

L. P. Pointe D. M.



SCD Lyon 1

Paul d' Egine
Recueil - 3 pièces

La chirurgie de Paulus Aegina qui
est le sixiesme livre de ses œuvres. Item
ung opuscule de Galien de tumens contre
nature. Plus ung opuscule du Doct Galien
de la maniere de cures par abstraction de
sang. Le tout traduit du latin par ...
Pere Robert ...

Lyon, E. d'oblet 1540 M. 30. 556 p.



36150
D V M O V . II

VE MENT DES
MUSCLES, LIVRES
DE V X.

Autheur Galien.

Nouuellement traduict de Latin en Francoys,
par monsieur maistre Iehan Canappe
Docteur en Medecine.

AD AMVSSIM DOLO,

S C A E R A , E T I M P O L I T A



A T Q U E P E R P O L I O .



Alyon.

Chés Estienne Dolet.

1544.

Avec priuileige pour dix ans.

86120
D V M O N D A

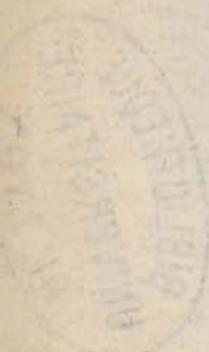
A B M E N T D E B

N N D G E P E R T U R E S

L E P I C H O U

M I C H A E L I S T E R
B E R N A R D I S T E R

S A C R E M E N T O R I A



IOANNES

CANAPAEVS GVLIEL=

mo Rondeleto Monspessulanano

Medico S.



Also queruntur nonnulli nostræ etatis medici Rondelete charis. quodlibet aliquot Galeni Gallicitate (si ut alijs suam Latinitatem, aut Patau nitatem, Hispanitatem, ita nobis uocabulum hoc innouare liceat) dona uerimus. Cuius ego laboris primus author non extiti, quando priores mei uiri non indocti hoc præstiterunt, neque citra successum: quorum alter secundus artis curatoriæ librū ad Glauconem, alter tertius methodi therapeuticæ ad Hieronem Gallicè iam reddiderat. Nam contraria reputando, neque cōmodius aliud, neque præstabilius inuenies, quam si eo sermone utamur, qui nobis notus est. Cur enim alienam, ac peregrinam sectabimur lingua, ut nostram deseramus? Si quidē permultos noui (ut ingenuè fatetur) qui ubi uix tria uocabula aut Græcè, aut Latinè didicerāt, Demosthenem ipsum, uel Ciceronem sibi posthabendos (nescio qua temeritate) censerent: eo demum obstrepentes, ac fastū aucupantes, quod maximè ignorantibus musicae artis imperitorū persimiles, qui uel peritiissimos anteuertere nunquam cessant, rudentes potius, quam iucundis modulis canentes. Sed quid Graculo cum fidibus? quid uero cum lyra? ut est in veteri proverbio. Non sum tamen

A 2 adeo

E P I S T O L A

ideo hebeti, stupidoūe ingenio, ut Græcē, aut Latinē do-
ctos infamare uelim: sed hortari potius, ut, quam quisque
linguam exactē norit, in ea se exerceat. Quis enim crea-
dat Dioscoridem, atq; Galenū Latinē linguae imperitos
fuisse: quorum uterque Romæ diutius egit, hic sub An-
tonino medicans, ille sub M. Antonio militans: neuter
tamen Latinē quicquam scriptum reliquit. Quis item M.
Tullium græci sermonis rudem fuisse putet? Latinē tamen
omnia scripsit, ac in primis sapientiae studium Latinis lite-
ris illustrandum curauit: nō quod philosophia græcis &
literis, & doctoribus percipi non posset, sed quia eo sem-
per iudicio fuit, omnia Romanos aut inuenisse per se sa-
pientius, quam Græcos, aut accepta ab illis fecisse melio-
ra. Doctrina (inquit) Græcia nos, & omni literarum ge-
nere superabat. In quo erat facile uincere non repugna-
tes. Isdem argumentis pro gente Gallica contendem, cō-
plures esse ex nostris hoc seculo, qui in omni disciplina-
rum genere exteris non cedant (quod citra patriæ affe-
ctum, ac gratiam dictum existimari uelim) qui, quod sen-
tiunt, sua lingua politè eloqui possint, mandare literis, di-
sponere, illustrare, & mira delectatione uel auditores,
uel lectores allicere: non minus certè quam exteræ natio-
nes. Cuius generis hominum per celebris est copia cum in
senatu Parisiensi, tum im alijs Galliae urbibus. Neque ta-
men id me contendere putas, ut à Græcis, Latinis uel lite-
ris quenquam dehortari studeam: ut qui in his à parvulo
hactenus insudo, in illis uero utcunque institutus succisi
uis horis uersor. Sed ut semel demonstrem nihil esse, quod
nostra lingua aptè, distinctè, & ornatè enunciari nō pos-
sit. Atqui

fit. Atqui græcè, aut latinè (objicit litigiosus quidam uitilitigator) longè facilius, quæ uertis (ne dicam, quæ per uertis) & tradi, & percipi possent. Ego tibi non uerti, neque doctis omnibus (in quoru albo te esse desiderarem) sed lingue utriusq; imperitis, cuiusmodi est bona pars chirurgorum huiuscem tempestatis: quibus maiorem eruditio nem bene precor. Quòd aliorum opera peruertam nō est quòd causeris, tametsi nunquam hallucinari esse supra capitum humanæ mentis non diffiteor: si quid tamen errati deprehendatur (ut tum in græcis, tum latinis exemplaribus sæpe contingit) est quidem id modestè castigandum, non canina quadam rabie mordicandum. At, quibus uertis, discant prius in scholis bonas literas. Si per otium, & facultates (neq; enim illis deest uis ingenij) hoc eis liceret, certè medicorum obirent tunc temporis munera, non chirurgorum. Atqui eorum plerique medicorum officio abutuntur, uictus rationem, & omnis generis phar maca ægrotis præscribentes. Et id non inficior: uerùm hoc illis nō suauissimus, si medicum nancisci queant: alioqui in agro id præstare poterunt, ac ubi ubi medicorū est penuria. Melius enim est, autore Celso, anceps auxilium, quam nullum. Sed interim panem è manibus nostris extorquent. Et tu panis micas de mensa decidentes (quod impium est, & ab homine Christiano alienum) illis subtrahere conaris, adeo ut probro cuiquam eorum objici posset Martialis hoc distichon

Chirurgus fuerat, nunc est uespillo Diaulus:

Cœpit quo poterat Clinicus esse modo.

Quòd si tandem eos ab omni quaestu, & uenturæ senectu

tis uiatico excludere nō pudeat, ut gemma bibas, & Sar-
rano ostro dormias (adeo inexplebilis est cupiditatis sia-
tis) quid supereft: nisi ut ulceribus sarcotica, colletica, &
epulotica, emplastra, unguenta, cerata, atque id genus re-
media istis manibus tam nitidis, suffitis, gemmatis, æsti-
uum, atque hibernum aurum uentilantibus, admoueas, ab-
fcessus modò feces, modò uras ramices, luxationes, fractu-
ras cures, barbas etiam, si libet, tondeas, & eiusmodi (que
plerique medicorum dignantur) tractes. Sed hæc ab
meunte quidem ætate ex chirurgiæ magistris, ac tonsori-
bus didicisse oportuit. Neque enim quenquam ex libro
nauclerum, aut militiae ducem euadere, aut alterius artis
magisterium, seu professionem adipisci nos docet Gall. 2.
alimentoru. Proinde sua chirurgis, sua tonsoribus munia
relinquamus, Galenum imitantes, quem licet uulnera, ab-
fcessus, & huiusmodi uitia curasse non nesciam, ex sexto
methodi satis constat, quum Romæ ageret, ciuitatis mo-
rem sequutum esse, permissa ijs, quos chirurgos uocant,
maxima eiusmodi operum parte. Quæ ut felicius obire
possint, anatomicis institutionibus adiutādi sunt. Ea in re-
ut uis, ita potes maximo illis usui fore, quippe qui, si quis
alius, in corporum dissectione sis exercitatisimus, ut cæ-
tera omittam, in quibus excellis, & philosophiæ, & me-
dicæ artis studia: quibus linguarum cum latimæ, tum græ-
ce peritia non mediocris (præter reliquas animi dotes) ac-
cedit. Quamobrem magnopere te hortor, ut prouinciae
huius partem excipias, atque nos hoc fasce leues. Quo no-
mine mihi, ac chirurgis omnibus plurimū gratificaberis.
Nec est, quòd molestè feras superioribus diebus Gal-
licè

licet a nobis uersum Galeni libellum de oſib[us] in lucem
 prodijſſe: quem (ut poſthac audiui) longè felicius galli-
 cum feceras. Evidem hoc me p[re]ſciuſſe oportuit: quod
 ſi resciuſſem, nūquam certe in manus hominum uenifſet.
 Verū nihil hoc labore noſtro famæ tuæ p[re]reptum eſt.
 Habes enim, quaꝝ pro ingenij tu[us] p[re]ſtantia, & eruditio-
 niſ magnitudine uel tractando, uel explicando maiorem
 tibi gloriam, existimationemq[ue] conciliare poſſint. In ea ut
 incumbas, non faciam, ut te diligētius incitem. Satis enim
 per te bono publico ſtudes, & aliquid ſemper in commu-
 ne proferre conaris. Quod iſum tum tuæ naturæ boni-
 tatem teſtatur, tum ut ab obliuionis iniuria nomen tuum
 afferas, in posterum efficiet. Quo quid homini optādum,
 aut expetēdum magis? Brevis eſt uitæ cursus, uix nati, mox
 morimur: at quaꝝ magno ſtudio quæſita, & p[re]ſtant[er] i[n]-
 genij felicitate composita, dum uita frui licet, posteris cō-
 paramus, ea ſola breuitatem uitæ ſupplent, et ab interitu
 nos uindicant. Plura inquam in eam rationem nō addam,
 ne per ſe ſatis currentem, quod dicitur, incitare uidear.
 Hoc tamen ad extreum addam: qui tuæ dignitati, &
 existimationi ingenuè magis, quam ego, faueat, eſſe pror-
 fuf neminem. In eam me uoluntatem adducit tum ſtudio-
 rum ſimilitudo, tum laboris noſtri ad bonum publicum
 promouendum ſucepti ſocietas. In qua re tametſi nō uul-
 lis forte parū noſter probatur, aut placet conatus, nihil
 ſecius i[n]ſtitutum, propositumq[ue] nobis urgendum eſt.
 Ego, quod ad me attinet, nullo labore defatigabor, quin,
 quos Galeni libros Chirurgis conducere cognouero, eos
 quam diligentissimè ſeligam, & Gallicos breui reddam.

S

Iam uero ad rem aliam diuertam. Vix credas, mi Rondete,
quantam doctis, & literatis omnibus molestiam, do-
loremq; attulerit proximus tuus casus, ut ille certe qui-
dem grauiissimus, atq; acerbiissimus, ita te omnium minime
dignus. Ecquid enim indignius, quam homini & natura
miti, & in nullum cōuitioso uim à temerarijs afferri? Gra-
uiissimum illud hercle tibi, id est, integræ uitæ, & doctrinæ
singularis uiro bene uolentibus, & cupientibus accedit,
perculitq; omnium animos, quod te ex acceptis uulneri-
bus in periculum uitæ incidiſſe, paſſim diſſiparetur.

At tuo casui opem tulit Deus Opt. Max. neque
permisit, ut te tam subito careremus. Magna
profecto sanè fuit illa Dei in te charitas:
quæ ut tibi in perpetuum præsto
sit, Deum eundem ipsum
illum Opt. Max.
omni suppli-
catione rogamus.

Bene uale, nosque (ut so-
les) amia, Lugduni. Calend. Mar-
tij. anno à salute Mortalibus restituta.

D V M O V V E M E N T D E S M U S C L E S.

A V T H E V R G A L I E N.

Liure premier.



ES instruments du mouvement uolontaire ce sont les muscles: desquelz la multitudine est si grande, qu'il est bien difficile de les nombrer. Car mesmement aulcuns sont de nature tellement conioincts ensemble, qu'ilz ne semblent estre qu'ung. Et d'ailleurs pour ce qu'ung muscle, qui est vng muscle terminé en plusieurs tendons, ne semble plus estre seul, et peult auoir unicq, mais plusieurs, et aultat qu'il y a de tendons: pour plusieurs tē ce aussi, que les muscles sont de diuers figure, et qu'ilz dons. sont implantés en diuerses, et dissemblables parties: pour ycelles causes la maniere de leur mouvement est difficile à comprendre. Or ce ne sera pas petite chose de demonstrar, que les muscles naissent es parties, lesquelles se mouuent en diuers lieux, & souuentes fois contraires. Car La difference aulcuns sont implantés en bas: les autres en hault: les des muscles. ungs deuant: les autres derriere: les ungs a dextre: les La transuer aultres a senestre. D'avantage tout muscle trenché salle playe transuersalement par incision non pas petite, & super= des muscles.

A s ficielle,

ficielle, ains grande, & profonde, nuyſt totalement à aulcuns mouuements de la partie, en laquelle ledict muscle estoit implanté. Mais pour ce qu'il y a plusieurs manieres de nuyſances, & lesions de muscles, pour ceste cause ainsi la maniere de leur mouuement est difficile a comprendre. Car les muscles des iambes, quand ilz sont incisés ca, ou la, incontinent ilz ne peuuent ou flechir le membre, ou l'estendre, ou le leuer, ou le baiffer, ou le tourner.

Le mouue- Telz accidents viennent a cause des phlegmons, calles ment des mu (c'est a dire dureſſes) putrefactions, contusions d'yeulx ſcles est em= muscles, & dures cicatrices : es iambes, & es mains peſché en principalement. Car a cause des muscles patientz en plusieurs ma chascune main, aulcuns ne la peuuent plus estendre, ou nieres. flechir, ne esleuer, ou bayſſer, ne mouuoir de couſté, ou d'autre, ne deuant, ne derriere. Ces meſmes cas aduient Tendons en nent aux tendons patientz, & blesſés. Les modernes Grec apo= medecins les appellent aponeurōſeis, quaſi enervations neurōſeis. desmus (c'est a dire ligament, ainsi appellé proprement, & non communement) est ung corps nerueux ayant totalement ſon origine de l'os : toutesfois il s'implante en l'os, ou au muscle. Auſſi il a ſe nom a cause de ſon utilité. Mais le nerf en Grec neuron, & tonos, ont leur origine du cerueau, ou de la spinale medulle. Lequel instrument a ces deux noms a cause de deux operations,

tions, pour ce qu'il est né à tendre, & à fléchir. La substance du corps des nerfs est telle, comme si tu entendis ung cerneau constypé, & condensé, & par consequēt la spinale quent ung peu dur. semblablement le corps de la spina medulle. niale medulle est semblable a ung cerneau compacte, & constypé, & par consequēt endurcy. Car aussi la partie posterieure du cerneau (dicta parencephalis) la lis. quelle est continue à la spinale medulle, est plus dure, que n'est la partie anterieure. Et tous les nerfs, qui sont molz, te sembleront ne differer point de la spina. La difference niale medulle. Mais la medulle, ou moëlle, qui est de entre la spina dans les aultres os, n'est pas telle, ains est humide, & niale medulle quasi fluxile : & principalement sa substance molle le, & l'autre est semblable à la gresse. Parquoy tu ne trouueras aultre moëlle. cun nerf ne mol, ne dur, ayant sa naissance d'ycelle moëlle. Oultreplus elle n'est pas couverte des membranes du cerneau, ne de la spinale medulle. D'ailleurs elle n'est point tissue d'arteres, ni de ueynes : par ainsi elle n'est aucunement semblable au cerneau, ny la communication avec les muscles : lesquelz tous ont grande muscles. communication avec le cerneau, & la spinale medulle. Car il est nécessaire, que tous muscles prennent nerf du cerneau, ou de la spinale medulle : lequel nerf combien qu'il soit petit a le ueoir, neantmoins Les passions il est grand, quant a sa uertu. Laquelle chose des nerfs. tu congnoistras des passions, qui lui aduiennent.

Car

LE PREMIER

Car s'il est incisé, oppréssé, contusé, pris d'ung lacqs, bleslé de quelcque callus, ou putrefié, il oste tout mouvement, & sentiment au muscle. Ioinct, que plusieurs affligés de phlegmon, sont tombés en spasme, & alienation

Le remede d'entendement. Dont aulcuns ayant trouué quelque contre spasme auant medecin, apres auoir incisé le nerf, incontinent me, & alie= ont esté deliurés desdictes passions : mais despuis le mutation. scle, auquel ce nerf estoit implanté, est tousiours demouré insensible, & inutile a mouvement. Certes il y a une si

Les nerfz grande uertu aux nerfz, laquelle influe den hault du ont uertu in grand principe, qui est le cerueau : car ilz ne l'ont pas fluëte du cer deulx mesmes, ne naifue. Tu pourras aussi cognoistre ce= ueau.

ste chose, principalemēt si tu tranches lung de ces nerfz, ou la spinale medulle. Car tout ce qui sera au dessus de l'incision, a cause qu'il sera contenu avec le cerueau, gar= dera les uertus dudit principe. Mais tout ce qui sera au dessoubz, ne pourra plus dōner ne sentemēt, ne mou= uement a quelque partie que ce soyt. Sensuyt donc, que les nerfz, en maniere d'aulcuns ruysscaulx, portent du cerueau comme de quelque fontayne, uertus aux muscles.

La compo= Et tout incontinent qu'ilz sont conioinctz avec eulx, sitiō des mu ilz se diuisent en plusieurs, & diuerses parties, tant que scles. finablement eulx ainsi dissoluz, & diuisés totalement en fibres subtiles, & membraneuses, tyrent tout le corps

Lutilite des du muscle. Mais les ligamentz, par lesquelz les muscles ligamentz. ont colligance, & coalescence avec les os, engendrent des membranes a lentoir des muscles, & enuoyent aul-

La chair cuns rameaulx en la chair des muscles. Or tu doibz en= des muscles, tendre, que la chair des muscles est comme une region ar= rosée

rosée de plusieurs ruyseaulx, c'est ascauoir du nerf, &
 de deux autres: dont lung porte le sang chauld, et subtil,
 & uaporeux, & s'appelle artere. L'autre porte le sang Lartere.
 froid, & gros au regard de lautre, & s'appelle ueyne. La ueyne.
 Donc ces ruyseaulx (par maniere de dire) ayantz leur
 principe du coeur, & du foye, arrosent le corps du mu-
 scle, & a cause d'eulx le muscle n'est plus une region seu-
 lement, mais quasi comme une plante. D'auantage a cau- Le nerf.
 se du troysiesme ruyseau, qui est deduict, & deriué du
 grand principe, le muscle n'est plus plante, ains est quel-
 que autre chose plus noble, & plus excellente, que une Le muscle
 plante, a rayson du sentiment, & mouuement uoluntai- est instru-
 re, qu'il a receu du nerf: par le moyen desquelz, il y a dif- ment anima-
 ference entre animant, & non animant. Il sensuyt donc, & naturel.
 que par icelles uertus le muscle est faict instrument ani- Les mouue-
 mal, tout ainsi que par l'artere, et la ueyne, il est faict in- mentz des
 strument naturel. Car les mouuementz, qui procedet de ueynes, et ar- Lartere, & de la ueyne, sont naturelz, & non uoluntai- teres.
 res. Mais les mouuementz des muscles sont animaulx, & Les mouue
 uoluntaires. Si tu ueulx dire, que les mouuementz des mu- mentz des
 scles soyent faicts par conseil, et election, ou spontanées, muscles.
 ou par uolunte, c'est tout ung. Toutesfois il fault consy= Pourquoy
 derer, & coniecturer une chose: c'est ascauoir la manie, disons nous,
 re de discerner le mouuement des muscles, d'avec le mou que le mu-
 uement des artres, & ueynes. Car cōbien que tu ne puis- scle est in-
 ses montrer la difference es noms, neantmoins tu signifie strument dus
 ras suffisamment ce que tu ueulx entendre. Pourquoy est mouuemēt,
 ce donc, que nous ne disons pas, que le muscle est instru- & nō du sen-
 timent du sentiment, mais seulement du mouuement, lequel timent.
 toutesfois

LE PREMIER

toutesfois participe autant de lung, que de l'autre ? Est ce pour ce, que nul mouvement uoluntary ne pourroit estre faict es animaux sans muscle? Parquoy le propre instrument du mouvement uoluntary c'est le muscle. Mais le

La cause du sentiment est en toutes particules sensibles, iacoit qu'il sentiment. n'y ayt point de muscles. Car toute particule participate de nerf est sensible. Done nous auons dict clairement, La diffinitio que cest que muscle, c'est as cauoir qu'il est instrument du de muscle. mouvement uoluntary. Nous auons dict aussi, don luy Le principe uient le principe de son mouvement: & par quelles par du mouue= ties: c'est as cauoir du cerneau, & par les nerfz. Item a ment. esté dict, comme les nerfz sont diuisés en luy, & aussi les ligamentz. Reste encors de faire mention de la nature des tendons, a celle fin, que cy apres nous ne layssions riē

La nature sans declairer. Or nous auons deuät dict, que la nature des tēdons. des tendons est meslée de ligamentz, & nerfz: mais la consyderation d'ycelle nature a este omise, laquelle sera maintenant adioustée. Le tendon est plus dur, que le nerf, d'autant qu'il est plus mol, que le ligament. Semblablemet de magnitude de corps il est plus grand, come

La differen= celluy, qui est composé de tous deux. Et tout ligamēt est ce entre liga insensible, & tout nerf est sensible, mais le tendon n'est mēt, et nerf. pas insensible, car il participe du nerf, aussi n'est il pas si sensible, que le nerf, car il n'est pas tant seulement nerf.

