qui unit la peau à l'articulation moyenne des phalanges, n'est pas tant un vrai Ligament qu'une masse fibreuse & graisseuse ; l'autre latéral situé à la partie extérieure de la phalange, s'étend étroitement d'une des petites éminences de ces os à l'autre. Il se trouve dans les interstices des segmens une MASSE tenace, *fibreuse*, *graisseuse* & considérable dans cette extrémité. Ce LIGAMENT dans le pouce est assez remarquable. On a de la peine à le distinguer dans les autres doigts.



## ARTICLE CINQUIEME.

*Des Ligamens des parties molles.*

**C**E n'est que pour compléter l'histoire des Ligamens que nous joignons ici celle des Ligamens des parties molles, notre but principal n'étant que de traiter de ceux des os. Ces Ligamens sont, 1. ceux des sinus de la dure-mere, 2. le cutané des paupieres, 3. les Ligamens de l'oreille externe, 4. les Ligamens des lèvres, 5. ceux de la luette, 6. le frein de langue, 7. le Ligament suspensoire du muscle stylo-glosse de la langue, 8. celui du pharynx, 9. ceux du larynx, 10. ceux du foye, 11. ceux du colon, 12. ceux de la vessie, 13. ceux de la verge, 14. ceux des parties de la génération de la femme, 15. le cutané du coccyx, 16. tous les autres Ligamens des parties molles. Voyez ces *Ligamens* PLANCHE XI. fig. 76. & suiv.

**L. FIGURE LXXVI.**

Portion supérieure du sinus falci-forme de la dure-mere, ouverte.

a. Portions latérales de la dure-mere. b. Base supérieure du sinus ouverte & réfléchie en partie, en partie coupée pour en mieux découvrir le dedans. c. Les deux côtés qui par leur concours oblique forment un angle moyen auquel la faux se continue. d. Petits LIGAMENS larges, qui s'étendent d'un angle que forme la base avec un des côtés vers l'autre angle. e. LIGAMENS ronds. f. Orifice de quelques sinus secondaires.

**L. FIGURE LXXVII.**

Les paupieres & le Ligament cutané.

a. La paupiere supérieure dégarinée de ses muscles, b. l'inférieure. c. L'union des paupieres à l'angle externe. d. Le globe de l'œil. e. Le LIGAMENT cutané des paupieres. f. L'apophyse montante de l'os maxillaire à laquelle il est adhérent. g. Coupe de la peau à laquelle se continue ce Ligament. h. Muscle cilier des paupieres, i. La caroncule lacrymale.

## SECTION



## SECTION PREMIERE.

*Des Ligamens des sinus de la dure-mere.*

**L**Es trois grands sinus de la dure-mere, le longitudinal & les deux latéraux, sont entrecoupés dans leur cavité de plusieurs *EXPANSIONS membranueuses* & fibreuses, qui forment autant de petits recoins, de petites aires & de petits sinus, que PACCHIONI a mieux décrit que tous les autres Auteurs. Nous ne nous arrêterons pas à décrire les grandes membranes qui forment de *petites FOSSES* en dedans & le long du sinus longitudinal supérieur, mais simplement celles qui sont plus particulièrement l'office de Ligament.

Or ces productions ou ces expansions sont comme des *LIGAMENS transverses* de la même substance que celle qui entre dans la composition de la dure-mere & des sinus, très-blancs, très-simples, compacts & très-tenaces; quelques-uns sont ronds & en forme de réseau; d'autres en plus grand nombre sont larges, *plats* & membraneux. On dit communément que ces Ligamens s'étendent d'un côté vers l'autre; il y en a peu néanmoins qui ayent cette connection, & tous les autres naissent des deux angles opposés formés par le concours des parois latérales du sinus avec la supérieure.

## L. FIGURE LXXVIII.

Connexion de la portion cartilagineuse du conduit auditif avec la portion osseuse.

a. L'oreille dont on a coupé le lobe. b. Portion cartilagineuse du conduit auditif. c. *MEMBRANE* ligamenteuse qui unit cette portion avec l'osseuse. d. Portion de l'os des tempes. e. racine de l'apophyse zygomatique. f. portion de la cavité qui reçoit le condyle de la mâchoire inférieure. g. Apophyse mastoïde. h. apophyse styloïde.

