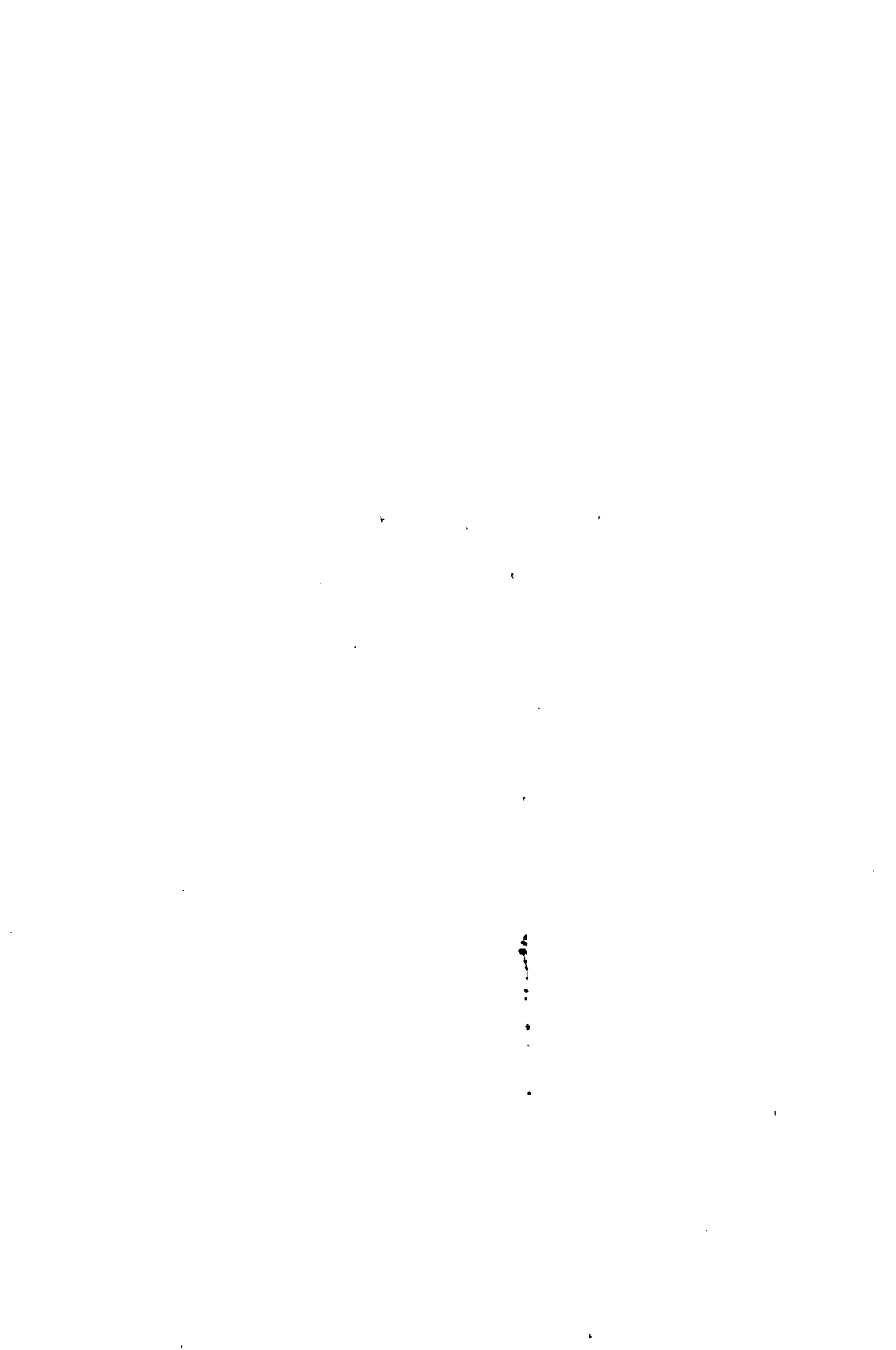


1

2

3



P. 2-93



In Libris Monasterij B. Mariae de Bono Monte aurolianensis

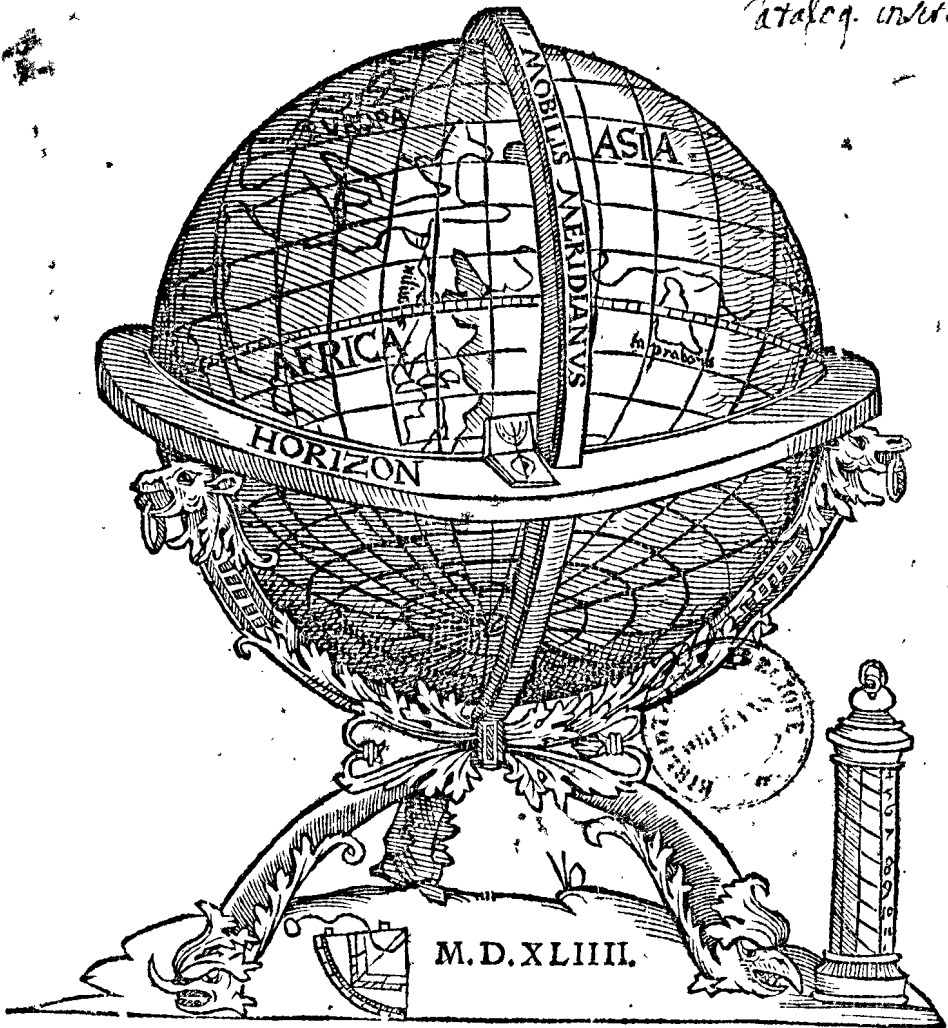
La Cosmographie de Pierre

ordinis sancti Benedicti & Gregorij anni 1670

Apian, libure tresutile, traictant de toutes les regions & pays
du monde par artifice Astronomicque, nouvellemēt traduit
de Latin en François. Et par Gemma Frison Mathema-
ticien & Docteur en Medicine de Louvain corrige.

Auecq aultres libures du mesme Gemma Fr. appartenantz
audict artifice, cōme la page ensuyuante la declare.

Catalog. inscrip.



On les vend en Anuers sur le pont de chambre chez Gregoire Bonte
a l'escu de Baste, imprimez en Latin, Francois, & Flameng.

Les contenues de ceste œuvre Cosmographicque.

La Cosmographie de Pierre Apian, traictant les commencemens d'Astrologe & Cosmographie, avec la diuision du monde en quatre parties .

Gemma Frison, De la description des Regions & Pays par l'artifice Geographicque .

La declaration de Lusaige de lanneau Astronomicque, par le mesme Gemma .

Rondeau a lhonneur du liure .

Si le monde voulez scauoir pourtraire
Et le circuyt de la terre perlustrer
Che liure achaptez, il le vous declaire
Si le monde voulez scauoir pourtraire
Sans aller loing, & grand despend faire.
Chascun achapte vng, sans y doubter,
Si le monde voulez scauoir pourtraire
Et le circuyt de la terre perlustrer.
Qui moins despendz faict, entend bien son affaire.

Pour le mesme .

Cognoistre voulez mainte place, ville, & citez ?
Tout ce, en petit liuret, au cler veoir pourrez.
Si en quelle place, ou region loingtaine
Scauoir voulez du Persien le demaine
(Resident en Flandres, ou en lieu Brabannois)
Encores, le Persien, ou l'Hyrcaïn, & alarc turquois
Le noble Parthien, le Turc a cheual veloce.
Voulez de la terre, quon lieux diuers cognoisce
Les cours celestes descripre bien notables
Et du hault firmament les signes variables
Si, a petit pris, voulez du grand trefoir iouyr
Celiure achaptez. Ne scaurez assouyr
Desir, cueur, & yeulx, a mon intende
A lire cest œuvre, tant noble, & excellente.

Au bening Lecteur, & amateur de la tresnoble Art de Cosmographie.



Osephe le vray Histriographe escript en son premier liure des Histoires Iudaïques, que iadys les filz de Seth sont estez les premiers inuenteurs de lart Dastronomie, & indagateurs des cours & mouuementz celestes, escripuant icelles au prouffit & vtilite de leur genre & posterite, en deux coullonnes (lugne de pierre cuyte, & laultre non cuyte) contenues, & entailliez: affin que

deau & feu seroient affranchiez. Car leur pere Seth auoit parauant entendu du premier pere Adam, que le monde finablement par leau & feu deburoit terminer. Aulcuns ashrment que Abraham, aultres que Moyse premier les auroit trouue. Dyodore Sicillien dict que les Egyptiens, & Herodote, que ceulx de Phenice dicelle fussent inuenteurs. Mais quoy quil en soit, nous en laisserons aux curieux linqquisition, louant Dieu le createur, de sa diuine grace, quil a voullut enluminer lentendement de ceulx, qui les nous ont laissiez a nostre grand bien & cōmodite. Et attendu que le peuple du tamps present iournellement deuiet plus entendu & aussimoult incline a plusieurs artz & sciences lire & entendre. Aulcuns aux choses polytīques & ciuiles, & aux droictz, villes, regions, & faictz de guerre concernantz. Aultres a lire la S. escripture, parquoy aulcuns icelle lisont selon lentendemēt de S. esglise, pour par icelle a plus virtueuse, & louable vie estre incitez, & induictz. Et aultres, qui en leur scauoir trop sont outrecuidez, les docteurs de S. esglise & leur doctrine vilipendant, (dieu y pouruoie) ne lisent pas lescripture, affin dicelle estre amendez, & mieulx infourmez, ains plus tost pour reprocher iceulx docteurs de leur doctrine, & instructiōs honnestes, & leur propre vice soubz lumbre dicelle audacieusement excuser & embellir, tant soy confiant & p̄sumant de linsinie misericorde de dieu, quilz oublient du tout sa diuine iustice. Parquoy ilz en la parfin (cōe on voit iournellemēt) en tresgrandz erreurs, & heresie tombent par leur obstination, vantise, & temerite, (si comme est a doubter) corpz & ame engaigant. Aultres y a, sicōme Rhetoriciens, & telz semblables ingenieulx, soubtilz esperitz, qui voullentiers, & par bonne affectiōn lisent histoires, & poetries. Ausquelz ce pre

sent libure de Cosmographie Apiani, du Latin en Francois ores tra-
 duict, sera tres expedient & necessaire. Aussi est Cosmographie, la droi-
 cte sente & chemin, a la science Dastronomie. Car on y trouue les
 cours des cieulx, & planettes: la situation des elementz, la haulteur du
 Soleil, laugmenter & diminuer de la Lune. Encores y est contenue la
 maniere, comment on pourra la Carte d'aucune region ou place ache-
 uer, & descripre. Aussi y trouuera on la vraye situation des quatre
 principalles parties du monde. Sicomme, Europe, Affricque, Asie, &
 America. Auquel Peru (la terre dor) est trouue & contenu, ensamble
 avecq les villes & places plus renommees, & principalles, qui es qua-
 tre dictes parties du monde sont situez. Encores beaucoup de stran-
 ges choses, coustumes, & monstres prodigieuses, tant dhommes que
 de bestes, qui illecq sont estez trouuez & veutz, sicomme en la deuxi-
 esme partie de ce present liure plus amplement fera declaire. Dauan-
 taige aussi fera il aux Pylotes, maronniers, & mesureurs de terre
 moult y donne & expedient. Aussi pourront les amateurs de

Cosmographie, estantz a l'hostel en leur estudoir, tout le
 circuyt de la terre, sans grand coust, ou aucun
 dangier, seurement perlustrer & paruoyager:
 lequel toutefois, sinon a grosse despen-
 ce, & grand peril, ne pœuent faire
 n'accomplir. Aufquelz ie
 soubhaitz toute pro-
 sperite & salutaire
 du createur des
 cieulx, & de
 la terre.

Danuers Lan de nostre
 Salut.

Handwritten notes:
 1544. apa fuerit ame
 emie se ou a ...
 Et vne ...
 grande au cong ...
 e a pui ...
 m ...

La premiere partie de ce

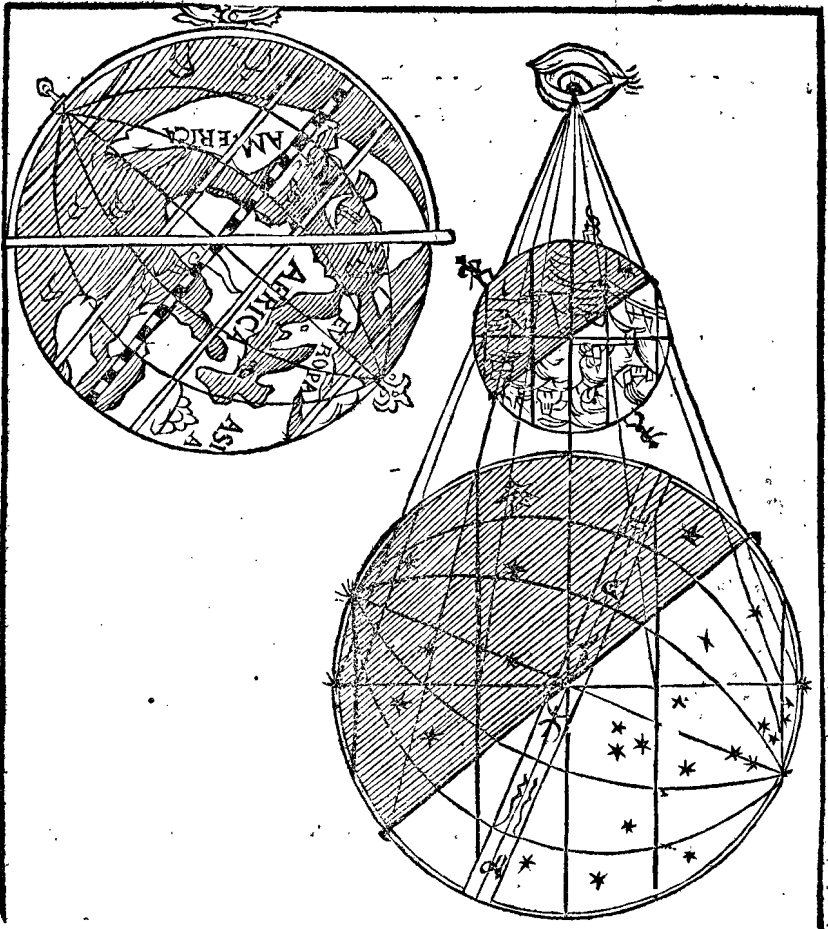
present liure contient les fondementz, & commence-
mens de la Cosmographie & Geographie,
auecq diuers instrumens
appartenantz a icelle
science.

Le Premier Chapitre traicte quelle chose est Cosmo-
graphie, & de la difference qui est entre icelle,
& la Geographie, & Topographie.



Cosmographie (comme il appert par la
declaration dudict nom) est vne description vni-
uerselle du monde, contenant en soy les quatre
elemens, la Terre, Leau, L'air, & le Feu: le Soleil,
la Lune, ensamble toutes les estoilles auecq tout
ce qui est enuironne, cloz, comprins, & couuert
du ciel. Premièrement elle contemple & consi-
dere les Circles, desquelz est faicte la Sphere ce-
leste. Apres par la distinction desdictz Circles lon peut facilement sca-
uoir la mesure, & distance des terres, & lieux gisans soubz lesdictz Cir-
cles, & la proportion des Climats, la diuersite des iours & nuicts, les qua-
tre Coingz ou parties du monde, le mouuement & le leuer & resconfe-
ment des estoilles tant fermes & fichees que erraticques. Et ausquelz
gens lesdictes estoilles par leur mouuement passent par dessus la teste, &
tout ce qui est appartenant au ciel, sicomme eleuations ou haulteur des
poles, lignes paralleles, & circles meridiains. Et tout aultre chose demon-
stre selon les enseignemens & demonstrations Mathematicques. Et est
differente Cosmographie a la Geographie, car elle determine ou partyt
la terre seullement par les circles du ciel & point par montaignes, meers,
fleues, & riuieres.

De ceste doctrine prendes la figure qui ensuyt. Car
elle vous demonstre la description de la
Cosmographie.



¶ De la Geographie.

Geographie (comme Vernerus en sa paraphrase dict) est des principaulz & cogneues parties de la terre, dautant que dicel les tout lentier monde est constitue, aussi des choses plus renommées, qui a icelles parties de la terre sont adherentes, vne description, paincture ou imitation. Et est differente a la Cosmographie, car elle distingue la terre, & distermine, par montaignes, fleuves, riuieres, mers, & aultres choses plus renommées, sans auoir regard aux Circles celestes de la Sphere. Et est la Geographie prouffitabile le plus a ceulx qui desirent parfaitement scauoir les histoires & gestes des Princes, & aultres fables & fictions aux histoires samblables. Car la paincture ou limitatiõ de paincture facilement maine a memoire lordre & situation des places & lieux. Et par ainsi la consummation & fin de la Geographie est constituee en le regard de toute la rondeur de la terre, a lexemple de ceulx qui veulent entieremēt paindre la teste dune personne auecque ses proportions.



La Chorographie de la particuliere description dung lieu.



Horographie (comme dict Vernere) laquelle aussi est appelée Topographie, consydere ou regarde seulement aucuns lieux ou places particuliers en soy mesmes, sans auoir entre eulx quelque comparaifon, ou samblance avecq lenui ronnement de la terre. Car elle demontre toutes les choses

& a peu pres les moindres en iceulx lieux contenues, comme font villes, portz de mer, peuples, pays, cours des riuieres, & plusieurs autres choses samblables, comme edifices, maisons, tours, & autres choses samblables, Et la fin dicelle sera accomplie en faisant la similitude d'aucuns lieux particuliers, comme si vng painctre vouldroict contrefaire vng seul oye, ou vne oreille.

La Chorographie.

La Similitude dicelle.



LA .I. PARTIE



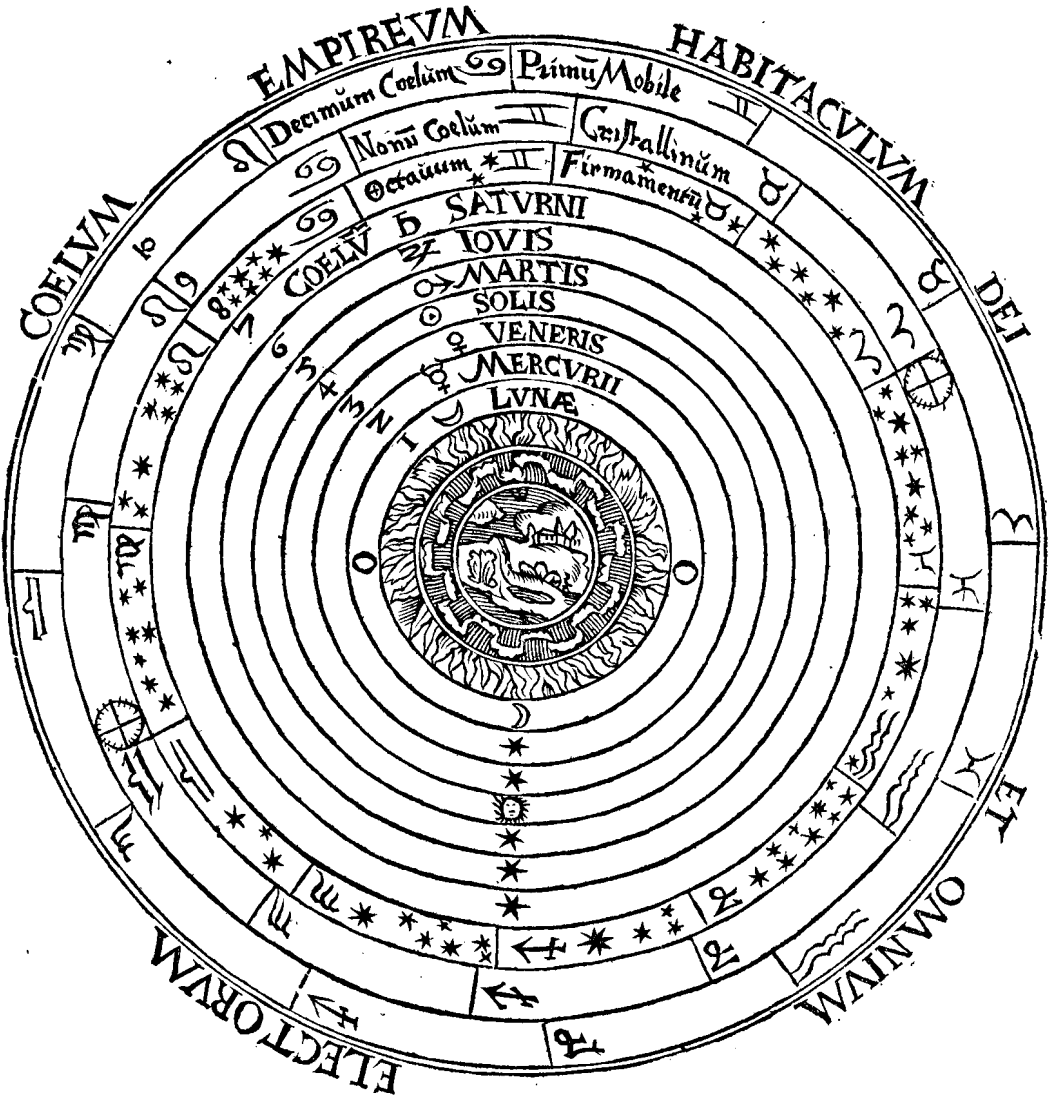
Vant que aulcun a l'estude de la Cosmographie se mecte & auance, premier est il necessaire, que celluy enquierre & congnoisce le fondement, & les principes Dastronomie, qui sont la science & congnoissance des circles de Lesphere. desquelz circles toute la Cosmographie sen vse. Ce que es choses suivantes briuevement se manifestera.

Le deuxiesme Chapitre des mouuemens de la Sphere, & de la diuision des cieulx.



E monde est diuise en deux parties. ascauoir, en la region elementaire ou des elementz, & en la region celestielle, ou des cieulx. La region elementaire continuellement a alteration & changement subiecte, contient en soy les quatre elementz, la terre, leaue, l'air, & le feu. La region celestielle ou des cieulx (laquelle les Philosophes appellent la quinte essence) en sa concauite auironne & en soy enclost la region elementaire, tousiours demourant substance invariable sans se changier ou alterer, & est diuisé en .x. Spheres ou circles: desquelz le plus grant circle tousiours par ordre sphericqment enuironne & enclost le sphere prochain mineur. Au pmier doncqs a le Sphere du feu (qui est le quatriesme element) le Createur du monde a colloque ou mys le ciel de la lune. apres icelle le sphere de Mercure, puis celluy de Venus, puis le ciel de Soleil, puis celluy de Mars. apres celluy de Iuppiter, & puis celluy de Saturne. Et chascun de cieulx na q vne estoille ou planete se mouuant par le zodiacq, au contraire du mouuement du premier mobile, ou de la dixiesme Sphere. Et les corps desdictz espheres ou cieulx sont transparentz. Apres icelx cieulx est le firmament, autrement appelle le ciel ou esphere des estoilles. lequel se tourne sur deux petites roues a lentour du commencement de Aries & Libra de la neufiesme Sphere. Et ce mouuement est appelle des Astronomiens, le mouuement de la trepidation des estoilles fixes. Icelle enuironne & enclost la neufiesme Sphere ou ciel, qui est appelle le ciel cristallin, pource qu'en icelluy on ne voit aucunes estoilles. Et tous ce neuf dessusdictz cieulx enclost le dixiesme ciel lequel est appelle le premier mobile, lequel fait son tour sur les Poles du monde de jour en iour, en l'espace de .24. heures, lequel se fait Dorient allant par le midy vers Occident, tournant par le Septentrion ou minuyt iusques en orient. Et par sa violence fait tourner lesdictes neuf Spheres avecq soy. Auquel ciel nya estoille aucune. Et au mouuement dicelluy resistent toutes aultres Spheres girant au contraire, ascauoir de loccident vers orient. Et tout ce quil ya dessus ceste Sphere ou dixiesme ciel, est immobile: par ce quil ne tourne point. & est dict le ciel Empyre, auquel est le trosne diuin, comme afferment les Docteurs de la loy Christienne.

La Figure & nombre des espheres.



Des Circles de la Sphere.

Chapitre. III.

B.

LA .I. PARTIE

Quelle chose est la Sphere.



A Sphere est vng corps cōtenu d'vne superficie ronde, ayant au milieu de soy vng poinct: & toutes les lignes qui sont protraictes dudit poinct a l'entour iusq's a la circumferance dudit circuyt sont egaulx.

Quelle chose est l'assil de la Sphere.

L'assil de la Sphere (comme dict Diodochus) est le diametre qui passe au trauers de ladicte Sphere, sur quoy elle se tourne.

Les poles ou gons du monde, sont les derniers poinctz ou debouts dicelluy assil, desquelz poles l'ung est vers le septentrion, & l'autre vers midy. Cestuy vers septentrion se nomme le pole articus, boreal ou aussi aquilonaire, et nous appert tousiours en nostre habitation. L'autre vers midy, lequel est appelle le pole antarcticus ou austral & aussi meridional, & est tousiours muche en nostre habitation, & ne le peult on veoir.

Des six grans Circles en la Sphere.

Horizon est vng grant Circle imagine au ciel, lequel diuise ou separe la partie du ciel que l'on voit, de celle que l'on ne voit poinct. C'est a dire, le Circle qui departe le demy esphere ou hemisphere de desoubz, a icelluy qui est sur nous.

Le Meridien est vng grant circle lequel passe par les poles du monde, & le poinct du ciel, qui est tout droict sur nostre teste, & touttefois que le soleil est venu de l'orient iusques a ce circle dessus le horizon est midy, & quant a l'opposite a icelluy circle desoubz le horizon est minuyt.

Lequinoctial est vng Circle diuisant la Sphere en deux parties egales entre les deux poles. Et quant le soleil l'atouche, les iours & nuyts sont egaulx par tout le monde, lequel aduient deux fois lan.

Le Zodyaque (lequel est autrement appelle des Philosophes le circle oblique ou trauers) est celluy, lequel contient les douze signes, & comprend d'une part le circle de Cancer, & d'autre part icelluy de Capricorne. Et deuise ou entretaille lequinoctial par le milieu, & de icelluy est pareillement diuisé, a scauoir es cōmanchements des signes de Aries & Libra. Et ledict Circle du Zodyaque a cause de la transgression des estoilles nommes erraticques ou planetes, est large seise degrez, & est diuisé par le droict milieu, d'une ligne nommee ecliptique, ayant huyt degrez d'vne coste, & autant de l'autre. Et tous les autres Circles sont gressés, & ne ont largeur ne latitude aucune, parquoy se doibuent entendre estre comme vne ligne, & ne se pourront par sens cognoistre au ciel sinon par imagination.

Les noms & figures des signes du
Zodyacque.

Aries	♈	Taurus	♉	Gemini	♊	Cancer	♋
Leo	♌	Virgo	♍	Libra	♎	Scorpi ⁹	♏
Sagittari ⁹	♐	Capricorn.	♑	Aquari.	♒	Pisces	♓

Les noms & figures des sept Planetes.

♄	Saturne	♃	Juppiter	♂	Mars
☉	Sol, le soleil	♀	Venus	☿	Mercur.
		♁	Luna, la Lune.		

IL ya deux aultres grâds circles au ciel nommez Colures, l'ung passe par le circle du Zodyacq par les comenchemens des signes de Aries & Libra, Lesquelz sont les deux signes equinoctiales. Et lautre par le commencement des signes de Cancer & Capricorne. Lesquelz sont les signes solsticialles, & se taillēt par les deux poles en coings sphericales droictes.

Des quatre petis Circles de la Sphere.

Le Circle de Cancer autrement nomme Solsticial de leste, est cestuy qui est distant de lequinoctial vers le Septentrion vingt & trois degrez & trente minutes. Et quant le Soleil atouche a icelluy, a lors se acheue la conuersion de leste, & est adoncques le plus long iour de lan, & la moindre ou la plus briefue nuyct. Et est nomme des Grecz Tropicus, qui vault aultant comme tournable, ou conuersif.

Le circle de Capricorne, lequel est nomme le circle d'hyuer, est cestuy auquel quant le soleil atouche faisant son dernier tour vers midy, & acheuant sa conuersion de hyuer, alors les iours sont au plus briefz de lan, & les nuyts au plus loingz.

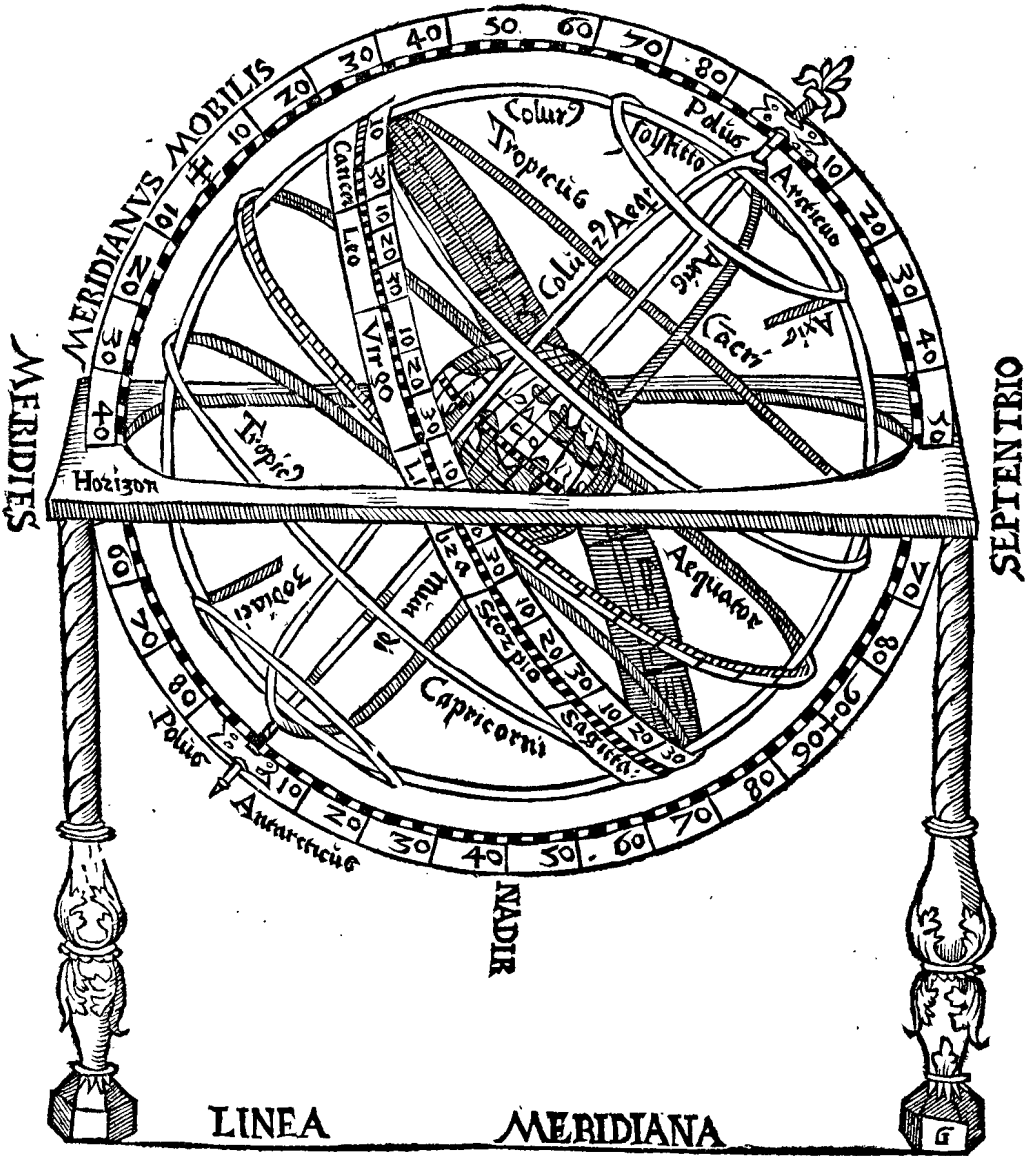
Le Circle Arctique est icelluy, qui de tous costez est distant du pole arctique .23. degrez & trente minutes, & se descript du premier pied de la Vrse mineur.