Donc d'autant qu'il participe de la nature du ligament, d'autant sa uehemence, et acrimonie de sentiment est he-

La naissēce betēe. D'auantage pour ce, que le tendon ha sa naissance de la fin du muscle, & que au chief du muscle sont implantés nerfz, & ligamentz, & puis sont dispersés,

dispersés, & distribués en tout le muscle, pour telles causes il est raisonnable, que le tendon soit fait des deux. Laquelle chose tu pourras scauoir plus clairement par l'anatomie. Car tu uoiras euidemment le commencement= La difference mēt du muscle (qu'on appelle le chief) estre plus nerueux, des parties & le meilleur plus charnu, illec ou sont les uentricules des du muscle. muscles comme on les appelle. Et en apres selō ceste me= me proportion, il devient touſtours beaucoup plus ner= ueux. Et finablemēt sa fin se monstre plus nerueuse, que le chief, & commencement, d'autant que le nerf qui paruiet au L'implanta= muscle, en sa premiere implantation est diuisé en peu de tion du nerf portions, les quelles de rechief se diuisent en aultres, & de au muscle. rechief celles cy en aultres: tellement que la diuision pro= cede finablement iusques a estre finie en fibres membra= neuses, et fort subtiles. De rechief ces particules se rassem= blent, & conuennent ensemble, & font des nerfz plus grādz, que les premiers: toutesfois il n'y en a pas si grād nombre. Lesquelz a la fin du muscle sont semblables & en nombre, et en grandeur, a ceulx, qui sont situés au pre= mier commencement. Et pour ce, que le tendon a sa naissance La difference est beaucoup plus grād que le nerf, qui descend au muscle, entre le nerf, il est manifeste, que non seulement il est fait du nerf, mais et le tendon, aussi qu'il a pris quelque chose de la nature des ligamēt, & nō pas peu. Car en beaucoup de lieux le tendon se monstre six foys plus grād, & plus gros, que le nerf, et souuent dix foys plus. Et non sans cause il a esté fait si grād, et tel, d'autāt qu'il doibt auoir l'utilite du ligamēt, et du nerf. Car il lyce le muscle avec les os subiectz, esquelz il est implaté, et en ceste partie il ne differe en riē du liga= ment.

Item il est sensible, & mobile: et ainsi il participe du nerf.

Toutesfois il est plus grand, que le nerf, pource qu'il L'implanta doibt mouuoir l'os. Car tout tendon se implante en la fin
tion du ten- de l'os, lomy, et oinct par cartilage, toutesfois ceste fin est
don.

certaine, aussi est le nerf: car le tendon se dilate, & enue
lope a lenthour de la superieure partie de l'os, laquelle est
appelée caput, c'est a dire chief, ou teste. Et ainsi quand
le tendon est tyré du muscle, il retyre l'os, qui gist au des-
soubz. Car le muscle auoyt besoing de quelque lyen seur,

La composi a celle fin qu'il peult mouuoir l'os: et n'y auoit chose plus
tion du ten- cōuenable a ce, que le ligament. Mais le nerf, qui procede
don. du cerueau estant une uoye de la uertu motiue, a celle fin

Le muscle qu'il la communicque, il est estendu, & meslé avec le liga-
ne se finist ment: & ainsi le tendon est fait du nerf, & de ligament.
pas tous= Donc tout tendon est implanté en quelque os, toutesfoys
iours en ten tout muscle ne se termine pas tousiours en tendon. Car
don.

en tous les muscles mouuantz la langue il n'y a point de
Les muscles tendon, pource que la langue ne requeroit mouuement
de la langue. d'aucun os, mais debuoit former la uoix articulée, et iu-
Les actions ger des saueurs, et donner ayde, et utilité a la masticatio,
et utilites de et deglutitio. Et si sembloit aduis, a quelcun, que le coeur
la lāgue. feust tel, il monstreroit bien qu'il n'auroit pas diligemmet
Le coeur dif consyderé le corps du muscle. Car si l'auoit bien consy-
fere d'avec deré, il cōgnoistroit, que le coeur differe grādement d'a-
le muscle en uec le muscle, en grosseur, formation, contexture, & du-
cinq choses. resse. Aussi ne conuiennent ilz pas en oeuvres, et actions.

Les deux Car le coeur pour faire mouuement double, & compo-
mouuemētz sé, lequel est perpetuel, par diastole c'est a dire eleuatio,
du coeur. ou dilatation, et systole c'est a dire depression, ou cōtra-
ction,

ction, n'a pas besoing de mouuement uoluntaire. Mais les muscles n'ont pas mouuemēts semblables au cuer, & sans uolunté ne se pourroient iamais faire. D'autant que aux uē tricules du cuer il y a des ligamētz fort semblables à tendons: de l'utilité desquelz nous parlerons en aultre lieu: pour maintenant il fault entendre le nom du ligament selon la commune signification. Mais les leures de la bouche, lesquelles sont faites de la compaction, & exactement des le adhérence du cuyr, & du muscle, ont ensemble leur mouuement sans os. Semblablement les yeulx ont mouuement uoluntaire des muscles: & toutesfois nul os ne se meut, ment avec eux. Oultreplus le cuyr, qui est au front, & aux sourcils, aussi plusieurs parties de la face, sont meues par mouuement uoluntaire: iacoit que les os soyent en repos. Touesfois il y a difference entre ce cuyr, & entre les yeulx, & les leures: pource que au dessoubz de ce cuyr en lieu de muscle il y a une nature musculeuse subtile, & les muscles mouuent plus les yeulx, mais la nature des leures est faicté du cuyr meslé avec le muscle. Et si le mery (que les Grecz appellent stomachus, ou oesophagus: & les Latins ment de oesogula) est muscle, & qu'il administre l'office du muscle, cer phagus. tes il sera muscle sans tendon, & sans mouuoir l'os avec soy. Pareillement au col de la uescie recepuant l'urine, il y a une substance du tout semblable à ung muscle, & de tel le action. Semblablement au siege il y a ung muscle, iacoit uescie, que tu ne le ueilles estimer que ung, ou plusieurs conioinctz ensemble, toutesfoys aulcū os n'est meu par eux. Ainsi est il des muscles, lesquelz descendēt aux testicules, & à la partie honteuse. En somme il convient dire de tous ter.

B muscles

muscles, qu'ilz sont instruments du mouuement uoluntaire. Entre lesquelz les ungs se meuuent d'eulx mesmes, tant seulement par contraction, comme les muscles du siege, & de la uescie: les aultres attirent avec soy le cuyr, quand ilz se retirent a leur commencement: comme ceulx, qui sont aux leures, & au front, & en toute la face: desquelz ne procede aucun tendon. Tous les aultres muscles, quiconques mouuent les os, sont terminés en tendons, les ungs plus grāds, les aultres plus petits. Mais tous muscles, qui mouuent autre chose, que les os, les ungs ont des tendōs, les aultres non. Or ceulx, qui mouuent autre chose, que les os, sont comme les muscles des yeulx, de la langue, des testicules, & de la partie honteuse. Item de pharynx, & principalement ceulx de larynx, c'est la superieure fin de la tracheie artere, qu'on appelle caput bronchi, & fau-

Larynx qu'est ce. Les muscles ces, ou pharynx. Doncq' les muscles des yeulx par textures membraneuses (en Grec aponeuroses) toutes soys fortes, & nerueuses, parviennent a la dure, & nerueuse tunicque (dictē cornea) située pres de rhagoïdes, c'est a dire uuea. Mais les muscles de la partie honteuse, & des testicules, sans faire aucune texture nerueuse prennent leur naissance aux particules charnues d'yceulx. Quant aux muscles de pharynx, & de larynx, les ungs ont de petites textures nerueuses (dictē aponeuroses) les aultres non.

Les mouue- Or la maniere du mouuement des muscles est diuersifiée ments de la selon la difference des parties. Comme en la langue il n'y a langue.

Les mouue- mouuement, qu'on ne puisse bien ueoir manifestemēt: c'est a uements des senestre. Aussi la langue est en partie quasi reflexe: & re- ployée,

ployée, & en partie doublée. & auclunement ployée: & yeulx.
 aussi auclunesfois elle a mouuement circulaire, tellement Les mouue-
 qu'elle est menée de toute part. Mais aux yeulx, il y a qua mēts des mu-
 tre mouuemēts droicts: c'est assauoir en hault, en bas, a scles tempo
 dextre, & a senestre. Item deux aultres circulaires. Sem= rclz.
 blablemēt il y a deux mouuemēts des muscles, qui sont aux Le grād mu-
 temples. Car quand on serre les dents ensemble, ilz sont scle itierieur
 tenduz, & courbés: mais quand on ouure la bouche, ilz du bras.
 se laschent. Pareillement le mouuement du grand muscle, Le grād mu-
 au bras est assez manifeste: lequel en flechissant cubitus se scle de cubi-
 courbe, & se retire en soymesme: mais en l'extension, il se tus.
 relasche. Semblablement le grand muscle de cubitus en la Les muscles
 partie interieure a ces mesmes mouuemēts, qui apparois des extremi-
 sent manifestemēt. Lequel en la flexion des doigts se cour- tés.
 be, & fait une cōtraction: mais en l'extension des doigts, Le mou-
 il s'estend, & relasche. Pareillement les muscles des extre uement des
 mités, quasi tous ont deux mouuemēts manifestes, si tu muscles es
 les descouure de leur cuyr: car les muscles dessusdicts ap= corps mai-
 paroissent asses sans les descouririr, a cause de leur ma- gres, & mu-
 gnitude. Pareillement es corps maigres, & musculeux le sculeux est
 mouuement de plusieurs muscles appert euidemment, de= manifeste.
 uant que le cuyr soit osté. Mais le muscle du siege a son Le muscle
 propre mouuement, pource qu'il a aussi sa propre figure, du siege dit
 semblable a une bourse retrainte, & fermée. Aussi le dia= sphincter.
 phragme est semblable, sinon qu'il n'est pas persé: duquel Le diaphra-
 tu uoiras le mouuement euidemment, en diuisant le pe= gme.
 ritoyne, & en retirant les uisceres situés au dessoubz. Les muscles
 Quant aux aultres muscles, qui sont au thorax, & en du thorax,
 tout l'abdomen, il suffit d'oster le cuyr tant seulement. & du uêtre.

B 2 Toutes

LE PREMIER

Toutes foys les muscles de abdomen ont quelque difference
 Les muscles ce avec les muscles des extremites, et de la face. Car al'ext
 des extremites, et quand ilz se retirent a leur chef, et commen-
 tes, et de la cement, ilz se courbent. Mais les muscles des extremites,
 face. et de la face, al'extension ilz se dressent: et a la laxatio
 Questio du ilz se courbent. Assauoir doncq (comme nous auons pro
 mouvement pose a considerer des le commencement) s'il y a autant de
 des muscles, manieres de mouuements aux muscle, et en tel membre, co
 me ilz apparoissent tant en diuisant les particules, que de
 uant que les descouvrir. Ou s'il y en a beaucoup moins,
 qu'ilz n'apparoissent. Certes c'est une chose absurd, et
 de peu d'esperit, de dire, que tous muscles n'ayent pas
 ung mouuement: comme si quelcun disoit, que les arteres

De sembla- ont autre mouuement, que les muscles. Car nature oeuure
 bles instru- semblablement par semblables instruments. Parquoy de
 ments, sem- dire que tous muscles ont six mouuements (ce que aulcuns
 blables ope= ont desia dict) cela est reprouué euidentement. Car premie
 rations. remet il n'y a point de muscle aux pieds, n'y aux mains,

La faulce qui ait ung tiers mouuement, autre que extension, et con
 opiniō d'aul traction. Ainsi est il des muscles temporelz, dont chascun
 cuns.

a deux mouuements manifestes. Mais si les muscles tran-
 Les muscles sportēt tout le membre en six lieux, il n'y a point de dou-
 des extremi bte, que chascun d'eulx aura double mouuemet. Car si ung
 tes.

muscle mouuoit tout le membre, il seroit necessaire, qu'il y
 Les muscles eust autant de mouuements de ce muscle, qu'il y auoit de
 temporelz.

mouuements dudit membre. Mais pour ce que en ung cha-
 scun membre il y a non seulement six muscles, ains beau-
 coup plus, ce n'est point de merueille, si ce membre a dia-
 uers mouuements de diuers muscles. Mais ie pense, que la
 langue

Langue a deceu ceulx, qui ont esté de ceste opinion, cuydantz, qu'elle ne feust composée, que d'ung seul muscle. Car si ainsi estoit, on demonstreroit euidemment, que d'ung seul muscle seroient plusieurs mouuements. Mais pour ce que la langue n'est pas ung muscle seul, & que plusieurs la mouuent, il est facile de conclure le cōtraire: c'est asscauoir que d'ung chascun muscle n'y a pas plusieurs mouuements. Aultrement la multitude des muscles seroit faict en uain, s'il estoit possible de faire tous mouuements par ung seul muscle. Mais ilz disent, que ung Les muscles chascun des deux yeulx a quatre mouuements droicts. des yeulx. O bon homme! c'est tres bien dict a toy: aussi y a il quatre muscles droicts: & de faict il n'y en auroit que ung, s'il estoit idoyne a les mouuoir tous deux. Doncq' tout ainsi que s'il n'y auoit qu'ung muscle, on concluroit, que d'ung seul muscle il y auroit quatre mouuements, semblablemēt pour ce qu'il y a autant de muscles en nombre, comme il y a de mouuements, on conclura, que d'ung chascun muscle des muscles sera faict ung mouuement. Comme aussi d'ung chascun en general. des deux muscles, qui tournent l'oeil circulairement, il se faict ung mouuement. Mais ilz replicquent de rechef, disants qu'il n'y a celluy, qui ne confesse, qu'ung chascun muscle faict pour le moyns deux mouuements, s'il n'en Chascun muscle faict plusieurs, comme lon uezit par experiance. Commēt scle a ung doncq' raison ueult elle, qu'il n'y ait qu'ung mouuement seul mouue a ung muscle? Pour responce, cela n'est point absurd, ment de soy: & contre raison: c'est asscauoir qu'en ung muscle seul il y aung autant n'y ait qu'ung mouuement, non plus qu'une action (ie dy tre par acci de par soy) mais ie confesse bien, qu'il y a ung autre dent,

B 3 mouuement

mouuement contraire, lequel est par accident. Car le muscle faict son operation, ou action, quand il attire a soy la particule: mais quand il est attiré en lieu cōtraire par ung

Nulle paraultre muscle, lors il n'opere plus. Et pour ce nulle partie n'use de cule, qui est meue, n'use pas d'ung seul muscle: car s'il y a ung seul muung muscle en bas, il est necessaire, qu'il y en ait ung en scle.

hault au contraire. Et s'il y en a ung a la dextre, aussi y en Comparai= aura il ung a la senestre. Pour ce que chascune particule son des mu= meue par muscles, distraict au contraire, cōme (par ma= cles.

niere de parler) par aulcunes brydes, a l'ung d'yeux mu scles tendu, & puis l'autre lasché par uicissitude, c'est a dire l'ung apres l'autre. Doncq le muscle, qui est tendu,

attire a soy: & le muscle, qui est lasche, est attiré avec la Chascun mu partie. Et pour ce chascun des deux muscles est meu par scle a deux ces deux mouuemēts. Or celuy opere, & faict son action,

mouuemēts. lequel est estendu: & non pas celluy, qui est lasche, & en Operation suit: car icelluy est oysif, & sans action: uray est, qu'il est du muscle.

transporté comme quelque aultre particule de quelque mēbre. Oserions nous doncq' dire, que tous muscles n'ont qu'ung mouuement: ou non, devant qu'auoir ueu toutes choses, lesquelles apparoissent en iceulx? il me semble, que c'est le meilleur de les ueoir. Or il fault scauoir, qui sont les choses, lesquelles apparoissent en iceulx muscles sans

La cause du rien omettre. C'est que premierement si les muscles sont mouuement totalement coupés transuersalement, le mouuement des parties subiectes est du tout perdu: mais si les dictes muscles

ne sont que incisés aucunemēt, le mouuement est seulement blesse. Voila ce, qu'il fault scauoir principalement, dont une partie a desia esté aucunement dicte, & declarée au

com

commencement de ce liure. Or la quantité de la lésion du Le signe, mouvement est selon la quātité de l'incision. Car en grande pour grande incision le mouvement est plus blessé: et en petite incision, moins. Autant en uelux ie dire des tendōs: c'est assca le mouvement s'ilz sont du tout coupés, les mouvements des parties sont fort ticules sont perduz: mais s'ilz sont seulement incisés au blessé, ou eunement, selon l'incision le mouvement est blessé. Or s'il peu. estoit ainsi, que tous les mouvements de la partie fessent L'action des perduz, quand ung seul muscle est incisé, lon pourroit co tendons est clure, que ce muscle seroit auteur, et conducteur de tous semblable les mouuemēts. Aussi s'il ne se perdoit qu'ung seul mouvement, il fauldroit dire, que le muscle incisé estoit seulement cause de ce seul mouuemēt. Mais pource qu'il n'aduiet pas qu'ung seul mouvement perisse, ne aussi tous, mais deux tant seulement, il semble, qu'il fault conclure, que d'ung muscle soient faictz deux mouvements. Toutes fois pource qu'ung muscle constitué de parties cōtraires, ou ung tendon, quand il est incisé, perd ces deux mouvements, de re chef il semble, que nous debuons dire (pour ceste mesme raison) que ce muscle, ou tendon, est cause de ces deux mouvements. Parquoy si ung muscle, quel qui soit, perist, aussi son mouvement ensemble perira. Le q̄l mouuemēt ne peult estre faict par deux muscles semblablement, mais chascun en faict ung tant seulement. Or il est nécessaire, q̄ l'une de ces deux choses soit uraye. Mais laq̄lle est ce? Nous nous efforcerōs de le démontrer, apres auoir premieremēt de clairé ce point digne de noter. C'est asscauoir quand il y a aulcuns mouvements, qui succedēt l'ung apres l'autre, si l'ung se perd, il est nécessaire aussi, que l'autre se perde.