*I. Part.*

**I**



Quoiqu'on puisse en général accorder que ces brides empêchent que ce sinus ne soit trop dilaté par le sang qu'il charie, il y a cependant tout lieu de penser qu'elles s'opposent davantage à l'expansion des orifices des veines, qu'au trop grand écartement du sinus. En effet, la plupart des veines qui déposent dans le sinus le sang qui revient du cerveau & de la pie-mere, s'ouvrent dans le sinus entre ces angles mêmes formés par la double bifurcation de la lame de la dure-mere; ces veines d'ailleurs & leurs orifices sont si délicats, qu'ils eussent été à chaque instant exposés à être forcés, si ces angles ne les contenoient au moyen de ces brides transverses.

## SECTION II.

*Des Ligamens cutanés des paupieres.*

**L**A peau dans l'endroit où elle se contracte pour se couder au tour de l'angle interne des paupieres, pousse une PRODUCTION en forme de *chorde*, blanche, tenace, élastique, plus plate que ronde, dont les faces plates regardent en haut & en bas; elle s'étend horizontalement de ce même angle vers l'apophyse montante de l'os maxillaire, presque au-dessous de la suture qui unit cette apophyse avec le coronal. Les Auteurs n'ont pas été d'accord sur la structure de cette production: nous la regardons comme un **LIGAMENT cutané**, & c'est effectivement ce que confirme assez sa conti-

**L. FIGURE LXXIX.**

Les Ligamens des lèvres.

a. La lèvre supérieure élevée & arrêtée vers le nez. b. Le **FREIN** de la lèvre supérieure. c. La lèvre inférieure abaissée & fixée vers le menton. d. Le **FREIN** de cette lèvre. e. les dents incisives cassées. f. la langue saillante entre les dents écartées.



nuité avec la peau. Sa connexion avec les bords des cils des paupieres qui unis dans cet angle interne se confondent avec ses origines, font qu'il est plus étroitement tendu; il est ordinairement couvert du muscle pyramidal des narines, des fibres descendentes du muscle frontal & des troussaux du muscle orbiculaire des paupieres; les extrémités des autres portions de ce même muscle, tendineuses & muqueuses, se terminent obliquement autour de cet angle en s'y épanouissant. Cette insertion fait que tout cet appareil musculueux trouvant un point fixe dans ce Ligament, est déterminé dans son mouvement vers cet angle, & qu'en conséquence la peau des paupieres est froncée en bas.

### SECTION III.

#### *Des Ligamens de l'oreille externe.*

**L**Es Auteurs ne s'accordent point sur la description des Ligamens de l'oreille externe. VALSALVA, outre l'appareil ordinaire & les connexions membraneuses de ces parties, n'en décrit qu'un propre à l'éminence pointue de l'hélix, & SANTORINI en nie l'existence. M. WINSLOW n'en fait point mention; néanmoins outre les unions de la portion cartilagineuse, il a substitué deux autres LIGAMENS, un *antérieur* & l'autre *postérieur*, dont le postérieur paroît avoir assez de rapport avec celui de VALSALVA. Nous trouvons à propos de distinguer en deux parties tout l'appareil liga-

#### FIGURE XXC.

Les Ligamens de l'épiglotte.

a. La racine de la langue. b. le dos de l'épiglotte. c. la corne de l'os hyoïde. d. portion du muscle pharyngo-staphylin. e. LIGAMENT moyen de l'épiglotte. f. Les deux LIGAMENS latéraux.



menteux de l'oreille externe, dont l'une appartient à toute l'oreille, & l'autre à la portion cartilagineuse de la conque seulement.

## §. I.

*Portion LIGAMENTEUSE de l'oreille.*

C'est de VALSALVA qu'est tiré ce que nous allons dire. L'oreille pour former une cavité continue avec le conduit auditif & garder sa situation, est étroitement attachée à l'os des tempes. En effet, outre ses connexions au moyen de ses muscles externes, elle en a de *membraneuses* qui l'embrassent & qui l'unissent au même os. Ces connexions membraneuses sont formées d'un tissu cellulaire épaissi immédiatement sous la peau de l'oreille, & se confondent aux environs en partie avec la calotte aponevrotique du crane, en partie avec l'aponevrose du muscle crotaphite, & en partie avec la membrane qui couvre la glande parotide. On observe néanmoins vers la racine de l'apophyse zygomatique & mastoïde çà & là des FILETS *plus compacts* & plus gros, dont on ne peut, de même que de tout l'appareil membraneux, assigner au juste les connexions qui varient suivant que les sujets sont gras ou maigres. Les Ligamens de VALSALVA & de M. WINSLOW ne peuvent donc être plus déterminés.