Le Circle Antarctique est, qui de tous costez est distant du pole meridien .23. degrez & .30. minutes, comme le Arctique du pole de septentrion, & nous est muche soubz la terre.

Voyez yci la Figure des Circles materielz de la Sphere.

LA PERMIERE PARTIE

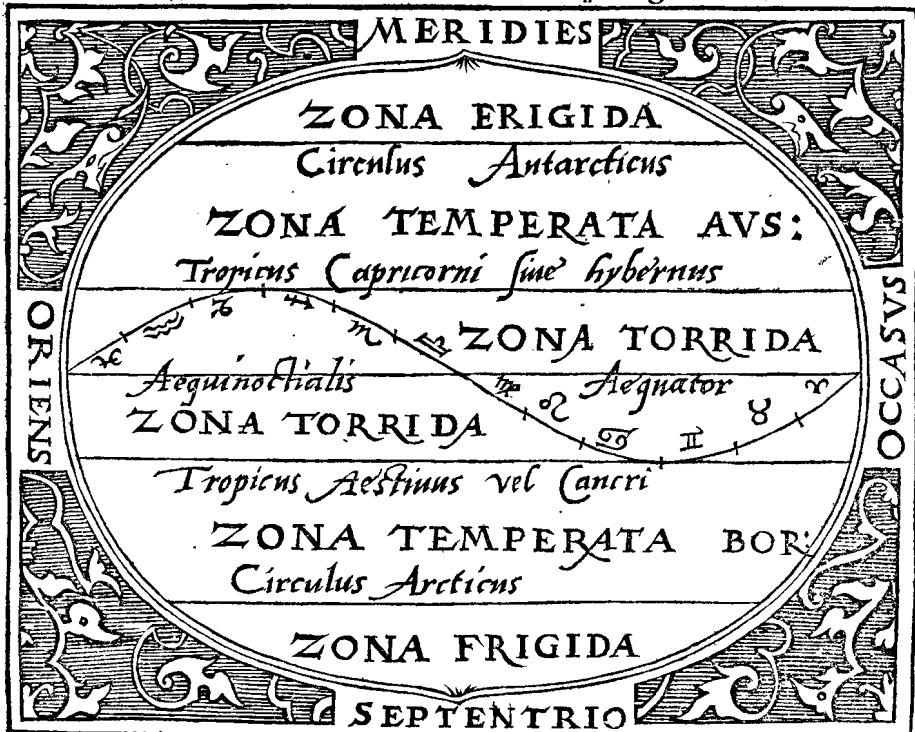
La Sphere ^{Zenith} du monde.



De cinq Zones. Chap. III.

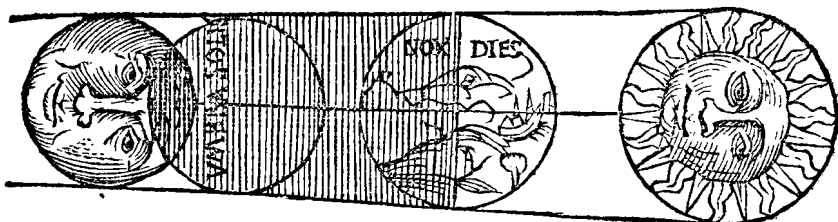


Ource q̄ la superface ou corps de la terre & de laue est rond cōme il appert euidement en leclipse de la lune, (car leur vmbre est samblable a vng corps rond obscur & espes) & est establi ou cōstitue sans aulcun mouuemēt au millieu du monde, elle ha en son enuirōnemēt cinq circles, si cōme ha la Sphere en sa crochure, ascavoir, lequinoctial, les deux tropiques, & les circles arctiq̄ & antarctiq̄. Par lesq̄lz faulx lequinoctial sont diuisez au ciel cinq zones ou ceintures, & aussi autant de Regiōs ou parties en la terre. Desq̄lz circles les deux estant au p̄s des deulx poles pour la grande froidure, a cause q̄ elles sont longtaines du soleil, sont a peu pres inhabitables. La troisieme Region ou zone, laq̄lle est la moyenne des cinqs, situee entre les deux tropiq̄s, a cause du cōtinuel cours du soleil estāt tousiours par dessus la teste, & des rays dudit soleil venāt droictes en icelle region, leq̄l cours est cause de grand chaleur, est pource aussi pareillemēt quasi inhabitable, & est nōmee la region haslee torride ou brisee. Les aultres deux zones ou regiōs situees entre le tropiq̄ de Cancer & de Capricorne & les circles du arctiq̄ & antarctiq̄ a cause q̄lles sont attemprees en challeur & froidure par la challeur de la region haslee ou chalereuse, & la froidure des deux aultres regiōs ou zones froides & extremes sont assēs habitables. Desquelles regions temprees du coste du septentrion nous aultres demourōs en icelluy, & daultre part les Antœci & les Antichtones, gens de laultre coste du monde. ¶ La figure des .5. Zones.

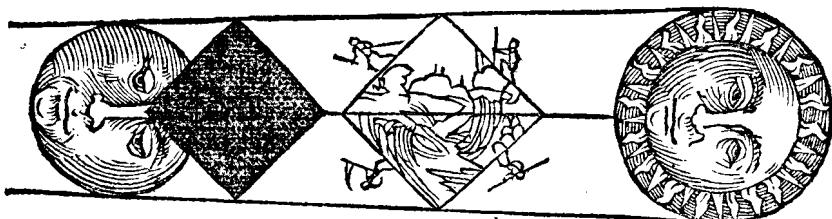


L A I. PARTIE

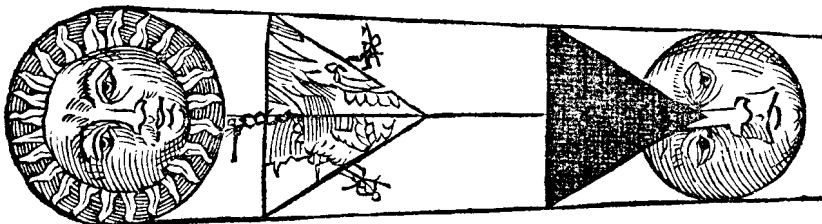
¶ Ceste figure nous domonstre comment la terre est ronde.



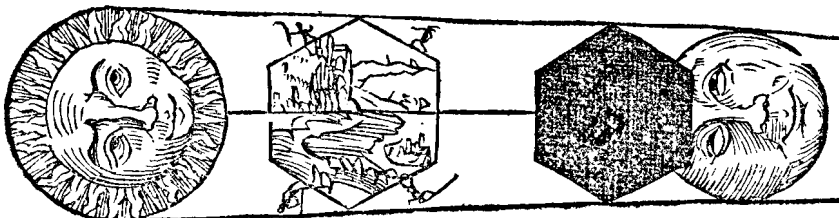
¶ Si la terre estoit quaree ou de quatre coings, lumbr dicelle en leclipse de la lune sembleroit pareillement estre quaree.



¶ Si la terre estoit a trois coings ou triangulaire, lumbr dicelle sembleroit aussi auoir trois coings.



¶ Si la terre estoit a six coings ou sexangulaire, lumbr dicelle sembleroit pareillement estre a six coings, mais on voit tousiours que lumbr de la terre est ronde.



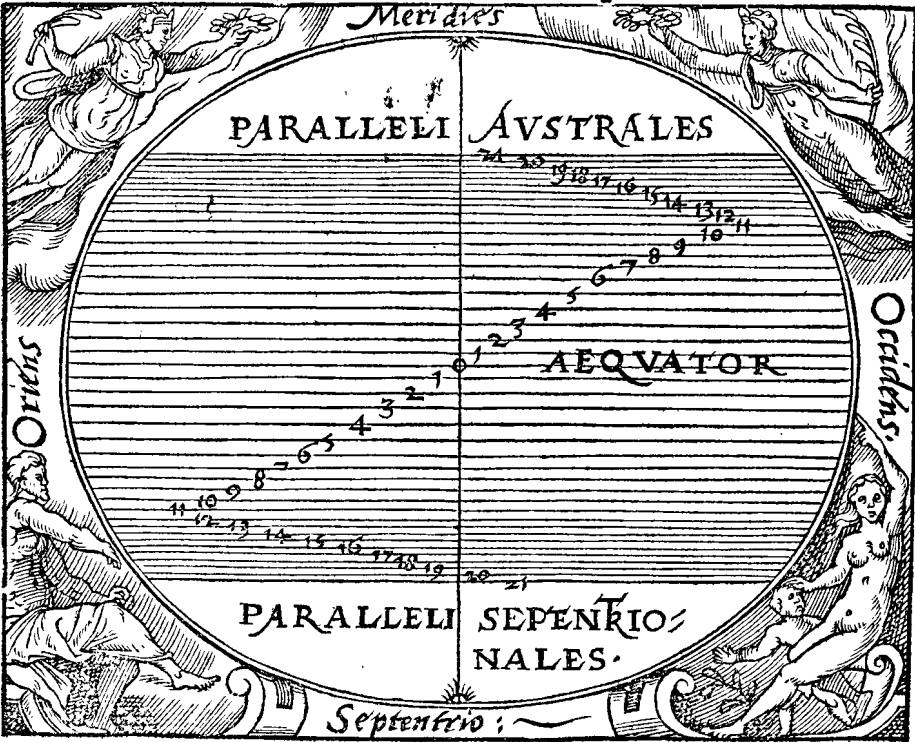
Des Circles Paralleles.

Chapitre. V.



Les Circles Paralleles sont cercles ayant vne mesme distance de tous costez les vngs des aultres, & iamais sil estoit autrement possible de les protraire ou faire sans fin, s'assemblerient. Et ia soit que les paralleles peuent estre faictes selon la volunte de chascun, ayant cognoissance de ycelles (neant moins vceullant suyure les autheurs, & yceulx qui sont exercitez en ceste science, principalement au Ptolomee) les auons separe par certains degrez de latitude lung de laultre, aussy bien en lordonnance de la figure de la terre ronde come en la platte, ainsi quil sera demonstre en la figure icy desoubz, & en la table: toutefois seront separez les vngs des aultres daultant que du plus long iour de lung a laultre ayt a dire pres dung quart dheure. Et en ceste maniere on doit imaginer la difference des aultres paralleles aussy bien vers la Septentrion comme vers midy.

La Figure de la diuision des paralleles.



LA .I. PARTIE

Ceste Table par nombre vous demonstre, combien
chascun parallele soyt distant de Lequino-
ctial vers le pole du monde.

Paralleles	g̃ m̃		paralleles	g̃ m̃		paralleles	g̃ m̃
Pre. paral. ha	4 15		Huytief. ha	30 45		Quinzief.	48 40
Second. ha	8 30		Neufief. ha	33 40		Sezief.	51 50
Troisiefme ha	21 4		Dixief. ha	36 24		Dixsept.	54 30
Quatrief. ha	16 35		Onzief. ha	39 0		Dixhuyt.	56 30
Cinquief. ha	20 30		Douzief.	41 20		Dixneuf.	58 20
Sixiefme ha	24 15		Trezief.	43 15		Vingt.	61 10
Septiefme ha	27 30		Quatorzie.	45 24		Vingtvng.	63 16

Des Climats . Chapitre. VI.



Ar cy deuant les Astronomiens ont diuise la latitude de la terre en sept parties, lesquelles ont appelle Climatz. Et selon les Astronomiens du temps present, nous auons reparty & diuise ladicte terre en neuf Climatz. Clima doncqs est vne espace de la terre enclos entre deux lignes paralleles, auquel espace, lon voit clerement que lhorloge est change de demy heure, car allant de lequinoctial vers les deux poles, les iours deuiengnēt tousiours plus & plus inegaulx. Pource le quantiesme en nombre q̃ aulcun Climat soit du equator, ou lequinoctial, daultant de demie heures surmonte le plus loing iour de cestuy lieu les douze heures. Il fault aussi noter, que les Climatz prennent leurs noms des citez, villes, riuieres, royaulmes, isles, & aussy daulcunes montaignes renommées. Pource le p̃mier climat est dict dia meroes, a dia q̃ vault a dire en grecq par, & meroc, laquelle est vne cite en Aphricque a cause que le milieu de ce climat passe par ycelle cite. Le second est dia Syenes car le milieu de icelluy climat passe par syenen, laquelle est vne cite en Egipte gisant soubz le tropicque de Cancer. Le tiers climat dia Alexandrias. Le quart dia rhodou. Le quint dia rhomes. Le sixiesme dia pōrou. Le vije. dia boristhenous. Le viije. dia Ripheon. Le. ixē. dia damas. Et les Climatz vers midy ont les mesmes noms, sauf que lon doit meētre deuant vne preposition ou parole grecque Anti, qui est aulrant a dire, comme contre ou a lopposite, cōme Antidia meroes, Anti dia Syenes, & ainsi pareillement des aulres.

Sensuyt la demonstration des Climatz
dessusdicts par figures.



La Table Arithmetical des Climatz, avecq les degrez & minutes, selon leurs commencemens, milieux, & fins.

	Commencement	Milieu	Fin.
Degrez du largeur	ḡ m̄	ḡ m̄	ḡ m̄
Premier Clima	12 45	16 35	20 30
Second Clima	20 30	24 15	27 30
Troiesme Clima	27 30	30 45	33 40
Quatriesme Clima	33 40	36 24	39 0
Cinquiesme Clima	39 0	41 20	43 30
Sixiesme Clima	43 10	45 24	47 15
Septiesme Clima	47 15	48 40	50 20
Huytiesme Clima	50 30	51 50	53 10
Neufiesme Clima.	53 10	55 30	56 30

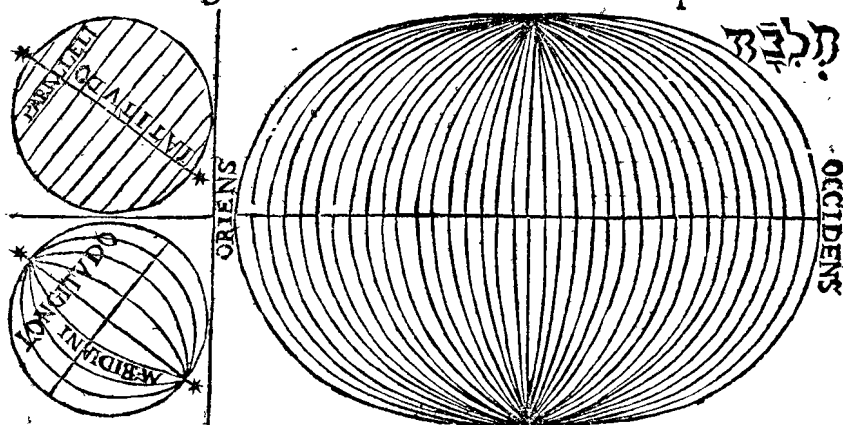
LA .I. PARTIE

De la longitude de la terre. Chap. VII.



A longitude de aulcun lieu (comme dict Vernerus) est vne partie du lequinocctial ou equator, compris entre le meridiem dicelluy lieu, & le meridiem des Isles fortunees. Car les anciens Geographiens du temps passez veuillant monstrer le superficie de la terre, & enquerir l'espace ou distance des lieux par pas ou pieds, ont premierement mis le premier degre de la longitude vers occident, aux Isles fortunees, lesquels au present sont appellez les Isles de Canaire. Et ainsy apres selon l'ordre des nombres allant par le midy vers l'orient, ont monstre le lenuironnement de la terre, laquelle longitude nous lauons mis icy dessoubz en vne figure egalle ou platte (quon appelle vne Mappe) par lettres Hebraicqs. Car la longitude de la terre regardant le mydi, precede de la main droicte vers la fenestre a la maniere qu'on doibt lire Lhebreiu: et vault Lhebreiu Helicha haaretz, qui est autant a dire, comme le chemin ou le passaige de la terre. Mais par quel moyen & artifice on pourra trouuer la longitude de chascun lieu, nous en brieuf monstrerons aux propositions qui sensuyuent, & par la grace de Dieu plus parfaictement mettronz en aultre temps avecq Lastrolabe & le plain Metheoroscope: icy seulement fera monstre aux dictes propositions, en quelle maniere lon pourra enquerir & trouuer la longitude du monde en vng corps rond & au plat, car la longitude sera diuisee par les meridiains, lesquels se rencontrent au tour des poles. Par quoy les degrez qui mesurent l'arc de lequinocctial, compris entre le premier degre de la longitude, lequel cloist loccident & le meridiain qui passe par le lieu de vostre demourance, sont appellez les degrez de la longitude.

La Figure du dessusdicte estendue au plat.



La longitude de la terre.

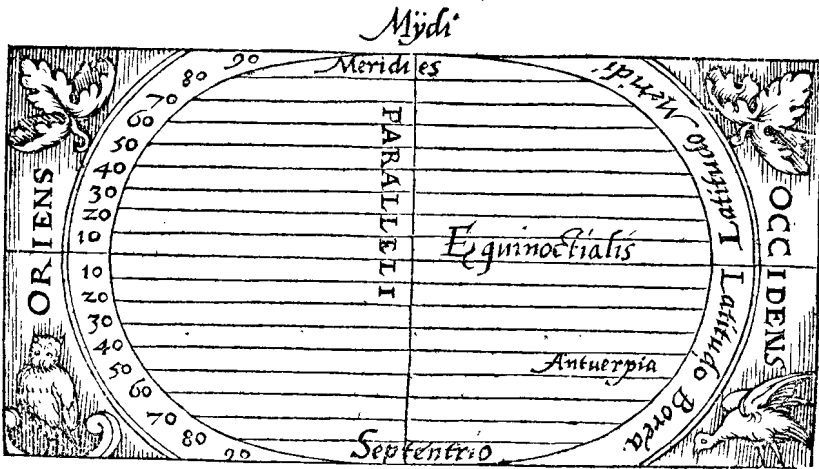
De la latitude de la terre & lieux.

Chapitre .VIII.



A latitude de la region ou demourance est vne partie du mesme meridian compris entre le poinct qui est dessus la teste & entre lequinocctial. Et est dugne mesme quantite avecq leleuatiō du pole dessus le horizon, fors quil ya vne petite differēce au regard entre eulx, car la eleuatiō du pole est larcq ou crochure du meridiai prins entre le pole du monde & le horizon. Et la latitude daulcun lieu est larcq du meridiai contenu entre le zenith, lequel zenith est le poinct droict dessus le chief & le cercle du equinoctial ou equator. Et ces deux parties du meridiai cōme monstre lautheur de la Sphere, sont egaulx. Le nombre doncq de la latitude de la terre, est mis a la Mappe & au le globe aussi par entier & egal de dix en dix, aussy bien vers le septentrion comme vers midy, & aussi pareillement le nombre de la longitude.

La Figure du dessusdict.



DAuantage affin qu'en nostre compte ny aye aulcūe faulte, nous auons adiouste icy desoubz vne figure ou instrumēt, auql auons entrepris de monstre la vraye latitude daulcunes citez ou villes, & la eleuation du pole estre egaulx lung a lautre. Pource faire auez vng horizon mobile ou changeable, lequel pourrez haulser & abaïsser vers le septentrion, selon que le nōbre des degrez de la eleuation du pole

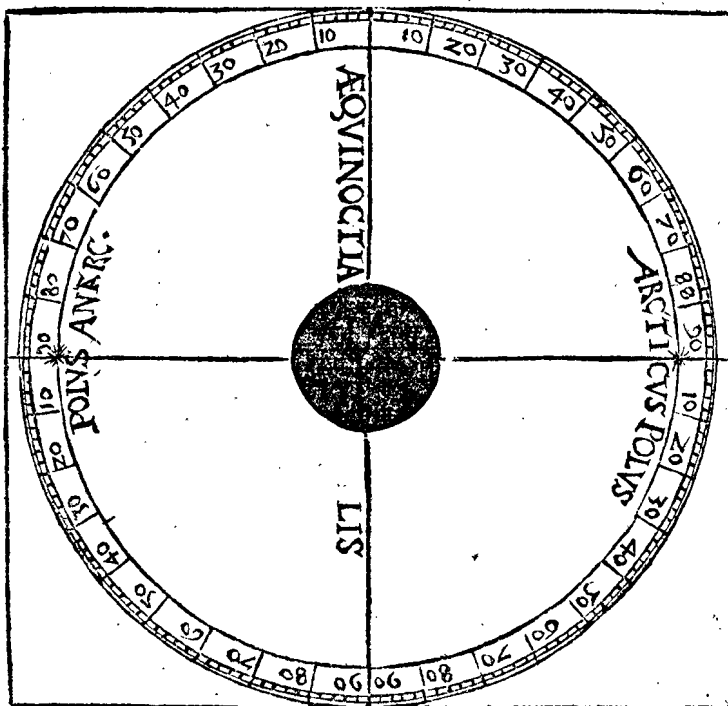
L A . I. P A R T I E

a la certaine & vraye eleuation requiert. Et voirez quil y aura aultant de degrez du meridiaïn, comptant du circle equinoctial iusques au zenith de lhôme, comme il y aura de larcq dudidct meridiaïn, entre le pole du monde & le circle du horizon.

Corrolaire ou addition.

LE Zenith de la teste est tousiours egallement distant de tous costes du horizon, cest a dire .90. degrez ou vng quadrant. Pource est appelle ledict zenith ou poinct, le pole du horizon. Et en quelque lieu ou place que la psonne soit, tousiours la moictie du ciel ou ladicte hemy sphere (oste tous les aultres empeschemens) luy appert. Et pource daultant que aucune personne se departe du lequinoctial, allant vers le septentrion ou midy, daultant se muche le horizon dune part deffoubz le pole, & daultre part se eslieue daultant sur le pole a lopposit.

Les quelles choses a plus plain vous verras
en cest instrument.



☉ La maniere comment on pourra cerchier la haulteur, ou eleuation du pole, & la latitude de la terre par vng singulier instrument.

Chapitre . I X.

Pour auoir lintelligence du present Chapitre, il est besoing de mettre aucunes propositions, lesquelles declairent plusieurs manieres comment on doibt vser dudict instrument.

La premiere proposition.



I vous desirez scauoir artificiellement chascun iour quant il vous plaira la haulteur du soleil dessus le horizon. Haulsez ce present liure avecq la figure qui sen suyt le dessus desoubz, & le deuant dudict liure vers le soleil, de sorte que le perpedicle ou plomb quitient a la corde du signe c, pende franchement sur le perpendicle de la figure paincte. Et mettez le triangle mobile avecq le pinnacide contre les rays du soleil, de sorte

que la face de linstrument soit le desoubz du liure a la main subleuez ou abaissez petit a petris angles avecq le pinacide



la plus haulte partie de lumbre du pinnacide, tombe droict sur la ligne de lumbre. Ce faict considerez combien de degrez est esseue le index ou la monstre du triangle sur le horizon. Et le nombre desdicts degrez est en cest instant la haulteur du soleil.

tourne vers vous, & faictes q fenestre se eslieue. Derechiefit le triangle ou la figure de vers le soleil iusques ad ce que

La second proposition.

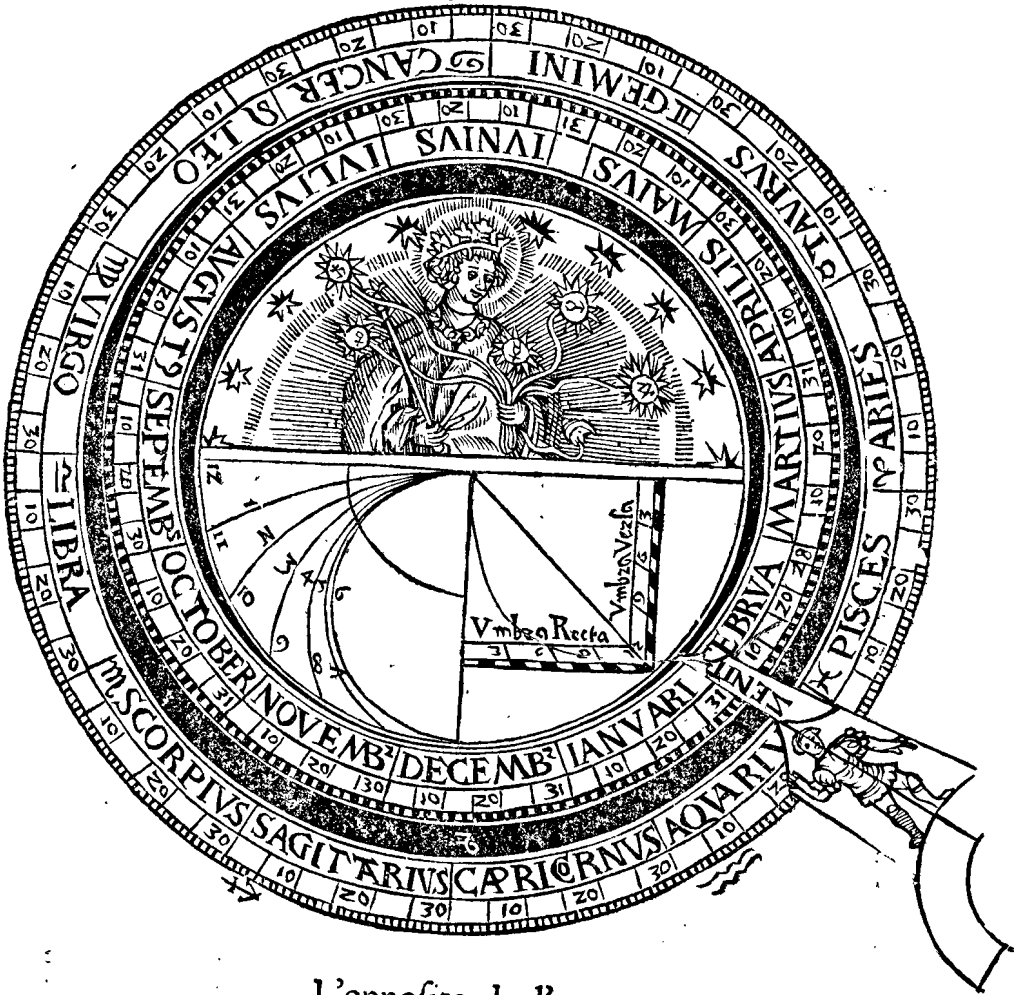
SI vous desidez scauoir comment on pourra enquerir le vray lieu du soleil de chascun iour hors la figure Theoricque dudict soleil.

Prenez au circle des iours des mois, le iour duquel vous voillez scauoir le degre du soleil. Sur lequel estenderez le fillet du centre ou milieu de la figure Theoricque du soleil, & ce ainsy estendu sur le dernier circle, vbus demonstrera le signe & degre dudict signe, leq̄l le soleil tien dra en ycelle iournee. Mais en lan bissexte apres la fin du mois de Februrier iusques a la fin de lannee, il fault adouster vng iour dauantaige a ce iour que lon veult scauoir ledict lieu du soleil. Et comptes au circle ou limbe des mois, le fillet demonstrera le vray mouuement du soleil sur le midy.

LA I. PARTIE

La Figure ou instrument Theoricque, ou contemplatif du soleil est qui sensuyt .

L'aux du Soleil.



L'opposite de l'aux.

La troiefme proposition.

Pour trouuer la haulteur ou eleuation du pole sur le horizo chascū iour & pour chascune heure certaine du iour, se dauenture vous esties en quelque pais estrāge. Prenez pour ycelle heure la haulteur du soleil, cōme deuāt est dict. Et puis pendant les perpēdicles ou plombs droictement, tournez & retournez l'instrumēt ou la figure iusques ad ce que l'entretaillemēt de l'heure prinse, & la ligne parallele du degret du soleil, auquel il est ce iour, soit menee ainsy droictement de soubz le perpendicle du triangle, & le index ou trace de la roue, laquelle appert oultre la circumference ou peripheriē de ladicte roue, demonstre la haulteur du pole du lieu la ou vous estes alors. La maniere comment lon pourra paruenir a la cognoissance de la haulteur du pole par les estoilles de nuyct enseignerons ailleurs.

La quatriefme proposition.

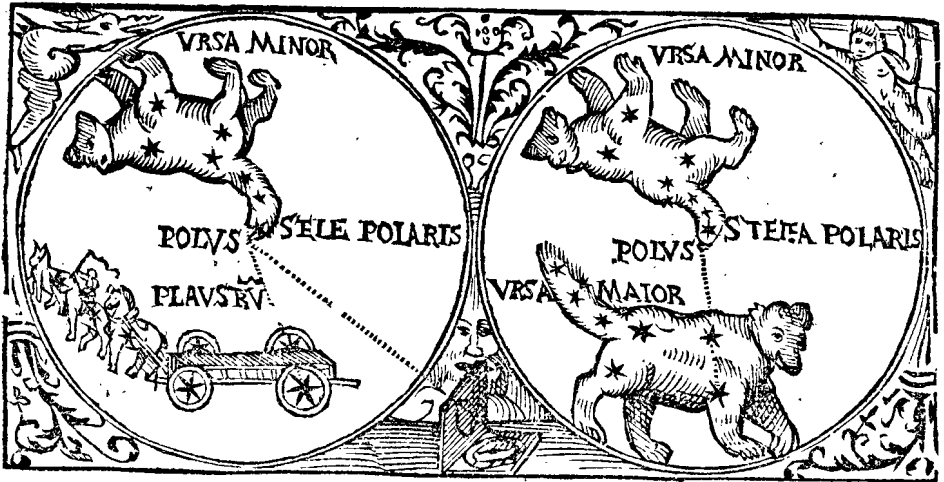
Pource que l'estoille du pole, dempres laquelle arrēste le poinct ou haultesse du mōde immobile, n'est cogneue, par deux moiens a celle cognoissance pourez facilement paruenir en la maniere qui sensuyt. Entendez par imagination vnē ligne droicte des deux derniers estoilles du chariot, iusques a la plus prochainē estoille du pole, laquelle est appellee des maronniers l'estoille de la mer, & des Astrologiens Alrukaba. La figure & situation desdictes estoilles, lesquelles sont semblables a vng chariot, pouez veoir en la figure qui sensuyt. Au quelle la ligne produict par poinctz monstre l'estoille du pole, non point que elle soit le vray pole, mais la plus prochaine estoille dudidt pole.

Ou aultrement.

Mettez le compas ou quadrant (duquel vsent ceulx qui vont en chemin) comme lon ha de coustume, & si vous estendez la veue au long du fillet ou languette dudidt compas iusques au firmament, trouuerez avec les rays de voustre veue le pole septentrionale, lequel est aultrement dict Arcticus, Borealis, ou Aquilonarius, sur lequel le monde se tourne. Et le vray pole du monde, est le poinct qu'on imagine, sans le pouoir comprendre par quelque sens de nature, apres duquel la dessusdicte estoille se remue & fait son cours a lentour.

La samblance ou similitude dudidt
enseignement par
Figure.

LA .I. PARTIE



La cinquiesme proposition.

LA maniere commēt on pourra scauoir lheure vsuelle du iour hors des rays du soleil, ayant la haulteur du pole selon quil ha este demontre aux propositions dessusdictes, ou prinse la haulteur hors la table des regions ou pais. Mettez lindice de la roue qui tourne sur les degrez de la haulteur dudict pais ou lieu, & attachez ladicte roue p dessous avecques cyre, affin que ledict index demeure tousiours en ycelle regiō a ladicte haulteur. Ce faict, haulses le liure avecq la figure iusques ad ce q̄ le fillet du. c. pende sur le perpendicle imprime a la figure. Apres esleuez & adressez le pinnacide contre les rays du soleil a angles droictes. Et haulses & abaissiez le trigonum ou triangle mis au deuant du soleil, iusques ad ce que lumbre du pinnacide tumbes sur les lignes de lumbre: ayant tousiours regard au perpendicle imprime: & che voyāt len-tretaillement du fillet & des lignes paralleles menees & guidees des degrez du soleil a larcq des heures, vous monstrera clerement lheure & les minutes, ou quartiers des heures, soit deuant ou apres midy, selon que le temps le requiert.

La sixiesme proposition.