B 4 Car

De deux Car mets le cas, que le mouuement, qui est pour estendre mouuemēts, la partie, soit corrompu, uray est, que premierement la qui s'ensui- partie sera flechie, mais elle demourera perpetuellement uent: quan l en cest estat: pource, que iamais ne se pourra estendre, l'ung se pd, d'autant qu'elle est priuée du mouuement extensif. Et auſſe fait pource, qu'il n'est possible, que plus elle soit estendue, auf l'autre.

si n'est il possible, que plus elle soit flechie. Car une partie ne peult recepuoir flexion, ſinon que parauant elle feut estendue. Pareillement ſ'il aduient, que le mouuement, qui est pour flechir la partie, periffe, premierement la partie ſera estendue, mais en apres elle demourera immobile, et du tout fans mouuement: car elle ne pourra plus uenir a flexion: apres laquelle s'ensuit l'extension. Doncq il n'est chose plus ueritable: c'eſt affcauoir, que touts mouuemēts contraires, ſuccedentz l'ung apres l'autre, ſont corrom-

Questiō du pus ensemble. Parquoy la questiō eſt biē proposée. Aſſcas mouuement uoir ſi deux mouuements ſont faictz par ung muscle, ou ſi des muscles. chascun muscle ne faict qu'ung mouuemēt, a celle fin, que l'ung ne periffe quand et l'autre. Commēt doncq la chose ſera elle diſtinctlement declairée? Certes en diuers cas, et ſymptomes. Car tout ainsi, que les choses cōmunes estoient demonstratiues d'une chose commune quant eſt a elles: et pourtant ce, qui eſtoit propre a l'ung, et a l'autre, eſtoit

Les choses incertain, ſemblablement les choses particulières, et pro- propres aux pres feront la propre demonstration, et manifeſte uerité muscles. de l'operation des deux muscles. Or les choses propres L'incisio du aux muscles ſont telles. C'eſt affcauoir, que quād ung mu- muscle interieur eſt coupé, incontinent la partie ſ'etend, et rieur. demeure perpetuellement en ceste figure. Et quand c'eſt ung

ung muscle exterieur, qui est couppé, la partie se flechist, L'incisio du
 & iamais plus ne se peult estendre. Et si tu prends y celle muscle exte= partie avec les mains, & que tu la flechisses, quād elle est rieur.
 estendue, ou que tu l'estendes, quand elle est flechie, tu fe= ras l'ung, & l'autre facillement: mais apres que tu auras laissée ladicté partie, incontinent elle retournera en son premier estat. Qu'est ce doncq, que nous auons demon= Flexion. stré par ce cas, & exemple? Certes nous auōs demontré, Extension. que la flexion uient des muscles interieurs: & l'extension, des muscles exterieurs. Parquoy si le muscle exterieur est nauré, en sorte qu'il ait perdu son operation, & que le muscle interieur demeure encores entier, & faisant son operation, adonc la partie se flechist: car le muscle, qui est né pour la flechir, est sain, & entier. Mais si le muscle in= L'incisio du terieur est couppé, il aduient tout au contraire: car le mē= muscle inte= bre s'estend, & iamais plus ne se flechist. Mais pourquoy rieur. est ce, que la partie demeure immobile en chascune de ces deux figures? Est ce pource, que les mouuements succe= dentz l'ung a l'autre se corrompent, & perissent? Car le L'action du muscle, qui est pour flechir, s'il est sain, premierement il muscle inte= flechist, mais de rechef il ne peult plus flechir ny deux, ny rieur. troys foys, sinon que de rechef la partie soit estendue, ueu que flexion est deue a la partie estendue. Semblablement le L'action du muscle, qui est né pour estendre, par ceste mesme raison muscle exte= il l'estend une fois, mais de rechef il ne peult plus estendre rieur. ne deux, ne troys fois, sinon que la partie soit de rechef flechie: car extension est deue a la partie flechie. Et si tu ueulx adonc imiter l'operation perdue du muscle nauré, en estendant avec tes mains la partie, laquelle estoit de=

B 5 meurée

meurée flechie, tu uoiras puis apres, que le mouuement ydoine a la flechir, sera demeuré saulue, & entier: car sans auoir besoing de tō ayde, la partie se flechira de soymes=mes, par le muscle interieur, faisant son operation, et at=traction: toutesfois iamais la dicte partie ne se pourra estendre par aulcun muscle, mais tousiours aura besoing de ton ayde a son extension. Pareillement si le muscle in=terieur est nauré, la partie demeurera tousiours estēdue, sans auoir besoing de ton ayde: toutesfois iamais plus ne se flechira par aulcun muscle, ains aura besoing du mou=uemēt faict par ton ayde. Il est donc manifeste par les cho

Flexion. ses dessus dictes, que flexion est l'office, et action des mu=sclcs interieurs: & extension est des muscles exterieurs.

Contractiō. Aussi il est certain, que tension, et cōtraction en soymes=mes est la propre, et naifue operation des muscles: et que relaxatiō lors appartiēt aux muscles opposites. Laquelle

chose tu pourras scauoir par plusieurs autres choses ap=parētes, & manifestes, cōme tu l'as sceu de ce premier cas, c'estascauoir, si tu ostes les iambes de quelques oyseaulx, en les maniant, & que tu t'efforces d'estendre avec tes doigtz les tendons, premierement les interieurs, & puis exterieurs: & tu uerras euidēmēt, si tu tyres les interieurs qu'ilz font la flexion: & les exterieurs font l'extension. Oltreplus si tu prens une iambe tenāt, et ioincte encores a tout le corps, et que tu ueilles estēdre les deux tēdons, ou muscles, tu pourras ueoir en ceste maniere cōme le mē=

Incision trās bre est flechy par les interieurs, & estendu par les exte=uersale du rieurs. D'auātaige si tu ueulx coupper tout le muscle trās muscle. uersalemēt, soyt en ung corps mort, ou encores uiuant, tu

uerras

uerras eidemment, que l'une des parties se retyrrera en hault, & l'autre en bas: c'estas cauoir chascune a son terme, & extremite, en quelque partie, que ce soit, que tout le muscle soyt couppe trās uersalemēt. Dont il est manifeste, que chascune partie du muscle a son mouuemēt propre, & naif: c'estas cauoir ung retour en soymesmes. Car si tu coupes seulement le principe, & chief du muscle, Empesche tout le muscle se retirera au bout d'embas. Et si tu coupes seulement le bout d'embas, tout le muscle se retirera a d'ung scirson principe, & chief. Mais si tu le coupes en hault, & rhe. en bas, tu le uerras quasi conglobé, & rond, & cōcurrent L'empesche au millieu, tant d'ung bout, que d'autre. Il est donc nomēt a cause toire, que ce propos est asses demonstre par les exemples de playe. dessus allegués. Aussi les medecins exercitēs es oeuures, Le muscle & les philosophes l'ont ainsi entendu. Mais a cause de empesché ceulx qui doutent de toute inuention d'oeuvre, et actio, par tumeur non seulement nous auons allegué les propos dessusdicts, contre nature mais aussi tous ceulx, que cy apres s'ensuyuent, feront alre, ou par legués a cause d'eulx. Pour certain, quand il y a callus, ou conuulsion scirrhe c'est tout ung, en ung muscle, ou tendon quel que attyre uers ce soit: si c'est l'ung des interieurs, la partie demeure fle= soy la partie chie, & plus ne s'estend. Mais si cest ung muscle, ou ten= par force. don exterieur, la partie demeure estendue, & plus ne se Mais s'il est flechist: tout au cōtraire des playes. Car es playes, la par= incisé, ou patie se retire au contraire du lieu naurè, mais en callus la raliticque, il partie patiēte se retire uers soymesme. Laquelle chose ne permet atty repugne point a ce que deuant a este dict, mais l'atteste, rer a l'autre & conferme merueilleusement. Car toute partie, ou il y a muscle op= scirrhe, est estendue par une tumeur contre nature, telle= posite. ment que la maladie fait autāt cōme ung fort mouuemēt

uolontaire, excepté que le mouuement, lequel est fait à cause de la maladie, n'est pas mouuement uolontaire. Parquoy il ne seroit possible de retirer au contraire avec tes mains aucune partie ainsi patiente : laquelle chose auoit accoustumé de ce fayre es playes. Car le scirrhe tend au contraire, lequel sert de ligament au muscle. Par ainsi s'il estoit possible de retirer la partie au lieu opposité, avec noz mains, rien n'empescheroit, que la dicte partie ne feust aussi retyrrée par les muscles opposites, pour ce qu'ilz ont leur propre mouuement. Or ce qui aduient au scirrhes, aduiet aussi aux phlegmons. Car les muscles, & tendons affligés de phlegmon, estendentz souuent à

Duresse de soy le membre, l'empeschent de son mouuement. Item une cicatrice. duresse de cicatrice souentesfois empesche le membre autant, que les passions dessus dictes, comme il appert. Donc il est manifeste, que toutes ces choses leur aduient, & aussi ce, qui s'ensuyt. Et qu'ensemble plusieurs

Il semble, arteres se dissoluent. Or ce semble estre chose merueille que ce lieu leuse, & quasi impossible, ueu que tous muscles ont une soit corrum seule maniere de mouuement, que ung membre (comme la pu.

main par maniere d'exemple) feust aucunesfois estédue, & aucunesfois flechie, & aucunesfois feust meue à dextre, & à senestre, & quelquefois en hault, & en bas, & aucunesfois en arriere uers la spine. Mais la chose ne semble plus estre merueilleuse a nous, qui scauons, que le

Les mouuem= mouuement de la main en hault, & en bas, est l'action de mentz de la l'articule, lequel est en humerus, & des muscles, qui le main. meuent. Mais l'extension, & la flexion de la main, c'est l'action du bras, a cubitus, ou ulna. Et la revolution de la main

main, en figure prone, ou supine, est le mouuement du bras, a radius. Mais le mouuement de la main, en arriere uers la spine, est faict par les quatre articles meus ensemble en telle maniere: c'est ascauoir en bayffant le bras, & en fleschissant cubitus, & en retournant radius, en figure prone, & de rechief en retournant la ioincture de la main dicte carpus. Mais tous ces mouuemētz se font par les muscles fayfanz leurs operations. Toutesfois ce n'est pas a present le temps de declairer, quel muscle faict tel mouuement, ou tel. Car cela sera declaire aux liures de la dissection des muscles. Item de l'utilité des parties, item des anatomicques administrations: esquelz liures nous dirons le nombre de tous les muscles, & le mouuement de chascune partie. Quant a ce, qui sert a nostre propos, nous l'auons repeté a cause d'en auoir memoire. Ne soys point doncq' esmerueillé, s'il y a une maniere de mouuement aux muscles, & toutesfois que les membres soyent figurés en tant de diuerses formes. Car c'est pource que La cause des chascun muscle attyre uers soy la partie, en laquelle il est diuerses fix implanté, c'est ascauoir l'ung a la dextre, & l'autre a la gures des senestre, l'ung fleschist, & l'autre estend. Est ce donc parties chose merueilleuse, quand plusieurs muscles operent tous ensemble, selon plusieurs articles, si a cause de ce les membres recoipuent diuerses figures? Car les muscles, qui sont implantés dedans le chief du bras, eslieuent le Les diuers bras en hault. Et ceulx, qui sont en cubitus, exterieurs, mouuemētz, finissantz en la partie dicte ancon l'estendent. Mais ceulx & figures, qui sont interieurs en cubitus, mouuent radius en figure de toute la prone, quasi comme oblique. Et ceulx, qui sont en cubi=main.

tus

tus exterieurs, finissantz en luy, estédent carpus. Et chas-

La figure cun des doigtz est flechy par tendons interieurs. Or si de la main, ainsi est, que ung chascun des doigtz est flechy par les quand on lu dict tendons interieurs, toute la figure de la main est éte.

faict semblable a ceulx, qui luctent, q̄ les Grecz appellent

La figure p̄ancratiastæ. Mais si le bras est esleué en hault medio= de la main, crement, & que cubitus soy exactement en figure supi= quand on ne, et que radius soy flechy par les muscles exterieurs de ueult recep= cubitus, & que carpus soy estédu avec les doigtz, adonc uoir quelque la figure de toute la main sera faict semblable a ceulx, chose. qui l'estendent pour recepuoir quelque chose. Et quand

La figure la main est ainsi figurée, sans rien changer, sinon seule= de la main, ment la figure supine, et en la constituant moyenne entre quād on ty= exactement supine, et prone, lors tu feras toute la forme, re de l'arc. et figure de la main telle, comme font les archiers, quand

Tout mu= ilz tyrent, comme dict Hypocrates. En telle maniere, en scle attyre a toutes figures de toute la main, il est facile de trouuer la soy la partie constitution de chascun article, pourueu que tu ayes me= en laquelle moire, que tout muscle, quand il est tendu, attyre a soy la il est implan partie, en laquelle il est implanté. Car en ceste maniere tu tē.

trouueras que tous les offices, & actions de la main, sont parfaictes par les muscles d'icelle, c'estascauoir de ceulx

Tout mou= qui luctent, de ceulx qui tyrent de l'arc, & de ceulx qui uement n'est fabricquent, ou qui font quelque aultre chose. Or cela me pasfaict par semble si clair, & si euident, qu'il n'est plus besoing d'en l'operation tenir propos. Mais de ce qui n'a pas encores esté dict, des muscles: & pource est obscur, il en conuient parler consequem= ne toute im= ment. C'estascauoir que tout mouuement de la main n'est mobilité par pas faict par l'operatio des muscles, aussi toute immobi= le repos d'i= lité n'est pas faict par le repos d'iceulx muscles. Car il ceulx. est biē possible de trouuer quelque mouuemēt, iacoit que

tous les muscles cessent de leur operation. Aussi il est possible de trouuer quelque repos, iacoit que plusieurs muscles facent leur operation. Or parlons premierement du mouuemēt: mais a celle fin, que la matiere soit plus claire, il fault tout premier auoir memoire de ces deux mouuemēts en tout corps, lesquelz sont prochains l'ung de l'autre: toutes fois ne sont pas semblables. Dont l'ung s'appelle decubitus c'est a dire reclination: & l'autre, decidentia c'est cheute. Reclination se fait uolontairemēt, mais de- La difference cidentia non uolontairemēt. Item reclination se fait par entre recli-
 operation des muscles, & pour ce cest oeure uolontaire: nation, et de
 mais decidence, ou cheoir n'est pas oeure, ains ung cas cō cidence c'est
 trainct, & non uolontaire, n'ayant besoing d'aucun mu- a dire tum-
 scle faisant son operation. Car il suffist seulemēt, que tous ber.
 les muscles de tension attyrent, & que le corps permette
 a la grauité, & pesanteur, estre portée la ou elle incline.
 Par ceste rayson il y a difference entre decidentia, & de-
 cubitus: semblablemēt entre delation de la main, & de-
 mission. Car delatio de la main se fait, quād tous les mu- La difference scles, qui sont en icelle, cessēt, et que la grauité naifue est entre delat-
 ostēe des corps. Mais demissio de la main est faict, quād tion, & de-
 les muscles, qui sont en l'aysselle, tyret a soy le bras. Donc mission.
 ce tiers mouuement des muscles a este trouué, oultre les
 deux aultres dessus dictz, desquelz l'ung, selon lequel les
 muscles operent, estoit une contraction, et retour en eulx Le premier
 mesmes. Et l'autre, selō lequel les muscles cessēt, quād ilz mouuement
 sont estēdus par les muscles opposites, & contraires, ne des muscles.
 leur estoit pas naif, ains estoit faict par aucun accident. Le second.
 Mais ce tiers mouuemēt, lequel maintenāt a este trouué, Le tiers.
 n'est en nulle chose sēblable aux deux aultres dessus dictz.

Car nul muscle n'est par luy retyré, ny estendu, & par consequent n'est aulcunement meu. Or n'est possible, quand tout le membre est porté en bas, que le muscle estat partie du membre, demeure immobile. Parquoy s'ensuyt qu'il est meu, toutesfois alors n'est ne estendu, ne retyré.

Quelle maniere donc de mouuement a il? Certes il a tel mouuement comme les os. Car les os sont portés avec les membres, et sans qu'ilz soyent estenduz, ne retyrés: mais ilz sont meus, tout ainsi comme si tu lyois quelque corps sans ame, avec iceulx. Pourtant donc, que entre les mou-

Cōtraction. uementz, contraction appartient au muscle, comme a l'in-

Extension. strument de l'ame, & extension appartient au muscle cō-
me instrument: toutesfois elle n'est pas operation, mais
simplement elle est mouuement: le tiers mouuemēt, lequel
maintenant a este adiousté, ne conuient pas aux muscles
comme uiuantz, mais comme inanimés, & du tout immo-

Le quart biles de soy. En apres uenons au quart mouuement, qui
mouuemēt.

reste, & considerons sa maniere, la quelle est aulcunemēt
opposite au troyesme mouuement. Car en la troyesme
maniere du mouuement nous auons demontré, comment
les muscles cessent de leur operation: iacoit qu'ilz soyent
meuz. Mais au quart mouuement nous demontrerons,
comment les muscles font leur operation, iacoit qu'on ne
les uoye mouuoir aulcunement. Or mettons le cas, que la
main soit tendue en hault, et que puis apres elle demeure
en ceste figure. En apres interrogons, pour quoy c'est,
que la main n'est porté en bas, ueu qu'elle y incline par
sa grauite, & pesanteur? Nous respondrōs, que la tension
des muscles esleuaniz icelle main, est permanente: par
quoy

quoy dōcq il n'est pas possible, que la main soit transfor-
tée par aultre mouuement, iusques à ce, que les muscles
cessent du tout de leur operation. Mais quand ilz sont to-
talement cessés de leur tension, en sorte, que nul aultre mu-
scle ne soit tendu, ains que touts demeurent sans opera-
tion, adoncq la main sera portée la, ou sa pesanteur la me-
nera. Mais s'il y a quelque aultre muscle tendu, alors la Toute cho-
main se mouuera la, ou ce muscle l'attirera. Il est doncq' se pesanteur n'a
manifeste, quand la main demeure tendue, que la tension turellement
des muscles, lesquelz l'ont ainsi constituée, est aussi conser descend.
uée, & gardée. Fault il doncq dire, que les muscles ope-
rent, & soient tenduz, & toutesfois qu'ilz soient sans
mouuement? Certes si nous craignons de le dire ainsi, il
fauldra dire, que les muscles ne operent point. Car c'est
chose absurd, & contre raison, de confesser, que les mu-
scles operent, selon leur naifue, & propre operation: &
de nyer, qu'ilz ayent mouuement. Mais tu pourras dire,
qu'il n'appert point, que les muscles ayent mouuement.
Car pourquoi ne fault il pas opposer les choses contrai-
res? Iacoit que leur contrarieté soit fort ardue, & diffi-
cile a distinguer: toutesfois si nous desirants quelque dou-
bte, faisions arguments au contraire, certes nous ferions
mal. Mais d'autāt, que nous ne sommes pas du nombre de
ceulx, qui meuuent des doubtes, & questions, non pas a Galien ama-
celle fin, que la uerité soit trouuée, ains plustost sommes teur de ve-
du nombre d'iceulx, qui considerent diligemment, & de rite,
toute part, pour exactement la trouuer. Il fault doncq de-
monstrer alaigrement tout ce, qui uient en controuerse,
& double, sans rien celer. Or d'autant, que les muscles .