L.

## FIGURE XXCI.

Face postérieure du larynx.

a. L'épiglotte. b. bord des ailes du cartilage thyroïde. c. les grandes cornes de l'os hyoïde. d. le cartilage cricoïde. e. face postérieure concave des cartilages arytenoïdes. f. éminence postérieure obtuse à laquelle s'implante le crico-aryténoïdien & qui s'articule avec le cricoïde. g. Les LIGAMENS de la corne inférieure du cartilage thyroïde. h. Le LIGAMENT commun des cartilages arytenoïdes. i. Les LIGAMENS propres postérieurs. k. Les petits grains osseux qui se trouvent entre les grandes cornes de l'os hyoïde & du cartilage thyroïde. l. vestiges des adhérences plus étroites de la glande thyroïde. m. Les premiers cartilages de la trachée artère.



## §. II.

*CONNECTION de la portion cartilagineuse de la conque.*

Les Membranes dont nous venons de parler , une fois détruites , le bord supérieur & le postérieur de la portion cartilagineuse de l'oreille n'a plus aucune connection à l'os des tempes , & il est simplement uni à la portion cutanée du conduit auditif qui entre dans le canal osseux. Le bord antérieur & l'inférieur de cette même portion sont autrement attachées , c'est-à-dire , que la partie moyenne du bord de la portion osseuse du conduit auditif qui s'étend vers la partie antérieure & inférieure de la racine de l'apophyse zygomatique à la racine de l'apophyse mastoïde , est inégal & dentelé , comme M. WINSLOW l'a fort bien indiqué , & dont CASSEBOHM a donné une très-bonne figure. C'est à ce bord que l'extrémité antérieure & inférieure du cartilage de la conque , qui forme proprement la portion cartilagineuse du trou auditif , s'attache en se terminant par ses deux autres extrémités en languettes au moyen d'une MEMBRANE singulière , *mince* , qui n'a tout au plus qu'une demie ligne de largeur.

## SECTION IV.

*Des Ligamens des lèvres.*

**L'**Une & l'autre lèvre sont unies avec les gencives par des *petits* LIGAMENS formés par la duplicature de la peau mince , qui tapisse les lèvres & les gencives. Ces Ligamens sont situés dans la partie antérieure & moyenne de chaque mâchoire , où les lèvres sont séparées de l'os dans la ligne qui distingue les dents incisives droites & gauches. Le *petit* LIGAMENT *supérieur* dont BIDLOO a donné la figure , &



que M. WINSLOW appelle la bride mitoyenne de la lèvre supérieure, s'avance davantage, parce qu'elle est placée sur une certaine éminence pointue formée en cet endroit par l'union des deux os maxillaires; l'inférieur plus court est adhérent dans l'intervalle des racines des dents, ce qui le dérobe un peu à la vue. C'est pour le même effet qu'il se trouve des petits Ligamens semblables, de part & d'autre, autour des dents molaires.

## SECTION V.

### *Du Ligament de la luette.*

**L**A peau mince qui tapisse le palais enveloppe aussi la luette. La peau en s'avancant du palais le long de la partie moyenne de la luette forme un plis semblable à un *petit* LIGAMENT, qui fait que la luette naturellement courbée vers la langue & élastique, revient dans sa situation naturelle, lorsqu'elle a été portée en arrière par les alimens.

## SECTION VI.

### *Du frein de la langue.*

**L**E FREIN *de la langue* est de même que les Ligamens précédens, un plis de la peau qui tapisse la partie inférieure de la bouche, qui s'abaisse de la partie inférieure des gencives de la mâchoire inférieure derrière les dents incisives, pour gagner vers la partie moyenne de la langue où elle commence à s'élever hors du gosier. Il paroît d'abord lorsqu'on élève la pointe de la langue, & il a alors la forme d'une petite membrane triangulaire, dont l'un des côtés s'attache à la



partie moyenne de la langue, l'autre à la partie moyenne des glandes maxillaires de WARTHON situées de part & d'autre, & la base courbe ou le bord libre s'étend dans l'intervalle de la langue aux gencives. Sa grandeur ni son épaisseur ne sont point constantes. Il est si petit dans certains sujets, qu'il favorise beaucoup la volubilité de la langue. Il s'étend dans quelqu'enfans nouveaux nés jusqu'à la pointe de la langue. Il est mince & transparent dans ceux-ci; plus épais dans ceux-là, parce qu'il renferme alors un tissu cellulaire plus dense & plus gonflé. Dans les uns le bord seul est fortifié d'un cordon plus épais qu'il faut couper lorsqu'il est si court & si roide qu'il empêche la langue de se mouvoir. C'est enfin dans l'extrémité inférieure de ce bord que se trouvent les deux orifices des conduits salivaires des glandes de WHARTON.