SI vous voulez facilement trouuer a q̄lle heure le soleil se lieue & se couche par tout le monde la ou il vous plaira. Mettez le index de la roue sur leleuation du haulteur du pole du pais ou ville, a laquelle vous voulez scauoir le temps du soleil leuant ou estouchant, procedes selon la ligne parallele menee du degre du soleil note au debout pres les douze heures, iusques a la ligne du horizon, & la ligne parallele la ou qu'elle touche lhorizon, entre les lignes des heures, vous monstrera quant le soleil se lieue & quant il se couche audict pais,

¶ La septiesme proposition.

Pour compter en brief la longueur des iours & nuycts artificielz, Pose qu'ayons le poinct du soleil leuant & du soleil couchant selon la droicte haulteur du pole, comme vous est mōstre en la proposition dessus escripte. Comptez les heures du dessusdict poinct, & les parties desdictes iusques a l'heure de .12. & aurez la moictie du iour. Et se vous doubles ledict nombre des heures, depuis le poinct du soleil leuant iusques a l'heure du midy, aurez la longueur du lentier iour artificial. Laquelle espace est la demeure, q̄ le soleil faict depuis quil se lieue sur le plus hault hemisphere, iusques ad ce que ledict soleil est couche. Et pour scauoir la longueur de la nuyct, il ne fault que soustraire de .24. heures, les heures depuis le soleil leuant iusques au soleil couchant. Et ce quil demeure, est le temps que le soleil detient depuis quil se couche, iusques ad ce quil se lieue, & occupe le hemisphere ou demy circle du monde nõ veu, & ce tēps est la longueur de la nuyct.

¶ La huytiesme proposition.

Pour trouuer hors dudict instrument le poinct du iour ou de laube & le vespre qu'on appelle communement entre le chien & le loup.

Laube ou poinct du iour, on appelle en latin Crepusculum matutinum, est le temps entre le cler iour & la nuyct, quant lair commence a reluyre, maiz du soir quāt le soleil cest retire, & la nuyct cōmence a venir, ce temps est appelle crepusculū vesperme dict est) entre le chien & le loup.



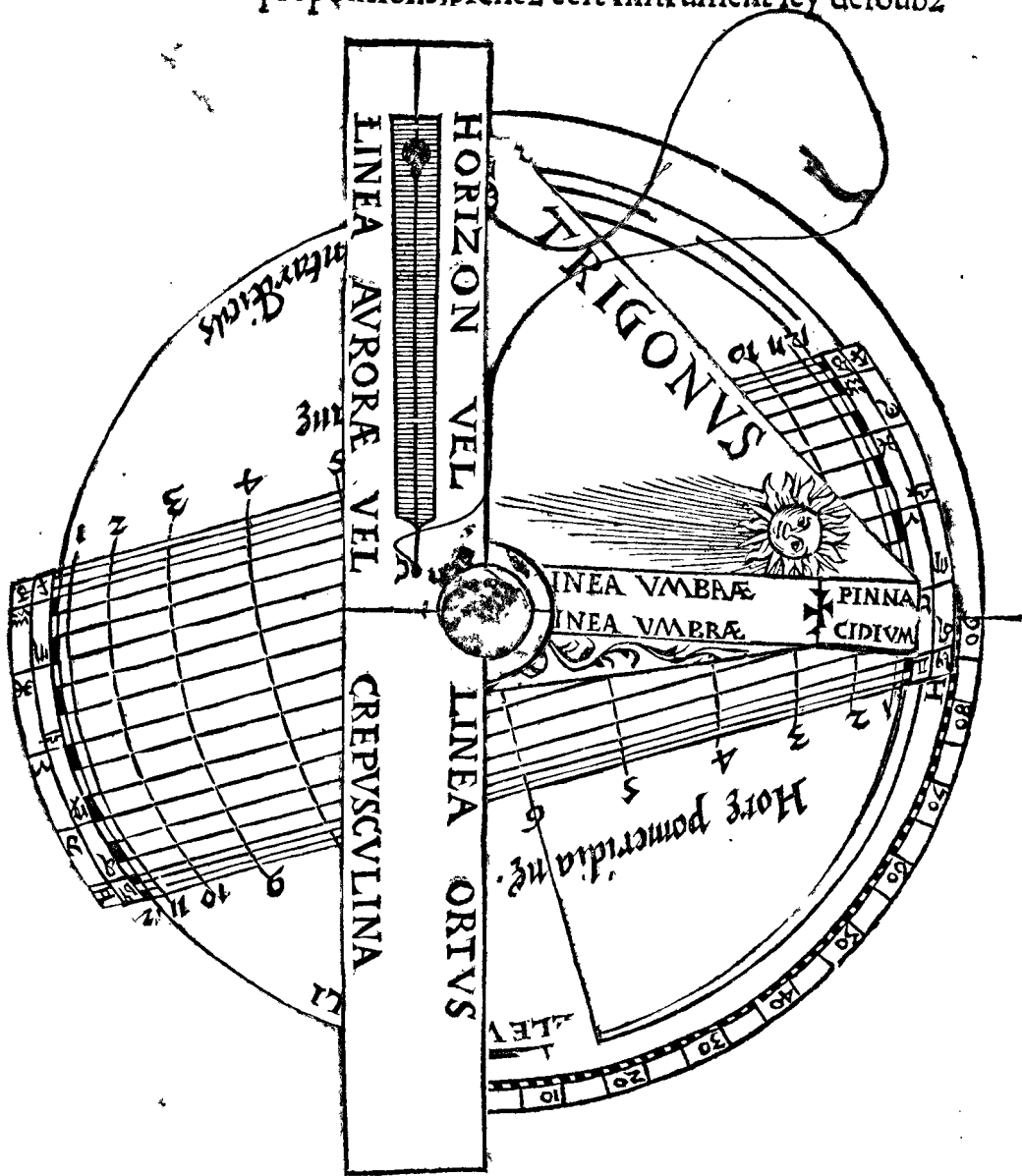
ment doncq̄s scauoir, le temps & l'heure du soir, prenez le degre du soleil au zodyacq̄ soubz le horizon, & faictes vne ligne parallele dicelluy zodyaque iusques a latouchement de la ligne crepusculine, & le touchemēt ensembles desdictes lignes (ayant regart aux heures) vous monstreront le poinct du iour, & la fin du iour au soir: car heures du deuāt midy vous demonstreront laube, & les heures apres midy le vespre ou poinct & commencement de la nuyct.

¶ La neuuesme proposition.

Si vous voulez chercher la haulteur du soleil sans les rays dudict par toutte eleuation du pole & heure du iour. Mettez le index ou monstre de la roue sur le degre de la eleuatiō, de laquelle vous voulez en querir ou chercher la haulteur des heures. Ce ainsi faict, leues en hault le liure avecq̄ l'instrument, ainsi que tousiours le filet ou perpendiculaire du poinct. c. cōme deuant est dict, soit droict au perpendiculaire imprime. Apres effleuez & abaissez la figure triangulaire ou trigonum iusques a ce que le fillet du triangle pende sur l'heure que vous voules, & le degre du signe, & comptez les degrez & minutes, lesquelz mōstrera l'indice ou le monstre. Notez apres cest haulteur en voustre tablet soubz le poinct de ladict heure vis a vis du signe, sur lequel auez dresse le fillet. Et a ceste maniere passez auant avecq̄ la haulteur des aultres heures & signes. Ceste chose est fort proufitable a ceulx qui font Horoloiges, Cylindres, Quadrans, aumeaulx astronomiques, &c.

LA .I. PARTIE

Pour auoir l'intelligence ou l'entendement deffusdictes
propositions,prenez cest instrument icy desoubz



Comment on pourra enquerir la longitude des Regions,
Prouinces,citez, villes, & aultres lieux semblables.

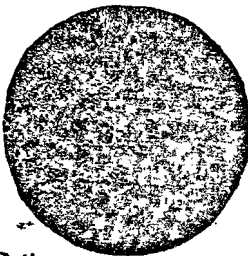
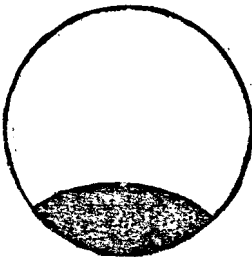
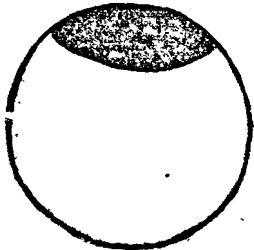
Chapitre . X.



SI vous voulez facillemēt trouuer la longitude d'aucun pais, cite, ville ou lieu, par le cōmēcemēt du defect ou Eclipse de la lune, Prenez garde du cōmencemēt de ql̄q̄ eclipse d'aucū lieu duquel ne scauez la longitude: et se dauēture il accorde en les mesmes heures & minutes avecq̄ leclipse prins hors de la table desdictes mise icy dessous, vo⁹ direz q̄ ladicte ville ou lieu aura le Meridien & la mesme lōgitude de la ville Leifsnich. Car les eclipses qui sensuyuēt, sont calcule sur le Meridiē de ladicte ville de Leifsnich, laquelle est situee guere loings du pais de Boheme en Mysna en Alemaigne, & la lōgitude dicelle ville est de .30. degrez & .20. mi. Et sil ya differēce du cōmēcemēt de leclipse aux tables, il fault q̄ ce lieu ayt vng aultre meridien & diuerse longitude. a la dessus d'ville de Leifsnig, laq̄lle longitude trouuerz en ceste maniere. Otez le nombre des heures & mi. de leclipse, ascauoir le moindre du meilleur, & changez ou conuertez la differēce en degrez, & mi. de degrez, en ceste maniere. Pour chascūe heure prenez .15. degrez: pour .4. mi. vng degre, & pour chascūe mi, dune heure. 15. mi. d'ung degret. Apres adioustes ledit nombre qui est aduenue par ladicte addition au nombre des degrez de la longitude du meridiē de Leifsnich, Se ledict lieu est plus vers lorient ou q̄ le nombre des heures soit plus grāt, & sil est plus vers l'occidēt, ascauoir, se le nombre est mineur q̄ icelluy qui vous aues trouue a la table des eclipses icy dessous mises, il les fault substraire. Et ce ainsi fait, vous aurez la lōgitude dicelluy lieu, laq̄lle vous estoit parauant incogneue. Et ferez semblablemēt avecq̄ les eclipses faictes sur quelque aultre meridiē.

Icy sont mis les Eclipses sur le Meridain de Leyfsnich.

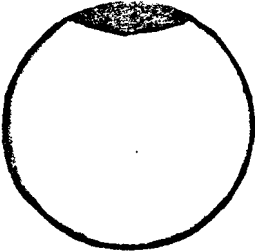
1538	1538	1541
Jours. Heures. Minu.	Jours. Heures. Minu.	Jours. Heures. Minu.
13 13 44	6 4 43	11 15 00
De May	De Nouembre.	De Mars



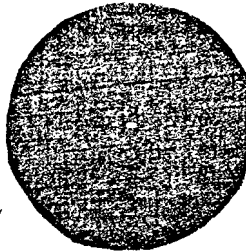
D ij

LA I. PARTIE

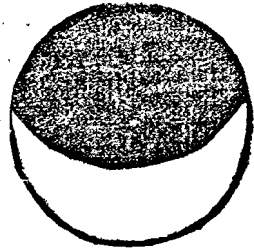
1542
 Jours. Heures. Minut.
 1 8 17
 De Mars



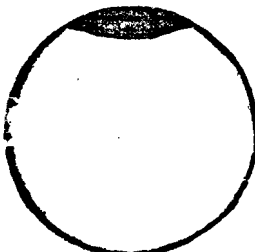
1544
 Jours. Heures. Minut.
 9 16 44
 De Janvier



1547
 Jours. Heures. Minut.
 4 9 11
 De May



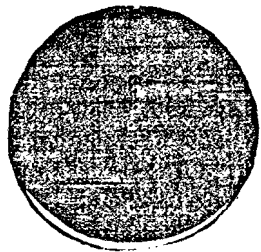
1547
 Jours. Heures. Minut.
 28 3 30
 De Octobre



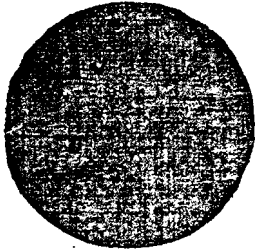
1548
 Jours. Heures. Minut.
 22 9 46
 D'april



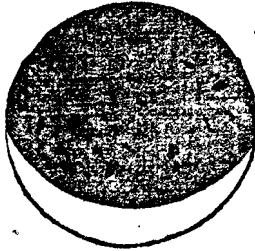
1549
 Jours. Heures. Minut.
 11 14 37
 D'april



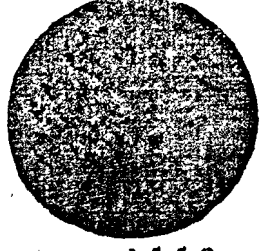
1551
 Jours. Heures. Minut.
 28 6 50
 De Septembre



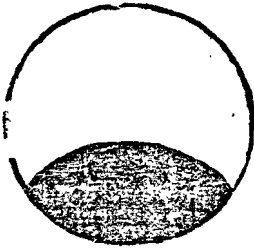
1554
 Jours. Heures. Minut.
 8 13 16
 De Decembre



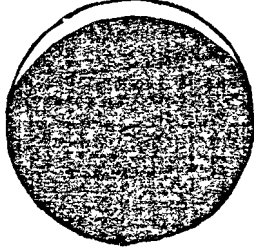
1555
 Jours. Heures. Minut.
 4 14 8
 De Juin



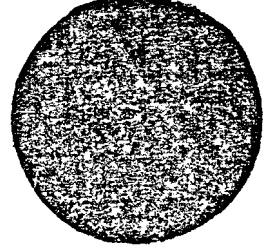
1556
 Jours. Heures. Minut.
 16 13
 De Novembre



1558
 Jours. Heures. Minut.
 2 11 8
 D'april



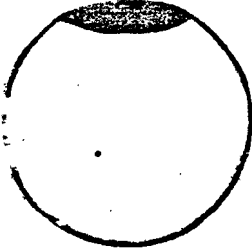
1559
 Jours. Heures. Minut.
 16 3 53
 De Septembre



DE LA COSMOG.

Fo.XV.

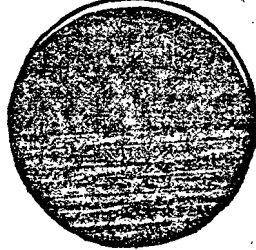
1560
Jours. Heures. Minut.
11 16 27
De Mars



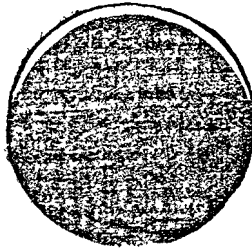
1562
Jours. Heures. Minut.
15 14 31
De Juillet



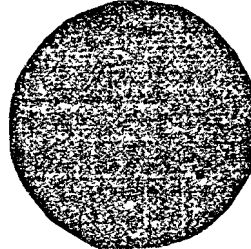
1563
Jours. Heures. Minut.
5 7 19
De Juillet



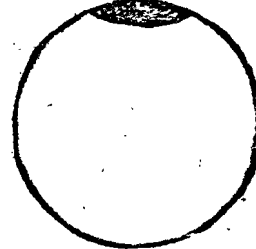
1565
Jours. Heures. Minut.
7 12 16
De Mars



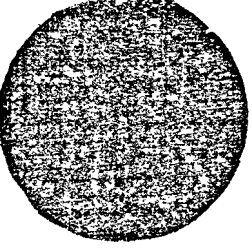
1566
Jours. Heures. Minut.
28 3 21
De Octobre



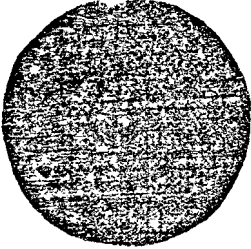
1567
Jours. Heures. Minut.
17 14 31
De Octobre



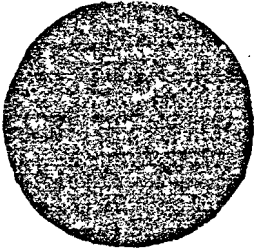
1569
Jours. Heures. Minut.
2 15 16
De Mars



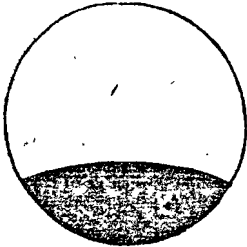
1570
Jours. Heures. Minut.
20 5 33
De Seburier



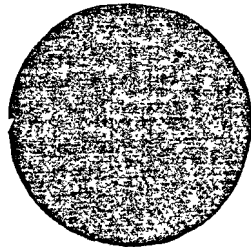
1570
Jours. Heures. Minut.
15 7 48
De oust



1572
Jours. Heures. Minut.
25 8 30
De Juing



1573
Jours. Heures. Minut.
8 6 37
De Decembre.



LA .I. PARTIE

¶ Pour trouuer le dessusdict aultrement avecq le baston des Astronomiens, lequel est nôme Baculus Iacob par le mouuement de la lune & des estoilles fichees.



Euant que ie commenceray a monstrier ladicte maniere, i'ay propose de môstrer la maniere de faire ledict baston des astronomiens, selon la science de la Geometrie. Premieremêt fe- rez vng demy circle sur le cêtre ou millieu. f, lequel soit. a, b, c. Et hors ledict centre. f, tirez vne lingne a angles droictez, iusques la circumference, laquelle aye la longitude de .5.6. ou .7. pieds (car selon la longitude de la ligne doibt estre fait le baston de quelque boiz ferme & fort côme de chesne, & quil soit de la grosseur dung doigt) & que ledict baston touche le demy circle au poinct. b, & sera ainsi diuise le demy circle en deux quarts ou quadrans, asscauoir. a, b, & b, c. Ce ainsi fait, prenez lung pied du cōpas, & le mettez sur le. f, & estendez laultre pied a la latitude dune paulme, faicte ainsi avecq le pied mobile deux poinct. lūg vers le. a, & y mettez vng. g: & laultre vers le. c, & y mettez vng. h. Puis laissez ainsi le compas sans estendre ou clore, & mettez lung pied sur le poinct du. b, & avecq laultre pied faictez vng circle obscur ou cache, quō ne le voye guerre, auquel seront tirees les lignes attouchâtes venât hors des deux poinct. lesquelz sont a lentour de. f, & les mesmes lignes. g, d, & h, e, seront lignes paralleles ou ayât vne mesme distâce de la ligne. f, b. Apres partez ledict quart ou quadrāt. a, b. & aussi. b, c, en .90. degrez ou pars en ceste maniere. Premieremêt en trois pars egaulx & chascun diceulx en aultres trois pars, & chascun diceulx en deux pars, & puis a la fin en cinq: sur lesquelz pars & sur le centre de. f, ioindrez vostre reigle & tirez des signes obscures & petites par tous les degrez, & la ou les lignes protraictes ou tirees toucherōt ou couperont les lignes. g, d, & h, e, metterez quelq signe. Ce ainsi faict il fault protraire des signes depuis les poinct. de. g, d, iusques a les opposites de. h, e. Lesquelles lignes par trasuers entretaillet le demy diametre. f, b. Apres faictez le baston selon la longitude de. f, b, le quelle baston aura toutes les diuisiōs de la ligne. f, b. Doncques le nôbre des degrez vous mettres cōmençât du poinct. f, vers le. b, selon que la diuision des degrez requyert. Faictez apres vng aultre baston de la longueur quil ya du poinct. g, iusques au poinct. h, ou selon la ligne. d, e, & au millieu dicelluy vng pertuis ou petite fente, auquel se peult mouuoir aux angles droictez au grant baston pour haulser ou abaïsser comme lon veult. Et ainsi sera ledict baston parfaict, duquel pourrez prendre la forme qui sensuyt.

¶ La maniere comment on pourra vser dudidct baston.

A Pres que nous auons monstre la maniere comment que le baston astronomicque doibt estre fait, auons propose, demonstreraussy comment on en doibt vser. Si doncques la longitude daucun lieu ou vile vous est incogneue & la desyrez scauoir. Premieremêt cerchez hors

hors des tables astronomicques le vray lieu ou mouuement de la lune, selonc la longitude, au temps de vostre consideratiō a quelque certain lieu, auquel les radices des tables sont calculees & verifiees. Oultre ce, le degre de la longitude d'aucune estoille fiche peu ou riens differēte de la ligne ecliptique, laq̃lle estoille fiche procede ou ensuyt la plus prochaine du mouuement de la lune. Comptes apres la distāce quil ya entre la lune & l'estoille fiche. Apres que vous aurez trouue la distance de la lune & de l'estoille fiche, mettez le bout du baston de. f. sur la veue d'ung oeil a yāt l'autre clos. Et ce faict haulsez ou abaissiez le petit baston sur le grād baston, iusques a ce que voirez a lung debout dudict baston le cētre ou milieu de la lune, & a l'autre debout l'estoille fiche de laquelle aurez comptee la differēce entre la lune & ycelle estoille fiche. Et cestuy petit baston traufere ou pinnacide vous demonstrera audict temps de vostre consideration les degrez & minutes de la distāce quil ya entre la lune & l'estoille fiche. Ce ainsi acomply recueilliez de rechief la distance de la lune & de l'estoille fiche que vous auez cōptee par auant, & ostez le moindre nombre du maieur, & vous demourera la derniere difference, laquelle se peut nommer la diuersite du regard, & ycelle differēce repartie ou diuisee par le mouuement de la lune qu'elle faict en vne heure, y l vous fortira le temps auquel la lune a eu ou aurat la mesme distance de l'estoille fiche que vous auez comptee par auant. De rechief changez le temps ainsi trouue en degrez & minutes, comme est dessusdict en la obseruation des eclipses. A la par fin il conuiēt adiouster ou oster le nombre produit des degrez & minu. au meridiē auquel la table (par laq̃lle auez compte le mouuement de la lune) est calculee & verifiee. Cōme si l'espace ou distāce de la lune & de l'estoille fiche de ta consideration ayt este mineur, il fault adioindre les degrez & mi. a quelq̃ meridiē ou longitude cogneue, & le lieu de vostre consideratiō sera plus vers l'orient. Et si l'espace ou distāce est plus grande, il fault soustraire les degrez & mi. de la lōgitude cogneue car cestuy lieu de vostre consideration sera plus vers l'occident.

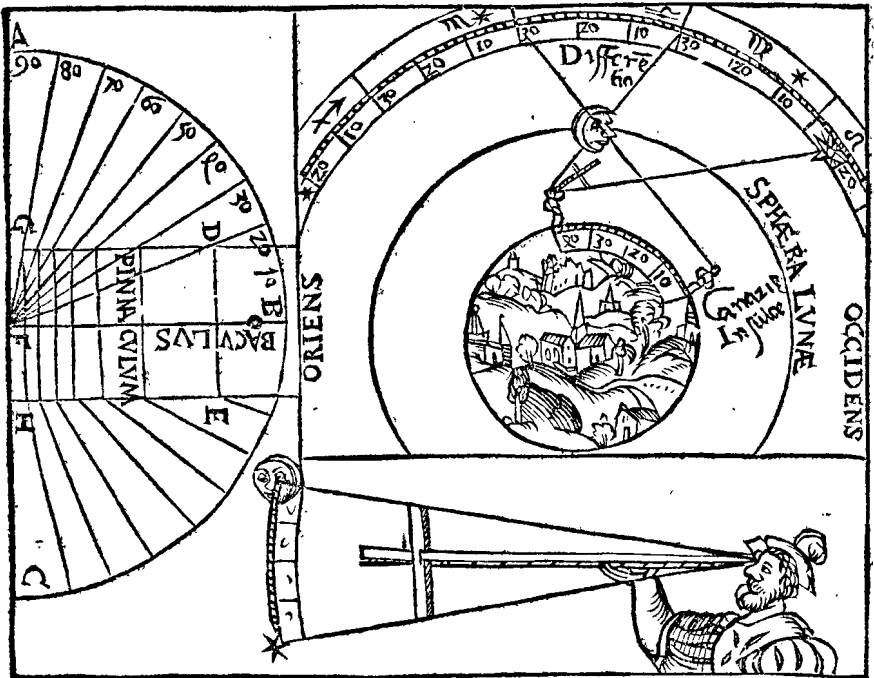
¶ Sensuyuent les vrais lieux d'aucunes estoilles fichees au Zodyacque, lesquelles peu ou riens reculent du chemin du soleil, auecq la grandeur d'ycelles, certifiees par Pierre Appian. en Lan. 1525.

- * 14 ☽ Aldebaram, cest a dire loeil ou le cueur de Taurus. III° . 2. degrez .57. mi. vne estoille de la premiere grandeur.
- * 30 ☽ La derniere des sept estoilles qu'on appelle pleiades vers le nort du coste deuant. V° . 22. degrez. 27. mi. de. 5. grandeur
- * 1 ☽ La creifche ou presese laquelle est a la poitrine de Cancer. N° . 0. degrez. 37. minutes, nebuleuse, ou obscure.
- * 2 ☽ L'estoille de ladicte creifche vers le septentrion contient degrez N° . 27. .57. minutes. de la 4. grandeur.
- * 3 ☽ Afellus, la sine septentrional. N° . 0. gr. 37. mi. de la 4. grandeur.
- * 4 ☽ La plus enclinee des deux vers midy. N° . 1. deg. 37. mi. de la 4. grā.

LA .I. PARTIE

- * 8 ♀ Le cueur du lyon. ♄. 22. degrez .47. mi. de la premier grand.
 - * 14 ♃ Astrea, ou lespi de virgo. ♄. 16. degrez .57. mi. de la p̄mier gran.
 - * 1 ♄ La plus clere de la balâce vers le midy. ♃. 8. deg. 17. mi. de la .2. gr.
 - * ♃ Le cueur de scorio aultremēt dict Calbalatrab. ♄. 2. degz. 57. 8. mi.
 - * 4 ♄ La plus basse des deux au coste du septentriō du (de la .2. grand. larcq vers midy ♄. 29. degrez .17. mi. de la .3. grandeur.
 - * 23 ♄ La queue de Scorio nommee denebalchedi. ♄. 15. degrez .7. minutes. de la .3. grandeur.
 - * 24 Et est la secūde estoille apres lesp̄demēt. ♃. 5. degz. 7. mi. de la .4. gr̄a,
 - * 20 ♃ Et est celle qui va deuāt sur le neud. vers le nort. ♄. 20. degz. 47. mi. de la .4. grand.
- Addition de Gemma Fris.
- Depuis lan. 1525. iusques a lan. 1544. les estoilles fichees sont auāchees. 11. mi. Et par ainsi il est facile corriger leurs lieux pour les ans aduenir.

¶ Icy est la Figure dudiēt Baston Astronomicque.



Des diuerfes sortes de la mesure, ou especes de Geometrie.

Chap. XI.



Esure est a dire vne longitude finie, avecq laquelle par sensible experience lon peult mesurer la distance nō cogneue des lieux, de laquelle mesure les quātitez & manieres de quoy les Geometriens ou mesureurs de la terre vent, sont ceulx qui sen

enfuyuer: Granū hordei, Digit⁹, Vncia, Palmus, Dichas, Spithama, Pes, &c. Granū hordei, 1. grain d'orge est la plus petite mesure quō trœuue.

¶ Digitus, vng doigt contient .4. grains d'orge mis lung a laultre de coste & non point de long.

Vncia, vne once tient	3 doigts.	Palmus, vne paulme	4 doigts
Dichas,	2 paulmes	Spithama, vne mesure de	3 paulmes
Vng pied contient	4 paulmes	Pied & demy	6 paulmes
Gradus, vng pas	2 pieds	Passus simplex,	2½ pieds
Vng pas Geometrique	ou de quoy vsent le mesurcurs des terres,		
contient	5 pieds	Pertica, vne perche tient.	10 pieds
Cubitus, vne couldee	6 paulmes	Stadium, vne mesure de	125 pas.
Leuca, vne lieue	1500 pas.	Milia. Ital. la lieue d'Italie	1000 pas
Miliare germanicū, la lieue d'alemaigne			4000 pas
La grande lieue d'alemaigne contient			5000 pas
La commune lieue d'almaigne			32 stadia.

¶ Les Latijns ou Italiens mesurent la terre par miliaires, ou demy lieues. Les Grecques par stadia, qui est vne mesure de. 125. pas. Les Franchois & Espaignars p lieues. Les Egiptiens par signes. Ceulx de Perse par parasangs. Et selon aucūns .480. stades accordent avec vng degre du circle nomme lequinoctial, lesquelz font. 15. lieues d'Alemaigne ou. 60. d'Italie. Les Frāchois ont cōpte .24. lieues pour chascū degredt. Les Espaignars. 18.

¶ Icy fault noter, q̄ d'icy en auant nous vsferons tousiours en che liure des lieues, non pas que voulons tousiours prendre vne lieue pour l'espace de .2000. pas, ainsi comme vault en france, mais vne lieue fault entendre selon la coustume de chascune region tellement, qungne lieue Dalemaigne vaudra 4000. pas. 1. lieue d'italie. 1000. pas, ainsi come nous auons mis a la table icy deuant. ¶ La mesure appartenant a la main.



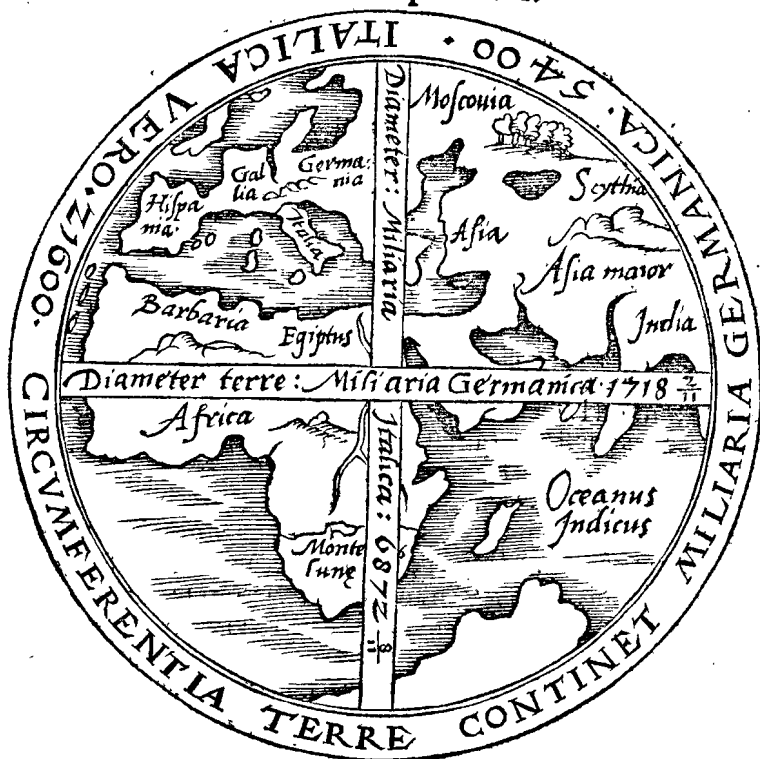
¶ La mesure appartenant aux pieds.



Vng degre Vng pas simple Vng pas geometricque

LA .I. PARTIE

Comment on pourra prendre l'environnement & circuit de la terre. Chapitre. XII.



Environnement & circuit de la terre contient (cōme aussi les circles de la sphere) 360. degr. Et .60. lieues d'Italie, ou 15. Dalemaigne cōmunes, ou. 12. lieues de Sueue accordent avecq vng degre. Se doncques desirez scauoir l'environnement de la terre, multipliez .360. degredz, lequel est la circumference de la terre, par .60. & trouuezerez . 21600. lieues d'Italie, par 15. ilz sortiront .54000. lieues cōmunes Dalemaigne. Et si. 360. se multiplie par. 12. saccroissent . 4230. lieues de Sueue, car aultant de miliaires ou lieues Dalemaigne, ou d'Italie, ou Sueue, s'appreue par certaines demonstratiōs des Mathemaciens contenir le circuit de la terre. A yant doncques l'environnement de la terre, se aucū veult scauoir la longitude du diametre, lequel est vne ligne droicte iectee & faicte par le milieu ou centre de la terre, touchant de deux debouts la circumference par la reigle de le diametre, asscauoir, multipliant la circumference par .7. & diuidant ce qui en est produict par .22. & ainsi aurez au quotient la longitude de ou nombre du diametre, & en faisant le compte comme il appartient trouuezerez que le diametre de la terre contient, 6872 $\frac{8}{11}$ lieues, d'Italie 1718 $\frac{2}{11}$ Dalemaigne & 1374 $\frac{6}{11}$ de Sueue.

¶ Comment on pourra trouuer la difference & distance de diuers lieux. Chapitre. XIII.