C operent,

operent, pour ceste cause nous disons, qu'ilz ont mouuement. Mais pource, qu'il n'appert point, que tout le membre, duquel les muscles sont partie, soit meu, ne aussi les muscles, de rechef pour icelle cause nous ne osons confesser, que les muscles ayent mouuement. Doncq' quelle solution trouuerons nous a ce double, & question ? Asscauoir si nous trouuerons la solution, laquelle alleguent Mouuement ceulx, qui presupposent les mouuements toniques, ainsi par tonique.

tonique appellez, ou quelque autre meilleure solution ? Certes il me semble, qu'il sera beaucoup mieulx, que nous ne prononcons rien de ceste chose temerairement, & follement devant, que ayons diligemment consideré ce, qu'ilz disent. Commencons doncq' nostre propos en ceste ma-

Le premier n'ire. Mettons le cas, que quelque corps sans ame, comme exemple. une pierre, ou une busche, soit tire par quelquun. De re-

Le second chef considerons, que ce mesme corps soit retire au contraire, par quelque autre: en sorte toutes fois, que la premi^ere attraction soit la plus forte, tellement, que pour ce-

ste cause le corps l'ensuyue, mais beaucoup moins, que

Le tiers exē s'il n'estoit tire au contraire. D'autant que donnons une tierce constitution a ce mesme corps, c'est asscauoir, qu'il soit tendu, & tire au contraire, aussi fort d'ung couste,

La premie= que d'autre. N'est il pas uray, que la premiere constitution a meu ledict corps, autant qu'il a este possible a la

La seconde, que d'autre. N'est il pas uray, que la premiere constitution a fait une distace, d'autant moindre, que la premiere, d'autant, que l'ung des moteurs a retire au contraire ledict

corps

corps. La tierce constitution d'autant, que l'ung des mouvements tiroit d'ung costé autant, que l'autre retroit au contraire, a constraint ledict corps demourer en ung mesme lieu, non pas toutesfois comme ung corps du tout immobile : lequel iacoit qu'il demeure touſieurs en ung mesme lieu, neantmoins il y a difference. Car le corps immobile iamais n'est meu, mais ce corps icy, de quoy nous uemēt ton faſons mention, c'est affcauoir, qui est en la tierce consti- que, et immutio, est meu en deux manieres: tout ainsi comme celluy, mobilité. qui nage contre le cours, et flux de quelque fleue. Car Exemple preſi ſa force eſt eſgale a la uiolence du flux, il demeure touſmier du mouiours en ung mesme lieu, no pas toutesfois come ceulx, qui uement non a nul mouuemēt, ains eſt porté de ſon ppre mouuemēt, nique. autant en avant, comme il eſt retiré en arriere, par l'autre mouuement externe, c'eſt affcauoir par le flux, et cours du fleue. Or il n'y a point de mal de declarer une chose Exemple ſeſi obscure, par plusieurs exemples. Mettons doncq' le cas, cond. qu'il y ait ung oyſeau ſi hault en lair, qu'il ſemble demeurer en ung mesme lieu. Affcauoir ſi fault dire, que c'eſt oyſeau ſoit immobile, comme ſi il eſtoit ſuspendu en lair, ou qu'il ayt mouuemēt en hault, autant que la pesanteur de ſon corps l'euf mené en bas? Pour certain il me ſemble, qu'il eſt ainsi: c'eſt q̄ l'oyſeau n'eſt pas immobile. Car ſi tu metz le cas, qu'il ſoit mort, ou priué de la uigueur des muſcles, tu le uerras incontinent tumber a terre. Parquoy il eſt manifeste, que le mouuemēt d'embas naturel a la pesanteur du corps, eſt eſgal au mouuemēt d'en hault, fait par la uertu animale. Or a ſcauoir en toutes ces constitutions

C 2 ſile

Si le corps est porté maintenāt en bas, maintenāt en hault,
 ayant, & souffrant mouuements contraires, l'ung apres
 l'autre : & toutes fois d'autant, que les mutations se font
 soudaines, & en ung moment, & que les mouuements
 sont faictz en briefz, & petitz espaces: asscauoir si pour
 uray le corps demeure toufiours en ung mesme lieu, ce
 n'est pas a present le temps d'en parler. Pource que la cho
 se est plus conuenable d'estre en quise es naturelles dispu-
 tations, ou il est traicté du mouuemēt. Mais il suffist pour
 le present d'auoir trouué, qu'il se fait une telle eſpece d'o-
 Mouuement peration, laquelle tu peulx appeller tonicque, ou aultre-
 tonicque, ainsi qu'il te plaira. Or il est plus utile de congoi-
 stre, quelle est telle operation, a celle fin, qu'il ne semble,
 que les muscles ne soient oysifz, quand la main est tendue
 en hault.

Quatre differences des muscles sont quatre: car ou les muscles sont flechis, ou
 de mouue- estenduz, ou sont transportés, ou demeurent tenduz. Or
 ments de mu la quarte difference est du mesme genre avecq' la premie-
 scles, re. Car toutes deux sont operations de muscle. Et pource
 que quand nous incisons transuersalement ung muscle
 mort, lequel n'est plus participant de uigueur, & uertu
 animale, nous uoyons, qu'il se retire tout a ses extremités,
 il s'ensuit doncq', (& non sans raison) que ce est l'office

La propre de la constitution du corps du muscle. Et s'il est ainsi, que
 actio du mu le corps du muscle se retire en soymesme, quelle sera l'uti-
 scle se faict lité de la uertu animale mouuant le muscle, sinon, que aul-
 par contra- cunemēt icelle uertu animale soit utile a este fin: c'est, que
 ction. les muscles cedent, & donnent lieu l'ung a l'autre a leurs
 mouuemēts. Car si chascun des deux muscles faisoit tous-
 iours

iours ce, qu'il estoit né pour faire, certes il n'y auroit nul empeschement, que le corps ne feust subiect à une passion, qu'on appelle tetanus. Car qu'est ceaultre chose tetanus, Tetanus finon quand les parties sont retirées en contraires mou= qu'est ces uements, malgre elles, par muscles opposites. Iacoit que aucun pourroit dire, que cela ne se faict pas ainsi, alle= gant, que la uertu animale commanderoit aux muscles cesser de leur operation, ueu, qu'il fault, qu'ilz soient op= posites pour la faire. Mais si nous le confessōs ainsi estre, premierement nous contredirons a ce, que auons dict de= uant : car nous concederons, que les muscles n'ont plus leur mouuement de la uertu animale, mais plustost, qu'ilz sont sans mouuement. Item plusieurs aultres choses con= traires l'une a l'autre, lesquelles apparoissent ueritable= ment en iceulx muscles. Et premierement, que si le nerf, Le muscle qui paruient au muscle interieur, est coupé, incontinent interieur est ce muscle apparoistre estre estendu, & demourra touz cause de fle= iours en extension. Car il fault, puisque la flexion est naif= xion, ue a ce muscle, & que l'extension se faict par le coman= dement de l'ame, que l'extension se perde plustost, que la flexion, ueu que le muscle incisé est séparé de la commu= nication, qu'il auoit avec son principe. Mais maintenant la chose est au contraire. Car le nerf, lequel n'est pas incis= sé, se retire: & l'autre au cōtraire s'estend. Or il falloit, q non seulement l'extension du muscle, duquel le nerf a esté coupé, feust destruite, mais aussi que l'extension, & contraction de celluy, qui n'a pas esté coupé, feust gar= dée, si ainsi est, que les muscles ont leur extēsion du nerf, & leur contraction d'eulx mesmes. Comment doncq' au=

rons nous la solution de ce double? Certes nous l'aurōs de la diuersite des choses. Or il fault icy trouuer la diuersité du mouement des muscles, & de la uertu usant d'iceulx.
L'incisio du muscle Quelle est donc la difference? Certes quand le muscle exterieur est coupé, ou le tendon, incontinent la partie se don exte= flechist: iacoit qu'elle ne soit point flechie par election, rieur.

& uolunté. Car il ne fault point ignorer, que les muscles interieurs ont recours en euxmesmes de leur propre substance, & corps. Et si ainsi estoit, que la flexio de quelque partie ne feust uolontaire, comment seroit elle faict?

Quel mou par la uertu animale? Doncq' a celle fin, que tu congnois= uement ont ses, qui est le propre mouement de la uertu, commande a les muscles quelquun ayant aucune partie blessee, qu'il s'efforce de la de la uertu flechir. Certes tu la uerras flechir euidentement. De rechēf animale. commande lui, qu'il delaisse le mouement uolontaire de flechir, lors tu uerras de rechēf, que icelle partie se esten= dra, iusques a ce, qu'elle reprenne sa premiere flexio, a laquelle auoit esté amenée sans mouement uolontaire. Cer= tes on peult entendre par ces choses apparentes, que le corps du muscle iamais ne pourroit paruenir de soymes= mesmes en exacte, & parfaicte flexion, s'il n'estoit aydē de la uertu animale. Donc en uain quelquun pourroit dire, le corps des muscles auoir esté faict de telle natu= re, a celle fin, qu'il puisse estre retract, ueu, que par la uer= tu de l'ame il faict cela beaucoup plus parfaictement, & mieulx. Mais celluy, qui dira ainsi, sera du nōbre d'iceulx,

L'aristotie qui sont amateurs de doubtes, & de choses indefinies, a des medecins celle fin, que ie use de leurs termes. Or ie luy demāderoye Sceptiques, uoluntiers, s'il estime, que la partie née a estre estē due soit

instrument

instrument bien apte, & cōuenable a la uertu, de laquelle l'office est de cōtraintre, ou le cōtraire ? Certes ic ne puis penser, comment aucun eust ordonné ung instrumēt plus inepte, selon nature pour le mouuemēt, que s'il l'eust faict enclin au cōtraire de la uolunté du moteur. Puisque doncq^z ung tel instrument est inepte a nature, il s'ensuit, que le contraire sera tresapte, selon nature, lequel de soymesmes incline, la ou le moteur ueult. Quelle est doncq^z la plus apte structure, & cōposition a la uertu animale, attirante soudainement le muscle a son propre principe, & cōmencemēt ? Certes elle est telle. Mais quelquon pourra demander, & doubter, ayant encores plus de raison, Pour quoy est ce, que nous auons dict, que extreme contraction est ung mouuemēt totalement propre au corps du muscle, ueu, que apres la parfaict extensiōn, il se retire, & apres l'extreme contraction, il s'estend ? Pour uray fault dire, ou que ne l'ung, ne l'autre de ces deux mouuemēts n'est propre au muscle : mais qu'ilz sont faictz par cas de fortune : ou que tous deux sont esgalement propres. Parquoy il fault estimer, que le propre mouuemēt des muscles est fort distant de la parfaict extensiōn : pourtant la contraction est plus propre a iceulx. Car d'autant, qu'il y a deux figures excessiues, c'est assauoir est le ppre extreme extensiōn, & extreme contraction, si contration n'estoit plus propre au corps du muscle, que n'est du muscle. extensiōn, il prendroit une figure exactement moyenne. Il y a deux fine entre deux, & tousiours paruendroit en icelle figures extrēme gure, s'il estoit delaisse. Mais l'on uoit du contraire, mes, & une

C 4 car moyenne.

car il approche plus pres de la parfaict flexion du membre, que de l'extension. Toutesfois si lon dict, & concede cela, ainsi qu'il est iuste de le dire, & conceder (car il est manifeste, qu'il est ainsi) encores me semble il, qu'il fault considerer uneaultre chose. C'est ass cauoir apres, q̄ l'extreme flexion du membre est faicte uoluntairement, & que nous la laissons la, pourquoy c'est, q̄ le muscle ne se eslongne pas beaucoup, mais s'estend peu a peu auclunement: laquelle chose n'estoit pas necessaire. Car la nature du corps du muscle est encline a cōtraction. Quelles raisons doncq' alleguerons nous sur ce propos? Certes nous proposerons aux amateurs de uerité, de penser, que tout ce propos est desia inuenté, pourueu, que noz demonstrations soient urayes, & scientifiques, & qu'il apparoisse, qu'ilz ne se ueulent point laisser abuser. Ou sinon, apres que plusieurs propos ont desia en partie esté inuentés, & en partie enquis, a tout le moins que quelquun d'eulx inuente ce, qui reste, s'il y a deffault. Or a celle fin, que nostre propos soit clair, i'ay besoing de quelque similitude, laquelle non seulement est a toy possible d'entendre, mais

Exemple de aussi de l'auoir, si tu ueulx. C'est, que tu prenes deux os de similitude. quelque homme, ou quelque beste, que tu uouldras, lesquelz os soient articulés ensemble. Item tu prendras deux chaines, ou ceintures lyées de plusieurs nerfz, de quoy tu lyeras ces deux os bien ferme ensemble es parties, ou ie te Les deux im commanderay. Or ie te commande, que tu les cōglutines, plantations ou lyes ensemble, la ou les muscles ont leur origine, & nai des muscles, scence avec les os. Et pource, que tous muscles ont deux avec les os, manieres d'implantation, il n'y a rien, qui empesche de les imiter

imiter, & ensuyure toutes deux par imagination. Il se fault donc efforcer de les interpreter clairement, car il seroit impossible les bien imiter, qui ne le congnoistroyt exactement. Or nous commencerons a declarer ce propos, ainsi qu'il sensuyt. Pour articuler deux os ensemble, il fault, que l'ung soyt meu, & que l'autre soyt au des-
 soubz de luy, comme ung siege par maniere de dire, ainsi que tu ueoys les gons des huys, ou portes, appellés en Latin cardines. Pourquoy necessairement l'os, qui de= Cardines.
 meure sans mouuement, a cauite: mais celluy, qui est meu,
 est gibbeux, courbe. Or l'une de ces cauites est appellée Glene, ou
 pupilla, en Grec glene: l'autre cotyle, mais la gibbosite, pupilla.
 ou curuite est appellée caput, ou condylus. Item cotyle Cotyle.
 est d'autant plus profonde, que n'est glene, ou pupilla, Caput.
 d'autant que caput est plus long, que condylus: lesquelz Cödylus, ou
 deux nature a preparé a cotyle, & glene, comme ung nodus.
 lieu apte, & commode par maniere de dire a ung gon
 d'huys, c'estascavoir caput a cotyle, & condylus a gle-
 ne. Et pource que les os, lesquelz debuoient estre meu, estoient ainsi bien ordonnes de nature, encore beaucoup
 mieulx, & plus artificiellement, nature leur a conioinct
 les parties, qui les debuoient mouuoir. Car elle a pro-
 duict es muscles, lesquelz sont instrumentz des mouue-
 ments, des os situés au dessus, esquelz os sont lesdictes
 cauites profondes, nommées cotyle. Et les a implantés
 aux chiefz des os substitués, lesquelz debuoient estre
 meu. Et par ces chiefz, qui sont tendus, & retirés en
 hault, tout le membre se retyre en hault. Or d'autant,
 que l'ung des muscles debuoit mouuoir le plus grand os,

C 5 et l'autre,

ex l'autre , le plus petit , nature a crée la magnitude des
 La propor= muscles , lesquelz debuoient mouuoir , de semblable pro=
 tion des mu portion , selon la magnitude des os , lesquelz doibuent
 scles , avec estre meuz . Parquoy c'est bien raison , que de ces muscles
 les os . les ungs ayent leur nayscence des chiefz , ou testes , ois
 nodosités , des os superiacentz : & que les aultres nay=
 scent ung peu au dessoubz , iouxte la cauite dicte cotyle ,
 ou glene . Car aultrement ilz eussent este trop petitz , &
 n'eussent pas eu asses de puissance , pour mouuoir l'os
 subiect . Voyla la nature des os conioinctz ensemble par
 Similitude articles , & des muscles mouuentz lesdictz os . Laquelle
 des chaisnes tu pourras imiter bien , et deuement , si tu lyes une chaisne
 auxmuscles , a l'ung des os , la ou le muscle prenoit sa naissance , en ap=
 plicquant l'autre bout de la chaisne , au chief de l'autre
 os , la ou le muscle estoit implanté , en obseruant ces
 deux choses , c'estascauoir que la grosseur de la chaisne ,
 soyt suffisante pour mouuoir , & porter l'os subiect .
 L'autre chose est , que aux excess des figures , la chaisne
 ne soyt pas tendue , mais qu'elle soyt en telle sorte , comme
 si elle estoit iectée sur terre , sans rien lyer . Mettons donc
 le cas , qu'il y ayt deux chaisnes , lesquelles aient occupé les
 regions des muscles opposites , qui sont nés a estendre ,
 & flechir le membre . Toutes deux soient du tout sans ten= sion , quand le membre a figure extreme , c'estascauoir la
 chaisne externe , quand le membre est exactement estēdu ,
 & l'autre qui est interne , quād le membre est flechy . Ces
 choses ainsi établies , & ordonnées , il est manifeste , que
 toutes ces deux chaisnes tyrées par noz mains , aimant
 la construction des os , en extreme extention , ou flexion .

Mais

Mais si on les laisse la, elles font une moyenne figure de la composition des os, & puis demeurent en repos. Or il Figure moins fault principalement consyderer ceste figure. Car elle est yenne. exactement moyenne entre extension, & cōtraction. Car si tu coupes l'une des chaisnes en quelque part, non pas du tout entierement, la cōstruction des os ne sera guieres transportée a l'une des parties de la figure moyène. Mais si tu coupes la chaisne du tout, ladictē construction des os y approchera plus, non pas tant toutes fois, qu'elle par uienne a la derniere, & extreme figure. Car les extremes figures ne se font point aultrement, sinon ainsi, comme si tu tyrois lesdies chaisnes, avec tes mains, uers leur propre principe. Ces mesmes accidentz sont ueus aduenir euidentement aux muscles. Car le muscle est correspōdent Similitude a la chaisne en proportion, & similitude: et l'ame ressem= des chaisnes ble a la main mouuet icelle chaisne. Car ne l'une ne l'autre auxmuscles, des chaisnes ne peult demener la cōstructiō des os a l'ex= & de la treme figure, sans la main: aussi le muscle ne peult faire main , & extreme flexion, ou extēsion, sans la uertu animale. Mais l'ame. si les muscles sont priués de la uertu animale , & que les chaisnes soyēt priuées de la main, lors tu uerras la figure moyène de la cōstruction des os estre faicte. Et si tu inci- Incision du ses le muscle extericeur, tu uerras le mēbre estre flechy oul muscle exte tre la moyène figure, tout ne plus ne mois, que si tu auoys rieur. incisé la chaisne, laquelle est par dehors. Pareillement Incision du si tu incises le muscle interieur, adonec tu uerras la partie muscle interieur estēdue oultre la figure moyène. Qu'elles sont donc rieur. les causes de ces accidēts, et toutes aultres passions, q ad uiēnēt aux muscles? Pour certain il y a ung principe, et cō mēcemēt de toutes ces choses: c'est ascauoir, q les muscles

Les muscles ont une parfaictē cōtraction aux figures excessiues, ainsi ont parfaictē qu'il estoit loysible de ueoir aux chaisnes dessus mentionnées. Mais toutes les aultres ensuyuent celle, qui est extio aux fitre, & parfaictē. Or nous demonstremos ce principe gures extrē en telle maniere. Car il ne le fault pas prendre d'une hypothese, c'est a dire supposition a nous incertaine, mais d'ung certain symptome, lequel apparoist euidemment en tous muscles. Mais quel est ce symptome? Certes c'est celuy, duquel dessus auons fait mention, c'estas cauoir que le muscle a autant de contraction, quand le tendon est couppé du chief du mēbre, d'autant qu'il amene le mēbre en extreme flexion, quand il est meu uoluntairemēt. Ceste chose est demonstrée apparoir manifestement, c'estas cauoir que le muscle deuient en cōtraction extreme, autant qu'il est licite a la structure, ou compositiō du corps. Car quand le muscle sera separé de la continuite, qu'il a avec l'os, alors ledict muscle quasi deslyé, & parfaictement deliuré de son lyen, monstrarra sa propre nature.

Mais tout le temps que la partie est retyrée par le muscle opposit, ueu qu'il a une mesme nature, de sorte qu'il paruient desia a extreme cōtraction, l'autre muscle est priué esgalement de la conuention, & retrainte en soymesmes. Et par cōsequant il aduient, que ung chascun des muscles scles, en soy opposites est blessé a la moytie de la contraction: et pour ce, q'touts sont faicts pour estre touſtours amenés en extreme contraction, aussi pource qu'ilz sont lyés au chief d'ung os de parties opposites, totalement il estoit nécessaire.