## SECTION VII.

*Du Ligament suspensoire du muscle styloglosse de la langue.*

D'Erriere l'angle de la machoire inférieure se trouve une certaine EXPANSION *ligamenteuse & membraneuse*, large d'un pouce environ, mince, quarée, mais dont les côtés sont courbés, inégaux & se terminent par quatre angles. Le *premier* côté, l'antérieur, le plus court, est uni immédiatement sur l'extrémité de l'angle de la machoire & autour de l'angle même; le *second* supérieur, s'étend de cette extrémité vers celle de l'apophyse styloïde; le *troisième* inférieur vient du même angle de la machoire; & le *quatrième* postérieur vient de la même extrémité, forme en s'avancant en bas & en arriere l'angle inférieur du Ligament. Ce *voile* ainsi suspendu & foible, est fortifié de plusieurs filets plus épais,



blanchâtres & qui s'entrecroisent parallèlement. Il couvre surtout le muscle pterygoïdien interne, de manière cependant qu'il s'y trouve entr'eux de la graisse & des appendices de la parotide. Le muscle styloglosse de la langue est couvert par le quatrième côté, en descendant obliquement en avant, couché de la pointe même de l'apophyse styloïde dans ce bord, & se porte en se courbant, & après l'avoir abandonné vers la partie antérieure, dans la langue. Il paroît que SANTORINI, malgré l'attention prétendue qu'il dit y avoir apporté en le dislequant, s'est trompé, lorsqu'il a dit que le muscle stylo-hyoïdien étoit attaché à la mâchoire par un angle extrêmement large & un ligament membraneux, & que le ligament large de l'apophyse styloïde étoit principalement attaché à ce muscle. On voit à travers cette description obscure qu'il reconnoît en partie un certain *LIGAMENT double* dans cet endroit, simple, & qui s'étend très-rarement vers le stylo-hyoïdien, qu'il attribue en partie à ce muscle, & qui réellement ne doit l'être qu'au stylo-glosse. Enfin COWPER au lieu de ce Ligament, a donné la figure d'un muscle que je conviens de bonne-foi n'avoir jamais vû.

## SECTION VIII.

*Du Ligament du pharynx qu'on nomme ordinairement  
ligament suspensoir de l'os hyoïde.*

**C**E *LIGAMENT* est composé de quelques filets déliés, forts & brillans, qui s'étendent le long du stylo-glosse sur le bord même du quatrième côté du Ligament postérieur aponevrotique dont nous venons de parler, forment le bord même du Ligament; & lorsqu'ils sont parvenus à l'angle inférieur postérieur, ils se jettent en bas en quittant le stylo-



glosse. Un LIGAMENT un peu épais part de même de la petite corne de l'os hyoïde, s'amincit tout-à-coup, & pousse aussi quelques filets en haut. Ces filets qui ont différentes directions, se confondent ordinairement en partie avec les membranes des muscles, & surtout avec celles qui naissent ensemble. Le digastrique & le stylo-hyoïdien se confondent & se perdent à peu de distance les uns des autres dans le pharynx même. Il arrive aussi quelquefois qu'ils se confondent ensemble par le moyen de quelques productions fibreuses, d'où naît une espèce de Ligament qui n'est jamais bien dégagé de tous côtés, & se trouve adhérent au côté du stylo-pharyngien au-dessous du pharynx; quelquefois il se présente à gauche un muscle au lieu de ce Ligament. Il faut aussi prendre garde de ne le point confondre avec un nerf qui se trouve à côté.