Euillant mesurer l'espace du chemin entre deux lieux ou villes. Premieremēt il fault enq̄rir hors des tables de Ptolome ou dicelles qui sensuyuēt icy apres, & prendre les degrez de la longitude, qui sont incontinent a l'endroit des noms avecq̄ ses fractions, & ap̄s la latitude diceulx avecq̄ ses fractiōs ou miens. Se dauenture vous ne trouuez les noms des villes, q̄ desirez auoir en lad̄ table, vous pourrez pr̄dre les plus prochains lieux dud̄ lieu, cōme principal: car vne petite espace n'apporte guaires de differēce. Auant ainsi la longitude & latitude des lieux, il fault cōsiderer la differēce de la longitude & latitude dicelles. Car aucuns lieux sont seulement differentes en longitude, d'autres en la latitude, & d'auc̄ns en longitude & latitude ensemble. Se vous desirez scauoir la distāce des lieux ou villes, differētes en latitude seullemēt, Il cōuient subtraire la latitude de l'ung lieu a la latitude de l'autre, & demourera la difference, laquelle multipliez par .15. milies Dalemaigne, ou .60. Ditalie: & ainsi aurez la distance des deux lieux, leq̄l pourrez plus facilement cōprendre p̄ exemple. Lyptzich cite de Mysne cōtient en la longitude. 29. degrez. & .58. mi. & en latitude. 51. deg. 14. mi. Brixen cite de Tirol situee pres du fleuue Athesis cōtient en longitude. 30. degrez, & en latitude. 46. deg. & .14. mi. Lesquelles villes sont quasi egalles en leur longitude, car deux min. differētes en longitude ny faict riens: & sont differētes en leur latitude. Cherchez doncq̄s la differēce de la latitude ostant le mineur nōbre du maieur, & est la differēce dicelles. 5. deg. 8. mi. Lequelz multipliez par .15. & viendront lieues cōmunes Dalemaigne, ou par .60. & sortiront .308. lieues Ditalie.

¶ Des lieux ou villes, lesquelz descordent seullemēt en la longitude.

Si dauenture les lieux sont seullemēt differētes en leur longitude, & en desirez scauoir le vray eslongemēt ou distāce d'eulx. Entrez avecq̄ le nombre de la latitude ou eleuation du pole des lieux ou villes en la table qui sensuyt, cerchiez en la premiere ligne les degrez de la latitude des dictes villes, & a l'endroit trouuez les milies ou lieues d'alemaigne avecq̄ les minutes correspondantes a vng degre de la differēce de la longitude, & multipliez y celle difference par les lieues que aurez trouuee en ladicte table, & ainsi aurez la distāce de villes ou lieues d'alemaigne. Si dauenture voulez auoir lieues Ditalie, multipliez lesdictes lieues Dalemaigne par 4, ainsi aurez ce que demandez. ¶ Exemple.

Vienne cite & chief Daustrice, ou q̄ par auant iay estudie, contiēt en longitude. 35. deg. & .8. mi. & en latitude. 48. deg. & .22. mi. Olma cite de Rhetia en Alemaigne contiēt en longitude. 27. deg. & .30. mi. en latitude. 48. deg. & .26. mi. & sont seullement differentes lesd̄ villes ou citez en leur longitude. Il cōuient subtraire la mineure longitude de la plus grande, & demourera la differēce de lad̄ longitude. 7. deg. & .38. mi. Or entrez en la table numerale qui sensuyt avecq̄ double entree, car les mi. de la latitude.

L A . I . P A R T I E

ne sont pas mises en lad' table, en ceste maniere. Premièrement avecq les entiers degrez, ascavoir 48. & trouueres que. 10. lieues & .2. mi. responde ront ou sont egaulx a vng degre de la difference de la longitude. Apres entrez derechief en lad' table avecq .49. degr. de latir. & trouueras pour la deuxiesme fois. 9. lieues & .50. mi. lesq̄ls vous offeras & substrairas des lieues & mi. p̄mièrement trouuees, cest a dire, de. 10. lieues & .2. mi. Et de la differēce laquelle est de. 12. mi. prenez la part proportionnelle selon la proportion de. 22. mi. a. 60. en disant. 60. donnent. 22. que donnerōt. 12. fait̄ 4. mi. lesq̄lles doibuent estre ostez de. 10. lieues & .2. mi. & demeurē ront. 9. lieues & .58. mi. (la reste, ascavoir. 24. doibt estre ostee ou anichil- lee) Ap̄s multipliez. 7. degr. & .38. mi. de la differēce de la longitud. par. 9. lieues & .58. mi. foudrōt ou paruiendrōt. 76. lieues Dalemaigne. 4. mi. & 44. second. laq̄le est la vraye distance desd' villes selon le droict chemin.

¶ Sensuyt la table numerale contenant les degrez de la longitude hors Lequinocial changees & conuertis en lieues Dalemaigne.

Minutes Lieues Dalmaig. Degrez de latir.	Minutes Lieues Dalmaig. Degrez de latir.	Minutes Lieues Dalmaig. Degrez de latir.	Minutes Lieues Dalmaig. Degrez de latir.	Minutes Lieues Dalmaig. Degrez de latir.	Minutes Lieues Dalmaig. Degrez de latir.	Minutes Lieues Dalmaig. Degrez de latir.	Minutes Lieues Dalmaig. Degrez de latir.	Minutes Lieues Dalmaig. Degrez de latir.	Minutes Lieues Dalmaig. Degrez de latir.	Minutes Lieues Dalmaig. Degrez de latir.	Minutes Lieues Dalmaig. Degrez de latir.	Minutes Lieues Dalmaig. Degrez de latir.	Minutes Lieues Dalmaig. Degrez de latir.	Minutes Lieues Dalmaig. Degrez de latir.	Minutes Lieues Dalmaig. Degrez de latir.	Minutes Lieues Dalmaig. Degrez de latir.	Minutes Lieues Dalmaig. Degrez de latir.	Minutes Lieues Dalmaig. Degrez de latir.	Minutes Lieues Dalmaig. Degrez de latir.	Minutes Lieues Dalmaig. Degrez de latir.	
1	14	59	19	14	11	37	11	59	55	8	36	73	4	23							
2	14	59	20	14	6	38	11	49	56	8	23	74	4	8							
3	14	58	21	14	0	39	11	39	57	8	10	75	3	53							
4	14	58	22	13	54	40	11	29	58	7	57	76	3	38							
5	14	56	23	13	48	41	11	19	59	7	43	77	3	22							
6	14	55	24	13	42	42	11	9	60	7	30	78	3	7							
7	14	53	25	13	36	43	10	58	61	7	16	79	2	52							
8	14	51	26	13	29	44	10	47	62	7	2	80	2	36							
9	14	48	27	13	22	45	10	36	63	6	48	81	2	21							
10	14	46	28	13	15	46	10	25	64	6	34	82	2	5							
11	14	43	29	13	7	47	10	14	65	6	20	83	1	50							
12	14	40	30	12	59	48	10	2	66	6	6	84	1	34							
13	14	37	31	12	51	49	9	50	67	5	52	85	1	18							
14	14	33	32	12	43	50	9	38	68	5	37	86	1	3							
15	14	29	33	12	35	51	9	26	69	5	23	87	0	47							
16	14	25	34	12	26	52	9	14	70	5	8	88	0	31							
17	14	21	35	12	17	53	9	2	71	4	53	89	0	17							
18	14	16	36	12	8	54	8	49	72	4	38	90	0	0							

¶ Pour trouuer le dessusdict aultremēt par lart de Geometrie, affin que celluy qui cōmence a estudier en la Arithmetiq̄ ne soit espouantē.

SE daenture voulees mesurer plus facillemēt la distāce de deux lieux lesquelz n'accordent ne en latitude ne longitude par mesure de Geo metr-

metrie. Prenez le globe Geographicque, ou qu'on appelle le globe du monde, & cōptez au meridiain muable la latitude d'ung lieu de lequinoctial vers le pole, laquelle latitu. trouuee, tournez led' globe iusques a ce que cestuy degre de lequinoctial (lequel alors cōtient le degre de la longit.) soit droictemēt desoubz le meridiain meuble. Ce ainsi faict notez vng petit poinct sur le globe pres du degre de la latitu. lequel vous monstrera la situatiō dud' lieu. Et de la mesme sorte trouuerez la situatiō d'une aultre ville ou cite. Apres estendrez le compas selon icelle distance, & metterez led' compas ferme sur l'equateur, & aultāt de degrez que vous trouuerez entre les deux pieds du compas, aultāt de degrez du grant cir- cle il aura entre lesd' lieux. Or multipliez lesd' degrez par 480. stadia, & aurez incontīnēt la distance & nōbre des stadies quil ya entre les dessusd' lieux. Ou les multipliez par. 15. & aurez les lieues Dalemaigne, ou par. 60 & aurez les lieues Ditalie. Laquelle chose pourez plus facilement com- prendre par l'exemple qui sensuyt. Soient doncqs pour entendre plus facillemēt ce que dict est, deux lieux, desquelz desirez scauoir la droicte distance selon le droict chemin par l'art de Geometrie, ascauoir. Erford cite en Alemaigne en la duchee de Turinge, & Cōpostelle ou aultremēt dict S. Iacques au royaulme de galice en Espagne. Erford renōmee d'une estude vniuersel, cōtient en longit. 28. deg. 30. mi. en latit. 51. deg. 10. mi. Et Cōpostelle ou S. Iacques, au quelle on faict maintes voyages pour le corps de S. Iacques, cōtient en longit. 5. deg. 8. mi. en latit. 44. deg. 13. mi. Lesquelles villes ou citez mis sur le globe, selon quil est mōstre cy deuant, le trceuee entre les deux pieds du copas . 17. deg. 12. mi. Et si ie multiplie lesd' degrez p. 15. ie produiray. 258. lieues Dalemaigne pour la distance quil ya entre lesdictz lieux. Et ceste maniere me samble la plus facile pour ceulx qui ne sont encoires bien fondez en l'art de Larithmetique. Pource ma semble conuenable de le mettre icy.

¶ Cōment on pourra plus certainemēt par Larithmetique suppu- tacion trouuer l'espace au distance entre deulx lieux, lesquels sont differentes en longitude & latitude.

Ayant la differēce de la latitude de deux lieux, la departirez en deux pars egaulx. Desq̄lles lune dicelles sera adioustee a la latit. mineur de lung lieu, & ce nōbre qui sortira par lad' operatiō est appelle la moyē ne latitu. Entrez apres avecq la moyenne latitu. en la table numerale qui sensuyt, & cerchiez la moyenne latitu. en la p̄miere ligne, laquelle est inti- tulee la latitu. & p̄nez droictemēt au coste dextre le nōbre des degr. mi. & secōdes. Et alors multipliez le nōbre ainsi trouue par la differēce de la longitu. & vous auras le nōbre des degrez, mi. & secōdes de Lequinoct. Lesquelz responderōt a la differēce de la longitu. hors dud' Equinoctial & sera appellee la differēce changee. Ce ainsi parfaict chascune difference changee, ascauoir, de la latitude & longitude, multiplieriez en soy, apres recueillez en vne somme les nombres engendrez ou aduenus de laquelle somme la racine quarrēe se tourne en lieues Dalemaigne ou Ditalie.

LA .I. PARTIE

¶ Ceste chose ou demonsturation ha besoing de la multiplication phisicale qui sensuyt.

Si vous multipliez	}	Les degreds par degreds	}	ilz sortiront	Degreds
		Les degreds par minutes			Minutes
		Degrez par secondes			Secondes
		Degrez par tierces			Tierces
		Minutes par secondes			Tierces
		Minutes par minutes			Secondes
		Minutes par tierces			Quars
		Secondes par secondes			Quars
		Lieues par degrez			Lieues
		Lieues par minu. des degrez			Mi. des lieues
		Minu. des lieues par degrez			Mi. des lieues
Minutes des lieues par minutes des degrez.	Secondes des lieues.				

A Pres ceste multiplication doibt estre faicte, vne collectiō ou amās selon le compte phisical par. 60. & samblablemēt la distributiō par icelluy nombre en ceste maniere. Premieremēt se doibuet colloquer samblables entiers soubz aultres entiers samblables. Et samblables fractions ou mi. soubz samblables. Et les nōbres seront distingues ou separes auecq vng petit espace entredeulx. Apres se pourra faire la collection & le partissement selon le compte vulgaire. Item les minutes ou fractions des degrez & lieues sont minu. secondes, tierces, quars, &c.

Par exēple ceste chose vo⁹ despescherauy ou mōstreray plus cleremēt. Pource ie prédray deux lieux au quartier Deurope, lesq̄lz sont differētes en leur longitude & latitude. Et veulx mōstrer la distāce diceulx par vng compte artificieux & bien pfaict, ascavoir Inglostadt & Constantinoble.

Constantinoble cite de Thrace iadis chief & siege de L'imperialle maieste des Romains, pour le p̄sent fortresse & franchise du Turcq cōtient, selon q̄ escript Ptol. en sa longitude. 56. degrez, en sa latitude 43. degrez & 5. min. Inglostade cite de Bauarie en Alemaigne vniuersite tresrenōmee contient en longitud. 29. degrez, 6. mi. en latitude. 48. degrez. 42. mi. La difference de leur longitude est de. 26. degrez. 54. mi. & de leur latitude. 5. degrez. 37. mi. & iadiouste la moictie de la differēce de leur latitude, ascavoir. 2. degrez. 48. mi. a la latitude de Constantinoble cōme a la mineur dicelle, & ie cuille. 45. degrez. 53. mi. lesquelz sont appelez la moyēne latitude, auecq laq̄lle ientre en la table qui sensuyt par double entree a la coustume. Premieremēt auecq 45. deg. 30. mi. & trœuue au coste dextre. 42. mi. & 3. secondes. Lequel nombre est appelle la p̄miere inuention. Apres ientre derechief en lad' table auecq le nōbre des degrez, lequel est le plus prochain maieur, ascavoir. 46. degreds, & trœuue. 41. mi. 40. secōdes, lequel nombre est appelle la seconde inuention. Ie tire apres hors la difference entre la p̄miere & seconde inuention, laquelle est. 23. secondes de

de laquelle ie prens vne part proportiõnee selon la proportiõ de la reste de la moyenne latitude, ascavoir, de .23. mi. aulx .30. mi. disant .30. mi. donnent .23. mi. combien donneront .23. secondes. & trouueretz .17. secondes. Alors ie oste .17. secondes de la pmiere inuentiõ, & la reste dicelle est nommee la .3^e. inuentiõ, ascavoir .41. mi. & .46. secondes, correspondant a vng degre de la longitude de l'equator au parallelè de la moyenne latitude. En apres ie multiplie la .3^e. inuentiõ par maniere phisicale en la differēce de la longitude, laquelle est .26. degr. 54. mi. & en viennent .18. degr. 44. mi. laquelle est la differēce changee, les secondes & tierces cõme de nulleva leur doibuent estre annichillees, cassees, ou delaissies. Maintenan̄t affin den faire fin, ie change ou deslie la difference de la latitude en minutes, & sortiront dicelle .337. min. lequel nõbre se multiplie par soy mesme, & viennent .113569. mi. & cestuy nombre est appelle le pmiere quarre. Samblablement la difference de la longitude changee en mi. & seront .1124. mi. & de ce nombre multiplie par soy mesme, en vient le second quarre, ascavoir .1263376. Apres il fault adioingdre les deux nombres quarrez ensamble, & pourriet. 1376945. La racine quarre de cestuy nõbre est quasi 1173. mi. leq̄l multiplie par .15. lieues, & pourriennēt mi. des lieues 17595 lesquelz ie departe par .60. & viennent lieues Dalemaigne cõmunes. 293 & .15. mi. lesquelles font vng quart d'ugne lieue. Ou aultremēt departez les mi. de la racine par .4. & en viendra le mesme, car tousiours .4. mi. d'ung degre font .1. lieue Dalemaigne, ou .1. mi. de degres fait .1. lieue Ditalie.

¶ Il nous samble bon de mettre icy dessoubz la maniere de ceste pratique par exemple.

Constantinoble en longitude a degrez .56.0. en latitude degrez 43.5.

Ingolstadt en longitude a degrez 29.6. en latitude degrez .48.42.

La difference de leur longitude a .26. degrez .54. minut.

La difference de la latitude .5. degrez .37. minut.

La moite de la difference de leur latitude .2. degrez .48. minu.

La moyenne latitude .45. degrez .53. minut.

La premiere inuentiõ .42. minut. 3. secondes.

La seconde inuentiõ .41. minu. 40. secondes.

La difference de la pmiere & seconde inuentiõ .23. secondes.

La part proportionnelle laquelle se doibt soustraire .17. secondes.

La troisieme inuentiõ .41. minu. 46. secondes.

La difference changee en degrez du l'equator .18. degrez 44. minu.

Les minutes de la difference de leur latitude .337.

Le quarre ou quadrat d'iceluy .113569.

Les minut. de la difference changee .1124. Le quarre d'iceluy .1263376.

Les nombres quarrez adioinctz ensamble .1376945.

La racine quarree trouuee est a peu pres .1173. minutes,

lesquelz font .19. degrez .33. minutes.

Les minutes des lieues .17595.

Les min. reduictes a entieres lieues Dalemaigne .293. lieues .15. mi.

L A . I . P A R T I E

La Table des proportiōs ou quantite de tous les paralleles, au equinoct.
ou a quelq̄ aultre grant circle : laquelle est aultremēt appellee la table
pour changer des degrez hors Lequinoct. en degr. dud' Equinoct.

La difference		Secondes		Mm. du Equino.		Mm. des fatind.		Degr. de la fati.	
0	30	59	59	0	16	0	16	0	16
1	0	59	59	1	16	30	16	30	16
1	30	59	58	1	17	0	17	0	17
2	0	59	57	1	17	30	17	30	17
2	30	59	56	1	18	0	18	0	18
3	0	59	55	2	18	30	18	30	18
3	30	59	53	2	19	0	19	0	19
4	0	59	51	2	19	30	19	30	19
4	30	59	48	2	20	0	20	0	20
5	0	59	46	3	20	30	20	30	20
5	30	59	43	3	21	0	21	0	21
6	0	59	40	3	21	30	21	30	21
6	30	59	36	3	22	0	22	0	22
7	0	59	33	4	22	30	22	30	22
7	30	59	29	4	23	0	23	0	23
8	0	59	24	4	23	30	23	30	23
8	30	59	20	4	24	0	24	0	24
9	0	59	15	5	24	30	24	30	24
9	30	59	10	5	25	0	25	0	25
10	0	59	5	5	25	30	25	30	25
10	30	58	59	6	26	0	26	0	26
11	0	58	53	6	26	30	26	30	26
11	30	58	47	6	27	0	27	0	27
12	0	58	41	6	27	30	27	30	27
12	30	58	34	7	28	0	28	0	28
13	0	58	27	7	28	30	28	30	28
13	30	58	20	7	29	0	29	0	29
14	0	58	13	7	29	30	29	30	29
14	30	58	5	8	30	0	30	0	30
15	0	57	57	8	30	30	30	30	30
15	30	57	49	8	30	0	30	0	30
9				9					

Accomplissement de la dessusdicte Table
des conuersions.

Degr. de la latit.	Mi. des latitud.	Mi. du sequino.	Secondes	La difference	Degr. de la latit.	Mi. des latitud.	Mi. du sequino.	Secondes	La difference	Degr. de la latit.	Mi. des latitud.	Mi. du sequino.	Secondes	La difference
46	0	41	40	23	61	0	29	5	28	76	0	14	30	30
46	30	41	18	23	61	30	28	37	28	76	30	14	0	31
47	0	40	55	23	62	0	28	10	28	77	0	13	29	31
47	30	40	32	23	62	30	27	42	28	77	30	12	59	31
48	0	40	8	23	63	0	27	14	28	78	0	12	28	31
48	30	39	45	24	63	30	26	46	28	78	30	11	57	31
49	0	39	21	24	64	0	26	18	28	79	0	11	26	31
49	30	38	58	24	64	30	25	49	28	79	30	10	56	31
50	0	38	34	24	65	0	25	21	28	80	0	10	25	31
50	30	38	9	24	65	30	24	52	29	80	30	9	54	31
51	0	37	45	24	66	0	24	24	29	81	0	9	23	31
51	30	37	21	24	66	30	23	55	29	81	30	8	52	31
52	0	36	56	25	67	0	23	26	29	82	0	8	21	31
52	30	36	31	25	67	30	22	57	29	82	30	7	49	31
53	0	36	6	25	68	0	22	28	29	83	0	7	18	31
53	30	35	41	25	68	30	21	59	29	83	30	6	47	31
54	0	35	16	25	69	0	21	30	29	84	0	6	16	31
54	30	34	50	26	69	30	21	0	29	84	30	5	45	31
55	0	34	24	26	70	0	20	31	29	85	0	5	13	31
55	30	34	59	26	70	30	20	1	30	85	30	4	42	31
56	0	33	33	26	71	0	19	32	30	86	0	4	11	31
56	30	33	6	26	71	30	19	2	30	86	30	3	39	31
57	0	32	40	26	72	0	18	32	30	87	0	3	8	31
57	30	32	14	26	72	30	18	2	30	87	30	2	37	31
58	0	31	47	27	73	0	17	32	30	88	0	2	5	31
58	30	31	21	27	73	30	17	2	30	88	30	1	34	31
59	0	30	54	27	74	0	16	32	30	89	0	1	2	31
59	30	30	27	27	74	30	16	2	30	89	30	0	31	31
60	0	30	0	27	75	0	15	31	30	90	0	0	0	31
60	30	29	32	27	75	30	15	1	30					

L A . I . P A R T I E



¶ Le dessusdict aultrement par la Table des Sinus .

N trceuve plusieurs gens au temps p̄sent, lesquelz hayēt, des-
testent, desprisent, & cōme de sourde oreille l'ont passē les Sy-
reines, contempnent Larithmetique, laquelle touteffois est
le commencement, la mere, & le fondement des ars Mathe-
maticqs. Parquoy il aduient que lesd' gens ne p̄ceuluent par
uenir a la vraye cognoissance de ceste science, pource quilz ne sont point
garnis d'aucun fondemēt. Et affin q̄ tout seroit ouuert & cler a ceulx qui
sont moiennemēt exercitez, & aprins en lad' discipline nōme Mathema-
ticque, auons propose demōstrer, cōment on pourra par les tables de Si-
nus trouuer la distāce d'aucū lieu. A yant doncques la longitu. & la-
titud. de deux lieux ou villes, il conuient enquerir la differēce de leur lon-
gitud. En ayāt icelle, il fault multiplier le droict Sinus de la difference
de leur longit. par le Sinus de l'accomplissemēt de la mineure latitud. Et ce
faict departez les nombres engendrez de la multiplicatiō par lentier Si-
nus, & cerchiez l'arcq du quotient selon la demonst̄ation des Tables, &
ainsi laurez p̄mier trouue. Mais se vous multipliez le Sinus de la mineu-
re latitude par lentier Sinus, & diuisez le produict par le Sinus de l'accom-
plissemēt du p̄mier trouue, & l'arcq du quotient oste de la maieure latit.
fortira le second trouue. A p̄s multipliez le Sinus de l'accomplissemēt du
p̄mier trouue avecq le Sinus de l'accomplissemēt du secōd trouue, & diui-
sez le nōbre qui mōre par lentier Sinus: & il cōuient aussi subtraire l'arcq
du quotient du quadrant ou quart. Et ainsi demourerōt a la fin les degr.
des circles maieures. Lesquelz degrez estants chāgez en lieues, on scaura
la distance desd' villes ou lieux, laquelle vous deuiues trouuer.

¶ Pour le dessusdict entendre, prenez le present compte par exemple.

Herusalem cite du pais de Iudee, la ou Iesucrist nostre sauueur & re-
dempteur souffrit mort & passion, pour racheter la nature humai-
ne, contient en longitude (cōme escript Ptol.) 66. degr. en latit. 31
40. mi. Norenbourg ville Dalemaigne tresrenōmee, contient en longit.
28. degr. 20. mi. en latitu. 49. degr. 24. mi. & en ostant la mineure longitu.
de la maieure, demeure la differēce de 37. degr. 40. mi. Et le Sinus de ceste
est. 36664. Mettez pareillement deuant vous la mineure latitu. ascauoir
31. degr. 40. mi. desquelz est le Sinus. 31498. & aussi l'accomplissemēt dud'
avecq son Sinus. 58. degr. 20. mi. & le Sinus diceulx est. 51067. A yāt ainsi
lesd' nombres, ie multiplie les Sinus de la difference de la longitud. par le
Sinus de l'accomplissemēt de la moindre latitude, & il m' en viennent
1872320488. lequel nombre estant diuise par lentier Sinus, ascauoir,
60000. sera trouue au quotient ceste Sinus. 31205. & l'arcq dud' nom-
bre contient. 31. degr. 20. mi. lequel nous appellons le p̄mier trouue A p̄s
ie multiplie le Sinus de la mineure latitu. ascauoir. 31498. avecq lentier
Sinus, & en pouruient. 1889880000. Et ie departe le produict par le
Sinus de l'accomplissemēt du p̄mier trouue, ascauoir 51249. le trceuve
ainsi. 36876. & l'arcq de cestuy est. 37. degr. 55. mi. lesquelz ie tire de la
ma-

maieure latitu. & ce q̄ demeure est dict le second trouue. 11. degr. 29. mi. Ce ainsi faict, ie multiplie le Sinus de l'accomplissement du p̄mier trœue par le Sinus de l'accōplissement du second trouue, & en vient. 3013338702. leq̄l nombre se ie diuise par l'entier Sinus, il sortirōt. 50222. Iarq̄ dicelluy, ascaoir. 56. deg. 50. mi. Lesq̄lz ie oste du quadrāt ou quart, & me demeure enuirō. 33. degr. 10. mi. lesq̄lz degrez ie change en lieues Dalemaigne, & en viennent. 497. & demy entre Hierusalem & Norenbourg, laquelle distance iauoye propose de cerchier. ¶ Le dessusd' exemple a loeil.

Hierusalem. 66. degrez. 0. mi. en longitu. & 31. degr. 40. mi. en latitud.

Norenbourg. 28. degrez. 20. mi. en longitu. & 49. degr. 24. mi. en latitu.

La difference de leur longitude. 37. degr. 40. mi. Le Sinus dudict. 36664.

La mineur latitude. 31. degrez. 40. mi. Le Sinus. 31498.

L'accomplissement de ladictē. 58. degr. 20. mi. Le Sinus. 51067.

Le premier trœue. 31. degrez. 20. mi.

L'accomplissement dudict. 53. degr. 50. mi. Le Sinus. 51249.

La maieur latitu. 49. degr. 24. mi. La deuxiesme trœue. 11. degr. 29. mi.

L'accomplissement dudict. 78. degrez. 31. mi. Le Sinus. 58798.

Larq̄ trœue, ascaoir. 56. deg. 50. mi. oste du quadrāt, demeure. 33. deg.

10. mi. lesquelz degrez. font ensamble. 497½ lieues Dalemaigne.

¶ Comment on pourra appliquer le globe Cosmographicque aux quatre coings du monde & tellement qu'il puisse seruir a toutes.

Regions, Prouinces, villes. Chapitre. XIII.



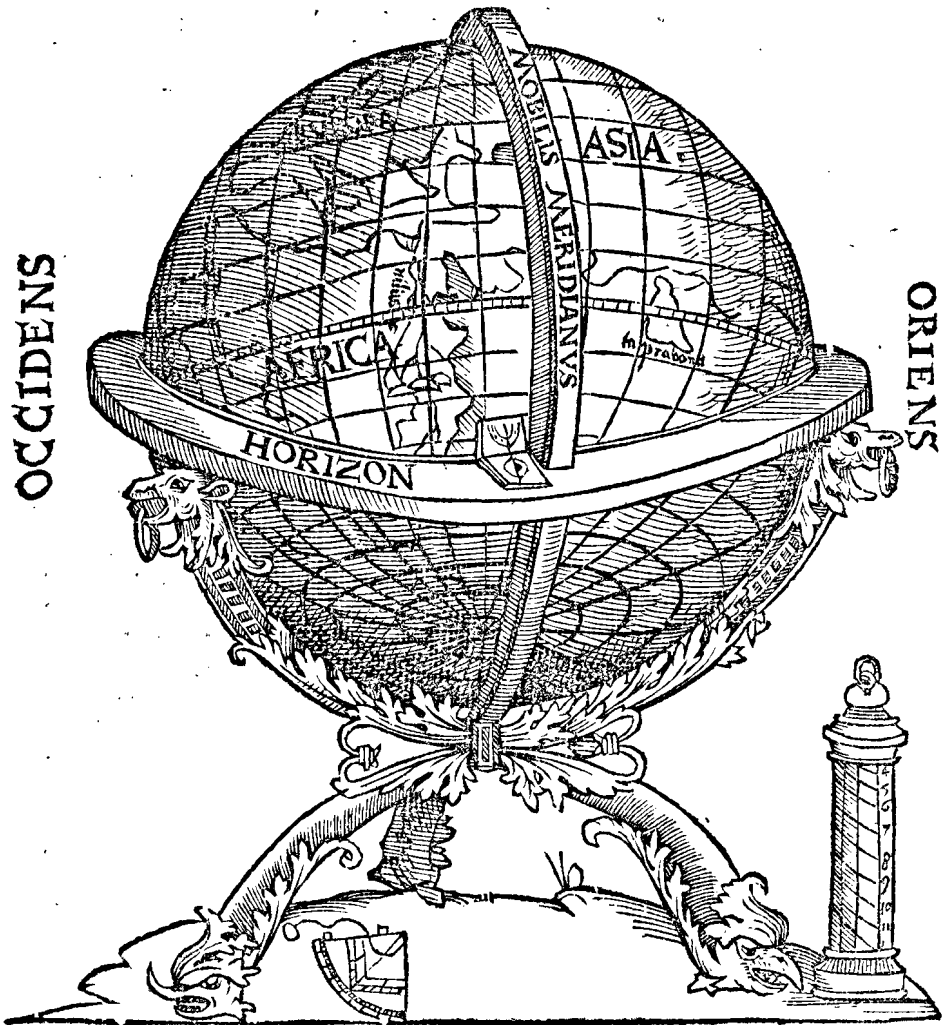
L faut doncques cōsiderer que la terrē estant au milieu du monde, selon le mouuemēt du ciel, est diuisee en quatre parties, lesquelles sont appellees les coings ou gons du monde, ascaoir, Orient, Occident, Midy, & Septentriō ou minuyt.

Lorient est dict la ou le soleil sur le horizō appert le matin, ou la ou quil se liene. L'occident est vers la ou q̄ le soleil secoufe. Par la ou que le soleil passe & prent son cours droict au myiour est appelle midy. Et a loppo site du midy est le Septentriō ou minuiet. Et lesd' 4. parties ou coings doibuent estre escriptes sur le circle du horizō dudict globe. Ces choses ainsi deuāt goustees, & cogneues deuiendrōs a la cognoissance de la situation du monde. Premieremēt faictes vne planche ou aisselle bien egalle eq̄ distante p̄ tous costez du horizō, a laq̄lle protrairas la ligne meridiēne sur laq̄lle ligne mettez le globe du mōde, affin q̄ l'extreme & vraye superficie du meridiē mobile droictement responde a la ligne meridiēne. Ou p̄nez vng quadrant, ou cōpas, & le mettez sur le horizō pres du meridiē mobile, tournant & girant le siege ou le pied auecq le globe de cha & de la, iusques ad che q̄ les languettes dud' quadrant, accordent ou viennent lung sur laultre. Et ainsi faict, aurez mis les coings ou gons du ciel & de la terre droict cōme il appartient. A yāt ce globe ainsi collocē, esluez le circle du meridiē auecq l'extreme poinct du esieu, leq̄l est appelle le pole articque, vers le septentriō sur le horizon iusques ad che q̄ le nōbre des degrez de la eleuation du pole ou latitude de la terre soit enclos au meri-

LA .I. PARTIE

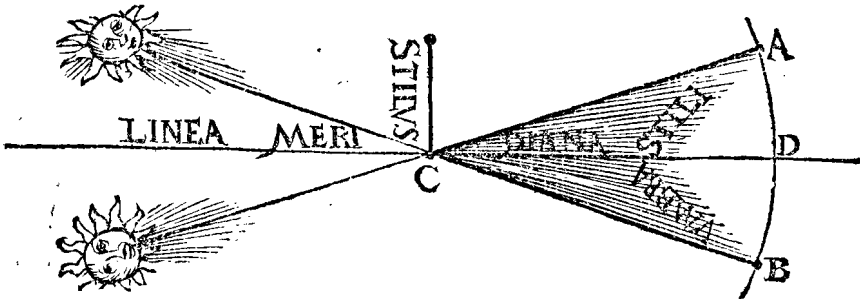
diain entre le pole & le horizon . Apres tournez le globe de cha & dela iusques ad ce q̄ la region ou lieu de vostre habitation tumbe desoubz la vraye superficie du meridiē . Ce ainsi fait, vous aurez collocque le globe selon vostre habitatiō ou demeurāce . A la fin regardez chascū distinctemēt, ascavoir, les gonts ou coings, & aultres parties du monde, si cōe les climatz, & les parall. ce q̄ est cōtenu desoubz & ce q̄ dessus le horizō, les regions & pais, desquelz les aultres sont vers orient & daultres vers occident, ou q̄ la terre ferme se contraint, ou q̄ daultre part festent en largeur ou q̄ la terre recoyt en soy la mer & daultre part ou q̄lle estent les bords & est de la mer enclose, ou q̄ les montaignes surmontent & prendēt leur naissance, ou que les sources & bouillōs des riuieres resourdent & aultres choses samblables pourez en peu de temps apprendre & comme si vous scauies voiller en lair enquerir. De ceste doctrine sensuyt la Figure.