Figure moſ faire, que le membre entrepris par mouuementz equivalenz, c'est a dire esgalemēt fortz, n'ensuyuist ne l'ung, ne l'autre

l'autre. Or n'ensuyure ne l'ung, ne l'autre, uault autant
 a dire comme auoir figure moyenne entre les deux extre-
 mites. Car chascune des deux extremites ce faysoit, quād
 l'ung des muscles estoit plus fort que l'autre. C'estasca-
 uoir extension estoit faict, quand le muscle exterieur
 estoit le plus fort: & flexion, quand le muscle interieur Mouvement
 auoyt plus de force. Il s'ensuyt donc, que le mouvement equiualent
 esgal, ou equiuivalent, du corps des muscles, est faict, quād des muscles
 ne l'ung ne l'autre n'a aucun ayde de la uertu animale: et opposites.
 que le mouvement inegal est faict, quand l'ung des deux Epilogue.
 seul domine. Parquoy il est necessaire, que la contraction
 du muscle, lequel est ayde de la uertu animale, domine, &
 surmonte. Nous auons donc trouué les causes de troys
 choses manifestes, par ung principe, lequel auons prims
 non pas de nostre hypothese, mais d'une chose, laquelle
 appert euidentement. Car d'autant qu'on uoyt, que les mu-
 scles prennent extreme contraction, quand ilz sont des-
 liez, & deliurés du ligament, leql les lyoit aux chiefz des
 membres, par cela il nous est manifeste, qu'ilz sont nayz
 a parfaict contraction, en tant qu'il appartient a leur
 structure, ou construction: iacoyt qu'ilz soyent empes-
 chés pour quelque aultre cause. Or comme nous enque-
 riōs, qui estoit la cause, laquelle pouuoit empescher, nous
 auons trouué, que c'estoit le ligament, comme prochaine-
 ment cy dessus a este demontré. Car la chose, par le mo-
 yen de laquelle, quand elle est incisée, les muscles auoyent
 extreme contraction, estoit cause pour quoy parauant
 ilz perdoyent leur contraction. Toutesfoys nous n'auons
 pas trouué, que le ligament simplement, & en tant qu'il
 est liga-

est ligament, empeschaist les muscles d'auoir leur contraction: mais a cause qu'il est implanté au chief de l'os, lequel os est tendu en parties contraires. Et pourtant nous auons troué la cause de ce qui appert au secōd lieu: c'est-
La cause de ascauoir que les mēbres recoipuent figure moyēne, quand la figure mo ne l'ung ne l'autre des muscles n'est meu par la uertu ani-
yenne. Oultre plus le troysiesme lieu euidēt estoit tel, c'est-
ascauoir que le membre a flexion, ou contraction, ou ex-
tension, alors que la uolunte, ou election meut tant seule-
ment l'ung des muscles, par lequel l'autre est uaincu, &
uiolentement constraint, d'estre ensemble estendu avec
tout le membre. Or sus donc, oultre les lieux, & pointz
dessus dictz, parlons des causes de toutes aultres choses
evidentes, a celle fin si elles consentent, & accordent en-
semble, que nous croyons les raisons, & demonstrations
d'icelles estre urayes. Mais si lesdictes causes sont aulcu-
nement diuerses, & contraires, & ne feust ce, que en ung
seul pointz, que nous les tenions toutes pour suspectes
esgalement. Or donc ainsi soit premierement (oultre les
Pourquoy choses dessusdictes) que cecy soit evident, c'estascauoir
est ce, que quand le muscle exterieur est coupé, que le membre est
quand le mu-
flechy oultre la figure moyēne, non pas toutes fois iusques
scle exterier= a la figure extreme. Neantmoins cest argument semble-
eur est coup ra estre conforme a raison, c'est, d'autant qu'il n'y a plus
pé, le mēbre de muscle, qui retire au contraire le muscle interieur, il
ne se flechist fault donc, qu'il uienne en extreme contraction. Mais
pas en extre quiconque est de ceste opinion, faisant cest argument, il
me contra= a oublié la pesanteur, & grauite du membre, laquelle re-
ction. siste a la parfaicte contraction du muscle. Comme il ap-
pert

pert semblable chose estre faict par la similitude des chaisnes. Car quand la chaisne exteriere est couppée, la contraction ne pouuoit paruenir en extremite, que pre-
 mierement l'os, lequel estoit meu par icelle chaisne, ne
 feust couppe. Car tant qu'il estoit continué, il retyroit à
 soy la chaisne. Aussi quand quelq'un a du tout incisé le
 muscle interieur, le membre consiste, & demeure en ceste
 situation, laquelle est entre la figure moyenne, & l'extre-
 me extension. Car le muscle exterieur n'a pas la puissance
 d'estendre totalement le membre, sans la uertu animale.
 Pourquoy ces choses apparentes consentent ensemble, &
 avec les choses dessus dictes: item tout ce, que Hyppocra
 Tout ce que
 tes a iadis escript de toutes les figures des parties, est tel Hypocrates
 cōme nous uoions à present. Ces choses n'accordent elles à escript de
 pas merueilleusement bien? Premieremēt, que quād nous toutes les
 flechyssons, ou que nous estendons totalement, & extre- figures des
 mement quelque partie, nous senton douleur. Seconde= parties, est
 mēt, que la figure moyenne n'est point doloureuse. Tier= ueritable.
 cemēt, que aux figures extremes nous desyrrons soubday= Extreme fi-
 ne mutation. Quartement, que nous gardons long temps gure est do=
 la figure moyenne sans desyrer aucune mutation. Quin= loureuse.
 tement, que nous desyrrons aucunes fois changer icelle fi= Figure mo=
 gure moyene. Sextemēt, q toute figure moleste est extre= yenne est
 memēt debile. Car ce n'est pas sas raisō si les excess des fi= sans douleur
 gures causēt douleur, ueu que l'ung des muscles opere, et pour quel=
 q l'autre est estēdu oultre nature. Mais la figure moyene que temps.
 relevat ces deux muscles l'ung de trop grāde operatio, et La figure
 l'autre de trop grāde tēsion nō sas cause est playstante, et moyenne est
 agreable. Parquoy nous auōs besoing de soubdainemēt playstante,
 chāger les figures, lesquelles causent tristesse, et douleur.

Mais la mutation de la figure sans douleur doibt estre tardive. Pourquoy est ce donc, que nous desyrons chan-
ger la figure moyenne, ueu qu'elle est sans douleur? Pource
que aussi en icelle figure les muscles souffrent quelque ten-
sion, moins toutes fois, que en toutes aultres figures. Non-
obstant ce nous disons, que ceste figure moyenne est sans
douleur, non pas qu'elle soyt du tout sans estre partici-
pante d'aulcune douleur, mais pource que la douleur est
fort petite, & quasi insensible. Et lors nous la desyrons
changer, pource que une douleur peu a peu amasee, de-
vient sensible. D'avantage nous n'auons plus besoing de
demonstrer, que les muscles ont quelque tension en ceste
figure, si nous auons memoire des propos dessus dictz.
Certes nous auons dict, que les muscles sont tendus par
les membres, esquelz sont implantés: et pource, quād ilz
sont deliurés de ceste tension, ilz recouurent prompte-
ment cōtraction selon nature, si le tendon est incisé. Par-
quoy iamais ung muscle n'est sans tension, & feust il en
figure moyenne. Mais d'autant que nous la mesprisons,
comme petite, n'en faisons pas grand compte, et que nous
ne pouuons supporter les aultres figures, cōme uehemen-
tes, & violentes, pour ceste cause nous eslysons la figure
moyenne, & fuyons les aultres. Mais quand nous deue-
Extreme foy nons en une extreme imbecillite, & foyblesse, comme es-
blesse. syncopes stomachiques, & cardiacques, adonc il n'est
Inquietude possible de souffrir la tension de la figure moyenne, quel-
est signe de que briefue qu'elle soyt. Et combien que pour icelle ex-
grande foy= treme imbecillite nous n'auons pas puissance de nous mou-
blesse. uoir, toutes foys nous iectons noz membres, maintenant

ea, maintenant la, desirants auoir quelque figure sans douleur : iacoit , que ne la puissions parfaictement trouuer. Tout ainsi dōc si quelquin de nous auoit une petite pierre pendue au col, il la pourroit porter en tous lieux sans estre moleste, tant, qu'il est fort, & robuste : mais s'il deuenoit infirme, & debile, incontinent desireroit l'oster, comme une charge griefue, & moleste. Semblablement chascun muscle portant l'os annexé avecq' lui, comme si c'estoit quelque pierre, tant, qu'il est fort, & puissant, il n'en fait comte, comme s'il ne sentoit point la pesanteur de l'os, ou bien peu: mais quand il deuient infirme, et debile, lors il la sent, & porte griefusement, desirant s'en descharger, & maintenant appete une figure, & puis une autre. Parquoy touts accidents aduenantz aux muscles sont ueuz cōuenir à tous, & ensuyure ung commun appetent na principie, selon lequel nous auons demontré, que de leur nature ilz desirent tousiours paruenir en extreme cō traction.

traction : iacoit , qu'ilz ne la puissent obtenir,

pource, qu'il y a d'autres muscles oppo-

sites, lesquelz retirent au cōtrair-

re: & aussi la grauité, &

pesanteur des os

annexée

aux

muscles y empesche.

Les muscles
sont ueuz cōuenir à tous,
ensuyure ung commun appetent na
ture ilz desirent tousiours paruenir en extreme cō traction.

Les deux
causes empe-
schantes la
cōtraction.

C Y F I N I S T L E P R E M I E R
L I V R E D U M O V V E M E N T
d e s m u s c l e s .

D

D V M O V V E M E N T
D E S M V S C L E S.

A V T H E V R G A L I E N .

Liure second.



P R E S , que nous auons de montré les premiers principes , & quasi comme elements du mouvement des muscles , il fault adiouster ce , qui reste : à celle fin , que rien plus lon ne desire , en sorte , que quiconque aura leu diligemment toutes ces choses , puisse facilement trouuer tout ce , qui aura esté proposé du muscle . Commencons doncq' de rechēf aux fi des muscles gures , qui sont aux parties , esquelles figures le premier li= est de deux ure a esté finy . Et premieremēt pposons la figure moyene manieres en disants , qu'il est necessaire en ceste figure , que les muscles figure moy- ayant double cōstitution ; l'une deuāt dictē , c'est asscauoir enne . en laq̄le nul des deux muscles opposites n'a action . L'autl Habitude de tre q̄ nous dirons maintenāt , en laquelle les deux muscles repos . opposites operēt semblablement , et autāt l'ung q̄ l'autre . Habitude to Or la premiere figure est adoncq' , que les muscles se repos nique . sent , ainsi q̄ dict Hippocrates . Mais l'autre est quād nous ne permettos a quelquun ne estēdre , ne flechir le membre , quelq̄ grāde molēce , qu'il y ayt . Et icelle figure se fait par l'actio des muscles opposites , laq̄le est appellée tonique .

D 2 Sem

Action tonique Semblablement si tu constitues le membre d'une part, & que est en fi d'autre, pres de la figure moyenne, tu pourras faire action moyenne également par les deux muscles. Mais si tu menes le muscle à l'une des figures excessives, l'un des muscles pourra estre suffisant pour telle action.

Or il est manifeste en toutes les figures dessus dictes, que les muscles font l'action tonique, aultrefois plus, aultrefois moins : & d'autant

La figure ge, que la figure moyenne avecq' telle action n'est pas moyenne nest moindre, que l'une des figures excessives. Ne disons doncq' pas tous= point, que la moyenne figure est simplement, & totale- iours sans douleur, mais que c'est celle seulement, laquelle douleur. se fait en repos. Car la figure moyenne avecq' tension de deux muscles est aussi doloreuse, comme les figures ex-

La figure tremes. Or la figure moyenne est en repos en deux ma= moyenne est tieres, c'est assauoir en partie simplement, & en partie en repos en non simplement. Simplement, c'est quand elle est moyenne deux manies entre toutes les figures excessives du membre. Nō simple= res.

ment, quand elle est seulement d'une opposition. Celle, qui

La figure est simplement moyenne, Hippocrates la nommée acama= simplement tos, c'est à dire sans defatigation : mais nulle des autres moyenne en n'est exactement acamatos. La demonstration de ce, que Grec est di= nous disons, pourroit estre manifeste, d'autant, que para= ste acama= uant nous auons constitué une figure moyenne simple= ment, tos.

& une autre non simplement. Toutes fois nous en parle= Les quatre rons en la main par maniere d'exemple, a celle fin, que la figures ex= matiere soit plus claire. Or en la main il y a quatre figu= tremes de la res extremes, c'est assauoir prone, supine, extreme exten= main.

sion, & extreme flexion. Celle, qui est simplement moyen=

La figure ne, est au milieu d'icelles: mais celle, qui n'est pas simple= ment

ment moyenne, est seulement au meilieu de l'une des oppositions: c'est assauoir l'une est moyenne entre extreme extensiō, & extreme flexion: et l'autre est moyenne entre la non simple figure prone, & la figure supine. La figure supine de la main, c'est quād sa partie cōcaue est en hault, & sa partie gibbeuse est en bas. La figure prone est au cōtraire. Mais pine. La figure moyenne entre ces deux, c'est quād la partie cōcaue de la main est intrinsequement, & la partie gibbeuse prone. est extrinsequement: d'auātaige quād le petit doigt est au dessoubz des aultres, & q'l'os de cubitus (aultremēt dict moyenne en ulna) est au dessoubz de radius. Certes ceste figure moyenne est supine, ne peult demeurer, la main estat parfaictement estēdue, ou prone. parfaictement flechie. Semblablement la figure moyenne. La figure entre l'autre opposition peult persister, quād la main est moyenne en supine, ou quād elle est prone. Or la fin de la figure moyenne entre flexion, & extension c'est ulna, faisant ung angle extensiō, & gle droict au bras: & pour ce on l'appelle angulaire. Et extreme flechie ainsi la figure moyenne simplement est faicte par la confluence des deux figures moyennes desia dictes. Mais Les quatre autres moyennes sont quatre uniuerselles: toutesfois moyenne simple nulle d'icelles ne sera simplement moyenne figure de tout plement. le membre, ains seulement d'une opposition. Car ou elle Les quatre sera seulement moyenne entre extension, & contraction, figures moyennes entre figure supine, & prone. Mais pour ce que chascune ennes nō simple d'icelles est double, quand elle est iointe l'une apres l'autre. plement. tre avec les excess de l'autre oppositiō, pourtant il est necessaire, qu'il y en ayt quatre en tout. Et en chascune La chose cō d'elles, il y a une chose commune a toutes figures, & une autre a toutes propres a chascune. La commune, c'est pour ce, que ung tes figures,

D 3 genre

La chose p= genre de muscles fait son action, & les autres troy sont pre a cha= tendus, i'entends, par accident : toutesfois ne font point scune figure d'action. La chose propre a chascune figure, c'est assca- uoir angulaire, & prone ensemble, c'est, que ces muscles, lesquelz conuertissent au dedans l'os de radius, facent

La chose p= leur action : & que tous les autres estants en repos, pre a figure soiet tēdus. Mais la chose propre a la figure angulaire, et angulaire, et supine ensemble, c'est, que les muscles, qui font la circon- supine en= duction de radius au dehors, facent leur action : & que semble. les autres estants en repos, soient tendus. Pareillement,

La chose p= en la figure moyenne entre la prone, & supine, la chose pre a figure propre c'est, que les muscles, qui font l'extension, esten- moyenne en dent seulz, par une action extreme, et non aultres. Et que

tre prone, et ceulx, qui font la flexion, flechissent seulz : ueu, que tous supine.

les autres sont oyseulx: iacoit, qu'ilz soient tendus. Or a celle fin, que ce propos soit clair, il fault deuant scauoir

par quelz muscles sont parfaicts ces quatre mouuements de la main, & en quelle maniere sont les muscles, & quel article ilz meuent. Et premierement il fault scauoir, que

le bras (lequel tant en Grec, comme en Latin est appellé brachium) c'est la plus grande partie de toute la main.

Et a deux boutz, ou extremites: c'est asscauoir en bas l'ar- ticle, qui est en la curuature de ulna, lequel article est

Cubitus, ou nommē ancon, ou aultrement cubitus: sur lequel nous ap= ancon c'est puyons, ainsi que dict Hippocrates. L'autre extremité tout ung. d'en hault, cest l'article de humerus. Il y a une autre par= Humerus. tie de toute la main, laquelle partie n'est pas petite: & est

Vlna en apres le bras, les Grecz l'appellent pechy, & les Latins ulna.

ulna. Ceste partie est terminée, entant qu'elle est continue Grec pechys avec le bras, par l'article, qui est en la curuature de cubitus : mais entant qu'est continue avec carpus, de rechès elle est terminée par carpus mesmes. Au bras il n'y a, que Au bras n'y ung os, grand, & rond, nommé par ung mesme nom com a qu'ng os. me la partie. Mais en ulna il y a deux os, dont l'ung est En ulna y a d'ung mesme nom avec toute la partie: & l'autre est ap= deux os. pellé en Grec cercis, en Latin radius. Ces deux os sont Radius en articulés a l'extremité inferieure du bras. C'est asscavoir Grec cercis. ulna est articulée illec, ou est le milieu des condyles, c'est a dire nodosités du bras. Mais radius embrasse l'extreme Condylus. condyle du bras: & se termine en glene, c'est a dire cauité ius nodus. superficielle. A l'entour duquel (comme a la similitude Glene. d'ung aixea, quand il se tourne) il gouuerne les conuer- sions, & tours de la main. C'est asscavoir quand il se La figure tourne intrinsequement, adonc s'ensuyt la figure prone prone. de la main: & quand il se tourne extrinsequemēt, s'ensuyt La figure su la figure supine. Mais estendre, & flechir la main, c'est pine. l'action de l'articulation de cubitus , avec brachium.

Or ceste composition d'os est tant exacte. Je ne scay si elle est telle, & si grande aux aultres articles. Car l'ex- Vlna a deux tremité inferieure du bras, si elle est dilatée, est finie par apophyses. nodosités. Mais ulna au contraire faisant deux apophy- ses, c'est a dire explantations flechyes, & opposutes l'une a l'autre, faisant aussi la moyenne cauite d'icel- les apophyses semblable a ceste lettre Grecque .s. par ceste cauite elle embrasse le milieu des condyles du bras,

D 4 lequel

Extension, lequel melieu est semblable aux pouillies. Quand doncq^e & flexio de la concavite de ulna est portee tout a l'entour de la gibbosite du bras, alors tout le membre est estendu, & flechy. main.

Or les sourcilz, c'est a dire eminences de la cōcavite moyenne. L'utilite des enne, sont cause, que toute l'articulation ne incline ne caisse, sourcilz, ne la, & que toufiours elle demeure exacte:lesquelz sourcilz c'est a dire cilz estraingnt, & serrent les apophyses de ulna. Quand des eminen- doncq^e l'apophyse anterieure meime le mouuement, alors ces.

le membre est flechy:mais quand c'est la posteriere,adoc Flexion de le membre est estendu. Et la fin de la flexion, c'est pour tenir ferme l'apophyse anterieure iouxte l'os du bras, mais main.

la fin de l'extension, c'est pour tenir ferme l'apophyse posteriere. Or d'autant, que l'os du bras est courbe, & que La fin de fle

les deux apophyses de ulna sont longues, & que pour ce reason. ste cause il y auoit dangier si les os se rencontroient plus.