## SECTION IX.

*Des Ligamens du larynx.*

**L**A racine de la langue, l'os hyoïde, l'épiglotte, le cartilage thyroïde, sont unis entr'eux dans l'endroit où ils se touchent par des membranes doubles, qui s'étendent des bords de chaque partie aux bords d'une autre, & concourent par cette connexion mutuelle à la composition du canal commun du larynx & du gosier. Elles sont non-seulement arrosées de vaisseaux & de nerfs, mais il se trouve encore entre elles une matière singulière qui n'est ni membraneuse, ni parfaitement glanduleuse, mais spongieuse & mêlée de graisse. Outre cette connexion, ces parties sont encore unies par d'autres Ligamens que nous allons décrire. Voyez *fig. LXXX.*



## §. I.

*Des LIGAMENS de l'épi-glotte.*

On observe sur la face convexe de l'épi-glotte *trois* LIGAMENS qui ne sont que de simples expansions de la membrane qui revêt les parties environantes. Le *moyen* est le plus grand, s'éleve de la racine de la langue, & s'étend sur la partie moyenne du d'os de l'épi-glotte. Les *deux* latéraux qui paroissent formés dès les amygdales, ne sont larges qu'à proportion du mouvement de la machoire inférieure de la langue & du muscle pharyngo-staphylin à la partie postérieure duquel ils sont placés.

## §. II.

*Des LIGAMENS entre l'os hyoïde & le cartilage thyroïde.*

L'espace qui se trouve entre l'os hyoïde & le bord supérieur du cartilage thyroïde, est rempli antérieurement par la membrane ligamenteuse dont nous venons de parler; les parties latérales sont garnies par le muscle hyo-thyréoidien & le pharynx. Ces extrémités sont unies avec les pointes des cornes supérieures du cartilage thyroïde par un LIGAMENT *rond*, qui est quelquefois ossifié dans la partie moyenne.

## §. III.

*Des LIGAMENS entre le cartilage scutiforme & le cricoïde.*

L'articulation du cartilage cricoïde avec le thyroïde est environnée d'une petite membrane capsulaire, tenace, mais mince. Sur cette membrane est situé un LIGAMENT qui sort de la petite corne du cartilage thyroïde & s'épanouit sur le cricoïde.



## §. I V.

## Des LIGAMENS des cartilages arytenoïdes.

Les cartilages arytenoïdes ont des Ligamens de deux espèces ; un commun aux deux cartilages , & quatre propres à chaque cartilage : 1°. la MEMBRANE capsulaire de l'articulation , 2°. le LIGAMENT rond postérieur , 3°. & 4°. les deux LIGAMENS antérieurs. Voyez fig. LXXXI. LXXXII.

1°. Le LIGAMENT commun des cartilages arytenoïdes , est une expansion membraneuse , mince , qui s'étend de leur sommet à la base & qui est très-lâche. Cette membrane , qui n'est qu'une production de celle qui tapisse le larynx , est trissue de quelques filets singuliers qui s'y rendent obliquement des petites têtes des cartilages.

2°. L'articulation de ces cartilages avec le cricoïde , est environnée d'une petite MEMBRANE capsulaire , comme le sont ordinairement toutes les articulations.

3°. Les deux pointes que porte le cartilage cricoïde dans la partie moyenne postérieure & supérieure , sont unies avec les arytenoïdes par un petit LIGAMENT particulier , rond , fibreux , de couleur argentine & éclatante. Ces deux Ligamens s'avancent horizontalement en divergeant en devant , & se terminent à la partie latérale interne & inférieure de ces cartilages.

4°. Les LIGAMENS propres antérieurs sont au nombre de deux. Ce sont plutôt des troussaux que forment quelques

## FIGURE XXCII.

Ligamens antérieurs du cartilage arytenoïde droit.

a Epi-glotte. b. cartilage arytenoïde. c. éminence antérieure aiguë. d. LIGAMENT antérieur supérieur. e. LIGAMENT antérieur inférieur. f. fibres horizontales du muscle thyreo-arytenoïdien. g. LIGAMENT postérieur de l'arytenoïde. h. la moitié du cartilage cricoïde vû intérieurement. i. portions des cartilages de la trachée artère.



filets de la membrane du larynx que des Ligamens distincts. Le *supérieur* vient de la partie moyenne & antérieure du cartilage arytenoïde, & se termine à la moyenne & postérieure du thyroïde. L'*inférieur* vient de l'éminence inférieure & antérieure du cartilage arytenoïde, & va s'implanter dans le cartilage thyroïde au-dessous du premier.