ZENITH



¶ Pour trouuer la ligne meridienne sensuiuent trois manieres.

FAictes doncques vng lieu ou superficie entier & bien poly, avecq la reigle des massons ou charpentiers a la equidistance du horizon, auqll lieu fichez vne greffe de fer esleuee droicte en lair au signe c. Et deuant midy quant le soleil luyt, regardez l'ombre du debout de icelle greffe, & y notez vng, a. sur laquelle estenderez vostre compas hors du c. lequel sera le millieu ou centre, & descrivez vne portion ou la moitie d'ung circle. Apres midy deinz chief debuez regarder apres l'ombre du debout ou extremite de ladicte greffe, come auez fait deuãt midy, laquelle vmbre quant elle touchera daultre coste le demy circle, vous y noterez vng, b. & la portion entre a. & b. diuise & reparti en deux parsegaulx, & y mettez vng, d. Apres faictes a la fin vne ligne du .d. par my le .c. lequel est le millieu, iusques a .e. & ainsi aurez la vraye ligne meridienne, laquelle vous estes de libere de pourtraire, come il appert euidãment en la Figure qui sensuyt.



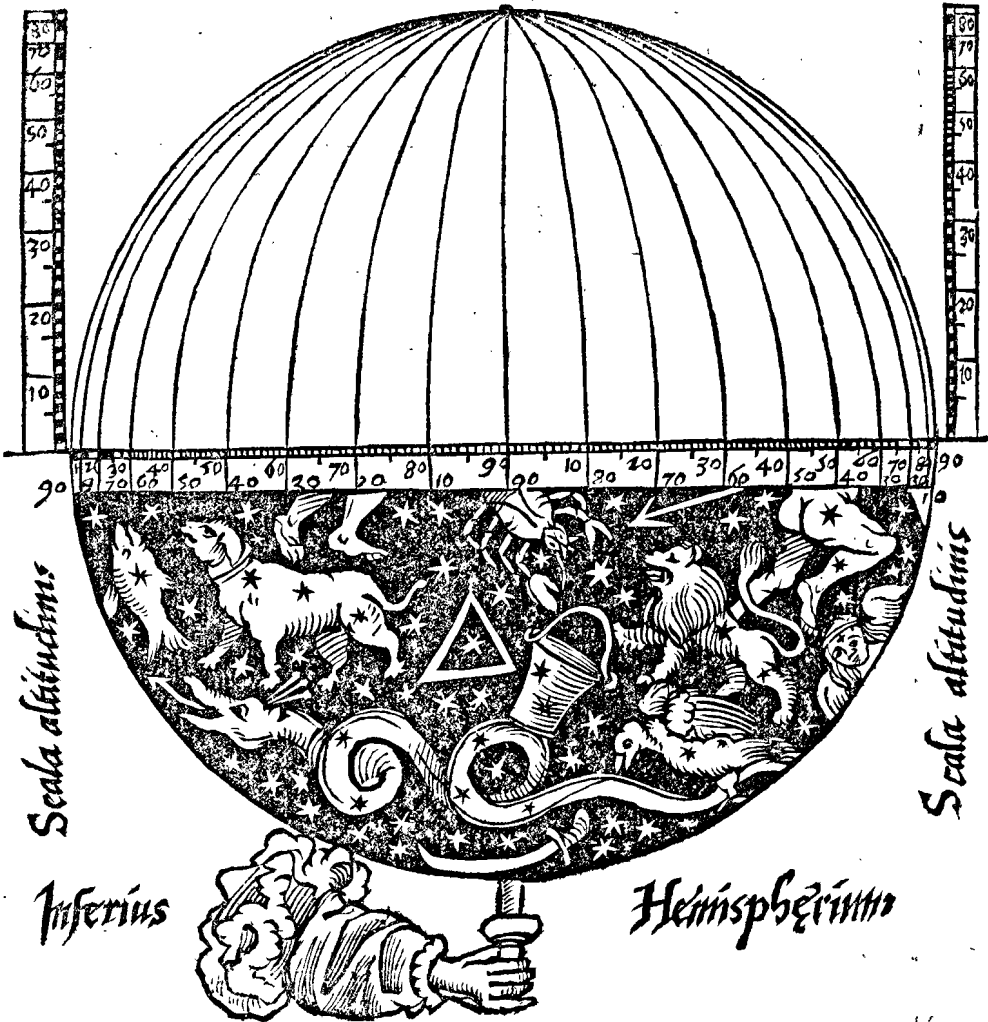
¶ Le dessusdict par vng aultre singulier instrument.

Vous pourrez facilement considerer & discerner la ligne meridienne a chascune heure du iour, & en tous lieux la ou il vous playra par l'instrument appelle azimuth, lequel est descript & mis en ce present liure, se vous vouldrez regarder & comprendre la declaration d'iceluy instrument. L'iceluy instrument est diuise en deux, asscauoir, en le hemisphere ou demie rotundite du dessoubz, & en icelle de desseure par la ligne horizontale, laquelle est diuisee par petites espaces. Desquelz vng chascun deulx depuis le centre iusques a 66. degrez, representent vng degre, & les aultres des deux costez iusques au dernier ourlet ou debout representent cinq degrez, & determinent la diuision du horizon, parquoy iay note le nombre de ladicte diuision de dix en dix. Et par ainsi montent de chascun nombre de dix, lignes courbes, iusques au zenith, & icelles lignes sont appellees azimuth, & distinguent ou departent au hemisphere de desseure dix degrez diceulx. Le millieu ou centre dud' instrument est come au lieu de l'orient & de l'occident, & les deux extremes ou deboutz vers le debout en lieu de midy & septention. A chascun coste diceluy instrument sont adiouste-

LA .I. PARTIE

stees deux petites eschelles montant droict des extremitez du diametre ou horizon. Lesquelles sont appellees Scala altitudinis, ou eschelles de haulteur: & chascune dicelles contient .90. degrez. Azimuth sont les cercles sortans du zenith, lequel est le pole du horizon par ledict horizon, & sont cercles verticales de position & directions. Zenith est le point au ciel droict & direct dessus le chief d'aucun. Et ce qui est dessusdict appartient a la particuliere declaration dicelluy. Icy apres sera dict de la commodite, prouffit & v'sance dicelluy instrument.

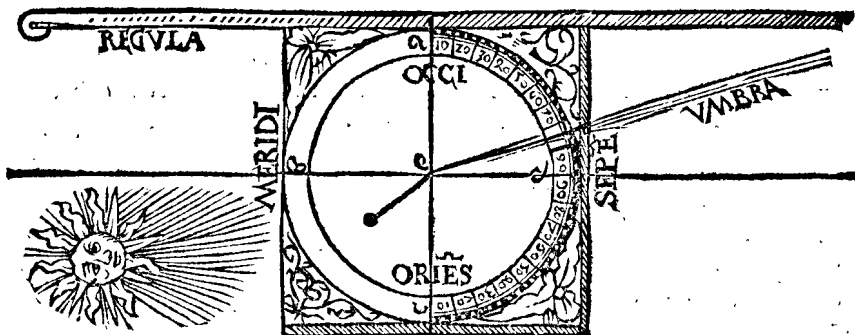
ZENITH.



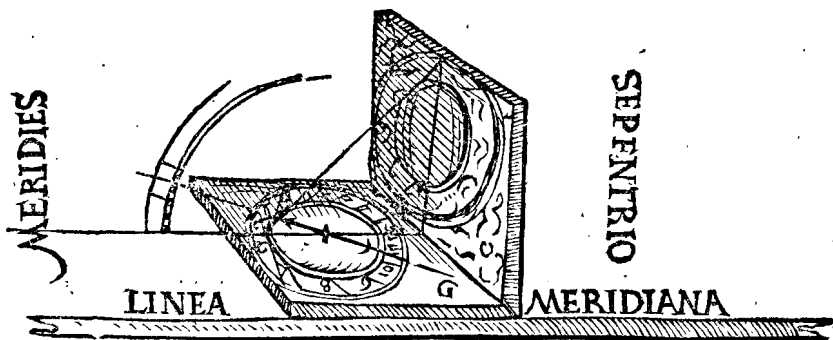
L'exemple de l'usage dudit
instrument.


Ntregardez & obseruez diligemment la haulteur du Soleil comme il est declaire au neufiesme Chapitre a la premiere proposition de ce present lieure. Et pareillement par chincquiesme proposition dudit Chapitre. L'heure Equinoctiale du iour & temps en laquelle vous voulez pourtraire la ligne meridienne, pendant le fillet droict, & estant le trigon ferme sans remuer mettez vng pied de vostre compas au point du trigon, auquel le fillet est attache ou infere, & eslongiez l'autre pied iusques a la descripture & note du entretaillement du perpendiculaire & de la ligne equidistante du signe ou degred du Soleil, pour icelluy iour que vous auez propose de ce faire, laquelle est l'heure trouuee, & tiendrez icelle extension de vostre compas ferme. En apres entrez au instrument qui sensuyt, & comptez la haulteur du Soleil par la premiere proposition dudit neufiesme Chapitre trouuee aux eschelles des altitudes, & y mettez des signes, sur lesquels extendrez vne corde delie ou riegale ou ligne obscure. Et au point la ou l'extremite & la corde se adioindront, au coste dextre mettez lung pied de vostre compas, demeurant tousiours ledict compas en son estre, & sans le tendre ferez vng circle obscur vers la main fenestre iusques ad ce que vous atoucherez la corde ou riegale, & illecq paindrez quelque signe: & incontinent entre les circles azimuthales vous monstrera le vray azimuth ou circle vertical. Ayant doncques le degre de l'azimuth ou vertical, prenez vne table de bois quaree & bien egale, & departirez les costes dicelle en deux pars egaulx. Soyent les notes ou descriptures de la diuision, a, b, c, d. Et, a, c, b, d, lesquels conioindres ensamble avecq lignes droictes & se diuiseront au signe, e, a coings ou angles droictes, & le signe d'orient sera c, d'occident a, du midy b, & du septentrion d. Depuis les pieds du compas ainsi estendus, faictes du centre, e, vng circle aussi grant que bon vous samblera, lequel sera diuise par lignes droictes en quatre quadrans & iceulx repartirez comme font les Astronomiens en 90. degrez. Apres mettez vne droicte greffe ou pinnule au centre, e. A la fin a lequidistance du horizon faictes vne egalle ou platte place, sur laquelle mettez icelle table quaree, ainsi que le point ou signe, b, soit vers midy: & d, vers le septentrion. Ce ainsi fait, verifierez ladicte table quaree iusques a ce que l'ombre de la greffe vienne sur le degre vertical obserue par auant hors des rays du soleil. Et le coste, a, ou l'opposite dicelle, sera prins pour la vraye ligne meridienne. A laquelle adioindrez vne rieglette, & ferez vne ligne de la longueur quil vous plaira, laquelle sera icelle qui debuot estre trouuee.

LA .I. PARTIE



Enfuyt vne aultre parfaicte maniere pour trouver la ligne meridienne tant de iour cõe de nuict, par le compas ou quadrant (de quoy vsent iceulx qui vont par chemin) & sur toutes places egalles . Mettez voire compas ou quadrant sur quelque lieu ou place platte & egalle, a legalle distance du horizon, de forte que la languette mobile corresponde droict sur la languette poincte ou cauterizee au fons du quadrant fans decliner de lung coste ou de laultre . A laquelle ioingderez voire reigle, de forte que lung debout soit vers le midy, & laultre vers le Septentrion, & si vous faictes vne ligne de longueur infinie & droicte selon lung des costez de la reigle (comme lon est accoustume de faire) vous aurez la vraye ligne meridienne, laquelle vous avez cerche . Et pour auoir de ce plus ample intelligence prenez ceste Figure icy defoubz .



 Chapitre quinsieme, du Vent.


Le Vent n'est aultre chose ; que vne vapeur
 ou exhalation chaulde & seiche, lequel se engendre
 aux entrailles de la terre . Et quant ladicte exhala-
 tion forte dillecq, se esmeut prochainement, & d'em-
 pres la terre . Selon les anciens Mariniers, il ya dou-
 ze vents . D'esquelz les quatre sont nommez Cardi-
 naulx, ou principaulx : & les aultres huyt sont appel-
 lez Collaterales, ou ceulx qui sont voisins de coste . Ainsi que le pre-
 mier Vent des Cardinaulx est appelle Auster, ou Meridionalis, le vent
 meridional. Lequel est de nature chault & humide : & est compare a
 lair, sanguin: incline a esclitres & tonnoirres, & produict longue pluye
 & nuees: engendre aussi diuerses maladies & pestilences . Auster aphri-
 cus est le vent entre le midy & l'occident : & est de la nature de lair, en-
 gendre pareillement pluyes & maladies . Euroauster, est le vent entre
 l'orient & midy, & est aussi chault de la mesme nature des dessusdictes,
 & engendre aussi maladies & nuees . Le quatriesme vent est appelle
 Septentrionarius, le vent nort : lequel vient & procede a l'opposite du
 midy, & est en soy froit, secq, melancolicque. Et est compare a la terre,
 sans pluyes, gardant la sante du corps humain, produisant froidures
 de nature seiches : Mais nuyt aux fleurs & aux fruyctz de la terre .
 Aquilo, le vent bise, vient d'entre le Septentrion & l'orient : & est aussi
 de la nature de la terre, froit & secq, sans pluyes : & pareillement nuyt
 aux fruyctz & fleurs de la terre . Circius, le vent entre le Septentrion
 & l'occident, est aussi de nature de la terre, froit & secq : engendre nei-
 ges, enuironnemens & tourbillons de ventz . Subsolanus, vng des qua-
 tre ventz principaulx, venant dont l'equinoctial prent sa naissance, est de
 nature ardent, coloricque, secq & chault attempre, doux, bening, soub-
 til, engendrant nuees, & garde les corps en sante . produict fleurs .
 Hellepontus, le vent entre l'orient & Septentrion, faissant seicher tou-
 tes choses . Fauonius, est le vent venant de la ou l'equator se couche, ou
 de l'occident, froit, humide, flegmaticque : produisant fleurs, maladies,
 pluyes, & tonnoirres, dessiant les froidures . Et les deux
 ventz a deux costez du dessusdict, asscauoir
 Africus & Chorus, sont de
 la mesme nature .

Des choses dessusdictes prens la figure
 qui sensuyt .

Corus
westnoort

Circius
Noortwest

SEPTEN

Faunus west
OCCI
west fuyt
Africus



Auster Africus
Suyd west

MERI

TRIO

Aquilo
Noordt ooft

Hellespontus
Ooftnoorden



ORI
Subfolanus
Ooft
ENS
Vulturans
Ooften fuyden

DIES

Euro Aufter
Sayd ooft

L A . I . P A R T I E

DE ceulx qui sont appellez Periceci, Antœci, Antipodes, ou Antichthones, Periscij, Amphiscij, & Heteroscij. Chap. XVI.



A terre vniuerselle est departie & diuisee en quatre manieres. Et par ainsi les aucteurs de la Cosmographie ascauoir Cleomedes & daultres, font soubz chascun meridiem & chascun point de aulcū meridiem quatre habitations, aiant entre eulx quelq̄ proportiō, desquelz la p̄miere est nostre habitatiō. Et pareillemēt pour la p̄miere habitatiō peult on prendre chascū lieu ou point qui soit au monde. En laultre demeureēt ceulx quon appelle Periceci, q̄ vault autant a dire, cōe a lentour de nous. Ceulx qui demeureēt a la troisieme habitatiō, sont appellez Antœci, que vault autant a dire cōe demeureēt de coste ou dempres. En la quatriesme sont appellez Antipodes ou Antichthones, desq̄lz sera icy apres plus amplement dict. ¶ Des Antipodes.

LEs Antipodes sont appellez ceulx qui vont avecq̄ leur piedz droict cōtre les nostres, & tournēt au cōtraire leurs plâtes des pieds, voiās la partie superieure du ciel contraire a nous aultres. Et nauons riens du temps cōme eulx, car quāt le soleil nous fait leste, il est en leur habitacion yuer: & quāt nous auons le iour, il est alors illecq̄ nuyct. Et au contraire, quant il est illecq̄ iour, nous auons la nuyct obscure, & aiantz icy le plus long iour deste, ilz ont alors le plus brief iour & la pl⁹ longue nuyct de lan. Desquelz Antipodes Lactance Firmien, hōme aultremēt scauāt & doct, en son .3. lib. 24. chap. par friuolles argumēs, raisons, & opiniōs, ny plainemēt, & afferme quon ne les trouue point, soy democquāt des Mathematiciens, lesquelz afferment q̄ la terre (quāt a la plus grande partie dicelle) est ronde & sphericq̄. Laquelle chose demōstrent avecq̄ certaines demonstratiōs, & est aussi assez euident par experiece. Pareillemēt S. Augustin suyuant l'opinion dud' Lactance, en son. 16. liure de la cite de Dieu au. 9. chap. la ou il dict ainsi: Ceulx qui disent quil ya des Antipodes, cest a dire, gens de la partie contraire, la ou le Soleil selieue quāt il se couche ou eschonse a nous, allans au contraire de noz piedz, il nest nullement a croire. Mais ne doubtez point benings lecteurs de ceste œeuure, q̄ les Apostres de Iesuchrist ne ayent estez Antipodes les vngs aulx aultres, lesq̄lz ont alle les pieds au cōtraire des aultres. Car si S. Iacques le maieur frere de S. Iehan leuangeliste, & filz de Zebedee a p̄sche la parolle de Dieu en Espagne au Roiaulme de Gallice, la ou le corps dud' S. Iacques (cōe lon dict) repose, & S. Thomas aulx grās Indes: lesquelles deux regions sont Antipodes de ceulx desd' pais, vont droictemēt & visa vis les pas au contraire les vngs des aultres, p̄nez quilz ne gisent du tout au contraire, selon: la droicte mesure, nō obstant a cause quil nya guerre de differēce, pourtant doibuent estre appellez antipodes. Le mesme des antipodes afferme pareillement Strabo, disant. Nous scauons vrayement, quil ya des Antipodes. Desquelz si vous en desirez plus scauoir, lisez Plin en son deuxiesme liure de l'histoire naturelle au. 7. Chapitre. Et pareillement Volateranum, & a bien pres tous les autheurs de la Geographie.

nie: laquelle deuers le Septentrion ataint la grande Océane germanicq̄ quasi a droict limite, sinon la ou Denemerche, (laquelle pour le present nomment Dania) faisant vne peninsule appert sortir dehors. Deuers le midy se finist aux Alpes, lesquelles Ptolō. appelle Pœnes ou pœnines. Elle est si fertile que aulcune aultre terre. Enuers les mōraignes engēdre argent & aultres metaulx, aussi en aulcunes lieues d'or. Elle est arrousee du Rhin, du Danube (qui se descharge avec sept bouches en la Ponte) du Nechar, Albis, & aultres trescleres riuieres. Mais elle est dicte Germanic du vocable teutonicq̄, Gar ein man, quasi victorieuse de plusieurs nations. En ycelle est la premiere des natiōs la Sueuia, depuis Franconia, Turingia, Voytlandia. De coste de midy est Vindelicia, depuis Morauia, a qui attouche la Pannonia, & Misia, laquelle sestend avecque le fleue Danube iusques a la mer appelee Pontus. Au millieu est Boheme ceincte de la forest Hercine comme dung mur natif. Deuers septentrion habitēt les Misnenses, Saxones, diceulx vers le Rhin est VVestphale, Hesse, Hertsie, Phrise, Hollāde. Et oultre les Saxōs, Holfate, Silesia, Marchia, Mechelburgia, Pomerania, qui sestend iusques aux Sarmates. En Sarmatie habitent les Prusses, Liuons, Russes, Mossoues, Lithuanes, Polacques, VV Valaches, Trāssyluanes. Deuys est Dacia, oultre elle Thracia, qui auiourd'hui sappelle Grece, ayant en foy ces particulieres regions, Epire, Achaie, Macedoine, Moree, &c. Le goulphe Adriaticque enuyronnent les Dalmates, les Illyriens, en la courbitee mesme les Histriains & forum Iulij: oultre ce tout qui est, sappelle Italie, dont les prouinces sont Champaigne, Calabre, Latium, Puglie, Tuscanne, Vmbria, la Gaule togate, Lombardie, Venetienne & Anconitaine.

¶ De Africque. Chapitre. II.



Africque (que les Grecs ont appelle Lybie) cōme dict Iosephe au liure des antiquitez, est nommee de Afer vng de la posterite de Abraam de Cerhure, lequel on dict auoir mene la guerre cōtre les Lybiēs, & les ennemis deuaincus illecq̄ priēs possession. Elle commence du destroit Gaditain, & finist a la mer Egipciaque: deuers Septentrion abordant a la mer mediterreine, du coste de midy terminee a loceane Aethiopicque. Ses regions sont, Mauritaine Tingitane, Cesarienne, Numide, Lybie, Carthaginense, Bizantium. La Cyrenaicque dicte la Pentaple. Egypte & Ethiope. La Mauritaine doncques Tingitane est dict de la ville Tingis, Doriet tient le fleue Malua, de Septentrion est inuudee de la mer Italicque & destroit Gaditain. Deuers Occident senclost de loceane Atlanticque. Illec est la colonne Abila, les montaignes Heptadelphes. La Mauritanie Cesarienne, deuers Occident finist a la Tingitane, Dorient Numide, au vent bise la mer. Oultre iusques la regiō de Cartage deuyss le fleue Amphaga sestend la Numide renōmee du nom de Masinissa, duquel Ouide, au. 6. liure. Quelle est des Grecs appelee la terre Methagonite, ou sont les citez, Hippō royalle & Aphrodisie. Les habitans transportent par charriots leurs mappales,

L A .II. P A R T I E

cestaffcauoir les maisons, pour changer leurs repaires, selon les bergiers des Misniens. Depuys Africque proprement dicte du furnom de toute la region, ou est Zeusis & les villes Carthago, Maxula, Vtica illustre par la mort de Caton. Incontinēt apres en ycelle Bizance, laq̄lle inhabitēt Libipheniciēs, attouchāt la Syrte mineure, ou sont les citez Hadrumetis & Leptis, le flueue Cynips, & la regiō Tripolitane, ou la Leptis moyenne, qui aussi se furnōme Neapolis, & la Syrte maieur. Dedēs le plus interieur golfe les aultez des Philenores. Oultre la prouince Cyrenaicque, la mesme furnōmee Pentapolitana, ha vers midy les nations Garamās & Ethiopes, de Septentriō la mer Lybicque, Dorient la ville Cathabathm⁹ finist la Cyrenaicque: De la vers orient la Marmaricque appellee aussi Lybie Mareotis: a elle est confine Egipte la plus voisine region du fleueue Nyl, a qui denuers oriēt se ioinct la Iudee, la Arabie petrea, & la mer Eritree qui est la rouge mer: de Septētrion legiptiacque, du midy Ethiopie regiō la ou quil ne pluyt aucunemēt, mais apres la reciprocatiō estiuale se faict fertile par linundation du fleueue Nyl. Ses villes renōmees Alexandria chief de route Egipte, ou S. Catharine fille du roy Coste est martyrisee. Babilon iadis Babulis & nouvelle Babilōne auiourdui Cayre ou Alcayre, elle est prochaine Memphis. Soubz Egipte est Lethiope. Puys deuers orient la regiō Trogloditicq̄. Plus auant quasi nulz hōmes, mais plus demisauuaiges, selon laucteur Mela. Egypanes & Blemmies quon raconte estre sans teste, Satyres sans maisons cha & la & sans demeures, vagabondes, ont plus tost les terres que les habitent. Cynocephales, Colopedes ou vngoielles, noirs & horribles sans teste. Aussi nourrist Africque les Elephans, Dragons, Rhinoceros, Tigres, Basilisques, & plusieurs manieres de serpens. ¶ De la Asia. Chap. III.



Sia la troisieme part de la terre appellee de Asia filz de Meheus de Lyde, des trois costes touche la mer oceane, deuers midy le oceane Indien meridional, de Septentrion le Schyticque, Dorient lorientale, a lopposite vers occident est Europe & Africque, & la mer entre deux passant. En icelle se treuuent diuerles & merueilleuses facons de gens, & manieres de viure. Est aussi terre fertile, & tempree, & trescultiuee de toutes sortes des animaux. Les natiōs de ceste terre & villes illustres se ont en ceste maniere. Le premier chief Dasie est le Ponte & Bythine, depuis Asia proprement dicte & appellee: apres Phrisie, Capadoce, Licie, Carie, Pamphylle, Misie, Armenie, ou les fleueues Tigre & Euphrates prennent leur source, decourrās vers midy. Apres les Cappadoces sont les premiers gēs qui sapellēt Ponticques, apres les Amazones. Pres de Tanais les Sarmates, les derniers Scythiēs, la mer Caspien enuironent les Caspiens. Les Medes, Hircans, apres Parthes Carmans, les Perses aupres la mer Persicq̄, les Babyloniēs, Mesopotaines, Syriens, les Arabiēs gardēt le midy, & possedēt la mer arabicque. Oultre les Partiens est Aria, Paropanise, Drangiane, & Gedrose. Oultre celles Indie oultre & dentre le Gange, le hault & meridio

dionalle Indie, la ou q̄ Pline au .7. liure de l'histoire naturelle, demonstre estre plusieurs generatiōs dhōmes qui mangent chair humaine, aussi se disent en Scythie Arimalpi notables dung oeil au front, qui continuellement meinent guerre contre les Gryphes entour les metaulx. Ilz sont aussi en vne vallee du mont Imau gens sauuaiges, ayants les plantes des pieds tournees au derriere de tresgrande velocite. En aulcunes montaignes aussi se treuve generatiō dhomes a testes de chien, abayās en lieu de parler. Il ya aussi vne maniere de gens qui se disent Monoscelta vng pied seulement, de merueilleuse legierce a sautter: Aussi aultres appelez Sciope des, lesquelz au grant chaleur couchans a terre sur le dos, se deffendēt auecq lumbre du pied. De rechief on trouue hōmes sans col, ayās les yeux es espaules. Enuiron la fontaine du Gange en Indie se dict estre la generatiō des Astomores, sans bouche, viuans seulement dodeur & alaifne. Oultre lesquelz sont les Pigmees, & diuerses merueilles des naissans & môstrueuses generatiōs des hōmes, cōme le mesme Pline nous raconte.

¶ De la Americque . Chapitre. IIII.



Mericque, qui se dict pour le p̄sent la quatriesme partie de la terre, a fortie son nom de Americ Vespuce, inuētuer de la mesme. Et nō pas sans raison, pource quelle est enclose tout a len tour de la mer, sapelle l'Isle. Mais elle est demeuree incogneue a Prolo. & a plus des anchiens, pour sa trop grande distance. Ores fut trouuee l'an de nostre Seigneur .1497. de par le cōmandemēt de Roy de Castille. Aussi pour sa grandeur sappelle le monde nouueau. En ceste les habitans vont quasi tout nudz, sont Antropophages, cest a dire, mengeans hōmes, trescruelz. En lart de tirer larc trescertains, & nobeissent a nul luy, nont ne seigneurs ne Roys. Et les femmes & hōmes sont tresforts naigeans. Ilz sont priuez de fer & daultres metaulx, mais avec les dens des poissons & animaux armēz leurs faiettes. En celle se treuve aussi vne beste ayant soubz sa poictrine vng sac natif, auquel porte ses ieunes, cha & la auecq soy, & nest poinct acoustumee de les tirer hors sinon pour alaiecter. Les gens en courrāt sont fort legiers & tresrades. Leurs richesses sont plumes doyseaulx de diuerses couleurs, & multitude daulcūes pierres, lesquelles ilz pendent a leurs oreilles & leures pour aornement. Les perles & or, & aultres samblables, ilz nestiment pour rien. Lon dict les estre tresliberal en donnāt & trescōuoiteux en recepuāt: aussi ilz se saignent es fesses & pulpes des giambes: les aulcuns enterrēt les morts avec eue & viures: les aultres pendent les luitans en la mort, en retz de soye, entre deux arbres en vne grāde forest, appose le mēgie, & consumēt tout le iour faultāt entour le pendu. Ilz adorent le ciel, le soleil & la lune & les estoilles. Leurs domiciles sont faitz en maniere de cloches couuers de feuilles des palmes: ilz nont point de frumēt, mais les racines des arbres broyent en farine, & les amassent en pains. Or est ceste Isle situee en celle partie du mōde ou q̄ le soleil se couche, combien q̄ en nostre carte elle appartient en Orient, car fault que la Mappe soit incuruee tant que lequino-

L A .II. P A R T I E

Etial (veu que la terre enſemble avecq les eaues, quant a ſes plus grandes parties, ſoit ronde) ſe tourne en vng parfait circle. Alors no^r apparaira en Occident. La America ha pluſieurs Iſles giſans pres cōme la Pariane Iſle. Isabelle qui auſſi ſapelle Cuba. Spaignolle ou ſe treuue le boys Guaiacq, lequel noz gens vſent contre la maladie Francoiſe. Les habitans en l'iſle Spaignolle en lieu de pain mengent tresgrands ſerpens & racines. Les ceremonies & cultures des Iſles circungifantes ſont pareilles a la maniere des habitans de la Americque.

Addition ou Appendice de Gemma Phryſon .

S I comme eſt aulcunemēt infinie ceſte neufue partie du mōde, & peu d'ans en ca p^mieremēt trouuee & exploictée, ainſi neſt pas merueille que nouuellemēt viennet aultres & aultres parties en noſtre cognoiſſance. Car les choſes que Ariſtoteles raconte au liure des miracles du monde, de l'iſle trouuee par les Carthageniens deſerte & non cultiuee, lon ne peult cōprendre ſi ſe doibt entendre de ceſte ou daultre (ce que ie dictz, affin que aulcun ne arguiſſe quelle ſoit parauāt trouuee.) Ores, lan de noſtre Seigneur. 1530. au cōmandemēt & fortunes de Lempereur Charles le chincquieme, la partie occidētale de America fut perluiſtree, ou eſt trouuee la region P E R V, la plus riche d'or & ſpeceries ſur toutes aultres trouuees parauant. Celle eſt ſituee en longitu. de .290. degrez, ſeruant lordre Doccident vers Orient, mais ſeſſoingne du Lequinoc^tial vers midy enuiron .5. degrez. Auſſi ilz nomment celle la nouuelle Caſtille des inuētours. Icy eſt ſi grāde abondance dor & dargēt, quilz forgent diceulx vaſeaulx ordonnez a vſaige tresmeſpriſe. Et (de quoy plus vo^rmerueilleurez) en la cite de Collao eſt trouuee vne maiſon toute couuerte dor. Et ceſte region eſt auſſi heureuſe en aultres choſes, car elle ha deux fois lan de froumēt, & eſt dotee de pluſieurs manieres danimaux. toutesſois elle ſe vāte frāce de beſtes ſauuages. Les brebis y ſont de ſi grāde haulteur, quilz en vſent en lieu des cheuaulx, & ſi ſœcundes quelles engendrēt deux fois lan. Elle ha les villes munies de loix & armes, aornee merueilleuſement de fleuues, montaignes, & bois, vous la diries vng paradis terreſtre. Les inhabitāns ſont bien inſtructz en prudence, ciuilité de meurs, experiēce de pluſieurs artifices & loyallēmēt hantēt marchādyses, & toutes gentileſſes, ſi nō quilz ne cognoiſſent pas Ieſu Chriſt, lequel cōme deſia a pluſieurs eſt cōmence eſtre cogneu, ainſi ſoubhaions & eſperons q̄ par la grace du ſaint eſprit ilz paruiendront a la cognoiſſance de dieu. Et a ce lon doibt labourer a tout engin, payne, & diligence. ¶ De la table, ceſt a dire, de la particuliere ou radicale deſcription du monde. Chapitre . V.



A table ou particuliere ſommatⁱon des Regions, Prouiinces, Satrapies, Duchees, Marquiſatz, Contez, Citez, & Villies, Montaignes, Fluues, Fontaines, Lacz, Iſles, Peninſules cogneues, Deurope, Africque, Aſie & Americque, avecque leurs degrez, tant en longitude qu'en latitude.