La fin d'ex- stost, qu'il ne seroit de besoing, que le mouuement du membre ne feust empesché,nature a faict d'une part, & d'autre

Pourquoy tre l'os du bras caue:aux cauités duquel tant seulement est ce, que le les apophyses agues de ulna (dictes en Grec coronœ) de bras est ascendente, en tant, que la main debuoit auoir extreme ex- ue en bas, tension, & flexio. Et pource, que la posteriere apophyse ayant deux de ulna estoit la plus grande, aussi nature a faict en ce lieu cauités: la cauite du bras beaucoup plus profonde: a celle fin, que Coronœ.

en ce lieu, l'os du bras soit bien subtil, a cause de la profon- La posteri- dite, lequel os est entre les cauités: toutesfois nature ne l'a eure apo- point pertuisé, iacoit qu'il feust subtil, de parur, que l'apo- physe de ulna. ticle ne feust lasche de toute part, & moins ferme:& aus si, que les mouuements des muscles ne feussent immodes.

L'os du bras rés. Car s'il eust esté persé, uray est, qu'il seroit loysible de fle

de flechyr la main en arriere, mais toutes les actions seroient descendentes que nous faisons, quand la main est estendue, ce feut entre les cōtroient beaucoup plus mal: & les tensions des deux maines cauités de nieres de muscles seroient faictes avec grande douleur. ulna est sub-
Car les posterieurs muscles seroient estenduz, par la uertu til, & non animale, plus que leur contraction naturelle ne porte. Et persé.
les anterieurs seroient si fort estenduz, qu'il y auroit danger de conuulsion. Tel est l'art de nature, a faire exacte, & parfaicte dearticulation. Or quelle est la situatiō Le quatres des muscles mouuent icelle dearticulation (a cause des muscles du quelz nous en auons fait mention, nous la declarerons bras mouey apres. il y a deux muscles, qui ont leur origine, & exuentz ulna. plantation aux parties anterieures du bras, & deux autres aux parties posterieres: lesquelz sont implantés a Grec apoplexie ulna, par fortz tendons, ou aponeuroses en Grec. Dont neurosis. les deux plus grandz commencent au chief du bras, et les deux autres moins, commencent beaucoup plus bas. Olecranon, Et tous quatre s'en uont tout droit a ulna, & sont im- ou cubitus, plantés principalement au lieu, dou les apophyses dictes c'est tout corone commencent auoir leur naissance. Car la partie ung. posteriere de ulna cest la curuature du coulde, laquelle Les muscles les Atheniens appellent olecranon, & les Doriques l'ap estendantz, appellent cybitus, ou cubitus, c'est a dire gibbeux. Mais la partie anterieure est illec, ou est l'origine de la corone santz ulna anterieure, comme il a esté dict. Donc extension, & flexion est faict par ces muscles situez en la partie tant anterieure, que posteriere du bras, lesquelz attyrent ulna. scles de ulna Quatre autres muscles ont leur commencement de ulna, exterieurs, de chascune partie de la curuature pres du coulde, c'est- à- uerieurs.

D s ascanio

Les 2 mus= ascauoir deux exterieurs, & deux interieurs. Et pource scles inter= qu'ilz sont tous quatre oblicques, ilz sont implatés a l'os rieurs font de radius. Et sont grands a l'extremite inferieure dudit la main pue, os de radius, illec ou est la dearticulation au carpus: mais & les exte= au milieu ilz sont petitz. Lesquelz aussi, quand sont ten= rieurs la dus, attyrent ensemble radius a leurs commencements. Et font supine. par icelluy radius les muscles interieurs font toute la Aux 4 figu main prone, & les exterieurs la font supine. Or puisque res, nō sim= ainsi est, que la nature des muscles mouuentz les dearticulations, qui sont au coulde, est telle, demostrons main= yennes l'ung tenant nostre propos: c'estascauoir, que es quatre differ= des muscles rences des figures, non simplement moyennes, ung genre fait son a= de muscles fait touſours son action: & l'autre se depor= ction, et l'autre de son actio, & est en repos: toutesfois il est estendu. tre se repo= Premierement donc proposons la figure, laquelle a esté fe, iacoit dicte la premiere, que nous nommions angulaire, & prone. qu'il soit En laquelle il n'est pas besoing de faire plus long propos estendu. des muscles mouuetz radius: c'estascauoir, que ceulx qui En la figure sont interieurs operent, et ceulx qui sont exterieurs sont prone de la oyseux: toutesfois sont estendus. Mais il est besoing de main, les mu tenir long propos des muscles mouuentz ulna. Car de scles interi= premiere face, et imaginatio il semblera qu'ilz ayent une eurs font constitution, ou figure exactement moyenne, pource que leur action, la figure angulaire est moyenne. Mais il n'est pas ainsi. & les exte= Car si toute la main auoit figure moyenne entre supine, rieurs se re= & prone, ainsi qu'elle a figure angulaire, certes les mus= posent. scles auroyent lors une constitution urayement moyene. Les muscles Mais d'autant que la chose n'est pas ainsi, il est necessaire mouuentz que ces muscles, et tous les aultres soyent perueritis autat,

comme

comme toute la main est eslongnée de la figure naturelle. ulna n'one
 Car d'autant que les muscles sont distorts autant (c'ome pas constitut
 i'estime) quasi rompus, & flechis, sont ilz tendus, et motion moyenne
 lestés enuiron les conuexités des os. Car la figure simple= exactement.
 ment moyenne, oultre ce qu'elle n'a aucun muscle faisant Distortion,
 son action, ne qui soit meu uiolentement, elle ne distor que ou inuersio
 rien de ce qui est es membres. Laquelle chose Hypocra= de muscles.
 tes luy a attestée, comme chose principale oultre les aul= La figure
 tres. Mais en toutes les aultres figures tous les muscles, simplement
 & tendons, & nerfz, sont inuersés, aussi les ueynes, & moyenne cō
 arteres, les unes plus, les aultres moins. Car toutes ces bien differe
 choses sont en partie hors des membres, et en partie de= elle des aul=
 dans. Ainsi donc, que icelles parties (quand elles sont se= tres.
 lon leur nature, gardent la figure moyenne entre supine, et
 prone: toutes fois chascune d'icelles deux peruerst tout.

Car la figure prone (de laquelle premieremēt nous auons La figure
 proposé de parler) laquelle est faict supine, quād les mu prone.
 scles exterieurs de ulna font leur action, elle faict si grāde Inuersion
 tēsion, que les testes des muscles sont hors du membre, et de muscles.
 les uêtres en hault, et les implatatiōs dedās. Et si encors
 tu renuerse plus uiolentemēt la main, tu uerras l'ung des
 dict muscels, c'estas cauoir le plus grād, lequel est implan
 té en la fin de radius, estre flechy enuirō le mēbre: en telle
 sorte, q'aulcunes parties d'icelluy muscle apparoistront
 dehors, les aultres dedans, les aultres en hault, et les aul=
 tres en bas. C'estas cauoir la teste dehors, & le uentre en
 hault, & la partie oultre le uentre dedans, & implan
 tation en bas, tant est uiolentement rompu, & flechy
 ledict muscle. Mais les aultres muscles, qui sont au
 bras, par lesquelz nous poumons estendre, ou flechir la

main, sont moyns distorts, que les dessusdicts, ne que tous les aultres, qui sont en ulna, toutesfois si ont ilz quelque

La figure contorsion. Ces mesmes choses se font es figures supines, supine. pource qu'en icelles figures, les muscles de ulna sont en grand labeur, ceulx du bras sont aussi en labeur. Mais quand nous estendons, ou flechissons parfaictement la main, en faisant la figure moyenne entre supine, & pro- ne, lors les muscles du bras sont en grand labeur: & en- semble avec eux les muscles de ulna. Il s'ensuyt donc, que

La figure la seule figure simplement moyenne, laquelle ne participe simplement d'aucun excess, ne en l'une opposition, ne en l'autre, est moyenne et exactement, & du tout sans douleur. Mais toutes les seules sans aultres quatre sont doloreuses, les unes plus, les aultres moins. Mais d'autant que tu menes le membre de l'extre me constitution, a la moyenne, d'autant feras tu chascune d'icelles figures moins doloreuse. Toutesfois nulle d'icelles ne sera sans douleur, iusques a ce qu'elle soit du tout paruenue a la figure moyenne. Parquoy des choses des-

En la seule sus dictes, il est manifeste, que entre toutes figures, la seu- figure mo= le moyenne fait, que tous les muscles se reposent parfa- yenne tous etlement. Mais toutes les aultres ont quelque genre de muscles sont muscles faisant son actio, les unes plus, les aultres moins. en repos. D'oic tous ceulx, qui dormet n'ont pas tous leurs muscles En dormant du tout oysifz: mais seulement iceulx, qui a cause d'ebrie tousmuscles te, ou yu wrongnerie, ou a cause de grande laſſitude, & fati ne son pas gatio, ou a cause de l'infirmité de la uertu (lesquelles cho en repos. ses debilitent toutes les parties du corps) ont permis aux muscles de reduyre icelles parties en la figure moyenne, ceulx la tant seulement ont leurs muscles parfaictement oysifz.

oyfiz, & en repos. Toutesfois nul ne peult auoir dulcune particule en figure extreme, quand il dort. Car pour En dormant ce faire nous auons besoing de l'action des muscles, forte, il n'y a point & biē intense. Mais le plussouuent nous dormons es figu figure extremes, lesquelles sont entre les extremes, & la moyenne. Car me de quelq en quelque de ces figures, que tu constitues le membre, le partie, que cōmettāt aux muscles, lesquelz font leur action tonicque ce soyt. en icelluy, ilz gardent ainsi la figure: en sorte que souuet Aulcuns dor aulcuns dorment assys, les aultres en cheminant. Ce que ment en che ie ne pouuoye croire parauant. Mais quelque foys qu'il minant. me feust necessaire d'aller toute la nuict, ie l'ay seeu par Histoire de experieēce: tellement que l'ay esté cōtraint de le croire. Galien leql Or ie seys quasi ung stade entier en dormant, c'est a dire fait ung stas cent, & uingt cinq pas, uoilant aulcuns songes, & ne me de (ce sont esueilley iusques a ce que ie recōtrey une pierre. Laquel- pas 125) en le chose empesche les dormātz de cheminer loing, pour= dormant. ce qu'il n'est possible de trouuer ung chemin totalement La figure de plain, & uny. Cella donc est seulement credible a ceulx ceulx q sont qui l'ont experimētē. Mais les aultres choses, lesquelles assis a table. aduiennent a ceulx, qui dorment assis, sont manifestes a La figure de tous, de iour en iour. Et aussi bien peu y en a de ceulx, ceulx q gar qui sont assis a table, qui ayent figure exacte en chascune dent quel particule. Mais ceulx, qui gardēt quelque chose en leurs quechose en mains, ilz monstrent une action fort tonicque. Car leurs leurs mains. doigtz demeurent souuentes fois exactement flechys en L'actoin des uiron ung petit corps, comme or, ou pierre, ou quelque muscles tem piece de monoye. Quant a ce qui aduient a la mandibule porlez est inférieure, n'est il pas manifeste? C'estas cauoir qu'elle quasi touſ n'est point eslongnée de la superieure, ſimon que aulcun iours toniq. qui eſt

La cause de qui est yure, ou fort oyatif, & niays, ou grandement las, ronfler. s'endorme. Pareillement le ronfler aduient pour telle Dormir a la cause: c'estascauoir, quand la maschoire inferieure est renuerse q̄l laschée: & quand lon dort a la renuerse, ce que nous appr̄gne est ce^e pellons figure supine. Car dormir en ceste figure, & La naturel= maniere, est signe de resolution. Et pour ceste cause le maniere Hippocrates reproue ces deux figures, c'estascauoir de gesir. de se coucher a la renuerse, & de dormir la bouche ouverte. Vng hom= uerte. Mais il loue gesir sur l'ung des coustés. Or tu me mort ne pourras, congoistre combien grande est l'action en telles peult demeu manieres de gesir, si tu inclines ainsi le corps d'ung homme sur les me mort. Car il ne scauroit demeurer sur les coustés, le coustés. moindre espace de temps que ce soit, mais sera fait quel signe pin, ou prone tout incontinent, selon que la grauité, & est ce de ge= pesanteur du corps inclinera. Et ainsi gesir supin, et dor mir a la ren= mir la bouche ouverte, ce sont signes de ronfler, ou de uerse, & de exolutio, c'est a dire imbecillite de uertu, ou de yurongne dormir la rie, ou de laschete de couraige, dicte en Latin ignauia. bouche ou= Parquoy de rechief Hippocrates commande, que toutes uerte parties luxées, & concusées, ou brysées, soient traictées Le commen par operation manuelle, en figures non doloreuses, tellement de les comme en la maschoire inferieure d'ung homme, qui Hippocra= baille, & ouure la bouche mediocrement. Car quelle est tes, quand a la figure angulaire en la main, telle elle est en la maschoir= la figure des re inferieure, quand on baille mediocrement: pource que parties lu= cest une figure moyenne entre les extremes. Donc les fixées, ou con gures extremes de la maschoire inferieure sont cestes. cusées. C'estascauoir, quand on baille grandement. Item quand La figure on serre les dentz l'une contre l'autre. Desquelles deux figures

figures extremes la premiere ce fait par les muscles qui moyenne de
 sont au menton, & au col, attyrans en bas. L'autre ce la main.
 fait par les muscles, qui naissent du palais dedans la ma La figure
 schoire, & aussi par les muscles temporaux : sinon pos= moyenne de
 sible que les muscles masticatoires, lesquelz sont aux cou= la maschois-
 stés de la ioue inferieure, aydent a l'action. De laquelle re ioue inferieure.
 chose nous parlerons en autre lieu. Mais la figure moyenne. Les 2 figu-
 ne ce fait en baillant mediocrement, alors que tous les resextremes
 dictz muscles sont en repos. Pareillement en ceulx, qui se de ladicte
 meurent, la maschoire inferieure uient de soymesme en maschoire.
 cette figure moyenne: & non sans cause, car tous les mu= La premie-
 scles alors sont priués de leur actio. Il est donc manifeste, re.
 que quand on dort la bouche clause, l'action des muscles La seconde.
 retrayantz la ioue est gardée. Mais plusieurs ayantz les Les muscles
 mains estendues, ou flechies exactement, ou les iam= masticatoi-
 bes, dorment : lesquelz aussi gardent l'action tonique. res.
 Mais possible ie m'arreste trop longuement a demon- La figure
 strer cecy, ueu qu'il est loysible de reuocquer en me= moyenne de
 moire ce, qui est manifeste a tous. Car qui est celluy, la maschois-
 qui nyera, que prohiber l'effluxion des excrementz, re inferieu-
 ou superfluités, par les muscles, ce ne soit nostre a re, comment
 ction? Pour certain il y a de fortz muscles aux fins, ce faitelle.
 & par maniere de dire aux portes des meatz, ou Action to-
 uoyes excretoires, c'est a dire des conduitz des ex- nique.
 crementz, lesquelz muscles, comme gardes, ne per= Retenir les
 mettent rien sortyr, devant que rayson l'ayt comman. superfluités
 dé. Oultre plus nous uoyons iceulx muscles par= c'est opera-
 faire leur office sans uice, en ceulx qui dorment. tion des mu-
 Parcellle scles.

Les causes Pareillement si l'excretion de quelque superfluite est faie
 d'aller a sel et malgre nous , c'est ou a cause que ces muscles sont
 le, ou pisser resoulz, ou que la raison est deprauée (comme nous uo=
 oultre no= yons en ceulx, qui sont phreneticques) ou quād la raison,
 stre nolüte. Et les muscles ensemble sont grefués: comme il appert es
 yurongnes. Car il fault ou que raison soit deprauée, ou
 que les muscles ne puissent faire leur action , ou que tous
 En dormant deux ensemble soyent blesrés. Parquoy la sentence d'i=
 l'ame n'est ceulx est temeraire, et folle, qui afferment, que l'ame des
 entierement dorments repose sans rien faire : sinon qu'ilz dient , que
 en repos. ceste cessation n'est pas ung parfaict repos , mais quasi
 une intermission de uigueur. Car s'ilz dient cella, ilz diēt
 bien: et aussi nous sommes de ceste opinion, ueu que ceulx
 qui dorment, ne sont pas du tout sans sentiment: uray est
 En dormant qu'ilz ont difficulte de sentir. Certes ilz entendent aul=
 on n'est pas cunemēt, quand on les appelle, et se lieuent debout, quād
 du tout in= on leur apporte de la lumiere , et aussi ilz sentent ceulx
 sensible. qui les touchent. Et si tu m'allegues quelque yurongne,
 Epimenides lequel ne scait ou il est , ou quelque aultre , lequel dort
 philosophe d'ung sommeil plus profond , que ne feist oncq' Epime=
 de Crete nides: ie te respondz, que ceulx que tu m'allegues, estoient
 dormit 47 quasi sans sentimēt, devant que dormir, tellement que tu
 ans sans se permettroys plustost la garde de quelque chose que ce
 resuciller. soit, a ung homme prudent, et d'esperit, iacoit qu'il feust
 En dormant endormy, que tu ne feroys a telle maniere de gentz, com=
 on garde plu bien qu'ilz ueillassent . Neantmoins encores iceulx gar=
 sieurs opera dent beaucoup d'operation animales. Il ne fault pas donc
 tions anima= adiouster foy a ceulx qui dient, que toutes les actions,
 tes. lesquelles se font en dormant , sont naturelles. Car cella
 n'est

n'est pas uniuersellemēt uray: d'autant, que ceulx, qui dorment, transporent, & mouuent leurs membres en diuerses manieres en dormant: aussi ilz parlent, lesquelles œures ne sont pas naturelles, aims uolontaires. Mais a l'aventure quelqung dira, nous ne pouuons entendre cōment cela se fait: car nous ne pensons pas tousiours, quād nous Nous ne pē= mouuons les paupieres, ne aussi quand nous faisons une sonspas tous oraison: ou quand nous disputons, nous ne pensons pas iours a tou aux mouuemēts de toutes les parties. Aussi quand nous tes noz ope allons despis le port dict Peiræus, iusques en Athenes, rations, & nous ne pensons pas a toutes les particulières actions des mouuemēts. iambes. Car ceulx qui sont fort pensifz, & en quelque ue= Cheminer hemente cogitation, souuentefois ont fait ung chemin est operatio sans y penser: ou aussi ont passé oultre le lieu, auquel des animale, ia= le commencement ilz deliberoient aller. Fault il donc coit q nous dire pour cela, que le cheminer ne soit pas action anima= n'y pensions le, & que cela ne se fait pas par mouuement uolontaire: pas aucunes Pour certain ung cheminer present nous est autant incon fois. gneu sans y penser, comme le mouuement des parties, qui Souuentef= se meuuent en dormant, & comme l'action tonique des fois on ne pē parties, qui sont sans mouuement. Parquoy il est licite de se pas a ce rendre telle cause, & raison de ceulx, qui dorment, com= qu'on fait. me de ceulx, qui ueillent, pourquoy c'est, que souuentef= Plusieurs fois ilz ne pensent aux particulières actions: Et ne se fault operations plus esmerueiller, pourquoy en dormant se font plusieurs sont uolun= operations uolontaires. Car de dire, que telles operations taires, des= ne sont pas uolontaires (pource, qu'on ygnore la cause) quelles l'on c'est une response folle, & temeraire. Or si telles choses ignore la ne se pouuoient iuger par certain iugement, c'est assca= cause.