## S E C T I O N X.

### *Des Ligamens du foye.*

**L**E foye est arrêté au diaphragme par des LIGAMENS *suspensoires* membraneux, qui sont au nombre de quatre dans les adultes.

1°. Le LIGAMENT *suspensoire moyen* est mince, formé d'un replis du péritoine qui tapisse le diaphragme & le foye, & distingue la partie droite convexe du foye de la gauche, de manière cependant que la droite est plus considérable. Il s'étend de la veine cave à la veine ombilicale, se détache supérieurement du diaphragme & s'épanouit inférieurement sur le foye.

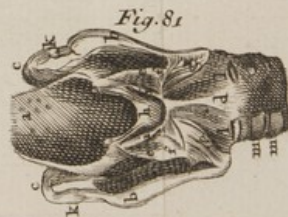
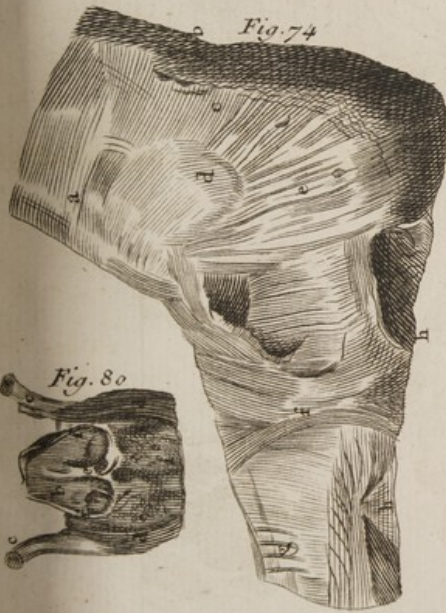
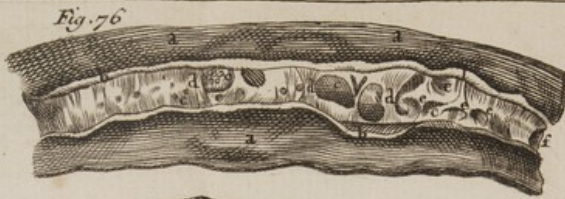
2°. Le LIGAMENT *suspensoire gauche* soutient le lobe gauche du foye. Il est de même que le précédent un replis du péritoine qui descend du diaphragme & vient embrasser l'extrémité flottante gauche du foye.

3°. Le LIGAMENT *suspensoire droit* est très-irrégulier; ce n'est quelquefois qu'une production membraneuse; d'autres fois il s'en trouve plusieurs vers la partie moyenne de l'extrémité du lobe droit.

5°. La veine ombilicale enfin que l'on regarde ordinairement comme un Ligament, parce qu'après la naissance ses parois se rapprochent de manière qu'elle a la figure d'un CORDON *rond* qui s'étend de l'ombilic vers le sinus de la veine porte, où elle paroît faire au-dessous du foye la fonction d'un vrai Ligament.



Planch. II.









SECTION XI.

*Des Ligamens du colon.*

**L**'Intestin colon est non-seulement retenu à la circonférence par une production du péritoine, mais encore au-dessous des reins, vers la partie moyenne du psoas, par un *petit LIGAMENT singulier*. Ce Ligament de chaque côté se trouve dans les appendices graisseuses de cet intestin, & ils ont beaucoup par leur tiffure de rapport avec l'ouraqué ou la veine ombilicale.

SECTION XII.

*Ligament de la vessie.*

1°. **L**A vessie située dans le bassin y est retenue par le péritoine qui la tapisse postérieurement, & elle est étroitement unie par son col à la courbure de la jonction des os pubis au moyen de plusieurs *TROUSSEAUX blanchâtres, fibreux*, qui s'étendent du bord de cette courbure sur le corps de la vessie, paroissent plutôt tendineux ou musculaires que ligamenteux.

2°. Le péritoine tapisse la partie postérieure de la vessie, se relève sur l'intestin rectum, & il en résulte dans le fond deux *LIGAMENS latéraux*, qui ne sont autre chose qu'un replis qui s'étend de la vessie à l'intestin, & forment une espèce de sac où se trouvent quelquefois des particules hétérogènes & vésiculaires. On voit de semblables expansions entre la matrice & la vessie, entre la matrice & l'intestin rectum, qui forment de même une espèce de petit sac.