La particuliere description	¶ Du royaume Darragon
Deurope.	Cesaraugusta au present Sarragoza
¶ Les parties & villes du royaume Despaigne.	14. 15 41. 30
¶ Premierement les citez de Beticq̃ qui est asheure le royaume de Granade.	Burges 12. 0 43. 40
Granata, Granade 11. 0 37. 40	¶ Du royaume de Nauarre en Espaigne.
Hispalis, a present Siuilla 7. 15 37. 40	Pampilone 15. 0 43. 45
Corduba, Cordoba 7. 4 37. 50	Vyanna 12. 15 43. 0
Calpe vngnemõtaigne & la colüine de Hercules a lextremite de la mer appelle lestroict zibaltar 7. 30 36. 15	¶ Du Royaulme de Cathaloigne en Espaigne.
Vama 6. 15 38. 25	Cartagena 12. 15 37. 55
Gadira, Gades, vulg. Caliz 5. 10 36. 6	Tarragona, tarragone 16. 20 40. 40
¶ La region Tarraconoife Despaig ne est maintenant diuise en plusieurs royaumes.	Girona, vulg. girona 16. 50 42. 40
Affcauoir, le Royaulme de Galice, le Royaulme de Nauarre,	Barfalona, a Ptholomee, Barcinon 17. 15 41. 0
Le Royaulme de { Castelle	¶ Du royaume de Lusitainne, leq̃l au iourdhuys est appellee royaume de Portugal, partie Despaigne, villes.
Castille	Vlyssipona, Lisbona 5. 10 40. 15
Leon	Portugalla, Portugallo 4. 56 41. 45
Le royaume de Cataloigne	Arcobriga, vulg. Eriga 5. 40 39. 0
Le royaume Darragon	Pax Iulia au present Pace, vulg. Badaioz 5. 20 39. 0
¶ Le pais de la partie du royaume de Galice en L'espaigne Tarraconoi se contient ces villes ensuyuâtes.	Merida 8. 0 39. 30
Compostella, la ou est le corps de S. Iacques le grand. 7. 15 45. 0	¶ Les parties & villes du pais de puenence en Gaulle Narbõnoife sont
Asturica, Augusta, vulg. Astorga 9. 30 44. 0	Marfilia, Marseille 24. 30 43. 6
S. Maria finis terre 6. 36 44. 30	Aquis, Aix 24. 30 43. 40
¶ Le royaume de Castille en Espaigne contient Toletum.	Arelatum, Arles 22. 4 43. 18
* Toledo, la ou que le roy Alphonse fist les tables Astrono. 9. 4 39. 55	¶ De la Duché de Sauoye
* Salamanca 7. 39 40. 15	Geneue 23. 45 44. 50
Valeria au p̃sent Cõcha 12. 30 40. 40	Iosane 24. 5 46. 13
Fõsrabia, fontarrabie 13. 30 44. 15	Lyon 21. 25 45. 10
Iuliobriga, lagronyo 12. 10 44. 0	¶ Les prouinces Tholoufanes
	Tholouse, Metropole 17. 0 43. 30
	Parpignan 18. 30 42. 40
	Miglas 21. 11 43. 30
	Monpellier 20. 46 43. 6
	¶ Daulphine partie de Gaulle Narbonnoife
	Vienne 21. 25 44. 48
	S. Maurice 23. 0 44. 40
	Auignon 22. 0 43. 52

LA .II. PARTIE

Valence	23. 0 44.30	Valenchiennes en haynault	19.30 50. 9
¶ Le pais de Bourgoingne		¶ La duche de Lucenburg	
Macon	20.32 45.48	Creutz	24.34 50. 2
Digeon	19.52 47. 0	Sarburck	23.47 49.16
Befanfon	22.20 47.36	Keyserlutern	24.44 49.22
¶ La duche Dauuergne		¶ La duche de Iuliers	
Rodes	18.30 45.15	Bonne	23.23 50.47
Lepni	19.40 45.18	Iuliac	22.44 51. 8
¶ La duche de Normädie en Gaulle		¶ Liege	21.48 50.51
Cheriburg	14.35 50. 0	¶ Aes	22.24 51. 6
Roan	15.50 49. 0	¶ Gueldre en la duche de Gueldres	22.33 51.42
Amiens	16.40 49.49	¶ La duche de Cleues	22. 6 52. 0
*Paris en France	17. 8 47.23	¶ Les pais de Suyffe.	
Reins en Champaigne	18.55 48.45	S. Gal	27. 6 47. 8
¶ La duche de Brctaigne en Gaulle		Constance	26.43 47.30
Landrusge	10. 5 49.58	Zurch	26.36 46.48
Rochelle	11.39 47.23	Bade	25.16 48.44
Nantes	12. 6 48.12	Lucerne	26. 0 46.34
¶ La duche de Touraine		Fribourg	24.18 46.25
Orleans	15.36 47.13	Berne	24.18 46.25
Tours	13.55 47.28	¶ Les villes de Elfare	
Angiers en la Conte Dauiou	13.49 46. 0	Colmare	24. 3 48.12
Challons en la compte de Cham-		Schletstact	24. 6 48.22
paigne	21.30 48.30	Keyfersperg	23.48 48.14
Retz en Champaigne	22.26 49. 0	Hagenau	24.36 49. 7
¶ Les villes de la duche de Brabant		¶ Les pais & villes Dallemaigne	
en la Gaulle Belgicque tirant		haulte & superieure.	
vers Allemaigne.		Basle	24.22 47.41
Anuers Empoire tresrenōmee par		Worms	25.15 49.44
route la terre Deurop.	20.16 51.28	Spire	25.36 49.20
Lyre, Illustre ville pour la foire		Constance de la q̄lle est dict dessus	
des beufz	20.24 51.21	Strafburch	24.30 48.45
*Louain luniuersite tresexcellente	20.36 50.59	*Magonce, Metrop. & limite Dale	
Malines	20.20 51.15	maigne haulte & basse	25. 4 50. 8
Bruxelles	20.14 51. 4	¶ Les villes Dalemaigne basse	
¶ La Conte de Flandres		Colongne	23.28 51. 0
Caletum, Calez	16. 2 51.44	Kampen vers Frise	21.46 52.50
Gandauum, Gand	19. 8 51.24	Confluēce ou le Rhin & la Moselle	
Bruge, Bruges	18. 7 51.30	fassamblent	23.56 50.25
¶ La duche de Picardie		Andernac	23.29 50.25
S. Iodocus, S. Ioffe	16.52 52. 0	¶ Les parties & villes de la grande	
Samarobriga	22.20 52.10	Allemaigne situees sur le Rhin	

DE LA COSMOG. Fo. XXXIII.

Scafhuyfen	24.58 47.28	*Heydelberch	25.38 49.35
Curia, Chur	27.40 46.29	Landoa, ou landaue	25. 9 49.16
Feldchirch en Auſtrice	27.42 47. 0	¶ La duche de Francoine ou France orientale en Alemaigne.	
Iberling	26.43 47.43		
Suol, attient a Frife	22. 8 52.47	Franckfoort la principale foyre	
VVeſel	22.45 51.30	dallemaigne	25.38 50.12
¶ Les villes de Algee en Rhetia		Herbipolis, wirtzburg	25.3 49.58
Caufburn	27.26 47.45	Bamberg ou ſe tient lehan Schoner	
Kempten	27.58 47.31	es choſes Mathematicqs excellent	
Fyeſſen	28.18 47.32		28.10 49.56
¶ Les villes de Briſgau.		Mildeburg	26.34 49.44
Friburg	24.38 48.13	Mons regius, Conincxberg, le lieu naryf de lehan de monte regio, qui iadis eſtoit reſtaurateur de la diſcipline Mathematicque	28. 4 50.16
Bryſſach	24.21 48. 6	Bosphorus Ochſenfurt	27.16 49.49
¶ La foreſte noyre en Alemaigne		Trutaua, vulgairement Vorcham	28.18 49.46
Filinges aupres des fontaines du Danube & Necharis	25.18 47.12		
Rotuilla	25.50 48.16	Charolipolis, karlſtadt	
¶ Les villes de la Sueue inferieure ou baſſe, en Alemaigne			
Vlm	27.30 48.26	Haſphordia, Haſfurt	26.54 50. 5
Ottinge	28.30 48.58	Kitzing	27.27 49.53
Fontaine de ſalut quon appelle Hailprun	26.15 49.10	Anſpach	27.51 49.52
Nordling	27.54 48.49	Suinphordia	27.29 50.10
Dinckelſpuel	27. 53 48.56	¶ Les cites de Norica	
Laubing, le pais Dalbert le grand Philoſophe trefagu	27.51 48.25	Noribergum, Nurenberch, la plus renomnee ville d'allemaigne	
¶ VVertenberg duche de Sueue en Alemaigne			28.20 49.24
Eſſlinge	26.33 48.35	Guntſenhuyſen	27.41 49.18
*Tubinge	26.33 48.38	Neagora, Neumarck	28.52 49.16
Stuthgardia, ſtrogkartē	26.28 48.47	VVeysenburgum	27.47 49.10
¶ De la Sueue ſuperieure en Alemaigne		¶ Les cites de Turinge	
VVerlinge	26.43 47.43	Erphordt	28.30 51.10
Bibrach	27.25 48.15	Neoburgum, neuburg	29.15 51.20
Auguſta, Rhetie, Augſpurg	28.31 48.15	Ariſtadium, Arnſtadt	28.19 51. 2
¶ En la marchie de Baden		Yſenach	27.45 51. 6
Badē ou ſōt les bains de Pilippi Melanchton	25.57 49. 5	Northauſzen	28.22 51.43
Phortzen	25.49 48.58	Gena vulgairemet Ien	29. 2 51. 8
¶ Au Conte Palatin		Vimaria, weynmar	28.45 51.15
		¶ Les cites de voytlande	
		Chulmachū, Kulmach	28.50 50. 8
		Curia Zumhoff	29.30 50.20
		Zibicka zwick aultrement dict	
		Cigneum	29.52 50.46

L A . I I . P A R T I E

Les montaignes de Boheme	Angilostadium. Neoburgiū, Neo-
Monachum hercinię vulgairement	stadium, Dierfurdium, Aychstadiū,
VValdt munchen 29.29 49.18	Kelhaimum, sont mis dessus.
Chamum, vulg. Kham 30.28 49. 7	VVendingum 28.31 48.53
Phorus, Furd 30.36 49.12	Pfaffenhouen 29.20 48.31
Rhichēbach vng cloistre trefriche	Fridobergamum, Vindelicorum
30.10 49. 3	vulgo Fridberg 28.41 48.22
Egra, Eger 29.44 50. 5	Schonga 28.32 47.40
Amberga, Amberg 29. 3 49.26	Landabergomum vulg. Lanfberg
Sultzpach. 29. 1 49.35	28.30 47.56
Salicetum weiden 29.30 49.40	Andex 28.50 47.56
¶ Du royaulme de Boheme en	Ambronis lacus vulg. Amberzee
Allemaigne	28.45 47.56
Cubitus, Ellenbogen 30.16 50. 8	Beilhaimum 28.45 47.42
La vallee de S. Ioachim 30.20 50.20	Carolobergomum vulg.
Praga. Pthol. Casurgis Pragen	Karlsparg, le lieu ou a este nourry
32. 0 50. 6	Lempereur Charlemaigne
Pilzen 31. 0 50. 0	29. 5 47.52
Pudoisa, Budweyß 32.16 49. 0	Vermis lacus wirmzee 29.20 47.45
Mons cuculle, vulg. Kuttenberg	Gradus lacus 28.50 47.30
32.45 47.52	Kochelus lacus 29.10 47.30
¶ Les cites de Bauiere en Alle-	Italorum lacus 29.10 47.22
maigne au fleuue Aleman.	Tigurinus lacus 29.37 47.32
Aychistadium vulg. Aychstadt	Aqueburgum 30. 6 47.54
vng Eueschie 28.34 48. 5	Monachum 29.16 48. 0
Dietphurdum 29.25 48.52	Fruxinum, Freysing 29 27 48.20
¶ Au fleuue Danube.	Abufina, Abensperg, situee sur la ri-
Lycostoma, os lyci 28.31 48.44	ue de la riuere Ampfi renommee,
Neoburgium 28.49 48.42	pourtant que illecques a este ne Ie-
Ingolstadium 29. 6 48.42	han Auentin Historiographic, Phi-
Voburgum 29.19 48.42	lofophe, Poete, & excellent Ma-
Neostadium 29.32 48.41	thematicien 29.37 48.40
Kelhaimum 29.35 48.46	Hohenwarth 29. 0 48.35
Abudiacum danubianum	Aecha 28.48 48.29
vulgo. Abach 29.45 48.59	Collis, Rhain est renōmee de par
Reginoburgiū, affheure, Ratisbona	George Tanstetter, Medicin, &
vulg. Regenspurg 29.50 48.56	Astronmien fort excellent &
Strabinga, Straubing 30.22 48.56	expert 28.35 48.39
Tectodorphium vulg. deckendorf	Augusta edifice des Vindeliciens
30.45 48.47	maintenant en ruyne, la ou deux
Villfouia 31.10 48.42	fleuues les plufrades procedantz
Bathauia, passaw 31.33 48.42	des Alpes s'assemblent, asscauoir,
¶ Les Cites de Bauiere qui sont	Loyfa & Isara 29.18 47.42
au bord de la riuere Da-	¶ Les villes de la Basse Bauaire
nube & en la terre.	en allemaigne.

Abudiacum danubianum, Straubinga, Chamum, Tectodorphium, Bathauia, Phorus, font mis deuant.		Stelle montanum vulg. Sternberg	34.45 49.38
Grauedunū, grauenau	31.10 48.57	Les cites de Slesie en Allemaingne	
Landunum, landau	30.25 48.45	Sitrauia, sirtau	32.9 50.52
Dingolfiga	30.15 48.19	Gorlitiū, gorlitz	32.30 51.0
Landefuta, landshut	29.53 48.19	Vratislauia, preslau	34.34 51.10
Mofzburgium	29.35 48.19	Glagouia magna	33.1 51.31
Ariodunum, aering	29.35 48.10	Niffa vulg. Neyffe	35.0 50.30
Eckenfelda	30.36 48.20	Sagana	32.8 51.30
Scherdinga	31.29 48.30	Paucinum, bautzen	31.50 51.0
Neagora Vindelicorū	30.23 48.17	Les cites de Misne en Allemaingne	
Brundunum, Braunau	31.3 48.10	Misna, Meyssen	30.45 51.5
Ottinga	30.37 48.8	Torga, Pro. Aregeuia	30.36 51.30
Burgufiū, Burghaufen	30.51 48.4	Mons faint Anne	30.20 50.31
Diethmaningium	30.51 47.56	Lyptzigum, leypztzig	29.58 51.24
Chimus vng lacq	30.20 47.40	Gryma, Grym	30.11 51.15
Salisburgium, dict par deuant, luuauia	31.0 47.44	Leyfznigum vulgairemēt appellee Leyfznigk, mon lieu natif, ville mu nie de nature & d'art, sur vne haulte mōtaine situe, & forte, ayant vng chasteau sur vne petite montaigne pierreuse, nommee Mildenstein, & appartient a Frederick & Jehan freres germains & Ducz de Saxe, a laquelle preside pour l'heure George kitzscher, hōme de noble lignee, & illecq court doucement la tresclere riuiere Molta, procedante des montaignes de Boheme. Et ceste ville a vng magistrat tresprudent & iuste, dont est la ville louablement gouuernee. Et principaulx au magistrat dignes de louēge font, Pol Arnoult conseillier de grande estime, Anthoine Claus aussi conseillier, qui non seulement ayme les doctz & scauans, mais aussi soustient & deffent les estudiants & professeurs doctes en routes sciences. Et George packmeister, es bonnes lettres & musicq scauant & expert.	
s. VVolfgangus	31.30 47.41		30.20 51.10
Luphium, lauffen	31.0 47.47		30.21 51.7
Les cites & villes Dauftrice.			30.15 51.2
Ensa Ptholo. claudiiodunum, des aucuns Laurianum	32.45 48.0		30.32 51.7
s. Leopoldus	34.22 48.12		
Steyra, steyr	32.40 47.48		
Neapolis, Neustat	34.45 47.54		
Schad, Vienna	34.36 47.44		
Dreiffigkirchen	35.2 48.16		
La Villa de s. Pierre	34.58 48.16		
Les villes dauftrice sur le danube			
Lintza	32.30 48.4		
Ipsa, Ips	33.43 48.6		
Chremfa	34.5 48.24		
Melcha	34.1 48.5		
Vienna Metropole Dauftrice	35.8 48.22		
Les cites de Moraue en Allemaingne			
Olmuntha Pro. Eburū	34.40 49.30		
Trebetia, trebitz	33.29 49.26		
Znoimia, znaem	34.0 48.49		
Tropana, Troppan	34.20 50.6		
Brunna, pryn	34.0 49.8		

L A .II. P A R T I E

Dobelium, dobeln	30.32 51.7	Marburgū, Ptho. Amisia Marburg	25.45 52.0
Mitweida	30.28 51.3	¶ Les citez de Frise en allemande.	
Cholditza, kolditz	30.34 51.8	Groninga, Groninge	22.54 53.16
Friburgum	30.39 50.58	Thama, vulg. Damme	23.4 53.22
Chemnitz, kemnitz	30.35 50.56	Swollis, Swol	22.8 52.47
Penica	30.10 50.54	Emda, Emde	23.16 53.28
Ceitz, vulg. czeit	39.28 51.8	Dockena, Dockum	22.26 53.42
Dresena, dresen	31.3 51.0	¶ Les citez de Hollande.	
Martisburgum, vulg. Merfzberg	29.35 51.34	Amstelredama vulg. Amsterdamme	21.4 52.39
¶ Les cites de la duche de Saxe		Traiectum, Vtreth	20.52 52.16
* V Wittenberga, vulg. wittenberg	30.30 51.50	Dordracum, Dordracq	19.56 52.16
Halberstadiū, halberstad	28.38 52.11	Campana, Kampen	21.22 52.50
Luneburgū, lunenburg	27.50 54.0	Leydis, leyden	20.47 52.44
Brunsuicum, braunswick	28.0 52.34	¶ Les villes & cites de la Duché de	
Einbica, vulg. Einbeck, la fait on		Holface vers Denemarche.	
de melieure biere	27.32 52.6	Flenfzburgum	28.18 56.7
Leoburgum, Lebenberg	28.2 54.19	Hamburgum a Ptho. Treua,	
Hallsen Saxe	29.46 51.41	Hamburg	27.0 54.24
Lubecum, Lubeck	28.20 54.48	Neumunster	27.40 55.16
Parthenopolis vulg.		Pleuma, vulg. Plone	27.55 55.4
Meiburg	29.38 52.20	Slesfzbigum, Slesfwijck	28.10 55.54
Hersburgum, Hersburg	30.44 51.42	¶ Les citez de Denemarche.	
Bremis, Bremen	25.9 53.40	V Vorcena, V Vorcken	28.37 57.23
Mindena, Minden	25.44 52.50	Arhusa	30.58 56.53
werdena, werden	26.35 53.25	Ripis, vulg. Ryp	28.34 56.47
¶ Hartze vulgairement am Hartz		Biburgum, Biborg	31.28
en la duche de Saxe		¶ La duche de Mechelburg.	
Zangerhusa	29.13 51.39	Rostochium a Ptho. Laciburgum	
Yszleubia vulgairement Eyszleubé		Rostock	30.14 54.36
le lieu natyf de Martin luther		¶ La Marche de Brandenburg.	
herfiarche	29.20 51.56	V Velschū, V Velsnach	39.45 35.15
¶ Les cites de V Westphale en		Brandenburgum	30.35 52.36
Allemagne.		Haelburgū, Auelburg	29.55 53.15
Monasterium, Munster, le siege des		* Francophordia sur le fleuve Odera	
anabaptiftiens	24.8 52.0		32.34 52.33
Osnaburgū, Osenburg	24.16 52.30	Berlinum, Berlin	31.36 52.51
Padeborn, padelborn	25.38 52.0	¶ La duche de Pomeran.	
Sufatum, Soest	24.56 51.43	Stetinum, Stetim	33.20 54.0
¶ Les cites de Hesse en allemande.		Camium, Camerin	35.8 54.12
Putzbachium	25.39 50.35	Sundis	31.14 54.30
Cassilia, Kassell	26.36 51.34	Golmona, Golnau	33.54 54.6
Alifeldia	26.15 51.0	Stargardia, starigard	33.50 53.50

Gripfeualdia, Gripfuold		¶ Les cites de Royaulme de Suedē	
¶ Sensuit Sarmace aultremēt nom mee Schytie, en soy comprenante Honguerie, Polone, Ruffie, Li- uonie, Pruffie & walachie.		Vpſalia, Vpſael, Archieueſchie	39.45 61. 5
¶ Les citez de Pruffe, & des Maſſagetes.		Stocholmia, ſtockholm	42.48 60.30
Dantiſcum, Danzik	39. 2 54.54	Lincopia, Eueſchie	34.45 61. 0
Sabinum, Eueſchie	44. 9 55. 0	¶ Le Royaulme de Polone.	
Monsregalis, Coninxberg	41.16 54.17	Craconia, cracouwen	37.50 50.12
¶ Les citez de la rouge Ruſſe		Potznania, poſnau	35.18 52.44
Lipnitztza	41. 3 49.45	Lantzitza, Lonzitz	37. 0 52.45
Sambocca	42.45 49.41	Perichauia, ou petrichauia	30. 0 51.41
Choleme, ou colomia	46. 0 50.27	Gniſnania, gniſſna	36.14 52.53
Leopolis ou leoburgū.	43.15 50.33	¶ Les cites de Taurica cherſoneſus en Tartarie.	
¶ Les citez de Liuonie que eſt la der niere prouince Dallemaigne & de la chriſtienne.		Capha, Ptol. Theodoſia	62.20 47.20
Marieburgū en liuonie	50.56 58.32	Cherſoneſus	61. 0 47. 0
Reualia, Reuel	59.23 61.56	Taphros	60.40 48.15
Riga, Rye Metropole	50. 0 59. 0	La bouche du fleuue, Hiſter	63.30 47. 0
Hapſelia pontifical	50.52 60.40	¶ Les citez pres de leſtroict appelle Cymmerius Boſphorus.	
Traba eſgliſe	51. 5 59.55	Panticapea	64. 0 47.55
¶ La duche de Maſſou.		Tiriſtata	63.30 47.40
Machopa	43.25 52. 4	¶ Les citez de Sebenborch, ou de ſept chasteaulx, aultrement appelle lazyges Metanaſte	
VViſhegrada	41.17 52. 4	Cleſenburghum	46 10 47.36
Rubeſchopa	42.45 51.54	Zeurina ſur le Danube	46.45 45. 5
¶ Les citez de la duche des lituānois		Furtarca a Ptol. Paſſiū	44.20 47. 0
Bilde	49.58 54.30	¶ Les citez de Dace Scythie en Eu- rope, quon dict pour le preſent la grande walache & Tranſyluanie.	
Colme	50.49 54.12	Album caſtrum	60. 5 48.35
¶ Senſuyuent les Cites en la grāde mer Septentrionalle de Scanie & Royaulme de Denemarche.		Chilia a Ptol. Axium, la ou le Danu be change ſon nom, & de la iuſques a la mer ſappelle Iſter, ou q̄ demeu- rent les Troglodytes	45.30 45.45
Lundis ou lunda	36.30 57.23	¶ Les citez de la haulte Myſſe, qui eſt pour le preſent Zeruie.	
Eltzeburgū, eltzeburg	35.46 57. 0	Belgradum a Prol. Taururum, Kri- chifchweyſzenburg, la cheut le fleuue Saus dedens le danube	45. 0 44.40
Eticum	35. 5 56.58	Nouomontana	45.0 42.20
¶ Les citez de Royaulme de Norwege.		Synedumum	45.30 44.30
Hammorenſis, Eueſchie	28.29 60. 0		
Bergenſis Eueſchie	24.16 61.15		
Nidroſia, drontem, Metropole	20.56 60.50		

L A .II. P A R T I E

☞ Les cites de Dardanie en Myffe

Vlpianum 47.20 | 42.30
 Aribantium 47.30 | 42.0

☞ Les cites de la basse Myffe ou Bulgare.

Schiltorna 48.0 | 44.36
 Andrianopolis 52.30 | 42.45
 Istropolis, Milefiorum 55.40 | 46.0
 Tomi 55.0 | 47.50
 Callatis Pline dict Aceruetis 54.40 | 45.40

Dionysopolis parauant dicte Crumis, en ceste region lon dict les Pigmees auoir este fatiguee des Grues 54.20 | 45.15

☞ Les cites du royaume de Hongerie

Alba regalis, vulg. Stulweyfenburg 36.36 | 46.48
 Buda vulg. Offen 37.44 | 47.0
 Cascouia 40.36 | 48.20
 Varadinum, wardin 43.34 | 48.3
 Sabaria, vulg. fabrie, le lieu naryf de sainct Martin 35.45 | 47.47
 Raeba 30.34 | 47.37

☞ Les cites qui font aux limites

Daustriche & de Hungarie
 Pofonium, vulg. bresburg sur le danube 36.5 | 48.8
 Ferrea Ciuitas 35.0 | 47.55
 Leitipontus 35.27 | 48.1
 Syclasiũ, syclas, dont est Christofre Collimitius Mathematicien 34.57 | 47.51

Soproniũ. Oedeburg 35.12 | 47.54

☞ La Marche de Stier

Gretza, gretz 34.35 | 46.50
 Morepontus, vulgo, Bruck an der mur 34.30 | 47.10
 Petra 34.20 | 46.7

☞ Les villes de Carinte

Villacha, Ptol. vocoriũ 32.10 | 46.25
 Gurtzia, vulg. gortz 32.16 | 46.46
 sanctus Vitus 32.34 | 46.38

☞ La Conte de Tirol

Brixia, Brixe 30.0 | 46.6
 Hallis, Eni 30.15 | 46.57
 Enipontus Inspruck 30.2 | 46.55
 Verona, Bern 31.18 | 44.49

☞ Sensuyent les regions de sclauonie ou Bosnie, lesquelles font Illiris, Liburnie, Maintenant dicte Carnanie, Croace, & Dalmace

Sara 37.50 | 44.11
 Sardona, Ptol. vulg. Sidrona 42.20 | 43.20
 Strigna, Ptol. Stridona 43.32 | 44.29
 Phlauonia 37.0 | 44.50

☞ Dalmace.

Salone, colonia 43.20 | 43.10
 Ragusia a Ptol. Epidaurus 43.54 | 42.20
 Sibinicum a Ptol. Sicum 43.0 | 43.20
 Scutara Ptol. scodra 45.30 | 41.0
 Salonia 45.0 | 43.20

☞ Les cites de Histrie, qui est presque Isle

Pola 33.40 | 44.50
 Histria 35.43 | 45.55
 Noua ciuitas 35.41 | 45.35
 Aquilegiũ, vulg. Agla 33.15 | 45.12
 Forumiulium colonia 33.52 | 45.0
 Tergestum 33.30 | 44.54

La Particuliere Description de Grece.

☞ Les cites de Macedone ou Emathie qui font a Turc pour le present.

Tutulantium ciuitates
 Apolonia 45.0 | 40.0
 Aulon ciuitas naualis 44.45 | 39.50
 Elimiotorum
 Bulis 45.0 | 39.45
 Edonidis Maritima
 Neapolis 51.15 | 41.45
 Amphaxitidis

DE LA COSMOG. Fo. XXXVII.

Aretusa	50.10 41.20	Philippi	50.45 41.45
Chalcidice		Deffaretiorum	
Panorm ⁹ portus & ciu.	50.40 41. 0	Euia	46. 6 40.15
In sinu Singitico		Lychnidus	46.50 40.20
Stratonice	50.55 40.55	Lyncestidis	
Paraxie		Heraclia	47.40 40.40
Ampelus extrema	51.15 40.30	Pelagonorum	
Amphaxitidis		Stobi	48.30 41.30
Theffalonica vulg. Theffalome, main		Bifaltie	
tenant appelle Salonica, Metropole		Offa	49.45 41. 0
de Macedone au quelle saint. Pol		Mygdonie	
escripuit deux epistres luy estant a		Xylopolis	49.20 41. 0
Athenes	49.50 40.20	Apollonia, mygdonie	49.30 40.30
Pelafgiotorum		Chalcidices	
Iolcos	51.34 39.20	Augça	50.15 40.40
Phthiotidis in sinu Pelafgico		Paraxie	
Demetrias	50.30 38.56	Morillus	50.30 40.15
Lariffa	51.20 38.50	Emathie	
Thebe	51.20 38.35	Europus	47.20 40.20
Aultres citez au millieu de Maced.		Pella	49.20 40. 6
Taulantiorum		Aegça	48.40 39.40
Arniffa	45.20 40.40	Pierie	
Elymiorum		Vallç	49.40 39.30
Elyma	45.40 39.40	Parthiorum	
Orestidis		Eriboea	46.40 39.45
Aumantia	46. 0 39.40	Pelafgiotorum	
Albanorum		Atrax	48.10 39.26
Albanopolis	40. 0 41. 5	Lariffa le pais de Achilles	
Almoporom			50. 0 39.10
Europus	46.30 41.20	Stymphalie	
Apfalus	46.20 41. 5	Gyrtona	46.50 39.30
Orbelie		Estiorum	
Garefcus	47.45 41.40	Metropolis	49.20 39. 0
Eordeorum		Theffalorum	
Scampes	45.45 40.10	Cypera	49. 0 38.40
Aestrorum		Phthiotidis	
Aestrum	46.20 40.50	Heraclia, phthiotidis	50.50 38.30
Iororum		Les cites de Epyrus ou Molosse	
Iorum	46.45 41.15	quon appelle au presnt Romaine	
Sintices		Chaonie	
Parcopolis	48.40 41.40	Casiope portus	45.30 38.26
Heraclia Sintica	49.30 41.30	Thefprotorum	
Ordinantes & Edonidis		Thyalmis promontorium	
Amphipolis	50. 0 41.30		46.30 48. 0

LA II. PARTIE

<p style="text-align: center;">Almenes.</p> <p>Nicopolis in sinu Ambratico 47.36 37.56</p> <p style="padding-left: 2em;">Acarnanum</p> <p>Ambracia 48. 0 38.20</p> <p style="padding-left: 2em;">Chaonum.</p> <p>Phœnica 45.20 38.45</p> <p style="padding-left: 2em;">Cassiopeorum</p> <p>Cassiope 47. 0 38.50</p> <p style="padding-left: 2em;">Amphilochorum.</p> <p>Astacus 48.15 37.45</p> <p style="padding-left: 2em;">☞ Les cites de Achaie.</p> <p style="padding-left: 4em;">Locrorum Ozolorum</p> <p>Naupactus, a l'heure lepanthum, pris des Venetiens par le Turcq 49.30 37.36</p> <p style="padding-left: 2em;">Phocidis</p> <p>Anticyrrha 50.30 37.30</p> <p style="padding-left: 2em;">Bœotie</p> <p>Creusa. 51.15 37.30</p> <p style="padding-left: 2em;">Megaridis</p> <p>Nisæa aultremêt dict Megara pays ☞ Trace laquelle est dictée maintenant Grece : elle a du coste de Septentrion le fleuve Ister, du coste d'orient le pays qu'on appelle Ponthus, du coste Occident la haulte Misie, & contient les villes ensuy uantes.</p> <p style="padding-left: 2em;">Attice</p> <p>Eleufis 52.20 37.15</p> <p>Hypormus portus 53.15 37. 0</p> <p style="padding-left: 2em;">In Aegeo pelago ad orientem</p> <p>Pauormus portus 53.40 37. 0</p> <p style="padding-left: 2em;">Bœotie</p> <p>Anthedon 53. 0 38.10</p> <p>Phoce 52. 4 38.10</p> <p style="padding-left: 2em;">Opuntiorum</p> <p>Cynus 52. 0 38.20</p> <p style="padding-left: 2em;">☞ Locrorum Epicnemidorum.</p> <p>Scarphia 51.15 38.25</p> <p>Le milieu de la montaigne Parnassus 50.20 38. 0</p> <p style="padding-left: 2em;">☞ Les regions & Citez enclos entre le fleuve Hellas.</p> <p style="padding-left: 4em;">Aetolie mediterraneë</p> <p>Chalcis 49. 0 38. 5</p> <p style="padding-left: 2em;">Doridis</p> <p>Lilca 50. 5 38.15</p>	<p style="text-align: center;">Locrorum Ozolorum</p> <p>Amphisa 49.30 37.50</p> <p style="padding-left: 2em;">Locrorum Epicnemidorum</p> <p>Thronium 51.15 38.15</p> <p style="padding-left: 2em;">Phocidis mediterraneë</p> <p>Delphi 50. 0 37.40</p> <p style="padding-left: 2em;">Pythia ou estoit le temple de Appollin</p> <p>Opuntiorum mediterraneë 50.30 37.45</p> <p>Opus 52. 0 38.10</p> <p style="padding-left: 2em;">Bœotie mediterraneë</p> <p>Thisbe 51. 0 37.46</p> <p>Thebe bœotie. 52.40 37.50</p> <p style="padding-left: 2em;">Attice mediterraneë</p> <p>Athene cest a l'heure vne petite ville que souloit estre vne duchee & l'estude de Platon & Aristotel.</p> <p style="padding-left: 2em;">Rhamnus</p> <p>Artemidis ou temple de Diane 53.40 38.15</p>
--	--

DE LA COSMOG. Fo. XXXVIII.