E noir

Mieulx uoir si ce sont actions de uolunté, ou de nature, que con-
uault dou- clud on autre chose, sinon qu'on n'en doibt rien dire ? Et
bter, que fol qu'il uault mieulx doubter, que follement iuger de telles
lemet iuger. choses. Mais aussi si nous auons evidentissime iugement
des actions uolontaires (ainsi que nous auons pour uray)
Respiration disons hardiment, & sans doubter, que non seulement
est faict toutes les actions dessusdictes, mais aussi d'avantage,
par mouue- que la respiration est faict par mouvement uolontaire,
ment uolun- d'autant qu'on la ueoit estre subiecte au iugement, &
taire. raison. Qui est donc l'examen pour iuger les operations
Le signe du uolontaires ? Je suis assuré de t'en donner plusieurs tous
mouvement consentenz, & bien accordenz ensemble. Et premiere-
uolontaire. ment si tu peulx faire cesser ce, qui se fait, quād tu ueulx:
et de faire ce, qui ne se fait pas, ie iuge, que c'est ung mou-

Le poulx est uement uolontaire. Oultreplus si tu as le pouuoir de ce
mouvement faire, ou plustost, ou plus tard, ou plus souuet, ou moins,
naturel, & n'est il pas du tout manifeste, que telles actions seruent a
non uolun- la uolunté ? Mais quand est du mouvement des arteres, &
taire. du cuer, certes il n'est possible a la uolunté de le retenir,

Le chemi- ne de l'exciter, ne de le faire plus frequent, ou plus rare,
ner est mou- ne plus tardif, ou plus legier. Parquoy telles operations
uement uo- ne sont point de l'ame, ains de nature. Mais quant au
lontaire. mouvement des iambes, raison le gouuerne. Car elle le
Respiration peult arrester, quād il se fait: & de rechēf exciter, quād
est mouue- il est sedé. Item le peult faire plus legier, & plus tardif:
ment uolun- plus rare, & plus frequent. Ainsi est il du mouvement de
taire, & non respiration, qui est action du diaphragme (dict phrenes)
pas naturel. & des muscles du thorax, ainsi que nous l'auons demon-
stré

stre au liure des causes de respiration : toutesfois c'est
 action de l'ame, & non pas de nature. Car mouuoir les
 muscles c'est office de l'ame. Neantmoins ce n'est pas cho Il fault croire
 se iuste, es choses ou nous ne trouuons pas la cause, de re a l'expes-
 laisser des choses apparentes, & manifestes, comme sont rience, quād
 les iugemens des actions uolontaires: or nous ne trouuons on ne trou-
 point de cause es choses, dont nous ne pouuōs scauoir les ue la cause.
 particulières actions . Celluy doncq', qui ne croyt aux
 choses euidentes, n'a du tout point de sens. Et celluy, qui Les insensés
 prononce promptement des choses doubleuses, est teme-
 raire . Mais celluy, qui tient les choses claires, & euiden= Les temerai-
 tes comme suspectes, il est du nombre de ceulx, qui se de- res, & oula-
 lectent en doubtes, lesquelz sont nōmés Sceptici. D'auan= trecuydés.
 taige celluy, qui non seulement tient les choses claires pour Les Scepti-
 suspectes, mais aussi s'efforce de les destruire, & repro- ques.
 uer a cause de l'obscurité de doubtes, est extrememēt fol.
 Ne nous ostons pas doncq' le sens a nostre escient, ne soy= Les folz iuf-
 ons point aussi curieux de doubtes, ou folz, ou aultre cho quesau bout
 se semblable , mais recepuons promptement, & confes-
 sons ce, qui est uray, & conuenable a gens modestes, &
 euident : & enqueron tout a loysir ce, qui est doubtueux.
 Or il est euidēt, que la uolunté domine sur la respiration. La uolunté
 Mais il y a double, pourquoy c'est, que nous ne pensons domine sur
 pas a plusieurs actions uolontaires . Et ainsi apres auoir la respiration
 supposé ce, qui est euident, uenons a enquérir la cause:
 sans riē cōtredire, ne debatre en icelle: & sans affirmer, q
 nous ayons encores trouué la uraye cause. Iacoit que par
 les propos deuant dictz, elle soit beaucoup plus probable

Or comme ie pense, nul n'a encores dict la cause : mais en proposant seulement le doute, dont i'ay desfa fait mention, ilz cuydent auoir trouué la cause. Desquelz le propos doibt estre loué, soit qu'ilz ayent trouué icelle cause, ou qu'ilz ayēt estudié de la trouuer. Mais aussi il ne fault pas que nous soyons paresseux à trouuer ce, qui reste. Or nostre commencement de le trouuer sera tel. C'est assaz auoir, que plusieurs ont aulcunes fois fait quelques actiōs, lesquelles incontinent apres ilz ont du tout oubliées. Comme ceulx, qui par crainte, ou ebrieté, ou autre cas sem-

La cause blable, ont fait quelque chose, ilz ne se souviennēt de ce, pourquoy qu'ilz ont fait quand ilz estoient en telles constitutions. On ne se sou Dōt la cause est (ainsi, qu'il me semble) pource qu'ilz n'ont uient pas de pas esté attentifz de toute leur pensée à icelles actions. plusieurs Car la partie imaginatiue de l'ame, quelconque elle soit, choses a= icelle mesme est ueue aussi auoir recordation. Parquoy si pres qu'on elle recoipt quelques insignes impressions d'aulcunes choses a faites. ses en ses imaginations, elle les garde perpetuellement Memoire. laquelle chose nous appellons auoir memoire. Mais si la= Oublier. dicte uertu imaginatiue recoipt quelques impressions

Plusieurs obscures, et totalement superficielles, elle ne les garde imaginatiōs pas : laquelle chose nous appellons oublier. Et pour ceste obscures se cause en ire, cures, ebrietés, craintes, phrenesies, et en sont en dor= toutes uehementes affectiōs de l'ame, on n'a plus de me= mant, des= moire le l'endemain, de tout ce qu'on a fait. Qu'est il quelles on doncq' de merueilles, si aulcunes obscures imaginations n'a plus de sont faites en dormant, quand l'ame fait obscurement memoire a= ses actions? et pourtant icelles ne sont pas fermes, ne esta pres. bles. Qu'est il aussi de merueilles, quand on ueille, ou quand

quand la raison pense a aucune chose, & est quasi du tout attentifue a quelque cogitation, si une petite partie d'icelle raison estant occupée a cheminer, fait l'impression de telle action obscure. Et pour ce incontinent elle La cause de l'oublie, & n'a plus memoire si l'operation a esté faictre oublier. par mouuement uoluntaire. Certes tout ainsi, que si nous L'utilité de n'auions aucune recordation, nous ne pourrions confirmer la memoire. derer aucune chose passée; semblablement nous ne scaurions, quelles estoient les choses, desquelles nous n'auons aucune memoire. Car il les falloit premierement conserver en la memoire, pour considerer puis apres, de quelle precedente nature elles sont. Ce ne me semble doncq' pas estre chose la considerer merueilleuse, apres que le mouuement uoluntaire a faict respiration en dormant, si lors que nous sommes resueillis, nous ne pouuons dire, si nous respirons selon la uolunté. Pour certain il aduient chose semblable, comme quand quelqunq faisant aucun mouuement des piedz, & des mains, en dormant, lequel parle aussi, & puis il ne s'en souvient plus, s'il disoit, que le mouuement des membres, de ceulx, qui & la uoix feussent faictz sans uolunté. Car aussi ceulx, resuent est qui delirent, ou resuent, ilz parlent, & cheminent, & souuent blesfent touts aultres mouuements uoluntaires, toutesfois sée. apres qu'ilz sont reuenuz a leur bon sens, & entendent, ilz ne se souviennent plus de ce, qu'ilz ont faict. d'ung resueur. Certes l'ay congneu homme, lequel a esté en ce delire, & ueur febricie resuerie, l'espace de treize iours, c'est, qu'il pensoit gesir tant a Rom en Athenes, & non pas a Romme. Or souentesfois il me, lequel appelloit ung sien familier seruiteur, luy commandant, pensoit estre qu'il luy apportast ce, qui appartenoit a la chose gymnasique en Athenes.

E 3 nasticque

nasticque, c'est a dire exercitatoire. Apres ung peu de
 intermission faicte, il s'escria disant. Ie t'appelle Ptolomée.
 Car i'ay deliberé d'estre laué long temps. Et aulcunes fois
 il se leuoit hors du lict, et tout habillé alloit droit a l'huys
 de la salle. Et quand ceulx, qui estoient leans, le retenoient,
 & le gardoient de sortir dehors, il leur demandoit pour-
 quoy ilz faisoient cela. Lesquelz luy disoient, qu'il auoit
 eu siebure, & encores l'auoit : car ilz ne pouuoient dire
 aultre chose, sinon ce qui estoit uray. Et il resppondoit fort
 modestement a ce propos, disant qu'il scauoit bien, qui
 luy restoit encores quelque reliqua de siebure : mais que
 ce n'estoit pas grād' chose, & qu'il ne failloit point auoir
 paour, que le baing luy feist mal: ueu, que toute sa siebure
 luy estoit aduenue a cause du chemin. Et en soy retourna
 uers son seruiteur, il luy dist: Ne te recordes tu pas, que
 nous feismes hier ung grād chemin, & avec grand labeur,
 deppuis la uille dicte Megare, jusques en Athenes ? Et en
 disant ces parolles, & faisant les choses dessus dictes, luy

Ledit ref- est aduenu tout incontinent ung grand flux de sang, par
 ueur a este les narilles, & apres le flux de sang une sueur : & tout
 guery par soubdain il fut guery. Mais toutesfois il ne luy souuenoit
 flux de sang, plus de tout ee, qui luy estoit parauant aduenu. Asscauoir
 & sueur cre donc si son leuer, parler, aller a selle, pisser (car tous les
 ticque. iours il faisoit toutes ces choses la) ne sont pas actions uo-
 luntaires? Et c'est cela, que nous auons proposé a demon-

Exéples des strer des le commencement. Car si telles actiōs ne sont uo-
 actions uolu luntaires, certes il ne sera possible d'en trouuer d'autres.
 Toutesfois le patient dessusdict n'auoit aulcune memoire
 des choses desia mentionnées, tout ainsi, que les yuron-
 gnes,

gnes, apres qu'ilz ont reposé leur uin, ne se recordent Les refueurs plus de ce, qu'ilz ont faict durant leur ebrieté. Qu'est il en yuron= loncq' de merueilles, s'il est ainsi de la respiration : c'est gnes perdit qu'elle se faict uolontairement. Mais d'autant, que aulcu= la memoire nes fois nous pensons plus diligemment a quelque chose, La respira= & d'autres fois plus negligemēt, pour ceste cause nous tions uolun= auons memoire de la chose, a laquelle nous auōs diligem= taire. ment pensé : & au contraire nous oublions la chose, a la= Nous auons quelle nous auons negligemment pensé. Mais pource que memoire de la chose, que nous auons du tout oubliée, nous pensons la chose, ou qu'elle ne feust iamais faicte, il s'ensuyt par consequent, nous auons que nous n'ayons aulcune souuenance, si ladict chose a diligemēt esté faicte uolontairement. Or que toute l'operation de pensé. respirer soit faicte uolontairement par l'ame, cela a esté La respira= declairé auttres fois par l'histoire d'ung serf barbare: le= tion est uo= quel concitē, & esmeu d'une grande yre deliberoit de se luntaire, cō= tuer soymeſmes. Et en se iectant, & prosternant par terre il est de= re, il retenoit aussi sa respiration, de sorte, qu'il demoura montré par long temps immobile : & ung peu apres en se tournant l'histoire rendit l'esperit en ceste maniere. Et quand il ne seroit pos d'ung serf fible aulcunement de retenir son halame, encores ne faul= Barbare. droit il pas nyer, que la respiration ne se fist uolontaire= Il y a deux ment. Car des operations, qui se font par mouvement uo= manieres d'o luntaire, il appert, que les unes sont liberes, & les aultres peratiōs uo seruent aux affectiōs du corps. Les premières se font tous luntasires. iours sans aulcu empeschement. Mais les dernières no pas Les opera= tousiours, aims en aulcu, & certain tēps, & avec mesure. tiōs du tout Car d'aller uers quelqu'un, de parler, de prēdre quelq chose, liberes.

Les opera= ou recepuoir, ce sont operations du tout, & absolument
tions nō pas liberes : mais d'aller a selle, ou de piffer, ce sont remedes
du tout libe des affectiōs du corps. Car aulcuns se sont teuz sans par-
res sont re= ler aulcunement l'espace d'ung an entier, ou plus, & ce d.
medes des af leur bon gré, & propre uouloir : mais de retenir les ex-
fections du cements du uentre, ou l'urine, le space d'ung an, ou d'ung
corps. moys, il n'est pas possible, nō pas seulement plusieurs iours.
Les intestis, Car ilz pressent si fort, & si souuent font angoisse, ou ag-
et la uescie grauāts par leur quantité, ou mordicāts par leur acrimo-
sot molestés nie : tellement, que aulcuns n'ont peu aller au lieu accou-
a cause des stumē. Semblablement est l'operation de respire, & enco
excrements. res presse beaucoup plus, & a plus soudaine nécessité.
La respira= Car il y a dangier de mourir, si on ne respire: & c'est une
tio est neces chose extremement moleste, & grieue d'estre suffocqué.
faire plus Ce n'est donc pas merueille, si c'est chose ardue, & diffi-
que l'excre= cile de retenir totalement la respiration. Pource que aul-
tion des su= cuns ne sont pas promptz a mourir, iacoit, qu'ilz endurēt
perfluités. des maulx insinuys: & ceulx, qui parviennent iusques la,
La uoix est ueulent mourir avec grande douleur. Il ne fault pas donc
operatio uo estimer, que la uoix soit operation uolontaire, & que la
luntaire cō= respiratio soit naturelle, & non uolontaire, pourtant que
me la respi= toutesfois, & quantes, que nous uoulons taire, cela nous
ration. est possible, & non pas de retenir nostre respiration. La=
La figure an quelle chose nous auons a mon aduis clairement demon-
gulaire es strée. Or il est expedient d'adiouster cy apres ce, qui re=
mais est sans ste de tout le propos des figures moyennes. Car ainsi cō=
douleur, & me aux mains la figure appellée angulaire (laquelle est
moyenne en exactement moyenne entre l'extreme extention, & fle-
tre extreme xion) est totalemēt sans douleur, il sembleroit aussi aduis,
que

que la chose feust semblable aux iambes: toutes fois il n'est flexion, & pas ainsi, mais en icelles iambes la figure, laquelle est du extension tout sans douleur, consiste entre la moyenne figure, & La figure l'extreme extension. La cause cest coustume: car le plus sas douleur souuent nous estendons les iambes, et telle est leur utilite. es iambes. Et pour ceste cause elles sont faites, a celle fin, que tout L'utilite des le corps feust soustenu par icelles, en nous tenatz debout, iambes. & en cheminant. Et aussi devant que nous usions de noz Extension iambes, elles sont estendues, & formees avec bandes, & est plus con ligatures. Et pource, quand nous dormons, ou que nous uenable aux sommes a table, nos iambes son plus estendues, que fle= iambes, que chies. D'avantage nous auons beaucoup plus de trauail, flexion. & labeur, es flexions extremes, que aux extensions extremes. Or communement nous ne pouuons reduire du tout la iambe en extreme flexion, sans l'ayde des mains: La figure mais nous auons la jambe quasi mutilée, & claudicante, a sas douleur telle action, a cause que nous ne l'auons pas ainsi accou= aux iambes. stumé. Car seulement les danseurs, & lucteurs, la fle= chissent facilement, & ceulx qui ont accountumé de la fle chir parfaictemēt. Il s'ensuit donc, que la figure, laquelle moyenne en est du tout sans douleur, a d'autant procedé depuis la tous articles figure moyenne, iusques a extension, comme elle a este consiste en contraincte par la longue accountumence des membres. nature, & Parquoy en consyderat ces deux choses en tous articles, coustume. c'est ascauoir nature, & coustume, tu trouueras la figure moyenne, & sans douleur. Or l'on ueoit en toutes cho= Coustume ses, comment coustume, & nature conuient, & ac= est une natu cordent ensemble (& pource c'est tres bien dict, que cou= re acquise. stume est une nature acquise) semblablement la figure
E s. laquelle

Qu'est ce laquelle est sans douleur, conuient, & accorde avec la figure moyenne. Certainement aussi, quant aux iambes, yenne la figure, qui est sans douleur, & qui est moyenne, c'est.

La figure une mesme chose. Car tu ne constitueras pas le mouvement moyen es ment, qui est parfaitement moyen entre extension, & iambes. flexion, comme moyen entre tous les mouvements des membres. Pource que tu trouueras, que la figure laquelle est sans douleur, s'approche aussi pres de l'extension, comme nous retirons loing de l'extreme flexion. Somme toute donc, en tous articles, si tu consyderes les mouvements extremes, tu trouueras le millieu, & la figure, qui est sans douleur. Exemple. Comme en l'article du

La figure coulde la figure angulaire c'est la figure moyenne, & moyenne en sans douleur. Mais en l'article du genoil, c'est la figure du re laquelle approiche plus a extension. Semblablement coulde. en la spine, la figure qui est plus prochaine a flexion. En l'article Mais en l'article de carpus, c'est la figure exquisement du genoil. droicte : car nous pouuons fayre la spine plus courbe, En la spine. ou flechie : mais nous reflechissons, & flechissons le carpus, pus, ou brachiale (c'est tout ung). Parquoy par droicte dict brachia rayson, pource que le carpus est exactement droict (la le en Latin. quelle figure est totalement moyenne entre les mouvements extremes) pour ceste cause il est du tout sans douleur. Mais la figure droicte n'est pas la moyenne figure, et de car de la spine, ainsi celle laquelle est aucunement courbe, pus, quant a car elle a plus de mouvement a celle. Parquoy, quand la figure moyenne sommes droicts, nous trauaillois plus des parties yenne. de la spine, que quand nous sommes assys, ou couchés. Car quand nous sommes debout, il fault que la spine soyent estendue;

estendue : mais quand nous sommes couchés , ou assy , rien ne prohibe , qu' elle ne soyt courbe . Si tu consyderes diligemment ces raysons en tous articles , tu trouueras qu' elles sont consonnâtes ensemble . Car en tous muscles , lesquelz sont sans articles , la constitution moyenne est sans douleur , comme au siege , en la uescie , & en la langue . Car trop estraindre le siege , ou trop le dilater , est cause de douleur . Item estendre , ou tyrer trop la langue , ou la flechir , ou la mouuoir aultrement , en quelque maniere , que ce soynt oultre mesure , il n'est possible sans Nature est douleur . Il est donc facile en telz mouuements , de trouver le millieu des excess , lequel aussi est sans douleur . Et Les muscles tous hommes , quand ilz cessent des actions necessaires a de la langue la uie , ont la figure moyenne , & sans douleur , en toutes sont oppo= parties , ainsi contrainctz par nature , laquelle est iuste , sites l'ung a comme dict Hyppocrates . Quant a la langue , tous les l'autre . muscles ont leur origine par coniugation , tant en hault , Au siege n'y que en bas , tant a dextre , que a senestre . Parquoy ce n'est a qu'ung mu rien de merueilles , si ceste particule est menée en mouue= scle , qui rements contraires , par muscles opposites , ou contraires . tient : itē en Mais quant au muscle du siege , ou de la uescie , ou du dia= phragme , c'est tout aultrement : car il n'y a , que ung seul au diaphragme muscle en chascune de ces parties , lequel est rond , sans gme . aucun aultre muscle opposite . Parquoy il est manifeste L'action du ste , que ce n'est pas chose si facile , ne si prompte , de mouvoir icelles parties en contraires mouuementz . Mais il siege : itē fault que tu entendas , que l'office du muscle , lequel est en muscle de la la uescie , et au siege , ce n'est pas d'excerner , ou d'expellir uescie . les

les superfluites du nourrissement, mais de retenir lesdites superfluites. En quoy plusieurs ont este deceus, cuy= dantz que ces muscles eussent este faictz a cause d'excre=

La cause ner lesdictes superfluites. Et n'ont peu entendre, que d'excretion quand ces muscles sont resolus, c'est a dire relaxés, ou pa= non uolun= raliticques, lors les superfluites se excernent, ou euacuët, taire. mais cest maulgré nous. Pareillement, quād par quelque mauuaise chirurgie, c'est a dire operation manuelle faictz

Il y a deux indeuement, le muscle du siege est incisé oultre mesure, la genres d'ins= matiere fecale souuent en sort maulgré nous : a cause que struments. les instruments, qui prohibent l'effluxion de ladicta ma= Les instru= tere, n'y sont plus. Il fault donc dire, que ce muscle n'est mēts de l'a= pas instrument de l'excretion simplement, ne principale= me.