3°. On regarde ordinairement les artères ombilicales & l'ouraqué, comme des Ligamens de la vessie. L'OURAQUE est



composé de filets qui s'élevent irrégulièrement du sommet de la vessie , forment à ce sommet un tubercule qui se termine par une espèce de cordon qui s'avance à travers le tissu cellulaire du péritoine vers l'ombilic.

4°. Les ARTERES *ombilicales* tiennent aux hypogastriques. Elles s'élevent du fond du bassin le long des parties latérales de la vessie , & vont à travers le tissu cellulaire du péritoine concourir avec l'ouraque à l'ombilic.

### SECTION XIII.

#### *Des Ligamens des parties génitales de l'homme.*

##### §. I.

##### *Des LIGAMENS de la verge.*

Les deux corps caverneux sont unis à l'angle des os pubis par un tissu cellulaire serré , spongieux , tenace comme du cuir ; & dans l'endroit où ces corps commencent à s'éloigner de ces os , ils y sont encore adhérens par une PRODUCTION courte , mais *ligamenteuse*. On observe outre cela le LIGAMENT *suspensoire* de la verge , qui n'est autre chose qu'une production de la même membrane , qui revêt toute la verge & les parois intérieures du scrotum. Ce Ligament varie , & il est tantôt plus lâche , plus mince , plus compact , plus serré , &c. Sa situation n'est pas constante.

##### §. II.

##### *Du FREIN du prépuce.*

La peau parvenue jusqu'au sommet du gland , se réfléchit & le recouvre jusqu'à la couronne. Le dos & les parties latérales du gland sont par ce moyen libres ; mais la peau en se repliant à la partie inférieure du gland , forme une espèce de bride :



C'est-là ce qu'on appelle le FREIN. Il est plus ou moins considérable dans differens sujets.

## SECTION XIV.

### *Des Ligamens des parties de la génération de la femme.*

#### § I.

##### *Des LIGAMENS larges des ovaires.*

Le péritoine couvre la surface de la matrice & forme sur ses parties latérales de ce viscere deux *grandes* DUPLICATURES qui s'étendent chacune de leur côté en forme d'aîles, & séparent le bassin en deux parties. Ce sont-là les LIGAMENS *larges*. Lorsque la matrice est dans le milieu du bassin, ces Ligamens sont égaux; & lorsqu'elle incline plus d'un côté, le Ligament du côté opposé est plus large. Le bord supérieur forme deux replis, dont le postérieur embrasse l'ovaire, & l'antérieur la compe de FALLOPE.

#### §. II.

##### *Du LIGAMENT de l'ovaire.*

Les ovaires sont tenus en place dans l'une de leurs extrémités par les vaisseaux spermatiques qui s'y rendent, & dans l'autre qui regarde la matrice par une espèce de Ligament qui se termine à la matrice derriere l'insertion des trompes. C'est rond, un peu épais & va toujours en diminuant vers la matrice. Il paroît être plutôt un replis renforcé du péritoine, qu'un Ligament particulier.

#### §. III.

##### *Des LIGAMENS du clitoris.*

Les corps caverneux du clitoris sont étroitement unis aux pubis par un tissu cellulaire serré; & on voit dans cet



endroit une espèce de *LIGAMENT suspensoire* semblable à celui de la verge, qui non-seulement embrasse le corps du clitoris, mais encore s'étend dans les grandes lèvres & les parties voisines.

## SECTION XV.

### *Du Ligament cutané du coccyx.*

**U**N *LIGAMENT* fibreux, en quelque façon *quarré*, s'étend de l'extrémité du *coccyx* vers l'*anus*. Il se divise quelquefois dans son trajet en deux *trouffes*, se perd dans les graisses qui se trouvent aux environs & se termine peu à peu à la peau autour de l'orifice du *rectum*.