<p>Adeus 54.30 40.45 Les regions & citez de Peloponnesus parauant appellee Danaa, au present Morea Helidis Cyllene nauale 48.30 36.30 Helis 49. 0 36.25 Tympania 49.30 36.20 Sicyonie La bouche du fleuue Syis 50.40 37. 0 Achaie Aegira 50.15 36.55 Mesenie Pylus 48.35 35.30 Laconie Afopus 50.50 35. 5 Lacedemon 50.15 35.30 Lerna 51. 0 35.40 In Argolico sinu & laconice Epidaurus 51. 5 35.30 In Saronico sinu Argie Epidaurus 51.50 36.25 Bucephalum le port dumer 51.25 36.45 Corinthie Corinthe, metropole de Achaie, au quelle s. Pol a enuoye deux epistres la premiere de Philippes par Estienne & Fortunatz & Achaieque & Timothee. Et la seconde a enuoye de Philippes de Macedone par Tite & Luc. Sicyonie Sicyon 51. 0 36.50 Phlius 50.50 36.40 Arcadie Stymphalus 50.20 36.20 Argie Micene 51.45 36.10 Argos 51.20 36.15 Mesenie Troesen 59.10 35.20</p>	<p>Les Regions & Citez plus renommes d'Italie. Calabrie Regium Metropole 39.50 38.15 Campanie Nola 40.15 40.45 Neapolis par deuant appellee Parthenope Naples ou, Vergille le prince des poetes escripuoit les Georgicqs 40. 0 40.36 Salernum 40. 0 40.30 Capua 40. 0 41.10 Cumç 39.20 41.30 Suessa, lieu naryf de Augustin Nyphi tres expert Astrologien 38.40 41.76 Les citez des latyns Roma, Rome qui est le chief du monde 36.40 41.40 Tybur 36.50 42. 0 Preneste 37.30 41.55 Tusculum 36.50 41.45 Treba 37.30 41.45 Les cites de Apulie, quen soloit appeller la grande Grece. Brundusium 42.30 39.40 Tarentum 41. 15 39.45 S. Michiel au mont Garganus 42.38 40.38 Frentanorum Buba 41.40 41.40 Pelignorum Orton 40.45 41.15 Maricinatorum La bouche du fleuue Materntis 30.30 42.45 Les cites de la Marchie Anconitane. Ancona empo. 36. 0 43.42 Rhacanatum 36.40 43.22 Tuscie Viterbium, viterbe 35.43 42.18 Perusia, peruse 35.18 42.56</p>
---	--

L A .II. P A R T I E

Volaterre	33.30 42.40	Abilis, la colonne de Hercules, vul.	
Sena, senis	34.18 42.50	Alcudia	7. 50 35.40
Florentia, florence	33.30 43. 4	Heptadelpi mōraign.	7. 30 35.50
*Pifa, metropole	31.28 42.22	Baba	8. 10 35.20
☞ La duche de Spolere par deuant appellee vmbrie & Sabinię		Banafa, lyfes saint Augustin de la ci- te de Dieu, au. 22. liure	6. 30 34.20
Spoletum	36.30 42.45	Exiliffa autrement Septa	
Arminum	35. 0 43.50		7. 12 35.55
Affifium le lieu natyf de S. Frāfoys fondateur de lordre des freres cor- deliers	35.52 42.55	Salaz, zale	6. 55 34. 0
Nurfia aftheures Nortia, le pais de saint Benoit	36.32 42.4	Solis mons	6. 45 31.15
☞ Flamminee ou Rhomandiole ou Gallie togate.		Benta	9. 30 33.40
*Bononia, parauant Bolonia & Felfina	32. 5 43.54	Dorath	10.10 31.15
Mutina colon. des Ro.	33. 0 43.20	Tamufida	7. 15 34.15
*Ferraria	32.15 44. 2	☞ Les cites & villes de Mauritanie Cefariensi & Sitiphense	
Rauenna	33. 0 44. 2	Apollinis promontoriū	15.30 33.40
Parma	32. 0 43.30	Iulia cefarea	17. 0 33.20
☞ La marque Teruifine		Aque calidę colo.	18. 0 33.10
Venetie, Venize, Empoire tresillu- ftre fur la cofte d'Italie	32.30 44.50	Tucca	20. 0 31.30
*Padua, padue	31.40 44.46	Ippa	24.50 31.20
Tridentum, Trent	30.30 45.14	Sige, vulg. Guardia	12. 0 34.40
Vincentia	32.10 44.30	Ciffe, vulg. Cerlel	19.45 32.50
Teruifium	32.28 45. 0	Thudaca	20.50 32.10
☞ Les cites de Lombardie		Sittici colonia	26. 0 29.25
Mantua	30.40 44.30	☞ Les cites de la mineur Africque	
Verona	31.16 44.50	Collops magnus vulg. Giger	
Papia, pauie	28.22 44.50		27.40 32.20
Mediolanum, millan	28.20	Collops paruus	29.20 32.35
Genua, Genes	28.20 43.40	Aphrodisium colonia	30.20 33.30
Taurinum, Thurin	30.30 43.40	Hippon cite royalle	30.30 32.15
Sauona	27.50 43.30	Appollinis facrum	31.40 32.20
Le Fin de Europe		Vtica, vulg. Bensert, renomme par la mort du Caton	32. 0 32.45
La Particuliere Description de Africque.		Les autels de Neptune	32.20 32.45
☞ Les cites de Mauritanie Tingitane ou Barbarie.		Cartago	34.40 32.40
Tingis cefarea, vulg. Tanger		Thiniffa vulg. Tunis. Cite royalle laquelle fut expugnee par la Ma- iefté Imp. Charles le. V. lan quinze cens & trentehuyt	33. 0 32.30
	6. 30 35.30	Clypea, vulg. Quipia	35. 0 33.20
		Neapolis colonia, vulg. Maometta	35.45 33. 0
		Aphrodisium, Africha	36.15 32.40
		Adrumentum colonia	36.40 32.40

Leptis magna, quon appelle vulgo	Bagaza	11. 0 19. 0
Tripol, aussi Neapolis	42. 0 31.40	Babiba 10.30 13. 0
Sabathra, vul. Raxaniabes	41.0 31.20	Garamantica vallis 50. 0 10. 0
Phileni villa & Arg, aſtheure le port		Garama metropole, ou eſt vne fon-
de ſabia	46.45 29. 0	taine qui eſt froict de iour & de
Sifara palus	33. 0 31. 0	nuyct chault 43. 0 21.20
Tritonis palus	38.40 29.40	Nigris palus 15. 0 18. 0
Pallas palus	38.30 29.15	Magura aultremēt Gira 12.30 15. 0
Lybia palus	38.30 28.15	Cupha 23.40 18. 0
Lares	27.30 30.40	Nigira metropole 25.20 17.40
Vzanum	33.15 32.20	Silica 26. 0 24.30
Dabia	33. 0 29.40	Thabudis 34. 0 22. 0
¶ Les cites de Numide		Artagira 44. 0 18. 0
Le mylieu de Numide	29. 0 31. 0	¶ Les cites de Libye marmaricque
Culcua colonia	28.30 31.15	& Egypte
Tucca	29.30 31.20	Cherſoneſus magna 52. 0 31.40
Bizacina	37.45 30.45	Cherſoneſus parua, vng port
Capſa	37.30 29.45	de la mer, vulg. Boſire 60. 0 31.15
¶ Les cites entre les Syrtes		Alexãdria metropole de toute legy-
Le mylieu de la mineure Syrtis	39. 0 31. 0	pte, ou s. Catharine fille du roy Co-
Le mylieu de la grande Syrtis	45. 0 30. 0	ſte eſtoit martyriſce. Et pays de Pro-
Sabrata	41.15 30.30	lomee prinche & monarche des Ma-
Ammonis	42. 0 30.40	thematiciens 60.30 31. 0
Butta	42. 0 30.40	Alcayrum, Cayro, ou Bubalis appel-
¶ Les cites de Cyrenice ou Penſ		le, avecq Memphis appelle Babilo-
tapole en Africque		ne-neuſe, leſq̄lles deux cites on prend
Cyrenę la principale	50. 0 31.20	pour vne cite, & ſoloit eſtre le ſiege
Beronice ou Hesperides		du grant Soldan, aſtheure appartient
vulg. Bernicho	47.30 31.20	au grant Turck 61.50 29.50
Arſinoe ou Teuchria		¶ Les neuf bouches du fleuue
vulg. Trochara	48.40 31.20	Nylus en Egypte.
Ptolemais, Tolometa	49. 5 31.10	Le p̄mier Heracleoticũ 60.50 31. 5
Apollonia vul. bonãdria	50.10 31.40	Le ſecõdiefme Bolbiticũ 61.45 31. 5
Herculis turris, vulg.		Le troiſiefme ſebẽniticũ 61.30 31. 5
Ziuayra	47.20 30.30	Le quatriefme Tineptimi 61.45 31. 5
Neapolis	49. 0 31.20	Le cinquiſme Diolcos 62.10 31.10
Hydra	50.50 30.30	Le ſixiefme Pathmeticũ 62.30 31.10
Cenopolis	50.45 30.40	Le ſeptiefme Mendefum 62.45 31.10
Philonis vicus	51. 0 28.40	Le huytiefme Taniticũ 63.20 31.15
Celida	50.30 30.40	Le neuſiefme Peluſiacũ 63.45 31.10
¶ Les cites de la interieure Libye.		Arſinoe 63.20 29.10
Salathos	9. 40 33. 0	Miformus 64.30 27.30
		Berenice, vulg. Chofair 64. 5 23.50
		Schyatis 60.40 30.20

L A .II. P A R T I E.

Andropolites ou andron, cest a dire	Apocopa	69. 0 2. 30
la cite des hommes	Rapta Metrop.	71.0 7.0 vers mydi
Thebe vngne grande ville avecq	Coloe ciuitas	62. 0 4. 15
cent portes	Pylçi montaingne.	65. 0 0. 0
Babulis	Meroe region Isle & cite	61.30 16.25
Bifuris	Theon foterum	65.20 17.30
Tanis la ou estoit la premiere capti	Berithis	62. 0 21. 0
uite des Israelites quant Mose passa	Cambyssi, Erarium	59. 0 18. 0
par la mer rouge	Mosylon promontoriũ	79. 0 9. 0
La grãde ville de Mercure aultremēt	Euangeliorũ portus, cest a dire, le	port des bonnes nouuelles
Hermopolis, la ou larbre perfidis ap		65.45 17. 0
pelle, senclina a la benoïste virge Ma	Sandaca	63. 0 18.30
rie fuyante en Egypte avecq son	Aromata, promont. & emporium	83. 0 6. 0
enfant Iesus		Les citez de la Ethiope interieure.
Hermis la moindre	Phazagar	70.10 18.58
Phacusa Metro. Darab.	Hiere.	68. 0 11.15
63.10 30.50	Zara	61.10 16.20
Herculis ciuitatis magna, cest a dire,	Marchosa	48.26 18.40
la grãd ville de Hercules	Gazat region.	52. 0 24. 0
61.50 29.10		Le Fin de Africque.
Antinoi ciuitas		Les Regions Citez & Villes
62. 5 28.10		de Asie.
Lycon		¶ Les villes de la Asie mineure qui
61.45 28. 0		est asheure la grande Turquie.
Dios, cest a dire, la cite de Iuppiter		¶ Les cites de Ponte & Bythine ou
61.50 26.40		Mygdone.
Syene		Promontorium diane, vulg. Giro
62. 0 23.30		56.25 43.20
Phile		Chalcedon
61.40 23.30		56. 5 43. 5
Le petite ville de Apollo		Olbia
62.30 25.50		57. 0 42.40
Les Ma retz	Cleartis	52. 0 26.20
	Lacci	55.30 26.40
	Lycomedis	57. 0 24. 0
	Fons solis	58.15 28. 0
	Maria	64. 0 30.50
Meridis	63. 0 29.20	
Sirbonis	64.15 31. 0	
¶ Les cites de Ethiopie qui est		Nicomedia, Comidia
soubs Egypte		57.30 42.30
Ceste regiõ a plusieurs peuples mõ-		Heraclça pontifical, vulg. Naxio
strueufes, comme Blemyens, Nubi-		59. 0 43.30
ens, Cynocephaliens, Satyres, Tro-		Claudiopolis, la quelle est aussi appe-
glodites. Et aussi region Laziane qui		lee Bithynium, S. Luc Leuangeliste
nourrist les Elephans. Et la region		a icy escript son Euangile & les
Smyrnofere, & de Strutophagiens		Actes des Apostres
Ethiopiens, & plusieurs aul-		59.30 42.45
tres regions.		Nicça
Sabath		57.30 41.40
68. 0 12.30		Cesareia aultrement Smyrdiane
Dire		56.40 41.40
74.30 11. 0		

Olympus montaigne	57. 0 41.30	Trallis laq̄lle on auffi nōme Eman- thia, Seleutia & Antiochia, selon Pli- ne. Aulcūs difent que les pigmees la ont demoureez	60. 0 37. 5 58.40 38. 5
¶ Les cites de Afie ainſy pro- prement appelle.		¶ Les cites de Lydie & Phrygie	
Lampfacus, vulg Cirſe	55.20 41.25	Sala	60.15 38.20
La bouce du fleuve Simoentis	55.20 41.10	Sanis	61. 0 38.20
Ilium cy deuāt appelle Troia, pour le preſent ruynee	55.50 41. 0	Apamia cibotis	61.10 38.55
Dardanum ou Dardama, la cite de Eneas	55.15 41. 5	Hierapolis	60. 0 38.15
Alexandri Troas	55.25 40.40	¶ Les cites de Lycie & Lycaonie	
Antandrus	56.30 40.20	Carya	59.50 35.55
Smyrna vulg. Lamires le pays de Ho- mere Poete ſelō aulcūs	58.25 38.25	Patara aſtheure Patera. Le lieu natyf de ſ. Nicolas eueſque	60.30 36. 0
Aſſum	56. 0 40.15	Olympus cite	61.40 36.20
Ephesus cite metropolitane de Io- uia, edifiee par les Amafones (teſ- moing Pline) Icy ſainct Iehan Euan- gelifte eſcripuit ſon Euangile	67.40 37.40	Xantus	60.15 36.10
¶ Les cites de Carie pres le mer Mirtooum.		Mirrha	61. 0 36.40
Heraclea pres de latmō	57.30 34.10	¶ Les cites de Galatie & Gallogrece.	
Miletus aſtheure Melafa	58. 0 37. 0	Sinope	63.50 44. 0
¶ Les citez de Doris.		Pompeiopolis	62.30 42.15
Alicarnassus ou Coſmeti	57.50 36.10	Andrapa ou Claudiopolis	63.15 42.15
Cadmus Montaigne	57.40 37.40	Ancyra metro.	62.40 42. 0
Phenix Montaigne	58. 0 36.30	Laodicæa	64.40 39.40
Appollonia pres le fleuve Rhynda- cus	67. 0 41.15	Antiochia piſidie	62.30 29. 0
Pergamus	57.25 39.45	Neapolis	62.50 39.15
¶ Les cites de Lydie & Meonie.		¶ Les cites de Pamphlie.	
Philadelphia	59. 0 58.50	Olbia	62. 0 36.55
Iouis phanum	59.40 38.25	Magydis	62.40 36.50
Sardis	58.40 38.15	Seleucia pyſidie	62. 0 38.30
¶ Les cites de Carie.		Antiochia Ceſaræa	62.30 38.30
Nyfa	59.0 38.15	¶ Les cites de Capadoce.	
Antiochia pres Meandre	59.30 38.30	Trapezus ou Trapezonda metrop. des Turcqz	70.45 43. 5
Appollonia pres Lambanon	59.26 37.36	Chorduba	71.20 43.25
Heraclea prez Albanō	59.30 37.50	Sebaſtopolis vulg. S. Gregoire	72.20 44.45
Neapolis	59.25 37.35	Sebaſtopolis altera vulg. Cabira	66. 0 41.20
Les fonteynes du fleuve Lycus		Sebaſtia	68. 0 40.40
		Zama	65. 0 40.45
		Archelais	64.45 39.40

L A .II. P A R T I E

Diocēfarea	65.30 39.20	Banchia	77. 0 46.30
Maza aultremēt cēfarea	66.30 39.30	Baruca	79.20 44.40
¶ Les cites de la Armenie mineure		¶ Les cites de la grande Armenie.	
ou de la terre Ararath		Lala	76.10 44. 0
Nicopolis	69. 0 41.40	Brizaca	74 30 42.30
Isfa	70.30 40.20	Phandalia	74.50 41.30
Comana Capadocie	68. 0 38. 0	Babila	73.15 40.45
Claudia	71. 0 38.45	Anarium	76.50 41 30
¶ Les cites de Cilice.		Belcania	73.30 39.40
Antiochia sur Tragus	64.40 36.50	Les fontaines du fleuve Tigris	
Zephiriū promontoriū	66.20 36.40		74.40 39.40
Pompeiopolis ou Sole	67.15 36.40	¶ Les regions & cites de Syrie.	
Aegē ou laiaffa	69. 0 36.30	Alexādria pres de Iffus	69.30 36.10
Seleucia	66.10 36.55	Seleucia pieriæ, vulg. Solda	
Tarfos le lieu natyf de S. Pol			68.35 35.40
	67.40 36.45	Heraclea	68.20 35.10
Cefarea pres Amazarbū	68.30 37. 0	Laodicia	68.30 35. 5
Nicopolis	69.30 37.15	Posidiū, au present le port de sainct	
Epiphania	69.30 36.40	Symon, vulg Pualo	69.30 35.15
¶ Les cites de Sarmace en Asie, laq̄lle		Myriandrus maintenant Alapfo	
est pour present appelle Tartarie			69.30 35. 5
Mapeta	69. 0 48.30	¶ Les cites de Phenice,	
Sarmatice pyle	81. 0 48.30	Tripolis, Tripol	67.30 34.20
Albanie pyle	80. 9 47. 0	Botrys, Botrus	67.30 34. 5
Exopolis aſtheure Ciros	72. 0 55.20	Byblus, vulg. Saietem	67.40 33.55
Tanaïs vulg. Tana	67. 0 54.30	Cēfarea Paniæ, par chy deuant ap-	
Amazones	81. 0 53. 0	pelle Cēfarea Philippi, au present	
Nogardia cite en la Ruffie blanche		Belma	67.40 33. 0
	63.30 61 0	Sydon	67. 0 33.30
¶ Les cites de Colchis.		Tyrus	67. 0 33.20
Neapolis vulg. Negapotimo		Ptolemais au p̄sent Accō	66.50 33. 0
	71.30 45.40	Berytus aſtheure Barut ⁹	67.30 33.40
Geapolis	72. 0 45.30	Antiochia aupres la montaigne Tau	
Phafis ou poliftonia	72.30 45. 0	rus, est le pays de sainct Luc Euan-	
Madia	74.15 46.15	geliste	70.15 37.20
¶ Les cites de Iberia en la grande		Laonia	7030 36.20
Tartarie		¶ Les cites de Cyrestica.	
Sura	75. 0 45.20	Buba	71.20 36.40
Zaliffa	76. 0 44.40	Hierapolis	71.15 36.15
Varica	75.20 46. 0	Heraclæa	71. 0 36.30
¶ Les cites de Albanie en la gran-		Gindarus en Seleucide	70. 0 35.40
de Tartarie.		¶ Les cites de Caſſiotis.	
Gelda	83. 0 46.10	Anthiocia sur le fleuve Orontela ou	
Albana	81.40 45.50	estoyent les premiers Chriſtiens par	

la p̄dication de s.Pierre	69. 0 35.30	eurs daultres noms en la saincte escri
Epiphania	69.36 34.26	pture, comme Solyma, Lusa, Bethel,
☩ Curue Syrie.		Iebus, Helya, La saincte cite & salem
Abyla Lyfaniĵ	68.45 33.20	le lieu ou Christus nostre sauveur
Damascus, icy Chain tua son frere		estoit crucifie
Abel	69. 0 33. 0	☩ Les Cites de Idumee.
Adra	68.40 32.10	Berzāma vulg. Berfabee
Hippus, vulg. Sephet	68. 0 32.30	Maps ou Massa
Capitolias	69.45 32.30	☩ Les Cites de Mesopotame.
Philadelphia	68. 0 31.20	Porfica
Paradisus Laodicine	69.45 33.35	Seleucia vulg. Mostel
☩ Les cites de Bathanea en Syrie.		Edeffa au p̄sent Rohais
Elere	70. 0 32.40	Zama
Adrama	69.10 31.30	☩ Les Cites de Babyloine.
☩ Les cites de Iudee ou Syrie		Babylon ou baldach Metropole des
Palestine.		Chaldeens la ou ont commencees
Casarea Stratonis	66.15 32.30	diuers languages entre les edifiens
Apollonia	66. 0 32.15	le tour de Babel, maintenant est le
Ioppe vnlgairem̄t appellee Iaphet,		place deserte
ou Iassa, port du mer, pour les pere-		Bible
grins de Iherusalem ediffie deuant		Casfa
le deluge	65.40 32. 5	Thelme
Afcalon vulg. Escalona	65. 0 31.40	Orchoe ou Vrchoa, cest Hur des
☩ Les cites de Galilee en Syrie,		Chaldeens le pays Dabraham
ou Bethsaïda		78.30 32.40
Iulias, le pays de Sainct Pierre, &		☩ Les cites de Arabie, laquelle est
S. Andre	67. 5 31.15	diuisee en trois parties, & premiere
Le lacq de Tiberias	67.15 52. 5	ment de la Arabie deserte.
Neapolis en Samarie, au present Si-		Le my lieu de ceste arabie
chem appelle, ou le pays estoit la ou		Erupa
Iesu christ conuertit la femme sama-		Sora
ritaine	66.50 31.50	Choce
☩ Les cites de la terre famcte		Salma
ou Iudee.		☩ Les cites de Arabia petrea
Gaza	65.25 31.45	Lyfa
Sebaste	66.40 31.30	Petra autrement Arach metropole
Lydda au present Rama	66. 0 32. 0	66.45 30.20
Emmaus ou Nicopolis, la place ou		Lydia
Iesus estoit cognue de ses disciples		Adra
en rompant le pain	65.45 31.45	Mons Sinay. La mōtaine de Sinay
Ericus au p̄sent Ierico	66.15 31.25	la ou Moÿse receipt les dix cōman-
Archelais	66.30 31.45	demens de la loy, & ou S. Catherine
Hierosolyma, a theure Capitolia		par les anges est ensepuele
vulg. Ierusalem: & a anchoires plufi-		64. 0 30. 0

LA .II. PARTIE

☞ Les cites de Arabia felice, cest a dire, eureuse	Gurianna	91. 0 37.20
Thebeç	Trauaxa	95. 0 37.40
Muza Emp.	Haraclea	89. 0 36.40
Sanina	Aradriphe	93.20 34.45
Arabia, vul. Aden, Emp.	Rapfa	90.10 35.30
Mofcha le port du mer	☞ Les cites de Sufiane	
Cabana	Le bouche orientale du fleu. Tigris	80.30 31.0
Radeo cite royalle	La bouche occidentale de Tigris	79. 0 30.45
Ifriana	Les aultels de Hercules	80. 0 34.25
Mecha, la ou est le sepulchre de Mahumeth	Asia cite	80.10 31.40
Methath, la cite ou Mahumeth a compose le liure des loys des sarrazins appelle Alchoran	Sufa aشتهure Baldach ou demeure Caliphe le tresgrād pontifex de che pays	84. 0 34.15
Sabe cite royalle siege iadis de Gafpar magus, lung des trois roys qui apporta dons, de lor Arabicq a l'enfant Iesu christ	Tariana	84. 0 32.30
☞ Les cites de Assyrie	☞ Les cites de Perse	
Ninus ou Niniue la cite ou Ionas le prophete estoit enuoie, aشتهure rou te desolee	Axima	87.45 33.50
Ctesiphon	Persepolis	91. 0 33.20
Arbela ou Gangabela, la ou Alexandre le grand Darius vaincut	Niferge	90.15 34.0
Apollonia	Tragonice	87.40 31.40
Sura	☞ Les cites de Carmanie	
Le fleuue Lycus & ses fontaines	Agris	96.30 23.0
☞ Les cites de Media	Carmana Metropole	100.0 29.0
Are Sabce, vulg. les aultels de Saba, aupres desquelles sont Caspij & Cadusij peuples de Mede	Thaspis	98. 0 27.40
Caspie porte, la ou est faicte vne voye parmy vne montaigne de longeur de huyt lieues	Alexandria	99.0 24.20
Zalace	Armusa	94.30 23.30
Mandagara	☞ Les cites de Parthie	
Acbatana Echbatana ou Egbatanis par le Roy Arphaxat fonde, comme est escript au liure de Iudith.	Hecatomphylon cite royalle ayās cent portes cōme dict Apollodorus	96. 0 37.50
Veneca	Ambrodax	94.30 38.20
	Rhoara	98.30 38.20
	Rhagea, vulg. Rages	98.20 34.20
	Appha	98. 0 35.20
	☞ Les cites de Hircanie	
	Hircania Metropole	98.30 40.0
	Adrapfa	98.30 40.0
	Sacç	94.30 39.30
	☞ Les cites de Margiane	
	Sena	102.30 42.30
	Iasonium	103.30 41.30
	Alexandria margiana	La trouuoit
	Alexander le grant	quant il fondoit

ceste ville des vignes ayās le troncq	dict Pline, lequel aussi de lauthorite
si large que deux hōmes ne pouoiēt	de Herodote & Aristee escript, que
embrasser, & les grappes de deux	est vne region Abarimon appellee,
couldees enuironnee comme dict	en aucune grande vallee de la mon-
Strabo	109.0 40.20
Antiochia margiana	106.0 40.40
Nigça	105.15 41.10
☞ Les cites de Bactriane	les plantes de leurs piedz tournes a-
Chomara	106.30 42.30
Menapia	113.0 41.20
Bactra cite royale	116.0 41.0
☞ Les gens & cites de Sogdiane.	rebours, qui font d'excellente velo-
Drepfa Metropole	120.0 45.0
Alexandria oxiana	113.0 44.40
Alexandria la derniere	122.0 41.0
Les peuples Candari	120.0 48.0
☞ Les gens de la region Sacç font	Comedes, Bylthes, Massagetes, Co-
Comedes, Bylthes, Massagetes, Co-	mares, &c. Et nont point des villes,
mais comme lon dict, ilz demeurent	es spelonques & boys
Le mylieu dicelle a	132.0 44.0
Les Massagetes enuiron	130.0 43.0
Les Comares	150.0 46.0
☞ Les villes de Schytie par de cha le	mont Imaus, la quelle est au
present Tartarie.	
Aspabota	102.0 44.0
Danaba	104.0 45.0
☞ Les villes de Schytie par de la le	mont Imaus.
Iffedon Schytica	150.0 48.30
Soeta	145.0 35.20
Antropophagi Schyte mangeans	les hommes
160.0 60.0	
Hippophagi Schyte mangeans les	cheuault
145.0 55.40	
Item en Schytie aupres les montaig	nes Rhiphees font Arimaspi, qui
font peuples Iaxamatorum ayants	seulement vng oeil au front, aufqz
est continuelle guerre avecq les Gri-	phons enuiron les metaulx, comme
☞ Les cites de Sericque, dont vient	le fil de soye.
Iffedon serica	162.0 45.0
Sera Metrop.	177.15 38.35
Damna	156.0 51.40
☞ Les cites de Arie	
Le mylieu dicelle	106.0 35.30
Namaris	105.40 36.10
Articaudna, Strabo, Articana	109.20 36.10
Alexandria Arie fondee par Alexan-	dre par deuant, laquelle passe le fleu-
ue Aria, qui au lacq (Arius appelle)	deffault. Et che pays est nomme la
region Ariane selon Pline	
	110.0 36.0
☞ Les cites de Propanifidis.	
Artoarta.	116.30 37.30
Parfia	113.30 35.0
Locharna	118.0 34.0
☞ Les cites de Drangiane	
Asta	107.30 30.40
Bigis	111.0 29.40
Ariaspe	108.40 28.40
☞ Les cites de Arachose.	
Alexandria	114.0 31.0
Sigara	113.15 30.0
Maliana	118.0 29.20
☞ Les cites de Gedrose.	
Cumi	110.0 23.0
Parfis Metropole	106.30 23.30

L A .II. P A R T I E

Arbis	105.20 23.30	Palibothra Royalle cite trefriche	
¶ Les cites de Inde par decha le fleuve Ganges		entre le fleuve Indus & Ganges	
Ganges, fleuve. la profundite d'iceluy de nul coste nest moins q̄ de. 20. pas. Et la latitude. 8000. ou. 10000. pas, la ou quelle est la plus estroicte. Et la ou quelle est plus grande, elle appert d'ampitude de cent stades. Tesmoignent Curtius, Strabo, Plinē, & Pomp. Mela.		Tamalites	143.0 27.0
Bardaxema	113.40 20.40	Sambalaca Prasiace	144.30 26.30
Monoglossum emp.	114.10 18.46	¶ Les cites de Indoschyte.	141.0 29.30
Mandagora	113.0 14.10	Andrapana	124.15 30.40
Nitra Emp.	115.30 14.40	Banagara	122.15 30.20
Colchi emp.	123.0 15.0	Budæa	121.15 28.15
Salur emp.	125.20 15.10	Les peuples du pays de Inde vers loccident appellees Indoschyte	
Le fontaine du fleuve Indus	125.0 27.0		
La source du flu. ganges	136.0 37.0	¶ Tasopiū en Sabare, icy treuve on les dyamās a grād nōbre	140.30 22.0
Environ la source de ce fleuve sont peuples nommez Astomi, sans bouche, seulement viuans de lallaine, & dodeur, leq̄ tirēt par les narines. Par dessus ceulx cy, en la derniere partie des montaignes iusques a la gent Prasi, se disent estre Pigmees gens de haulteur d'ung pied, lesquelz Homere dict estre infestez & trauailliez des Grues.		¶ Mosolorum Pityndra Metropole	135.30 12.30
Bizantium	113.40 14.40	Bardamana	136.15 15.15
Tyndes cite	116.0 14.30	¶ Punnata entre les fleuves de Pseudomus & Baris, dont vient la precieuse pierre Beryllus	120.40 17.30
Camanes, Calichut, vulg. Calkoerē le foyre principael despeceries aromaticques de tout le mode, fort hante & frequente des portugalloys.		¶ Les cites de Inde par de la le fleuve Ganges	
Hippocura	111.45 14.0	Pentapolis	150.0 18.0
Simylla, Emp.	110.0 14.45	Baracura emp.	152.30 16.0
Gymnosophiste font gens qui regardent le soleil hardiment sans cloire les yeulx	130.0 30.30	¶ Les cites Besyngitorū Antrophagorū q̄ mangēt chair des hōmes.	
Sambolaca	132.15 31.50	Sabara	159.0 8.30
¶ Les cites des Prasiens en Inde		Begynga, emp.	162.20 8.25
		¶ Les cites de Aurea Cherfōnesus, Tacola Emp. Malacha a theure vigne trefgrāde cite, prins par les Portugallois	160.15 4.15
		Sabana emp. vers midy	160.0 3.0
		Colipolis	164.20 0.0
		¶ Les cites de la grande goulphe ou la mer de Sur	
		Balonga ou Pego. Metropole, au quelle nest point semblable entre cites orientales	167.30 4.15
		Cortatha, metrop.	167.0 12.30
		Thagora	168.0 6.0
		Eldana. Iusques cy paruint s. Thomas preschier leuangille	152.0 31.0
		Tryglyphon ou Trilingū, cite roy-	

alle; & en ceste dict on estre les cocs empyre 204.10|3. 20
 barbus, & Corbeaux, Papegauls 208.10|25.30
 blancs 154. 0|18. 0
 ¶ Les Royaulmes & prouinces de la Inde orientale ou superieure. Idolatries, & ont grande abondance de noix muscates, & de ebenus noir, aussi ont ilz boys daloes, & de toute maniere des especes.
 ¶ Gemma Frison
 ¶ Les choses icy de L'Indie Orientale/ sont tyrees hors de Marq Venetien / & plusieurs sont incertes. Et pourtant son obserue / & nôme aultremet au iourd'houy
 ¶ Les cites de la region de Chayre dionale, a leur propre roy & langaige, & les habitâs delle font Idolatries.
 ¶ Les cites du royaulme Morfuli
 Lamia 202.10|11.40
 Morfuli cite : 285. 0|13. 0
 Loach 191.40|16.30 vers
 Thime Metrop. 180. 0|3. 10 mydi
 Notium promotoriu ou cabo, tous les habitâs sur bort de ceste mer, font Ichthiophagi Sine, cest a dire, mangeurs des poissons, & font trestous mores 276. 0|5. 0
 ¶ La prouince Moabar
 Nar, cite vers mydi, & les habitans dycelle adorent les beufs
 276. 0|20.10
 Malaqua, vers mydi, la ou s. Thomas l'apostre est martyrise
 260.6|15.30
 ¶ La prouince de lac.
 Lac cite 166.30|21.40
 Les habitans de che royaulme de Lac vont tous nuds, & font Idolatries adorants beufs, & font iustes, & hayent menfonges & menteries.
 ¶ La description des Isles de tout le monde. Et premierement des Isles de Europe.
 ¶ Les Isles en la mer mediterraine.
 Creta ou Candia 54. 0|34.45
 Cortina, vulg. Cortijn 54.15|34.10
 Minoa le pays de Strabo Cosmographe 53. 0|35. 0