ment: aussi l'accident, lequel aduient, quand ce muscle est Les instru= incisé, ou resolu, n'aduient pas tousiours. Mais nature la ments de na commis, comme garde : a celle fin que les excrementz ne ture.

issent point, sinon quand il est temps. Parquoy led'et Le diaphra muscle ne faict rien a l'excretion : mais d'auantage ne gme, et les s permet faire l'excretion aux instruments deputés pour muscles de la faire. Qui sont donc les instruments des actions? lepigastre Plusieurs y en a, qui sont particuliers, mais en general ilz sont instru= sont de deux manieres. Car les ungz sont instruments de mēts de l'a= l'ame, les aultres de nature. Les instrumēts de l'ame font me.

tousiours leurs actions par mouuement uoluntaire. Mais Le uentricu les instruments de nature operent sans mouuement uo= le, & les in= luntaire. Exemple. Le diaphragme, aultrement appellé testins sont phrenes, aussi tous les muscles de l'epigastre, sont instru= instruments ments de l'ame: mais tous les intestins, avec le uentricule, de nature. sont instrumēts de nature. Nous auons traicté de l'action d'iceulx

d'iceulx en autre lieu. Maintenant nous parlerons des muscles, pource que le present propos est de declairer leur mouuement. Or tous les muscles de l'epigastre, quād L'actiō de en leur action ilz sont tendus, lors ilz pressent par de- s muscles d dans les instruments de nature : lesquelz instruments de l'epigastre. nature, si le diaphragme leur donne lieu, s'en uont au lieu du diaphragme, et diminuent la uiolence des muscles. Mais si le diaphragme leur resiste, lors lesdictz instru- ments, comme pressés (par maniere de dire, de deux mains, c'estas cauoir extrinsecquement par les muscles, et intrinsecquement par le diaphragme) expriment ce qui La situatio est contenu en leur concavité. Et a ce ayde moult l'oblic= du diaphra quité du diaphragme, ayant l'une de ses extremités en la gme. partie anterieure, a la cartilage pectorale, dict e xiphoe= Les 8 mu- des: et l'autre extremité est a la spine lumbale, c'est a dire scles de l'epi des reins. Donc que les excrements des intestins soyent gaste, avec exprimés, cella aduiët par les muscles faisants leur action le diaphra= de cousté, & d'autre, c'estas cauoir extrinsecquement gme font al= par les muscles de l'epigastre, & intrinsecquement par ler a selle. le diaphragme. Mais que ce, qui est pressé, descende en Excretion bas, l'oblique du diaphragme en est cause, lors que le de matiere muscle du siege est oyfis. Et combien qu'il y ayt plusieurs fecale. muscles au uentre, & que tous soyent tendus en allant a Excretion selle, toutesfois ceulx q sont aux hypochondres, sont les d'urine. plus tendus, & moins ceulx qui sont en bas. Mais c'est au Les musèles contraire, quād on urine: car les muscles qui sont en bas, qui seruent à font plus grande action: et ceulx qui sont aux hypochon= la respiratio dres, la font moindre. Aussi les muscles, qui seruent a la aydet a l'ex respiration, ensemble sont estendus avec les muscles des= cretion. susdictz,

susdictz, non pas qu'il soyent instrumentz de pysser, ou d'aller a selle (car cella seroit fort estrange a rayson) mais pource qu'il falloyt, que la tension du diaphragme feust esgale a la tension des muscles du uentre, & qu'il Le diaphra estoit impossible, que la diaphragme (lequel n'est qu'ung gme n'est muscle) soyt esgal a plusieurs, & grands muscles, & que qu'ung mu= en cella il y auoit dangier, que le diaphragme uaincu en scle. tel combat, ne feust renuersé en la capacite, ou ample eſpace du thorax. Pour ceste cause les muscles, qui sont entre les costes, sont ensemble estendus, constraignantz

Le thorax le thorax de toute part. Car quand le thorax est lasché, lasché obeist il obeyst promptement au diaphragme, si le diaphragme au diaphra= est poulsé: comme l'on peult facilement congnoistre. Et gme.

lesdictz muscles intercostaulx estendent les muscles du L'actiō des uentre, & principalement les inferieurs: et laschent tous muscles in= ceulx, qui sont au thorax. Car presque tout le uentre en tercostaulx, telles constitutions est poulsé, iusques en la capacité du thorax, avec le diaphragme. A celle fin donc, que cella

n'aduint, & que l'egestion (c'est a dire excretion de la Les muscles matiere fécale) ne feust perdue, tout le thorax est fort dictz sphin eſtrinct de toute part. Or de toutes le raysons deuant di

cteres retiē- étes, il est notoire, que les muscles ordonnés a l'effluxion nent les ex= des excréments, peuuent bien de leur propre nature rete

crements. mir iceulx excréments, & est leur propre office: mais il

A mouue= ne peuuent faire l'excretion, ou expulsion, sinon par acci- ments con- dent: c'est ascauoir, quād leur action est cessée. Tout aimſ traïres, il y donc, que en toutes aultres parties, aux mouuemēts con= a muscles co traïres, il y a muscles contraires, ainsi est il a ce propos. traïres. Car la retention des superfluites, est action des muscles dessusdicts.

dessusdicts. Mais l'excretion, est action des muscles, qui
 sont en l'epigastre, et du diaphragme. Certainement ces
 muscles correspondent par proportion aux muscles des
 aultres parties, lesquelz sont opposites. Mais il n'est pas
 licite de dire simplement, qu'il y a des muscles opposites
 au diaphragme. Car en tāt qu'il est instrumēt pour exer Les muscles
 ner les superfluites, il a premieremēt les muscles retenētz cōtraires au
 icelles superfluites, pour opposites: et par une aultre ma= diaphrag=
 niere d'oppositiō, il a ceulx q sont en l'epigastre. Mais en me.
 tant q le diaphragme sert a la respiratio, il a en partie mu
 scles opposites, et en partie non. Car il n'y a nul muscle, q
 soit du tout instrumēt d'expiration, ains telle operation,
 ou plustost affection, est semblable a ce, que nous auons
 deuāt appellé decadence. Mais efflatiō est ung mouuemēt
 d'esperit, tout a une fois exterieuremēt faict par les mu= Efflation.
 scles intercostaulx. Car tous les muscles interieurs des
 costes sont instrumēts d'efflation. Et de rechief ceste ope
 ration du thorax, est semblable a ce, que nous auōs deuāt
 appellé en tout le corps, reclination, et en chascune par= tie, depositiō. Or ueu que inspiratiō est cōtraire a expira Inspiration
 tion, & uehemēte inspiration est cōtraire a efflation (la= est cōtraire
 quelle n'a point de propre nom) la premiere opposition a expiratio.
 est faicte par le seul diaphragme. Et l'autre est faicte par Efflatiō est
 les muscles intercostaulx, avec ceulx qui parviennent de= contraire a
 spuis les scapules, et le col, jusques au thorax. De laquel= uehemēte
 le les ioueurs de flutes, et trompettes, & cryes, ont pris inspiration,
 cipalement besoing, quand ilz doybuent chanter quelque
 hymne, & mesmement ceulx, qui enflent les cornemuses,
 ou quelque aultre instrument semblable: & pour le
 dire

dire absolument, ceulx qui ueulent grandement trans-
 Les muscles muer le thorax, en le dilatant, & retirant. Parquoy on
 opposites dira mieulx, & plus ueritablement, que les muscles exte-
 du thorax. rieurs du thorax sont opposites a ceulx, qui sont en la
 partie interieure des costes, & non pas au diaphragme.

Grande in- Car grande inspiration est faict par les exterieurs mu-
 spiration. scles intercostaulx: mais grande expiration est faict par
 Grande ex- les interieurs. Or ces matieres, & aultres, de quoy nous
 piration. dirons cy apres des muscles du thorax, sont en partie
 demonstrees es liures des causes de respiration, & en par-

Le diaphra tie es liures de la uoix. Mais a present il fault parfaire
 gme a quel- ce qui reste. C'est que le diaphragme a quelque propri-
 que proprie té oultre les aultres muscles, tant en sa situation, qu'en sa
 té oultre les figure: quand il cesse de son action, & qu'il se relasche.
 aultres mu- Car maintenant sa gibbosite, ou conuexite, incline uers la
 scles. spine, maintenat uers le uentre, mais plustost uers la spina-
 ne. Et en toutes les figures de l'homme (exceptee la fi-

La situation gure prone) le diaphragme est superieur, & la spine est
 du diaphra inferieure. Parquoy le diaphragme incline uers la spine,
 gme. & non sans cause: pour ce qu'il est greue du foye, & du
 uetricule, lesquelz en la partie anterieure sont au dessus.

Le pou- Et en la partie posterieure il a le poulmon, lequel est le
 mō est entre plus mol, & le plus legier de tous les uisceres. Toutes fois
 tous les ui- la gibbosite du diaphragme sort aucunes fois uers les par-
 sceres le plus ties anterieures, comme en figure prone, & aussi, quand
 mol, & le les muscles intercostaulx font leur action, & ceulx du
 plus legier. uentre se reposent. Par ce il est manifeste, que alors le
 uentre est enleue: laquelle chose souuentes fois aduient
 aux gymnasticques, ou athletes, apres les exercices. Et si
 les

les muscles du uentre font leur operation, ainsi que les mu- **Catalepsis,**
scles intercostaulx, on appelle cela **catalepsis** en Grec, c'est quand
c'est a dire retētion, ou cohibition d'halaine. Or il est ne- on retrait sō
cessaire en telle operation, que la superieure extremité de halaine,
l'urine soit clause. Car si elle estoit ouuerte, quand les mu-
scles dessusdictz operent, cela s'appelleroit efflation.
Mais si avec lesdictz muscles, aussi ceulx des parties di- **Efflation.**
ctes fauces, & du gousier, sont ensemble tenduz, ce ne se-
ra plus efflation, ains desia ce sera uoix. Veu donc, qu'il y **Voix.**
a double tension a tous muscles, c'est asscauoir l'une, quād **Touts** mu-
en faisant leur operation ilz conuienneut, & sont concur scles ont dou-
rentz en soymesmes: & l'autre est, quand ilz sont esten- ble tension.
duz par muscles opposites : la premiere est au diaphra- **La premie-**
gme, quand on fait inspirations non uiolentes: l'autre ce re tension.
fait en deuz manieres (comme nous auōs desia dict) c'est **La seconde,**
asscauoir quand les muscles du uentre font leur action: &
aussi quand les muscles intercostaulx seulz font leur ope-
ration. Pareillement aux expirations non uiolentes (les-
quelles principalement nous appellons expirations) les
separantz des efflatiōs, les muscles n'ont ne l'une, ne l'au-
tre tension: mais quelle est la constitution de tous les aul- **Le diaphra-**
tres muscles (comme nous auons dict) laquelle consiste au gme incline
millieu des mouuementz extremes, le diaphragme seule- uers le uêtre
ment recoipt telle constitution, & est double. Lequel dia- en figure p-
phragme incline uers la spine aux aultres figures (exce- ne seulemēt.
pté la figure prone) car en icelle seule il incline uers le uen **Les muscles**
tre. Mais les muscles des costes, & du uentre, sont tous- des costes,
iours gibbeux: uen qu'ilz sont faictz semblables aux figu & du uen-
res des instrumēt subiectz, c'est a dire situés au dessoubs. tre.

F E

Les muscles Et quand ilz sont en repos, ilz sont fort gibbeux: mais situés sur les quand ilz operent, ilz obeissent, & cedent interieurement, os.

& sont moins courbes: au contraire quasi de tous les aul-

Les muscles tres muscles qui meuuēt les aultres parties: lesquelz quād situés sur les ilz se reposent, sont droictz, mais quand ilz operent, sont parties mol- courbés. Or la cause de la difference d'iceulx muscles est les.

manifeste. Car d'autant, que aulcuns ont une substance

Touts mu= d'os, dure, & renitēte, au dessoubs, & que les aultres ont scles deuien ung large, & ample espace, qui leur cede, il s'ensuyt par nēt courbes iuste cause, que tous muscles gysants sur les os, quand ilz en faisant sont retraietz, d'autant qu'ilz se augmentēt en latitude, leur action, & profondité, comme ilz perdent en lōgitude, qu'ilz ont exceptés plus grande eminence, & tumeur de corps. Mais ceulx à ceulx du tho qui la molle situation donne lieu, quand ilz sont tenduz rex, & de uers leur principe, sont cachés, & occultés, pour la plus l'epigastre. grande partie de leur corps. Ce n'est donc point chose

La figure merueilleuse, si quasi tous les muscles, qui sont aux mem- des muscles bres, deuient gibbeux, en faisant leur action: & que de l'epiga= seulement ceulx du thorax, & de l'epigastre soient com- stre, quand pulsés interieurement: car seulement iceulx ont leurs espa- le uentre est ces subiectz laxés, & obeissants. Certes quand le uentre replet. est si replet, qu'il en est distendu avec douleur, lesdictz

La figure muscles ne cedent plus interieurement. Car ce qui aduent des 8 mu= tousiours aux aultres muscles, c'est ass cauoir la renitēce scles de l'e= du lieu subiect, aduent aux muscles de l'epigastre, quand pigastre le uentre est replet. Or le uêtre est replet à ceulx, qui sont quand le uê= repletz oultre mesure, comme à ceulx, qui sont hydropic= tre est uuide ques, & aux femmes enceintes. Mais a ceulx, qui ont le deuant leur uentre uuyde, les muscles sont courbés, deuant que faire

leur

leur action: ainsi que sont les instrumentz subiectz. Car se action, & en lon les cauités d'iceulx instrumēts, les muscles se estendēt. l'action.

Mais quand ilz font leur action, ilz cedent interieure= La figure nient: car ilz pressent facilement les cauités subiectes. Sem des muscles blablemēt les muscles du thorax, qui sont entre les costes, du thorax deuant que faire leur action, ont figure semblable aux co= deuant l'a= stes: car ilz sont courbes par dehors, & caues par dedās. ction, & en Mais quand il font leur action, pressants premierement, l'action.

principalement la membrane subiecte, nommée hyspezo= Les mu= cos, c'est a dire succingente, pressants secondelement scles interco par icelle membrane, le poulmon, lequel est mol, staulx, quād & laxe, ilz cedent autant dedans, comme ilz font leur

la substance des instrumentz
subiectz cede, & obeist.

Or quiconque en
tendra biē
uni=
uersellement
ce, que nous auons
dict du mouuement des
muscles, pour certain il pourra
bien inuenter tout ce, qui est particulier.

action, pres= sent la mem= brane succin gente, & le poulmon.

F I N I S.

LE TRANSLATEVR

AV LECTEVR
SALVT.



M Y Lecteur, Galien au second liure des anatomicques administrations dict, qu'il est bon d'entremes-
ler la contemplation de l'anatomic avec les aultres liures de medecine: esquelz on descript la cōgnois-
ce des maladies, ou les presages, ou la curation d'icelles, ainsi que faysoit Hyppocrates. Et pour ce qu'il y a dangier, que icelles speculations ne per-
rissent, tant a cause de la negligence des hommes enuiron les artz, & sciences, que aussi a cause qu'il n'ont pas ac-
coustumé d'y estre exercités de ieunesse, il est expedient faire des liures, & commentaires. Car si nous pouuions garder, & maintenir ce, que noz predecesseurs nous ont layssé, quasi de main a main, que seroit il besoing de les escrire? Item consequemment dict ledict Galien, qu'il a departy, & communicqué avec une candeur, & franc uouloir, tout ce qu'il scauoit, a ceulx qui l'en requeroïet: desirant, que tout homme en eust congoiscience, tant que possible seroit. Iacoit qu'il entendist bien, que plusieurs de ses disciples ne uouloient pas communiquer leur sca-
uoir aux aultres: laquelle chose (comme il dict) ne pro-
cedoit, que d'enuie: lesquelz si uenoïet a mourir subdaine-
ment, leur scauoir seroit perdu. Parquoy il loue Marinus

F 3 de ce

E P I S T R E

De ce qu'il n'a point douté de composer des administrætions anatomicques. Mais d'autant, que ledict Marinus ne les a pas parfaict entierement, ne clairement, pour ce aussi, que plusieurs anatomistes, & quasi tous, n'ont pas pleinement, ny entierement traicté la plus utile partie d'icelles, Galien a este contrainct de composer aultres commentaires. Car quelle chose pourroit estre plus utile a ung medecin pour gueryr playes, tyrrer flesches, dartz, ou boulletz, exciser les os, reduyre les luxations, curer les fracteures faites avec ulcere : item fistu-les, apostemes, & semblables choses, que de parfaictement congnoistre toutes les particules des mains, & des iâbes? et encores plus les exterieures, que les interieures, comme des espaules, du dos, de la poyctrine, des costes, du penil, du col, & de la teste. Desquelles parties, comme dict est, nous sommes souuentes fois contrainctz d'en tyrrer flesches, et aultres choses semblables, d'en fayre incisions, excisions, ou aultres dissections, & operations manuelles, selon que la chose le requiert. Esquelles operations, si tu ne congnoys la situation du nerf, ou muscle principal, de la grâde artere, ou ueyne, tu seras aulcunes-fois autheur, & cause plustost de la mort, que de la santé des malades. Et aulcunes fois tu en feras les ungs mächets, L'enuie de les aultres boyteux. Or ce n'est pas de maintenant, que aucuns me-regne ceste enuie, ou plustost (si l'aujoye dire) ceste auarice, & insatiable cupidite d'aulcuns. le croy qu'ilz ont peur, qu'on ne sache trop, ou autant, & plus, que eux: ou plustost que terre ne leur deffaille. Je ne scauroye (a mon aduis) mieulx comparer telle maniere de gens, que a celuy

D V T R A N S L A T E V R.

«celluy, qui auoit receu le talent de son maistre, & puis le
 cacha dans terre, sans en faire aulcun proffit. Ou a cel-
 tuy, qui a une lumiere, laquelle il ua chacher dessoubz
 ung muy, a celle fin, que les autres n'y ueoyent rien. Ou
 finablement a celluy, qui a la clef pour entrer en quelque
 lieu, toutesfois il n'y ueult entrer, ne laisser entrer les aul-
 tres. Dieu scait quel recompense il auront de leur grand
 tresor de scauoir ainsi cache. Toutesfois ie suis desplay-
 sant, qu'ilz n'ont bien entendu, & retenu la sentence du
 diuim Platon: laquelle Cicero recite au premier liure des
 offices. C'est que nous ne sommes pas seulement naiz pour
 nous, mais que nostre pais, & noz amys doybuent auoir
 quelque partie de nostre naissance : c'est a dire quelque
 fruct de nous. Voyla l'occasion laquelle m'a induict (se-
 lon ma promesse) de donner quelque entree, & intelli-
 gence en l'anatomie, tant des os, que des muscles, & de
 leur mouuement, a ceulx qui ne sont aulcunement insti- L'art de me-
 tués es langues, Grecque, ou Latine. Considerat, que l'art decime, &
 de medecine, & chirurgie ne gist pas du tout aux langues. chirurgie ne
 Car c'est tout ung de l'entendre en Grec, ou Latin, ou gist pas a la
 Arabic, ou Frācoys, ou (si tu ueulx) en Breton Bretonāt, connoissan-
 pourueu qu'on l'entende bien. Iouxte la sentence de Cor- ce des lan-
 nelius Celsius, lequel dict que les maladies ne sont pas grec- gues Grec-
 ryes par eloquence, mais par remedes. Te suppliant le que, ou La-
 eteur ne te uouloir fascher de nostre labeur, iusques a ce tme,
 que tu te repentes, & estimes peu de chose de proffiter
 en ton art.



D O L E T V S.

Durior est spectatae uirtutis
quam incognitæ,
conditio,





SCD Lyon 1

SCD Lyon 1

SCD Lyon 1

PAUL
D'AEGINE

36150

SCD Lyon 1