## SECTION XVI.

### *Des autres Ligamens.*

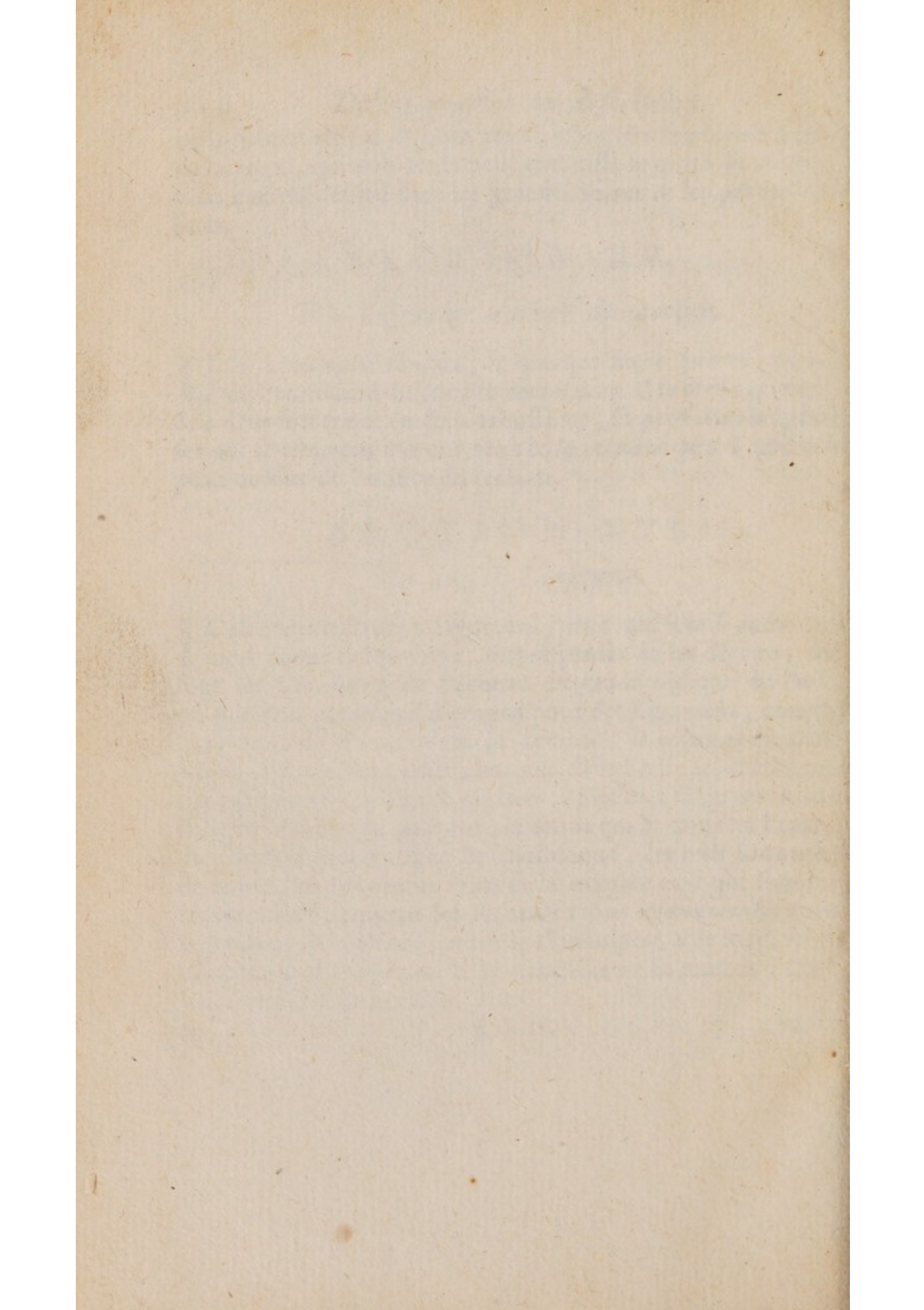
**I**L est encore d'autres *Ligamens*, mais qui sont si petits que nous avons crû pouvoir nous dispenser de les décrire; tels sont les *LIGAMENS* de l'anneau du grand oblique de l'œil; ou que l'on prend mal à propos pour des *Ligamens*, comme la *CHORDE* de *WILLIS* dans le cerveau, la *CHORDE* du tambour, le *LIGAMENT cilier* choroïde dans l'œil, les extrémités des valvules tricuspidales & mitrales, l'espèce de *Ligament* dans la ligne blanche du pharynx, la *BRIDE* qui se trouve à l'orifice du conduit pancréatique & cholidoque, les *trois* *LIGAMENS* du colon, les *LIGAMENS ronds* de la matrice; ou qui sont extraordinaires, comme les *PRODUCTIONS ligamenteuses* entre le poumon & la pleure, entre le diaphragme & le foye, entre l'extrémité de l'épiploon & les intestins ou la matrice, entre les trompes & la matrice, &c.

F I N.



12







278

T.

(P)

Sd  
T.