Les Iuifs enclos 205. 0|65. 0
 Tagut grâde prouince 225. 0|55. 0
 ¶ Les cites de la region
 Chatay;
 Chataio cite 222. 0|43.50
 Ciamfa occidentael : 222. 0|37.17
 Quinfay cite, q̄ est la pl⁹ grâde ville de tout le monde, appellee en nostre langage la cite du ciel, ayans au mylieu delle vng lacq, sur laquelle font 1200. pontz, encircuit 226. 0|37.40
 Geiten 259. 0|25.15
 Ciamfa orientael 231. 0|32. 5
 Focho 240.55| 7 0
 Tingrei 236. 0|35. 0
 ¶ La prouince de Mangi contiēt en foy neuf royaulmes.
 Taygni 224.15|31. 0
 Sygni 232. 0|29.20
 Thebet prouince & la cite royalle la ou demeure le trespuissant Roy grand Cham, dominateur de la Inde Oriētalle & meridionale. Et tous les roys de Inde sont subiectz a son

L A .II. P A R T I E

☞ Les Isles au tour de Candie.	Ericusa	46.40 38. 0	
Claudus vulgairement	Lotoa	47. 0 36.45	
Porto gaboso	52.30 34. 0	Zacynthus ou Zantus 47.30 36.30	
Letoa	54.30 34.30	☞ Les Isles pres de Macedoine en la	
Dia	54.30 35.40	mer Ionie & Aegee	
Cimolis	54.20 35.50	Safo	44.10 39.30
Melos, vulg. Mil	54. 0 35.50	Scopelos	52.30 39.20
☞ Les Isles qui font pres de Morea		Scyatos	52.10 39.15
Epla ou pityusa	51.15 34.40	Scyros	54. 9 29. 0
Cythera vulg. Porphiris	50.10 34.40	Myrina	52.20 40.56
Salamis	52. 0 36.40	Hephestia	52.30 41. 0
Sphargia vulg. Sphagie	48. 0 35. 0	Peparethos	52.50 39. 0
Aegina ou Oenone	52.20 36.45	☞ Les Isles pres de Thrace soubz le	
Strophades, vulg. plote	47.20 36. 0	Bosphore occidentale	
Prote	47.50 35.30	Cyaneum Cyançe	56.20 43.20
☞ Les Isles pres de Achaia		Præcôneseus en Propõtide	55.30 42. 0
Euboea ou Abantis, au present Ni-		☞ Les Isles en la mer Aegee.	
gropontus	53.40.38.15	Samothracia	52.45 41.15
Thera	52. 0.35.25	Thalassia, vulg. Thassos	51.45 41.30
Chy	54.15 36.45	Imbros	53.20 41.15
Iulis ou Iulida	54.20 35. 0	☞ Au fleuve de Danube au pays	
Polyegos	54.20 36.15	de Myse.	
Therasia, vulg. Sanctorum	54.45 36. 0	Pauc Isle	55.20 46.30
Delos	55.25 37.20	☞ Les Isles pres de Myse en la	
Rhena	55. 5 37.10	mer Euxine.	
Phorbia	55.45 37.10	Boristhenis	57.15 47.40
Olyarus	55.20 36.30	Achillis Insula alba pres de Tanais,	
Myconos	55.40 37.10	vulg. Leuce	57.30 46.40
Cythnos	54.55 37.10	Alopetia	66.30 53.30
☞ Les Isles Cyclades		☞ La description de sicille.	
Andros	54.50 37.26	Sicille par cydeuant Sicanie, Tryna-	
Naxos	55.40 37. 0	cris ou Fricquetra dicte, ayant par de-	
Sunium	55.40 36.56	uers l'occident & septentrion la mer	
Tenos	55. 5 37.30	Tyrrhene, vers le meridiain la mer	
Scyri	54.15 37.15	Daffricq, & de loriët, la mer Adriaticq	
Pari	55.30 36.50	Le myllieu dicelluy a	38.15 37. 0
Siphni	55.15 36.45	Aetna mont, vulg. Gibello, Est en icel	
☞ Les Isles pres de Epyrus		luy perpetuel feu ardât, duq̃l le fond	
Corcyra nigra, maintenant Corfun		ou territoire est de Tofo, pierre noy	
	45.40 37.45	re & poreux, de quoy vsons es estu-	
Cephalenia	47.40 37.10	ues	39. 0 38. 0
Scopelus	47.45 37.55	Pachynus promontoire orientale	
Ithaca	48. 0 37.10	vulg. Cabo pascinio	40. 0 36.20
		Pelorus promontoire septent. ayant	

a la droicte main, cest a dire, vers nee, du coste de septentrion & Locci
 Italie Scyllam, & du coste fenestre dent, de la mer Ligusticque: & du
 Carybdim. Et pourtant en ces pla- coste Dorient de la Tyrrhene
 ces est la mer aux mariniers fort dan Le millieu dicelluy a 29.20|40.50
 giereuse 39.20|38.30 ¶ Les Isles pres Ditalie a la mer
 Lelybeus promontoire Occidentale Tyrrhene

¶ Les Isles pres de Sicile.

Euonymos .	39.30 38.45
Lipara	39. 0 38.45
Vulcani Isles	38.50 38.35
Didyme	39. 0 39. 0
Ericodes	38.20 38.45
Phoenicodes .	38.30 38.50
Hicesia	39.20 39. 0
Strogyle	39.20 38.45
Osteodes .	36.15 37. 0
Vstica	37.30 38.45
Phorbantia .	36. 0 36.20
Aegusa	36.15 36. 5
Paconia	36.30 25.45
Aeoli	37. 0 39. 0
Sacra ou Hiera	36. 0 36. 0

¶ La description de Sardine.

Sardine par cy deuant Sandaliois &
 Ichnusa, aiant du coste Doccident la
 mer sardonique: Dorient, la mer
 Tyrrhene, & du coste Meridiam la
 mer Daffricque.

Le millieu dycelle 30. 0|38. 0

¶ Les Isles de Sardine

Molibolis ou Plombea	30.30 35.30
Hieracum Isle des oyseaus de proye	30. 0 35.45

Hermea	33. 0 39. 0
Nymphaea	29.45 29.30
Ilua	30.20 39.20
Phiatonis .	30.40 39. 5
Herculis	39.20 39. 0
Diabata	29.20 38.45

¶ La description de Corfice

Corfice, laquelle les Grecz Cynnam
 appellent, ou Cyrenam, est enuiron

Les .3. Isles des Siraines 39.30|49.55
 Seraines sont estez par cy deuant. 3.
 belles femescōmunes ou paillardes,
 desquelles sont denōmez aussi trois
 Isles, asscauoir, Parthenope, Leucosia
 & Ligya, cest a dire, vierge blanche;
 caneure, donct le prouerbe, des voix
 & blandissemens de Seraines

Caprea	39.20 40.10
Pithecusa ou Ischya .	39.20 40.30
Procytha	38.45 40.40
Parthenope	38.20 40.45
Pandatoria ou Pandana	37.50 40.45
Pontia, vulg. Ponce pays de Pilate	37.20 40.45
Planasia	34. 0 41. 0

¶ Les Isles a la mer Ligusticque.

Aethala	30.40 42. 0
Capraria .	30. 0 42. 0
Ilua .	33.10 42. 0

¶ A la mer Ionicque.

Les cinq Isles de Diomedes

	40.40 43. 0
--	-------------

¶ Les Isles pres de Liburne.

Abstrus	36.50 44.30
Curicta, vulg. vegia	39.20 44.15
Scardona	40.50 43.30

¶ Les Isles pres de Dalmace.

Issa ou Iissa	42.20 43. 0
Tragurium	43. 0 42.45
Corcyra ou Carsula	44. 0 41.45
Meligene	44.10 41.20

¶ Les Isles pres de la Espagne Tar-
 raconoise a la mer Balearicque
 nommees Pithyusa.

Ophiusa, vulg. la Dragonera .

Ebyssus .	14.50 38.20
	14. 0 38. 5

L A . II . P A R T I E

¶ Les Isles Balearicques, lesquelles en Grecq sont appellees Gymnesie	¶ Les Isles pres de Engleterre
Majorica ou Mallorca 16.30 39.15	Ociris 32.40 60.45
Minorica ou Menorca 17.30 39.30	Dumna 30. 0 61. 0
¶ Les Isles a la mer de Gaule Narbonnoise	Isle qui est au myllieu de trente
Agatha 22.30 42.10	Isles, nomēes Orchades 30. 0 61.40
Blafcon 23.30 42.10	Thyle, le myllieu delle 30.20 63. 0
Strichades. 5. Isles 25.0. 42.15	¶ Les cites de Escoce.
Leronis 27.15 42.15	Le myllieu delle 20. 0 57. 0
¶ Les Isles pres de lestroict despaigne	Alata castra vulgairment
Gades ou Gadira, vulg. Calis malis 5. 10 36. 6	Edenburgh 27.15 59.20
Londobris Isle pres de Portugal, vul. Barlingas 3. 0. 41. 0	Efaguensis cite renōmee 20.17 57.33
¶ Les Isles de la mer Oceane pres de la Espaigne Tarraconnoise aux Biscayns	Eboracū vulg. York 20. 0 57.20
Scopuli trois Isles le myllieu delles 9. 0. 46.45	¶ Les cites de Irlande ou Hibernie
Cattiderides, le millieu delles 4. 0. 45.30	Le myllieu de Irlande 7. 30 57. 0
Deorum, deux Isles 4. 40 43.20	Reba 12. 0 59.45
Cathendes 4. 0. 46. 0	Le trou ou purgatoire de s. Patrice 6. 42 58.50
Trileuce 9. 0. 47. 0	Lamon 7. 5 56.30
¶ Sept Isles en la grand mer Atlantique ou Occidentalle	Dublina vulg. Deuillyn 14. 0 59.30
Gratiofa 356.0 39. 0	¶ Cincq Isles appellees Ebude gyfantes sur Irlande vers Septentrion
Depico 355.0 38. 0	Ebuda occidental 15. 0 62. 0
S. Michiel 357.0 38. 0	Ebuda oriental 15.40 62. 0
S. Marie 357.0 37. 0	Rhicina 17. 0 62. 0
S. George 354. 0 39. 0	Maleos 17.30 62.10
Christi 356. 0 37. 0	Epidium 18.30 62. 0
Faul 355. 0 36. 0	¶ Les Isles pres de Irlande du coste dorient
¶ Les Isles a la grand mer Oceane Germanique	Monarina 17.40 61.30
Engleterre, qui par auant se nommoit Albion, Isle tresrenommee	Nona vulg. Man 15. 0 57.40
Le myllieu delle 14. 0 54.30	Edros ou Andros deferte 15. 0 59.30
Cantuaria Cantelberg 14.55 52. 8	Limnos deferte 15. 0 59. 0
Oxonia Oxfort 19. 0 54.15	¶ Les villes de Yslande
Londinū metropole, vulg. Londres 20. 0 54. 0	Le myllieu delle 7. 0 65.30
	Harfol cite 7. 40 60.42
	Thirtes cite 5. 50 64.44
	Nadar cite 6. 40 57.20
	¶ Les cites de Zeelande Belgicque
	Middelburch metropole 18.26 51.48
	Zyriczee 19. 0 52. 1
	¶ Les villes de Seelande pres Denemarche
	Le myllieu delle 34.20 56.15
	Roschilde Euefchie 34.16 56.20

Hafnia, vul. copenhage	35.29 56.30	☉ Les Isles en la mer Mediterrane	
☉ Les Isles gyfantes pres de Seelande.		du coste de Barbarie & Africque	
Femara	30.15 55.55	Iulia Cefarea	17.30 23.40
Gotlande	48.0 60.0	Hydras Isle	28.0 33.0
☉ Les Isles nommees Trimoantes		Calathe	31.0 33.40
Toliapis, vulg. Tener	23.0 54.20	Dracontinus	33.15 34.15
Counos, vulg. Shepey	24.0 54.30	Aeginus	31.15 33.15
Vectis	19.20 52.20	Larenusie deux Isles	37.0 33.30
☉ Fin des Isles Deurope.		Lopadusa	39.0 33.20
Les Isles de Africque		Aethusa	39.30 33.20
☉ Les Isles au rouge mer		Cercinna	39.0 32.15
Aphrodite, ou Isle de venus		Lotophagitis	39.30 31.20
		Misynus	44.40 30.40
Saspirene	65.15 15.0	Pontia	45.40 30.15
Agathonis	64.45 28.0	Gaia	46.0 29.20
Afarte	65.15 23.20	Cossyra	37.20 34.20
Arapalladis	66.0 22.30	La Isle de Glaucon, ou Merna	
Gyofitis	67.0 19.40		36.20 34.40
Gomadeorū, deux Isles	67.30 19.0	Melite	38.45 34.40
Myronis	67.0 18.0	Iunonis templū, Iunora	39.0 34.40
Catathre & chelonitides deux Isles		Herculis templum	38.45 34.5
		☉ Pres des Cyrenes.	
Thrsitides deux Isles	68.0 17.30	Myrmex Isle	48.40 31.50
Magorum, vne Isle, ou quō trouue	67.30 17.30	Lea Isle de Venus	50.10 31.55
Lencens & Myrrhe	68.15 16.0	☉ Les Isles faictes par le fleue Nylus en Egypte.	
Daphnine	68.30 15.20	Le petit Delta	62.40 30.20
Acanthine	68.30 15.0	Le grand Delta	62.0 30.0
Macharia, cest a dire, Isle eueuse		Le troiesme Delta	62.15 30.5
		☉ Les Isles a la mer Degypte	
Orneon Isle des oyseaux	68.30 14.0	Dydimē deux Isles	60.0 31.30
		Phocusē deux Isles	56.50 31.30
Panis	69.30 13.15	Arnesippa	56.30 31.40
Diodori	68.20 12.0	Tyndarij trois rochiers	55.50 31.30
Isidis	70.0 11.30	Aedonis Isle	52.40 31.50
☉ A la gouffre Analiticque.		☉ Les Isles a la grand Oceane Occidental pres Daffricque.	
Mondi Isle	77.0 8.30	☉ Les Isles fortunees, quon appelle au present Canares.	
☉ Apres le promontoire Aromata.		Aprositus Isle	1.0 16.0
Amici Isle	85.0 4.0	Here .i. Iunonis	1.0 15.15
Menam deux Isles	84.0 2.30	Pluitana	1.0 14.15
Myrsiace	85.0 1.0	Casperia	1.0 12.30
☉ Au gouffre Barbaricque		Canaria	1.0 11.0
Minuchias	85.0 12.30		

L A .II. P A R T I E

Pinturia	12. 0 10.30	¶ En la mer Icaire
¶ Les Isles pres de Lybie.		
Cerne	5. 0 25.40	Icaria Isle 56.45 37.20
Iunonis, nômee Autolaa	8. 0 23.50	Myndus 57.40 36.25
Pœna	5. 0 32. 0	Chios 56.20 38.25
Erythia ou Erythrea	6. 0 29. 0	Phançala extreme Isle 56.20 38.15
Porta sancta	360.0 30.30	Posidium ou Pathmos 56.26 38.26
Lisle de Madera ou Medera, appellee lisle du boys au present, & par auant Gorgodes ou Cordua	358.30 29.40	Ampelos la extreme 56.10 37.30
		¶ En la mer Myrtoien.
		Arcefine 56. 0 37. 0
		Begialis 56.10 36.50
		Mynya 55.50 36.50
¶ Dix Isles trouuees par les Portugallois en la mer occidentale, lan de nostre Seigneur .1472.		Co, Isle 57. 0 36.25
S. Anthoine	351.0 17. 0	Astipalça 55.40 36.25
S. Lucie	351.0 16. 0	Cesi 56.30 35.15
Alba	352.0 15. 0	Carpathos, vulg. Escarpanto 55. 0 35.40
s. Vincent	353.0 14. 0	Lisle & cite de Rhodes 58.30 35.40
Salis	354.0 14. 0	¶ Les Isles du coste de Lyce
Visionis	355.0 13. 0	Maxima ou Megista 60.40 35.15
s. Nicolai	352.0 13. 0	Dolichista 60.45 35.45
s. Philippe	351.0 12. 0	Les. 5. Rochiers Chelidoines 61.30 36. 0
Demana	353.0 11. 0	¶ Les Isles pres de Syrie
s. Jacques	351.0 12. 0	Aradus, Isle, de Pline appellee Paria.
¶ Au grand gouffre Daffricque.		Et cest vne pierre ou Rochier pierreux a sept estades de circuyt, eslongee du continent ou terre ferme. 20. estades 68. 0 34.30
Formosa	32. 0 12. 0	Tyrus Isle en temps passe, athiseure a la terre ferme adioincte. Apres la ruine d'Alexander, chrestienne: mais des Turcs sy destruite, quil nest demeure autre chose, fors que vng chateau au port, vulg. Le port de Sur
Principis	30.15 14. 0	
s. Thome	27.20 16. 0	
Delli pulcelle. 7. Isles	360.0 35. 0	
Fin de les Isles Daffricque.		
Les Isles d'Asie.		
¶ Les Isles en la mer Mediterraine, appellee Pontus Euxinus.		
Thynias ou Daphnusia	57.40 43. 20	
Les Rochiers Erithinees	58.30 43. 15	
Au Hellepont.		
Tenedos Isle, En laquelle se tiendret celement les Grecz, quant ilz machinerent la destruction Troyenne, vulg. dicte Tenedo	55.0 40.55	
¶ En la mer Ægee.		
Lesbos Isle	55. 0 40. 0	Macaria 66. 0 35.45
Mytilene	55.40 39.20	Paphos ville neufue, au present 64.20 35.10
		Bassa,

Paphos ville vielle	64.30 35.0	o	Sophtha	88.0 29.20
Drepanum promontoire	64.10 34.45	5	Lisle Dalexand.ou Aracia	90.0 29.0
Zephiriũ promontoire	64.10 35.5	5	Sagdana	94.0 27.15
Salamis maintenant	66.40 35.30	o	¶ En la grãde mer Meridion. d'Inde	
Famagusta	66.40 35.30	o	Barace	111.0 18.0
Le myllieu des Isles Carpatiens	64.5 35.45	5	Melizigeris	110.0 12.30
¶ A la mer Hircaine ou Abacuc	87.30 45.0	o	Heptanefia	113.0 13.0
deux Isles Helades	87.30 45.0	o	Tricadiba	113.30 11.0
Talca ou Tazata	95.0 42.0	o	Peperina	115.0 12.40
¶ A la grand Gouffre			Trinesia	116.20 12.0
Darabie			Leuce	118.0 12.0
Aeni Isle	65.45 27.20		Manigeris	122.0 12.0
Timagenis	66.0 25.45		Lisle Bazacata, ou les gens vont	
Zygena	66.15 24.20		touts nudz, & font appelez	
Lisle de diables	66.45 23.15		Agmate	149.30 9.40
Lisle de polybe	67.20 20.40		¶ Les Isles des Antropophages	
Ieracum, ou Isle des espreuiers	69.30 19.0	o	mangeants chair humaine	
Lisle de Socrate	70.0 16.40		Sinde	
Cardamine, Cameram	71.0 16.0	o	Bone fortune	} Vers } 152.0 8.40 midy } 145.0 4.15 Barusse.5. Isles } 152.40 5.20
Combusta	70.30 14.30		¶ Trois aultres Isles des Antro-	
Are	71.0 15.20		pophages nõmees Sabadibe.	
Maliachi deux Isles	71.40 14.20		Le myllieu dicelles, vers midy	
Adani deux Isles	72.30 12.30	o	160.0 8.30	
¶ Les Isles en la mer rouge			Iabadi, cest a dire, d'orge, lisle fertile	
Agathodis deux Isles	81.20 10.0	o	d'or & d'argent 167.0 8.30 vers mi.	
Cocconati trois Isles	83.0 9.0	o	Les trois Isles de Satyres, leurs habi-	
Lisle & cite de Dioscoride	86.40 9.30		tans dict on auoir des queues.	
Trite	86.30 12.0	o	117.0 2.30 vers midy.	
¶ Les Isles de Gouffre			Maniole, font ainsi appellees les dictz	
Sachalites	91.0 16.30	o	Isles, desquelles les habitans sunt An-	
Les.7. Isles Zenobij	91.0 16.30	o	tropophagi. Et esdictes Isles croist	
Organa, ou Ormus Isle	92.0 19.0	o	la pierre Herculeus ou Magnes, a foy	
mauris obediens	92.0 19.0	o	tyrant les neifz auantz cloux de fer	
Serapiadis	94.0 17.30		142 0.20 vers mydi	
¶ Au Gouffre de Perse			Polla	
Ichara	82.0 25.0	o	Carmina	98.0 19.0
Apphana	81.20 28.40		Libia	102.0 18.0
Tharro	85.15 24.45		Lisle des hommes	104.0 19.0
Tylus	90.0 24.40		Lisle des femmes	94.20 14.0
Tabiana	87.0 29.15		Scoyra Isle Chrestienne	97.30 8.0

L A .II. P A R T I E.

<p>¶ Taprobana Isle, par cy deuant Symondi vel Salice, citez appelez, & astheure Samotra, les habitans dicelluy font couuertz des cheueux de femmes, & ilz sont tous Idolatres.</p> <p>Margana 123.30 10.20</p> <p>Le port Priapidis 120. 0 3. 40</p> <p>La cite de Bacch^e 130.0 1.30 vers mi.</p> <p>Bocana 131.0 1. 20</p> <p>Les fourches du fleuee de Ganges 127.0 7. 15</p> <p>¶ Les montaignes de Taprobane font Galibi & Malea</p> <p>¶ Autour de Samotra ou Taprobane font. 1378. Isles, entre lesquelz font plus renommes les soubscriptes Isles.</p>	<p>Circobena Isle 100.0 34. 0</p> <p>Zanzibar Isle 115.0 40. 0</p> <p>Zanzibar Cite 116.0 37. 0</p> <p>Omamore Isle 132.0 27.30</p> <p>Dina margabin 132.0 31. 0</p> <p>Dina arobij 135.0 32. 0</p> <p>Iona 145.0 28. 0</p> <p>Callenzuan 157.0 32. 0</p> <p>¶ Les Isles en la grande mer Oceane Orientale.</p> <p>Ziprangilfle 250.0 15. 0</p> <p>Ziprangi Cite 263.25 18. 0</p> <p>Colobe Cite & Isle. Ceste Isle est distante du bordt du mer enuiron.300 lieues. Et les inhabitans dicelles sont Idolatres, ayantz habondance de lor & pierres precieufes 261.30 12.30</p> <p>Candin 250.0 24. 0</p> <p>Candur ou sādur Isle la ou on treue poiffons de merueilleuse grandeur, ayantz seulement vng oyeul au front 204.0 13. 0</p> <p>Iaua la grande Isle 225.0 20. 0</p> <p>Iaua Cite 223.54 15.15</p> <p>Cobale cite & Isle ayant boys & fo restz des noix de muscate & de toute especerie, & les inhabitans sont Idolatres 220.0 17.30</p> <p>Necura Isle, ayaut toute sorte des especeries & de Sandale, mais les inhabitans sont aussi idolatres 210.0 23.30</p> <p>Peutam Isle, les habitans dicelle font Idolatres 204.0 25. 0</p> <p>Augana Isle, les habitans dicelle font Idolatres, ayantz testes comme chiens 220.0 34. 0</p> <p>Iaua le maindre Isle, a huyt royaulmes & sont Idolatres 210.0 40. 0</p> <p>Ferlech cite 201.0 34.30</p> <p>Furfur cite 201.0 39. 0</p>
<p>Garcus 118.0 0.40</p> <p>Phelicus 116.30 2.40</p> <p>Irene 120.0 2.30</p> <p>Calādrada 121.0 5.30</p> <p>Arana 125.0 4.20</p> <p>Bassa 126.0 6.30</p> <p>Balaca 129.0 5.30</p> <p>Alaba 131.0 4. 0</p> <p>Gumara 133.0 1.40</p> <p>Zaba, equinoctial</p> <p>Zibala Septen- 135.0 0. 0</p> <p>Nagadiba trional 135.0 4. 15</p> <p>Sufuara 130.0 11.15</p> <p>Ammine 117.0 4. 15</p> <p>Monache 116.0 4. 15</p> <p>Aegidion 118.0 8. 30</p> <p>Orneon 119.0 8. 30</p> <p>Canathra 121.40 11.15</p> <p>Vangana 120.15 11.20</p>	<p style="font-size: 2em;">}</p> <p style="font-size: 2em;">Vers mydi</p> <p style="font-size: 2em;">}</p>
<p>¶ Gemma Frison,</p> <p>Les choses ensuiuantes sont tirees hors dauteurs pas trop expertz/ aussi font ilz des poringallois aultrement au iourd'uy trouuees.</p> <p>Madagascar Isle, vers mydi, ayans boys de Sandale, & de toute sorte de specerie. les inhabitans sont sarrasins, & Mahumetistes 105.0 23 30</p>	<p>¶ Fin des Isles de Asie.</p>

☉ Les Isles de Americque.	Et on treuve pres ceste Isle des autres Isles fans nombre vers Africque, entre lesquelles sont les plus renommes
Le myllieu dicelle Austral	
330. 0 10. 0	
La largeur, lieues Dalmaigne	Mari Gallante 334. 0 17. 30
525.	Todosanctos 332. 30 17. 0
La longitude, lieues Dalmaigne	Deforana 333. 0 18. 0
750.	Degadalupo 331. 10 18. 30
☾ La description de la coste dicelle vers Espagne.	Ifabella ou Cube 305. 0 23. 30
Archay Chersonese 303. 0 5. 0	☿ Isles voisynes de ceste Isle.
Fort haultes montaignes 312. 0 3. 50	Iucatana 307. 0 18. 30
Cabo de Stado 317. 0 2. 30	Carij 310. 20 24. 30
Le Gouffre de auë douce Aust. 322. 0 5. 0	Sarmento 310. 0 28. 15
Rio grande. Aust. 329. 0 4. 30	La grand Isle 312. 5 27. 12
Cambales fleuve Aust. 332. 40 4. 0	Carthaga 315. 10 22. 15
S. Roche Austral 341. 0 8. 15	☿ senluit la coste de Parias ou de secuba, & la description d'elle.
S. Vincence 343. 0 12. 20	Le millieu d'elle 258. 0 44. 0
Cabo de S. Croix 345. 0 14. 0	Et est estendu selon sa latitude de vnze degrez, iusques a. 50. quasi degrez
Rio de S. Jacques 356. 0 23. 30	Casta de mari 293. 0 46. 30
Rio de S. Lucie 341. 0 27. 30	Cabo de Bonauentura 294. 0 0. 0
La reste du bord & riuage occidentale est demeuree quasi incogneue.	Le grand Gouffre de Parias 283. 0 29. 0
☾ Les Isles sur Americque.	Le Cherfonese 287. 30 23. 30
La petite Rique 296. 0 10. 0	Lautre coste est encoire pour le present incogneue
La grande Rique 300. 0 9. 0	Laverde Isle 347. 0 14. 0
Lisle des Geans 308. 0 7. 50	
De bræsil 305. 4 6. 10	
La ponto 318. 30 4. 0	
☿ Spagnolla lisle ou on treuve le boys Guayacq, de quoy on vse contre les pocques, & le millieu dicelle a 315. 0 20. 0	

Fin de la Table des Regions.



Ombien treshumain Lecteur, que auons con-
clue lœuure Cosmographicq̄, touteffois a pleut
icy demonstrier, comment les heures de nuyct
par les rayes de la lune & mouuemēt des estoil-
les fixes se pouuent trouuer. Car suis bien in-
stamment, & par plusieurs fois requis de mon
frere George Appian, descripre quelque chose
conuenable & appartenante a lobseruation des

heures de nuyct: Au quelles requestes & prieres daultāt que moy estoit
possible, ayie obtempere, & ioincte cestuy instrument, & mis icy de-
soubz. Car iestime & croy nulluy estre, qui nyeroit la grande delecta-
tion, que lhomme prent & apparchoit, au trouuer & comprendre les
heures de nuyct: laquelle comprehension singulierement fault scauoir,
comme necessaire & requise a la Cosmographicque cogition & intel-
ligence. Parquoy doncques a la cogition des parties de cest instrument
auons propose de soubioingdre aulcuues choses dignes destre notees.

A cognoistre l'heure commune de nuyct, des rays lu-
naires par le compas, bien pres a la verite.



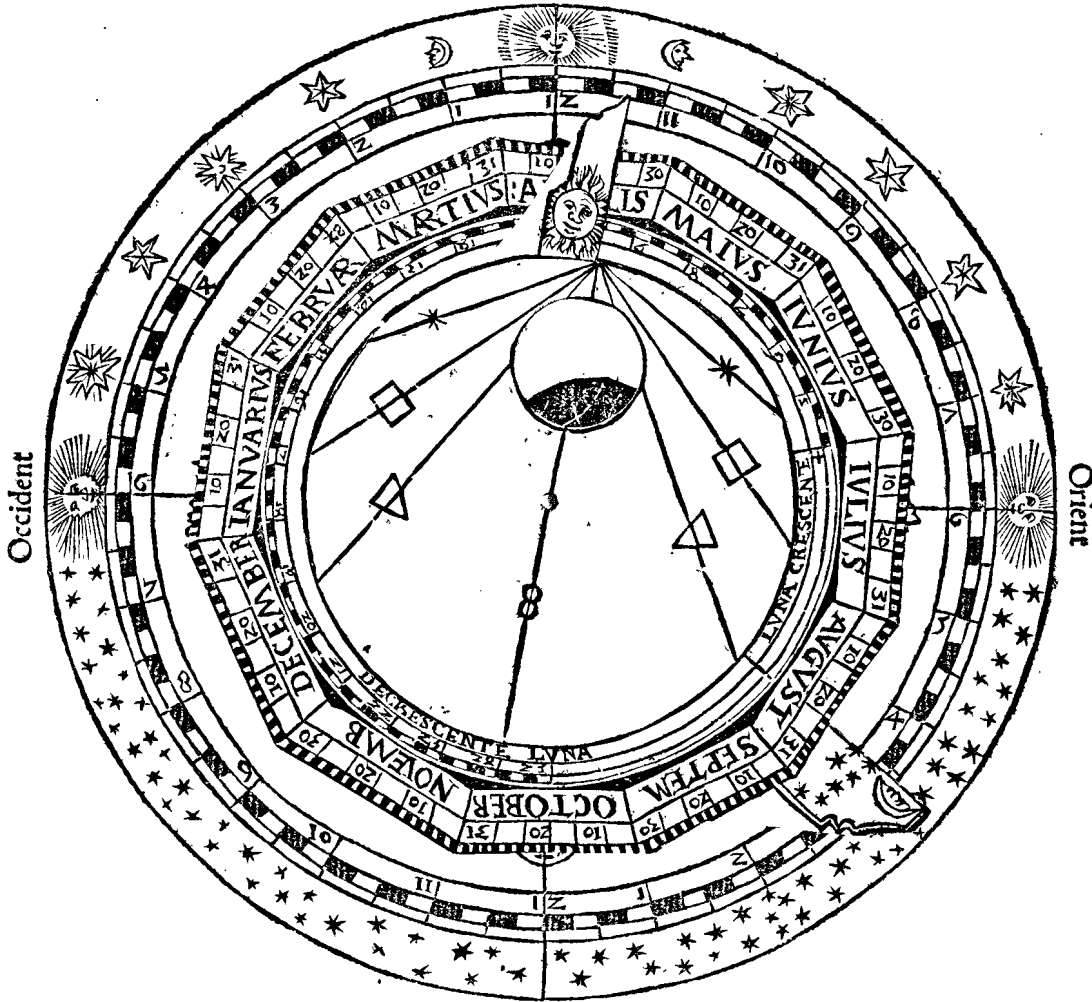
Vant la Lune luyct, preparez vostre Compas selon la cou-
stume sur aulcun plain, tellement que les languettes cor-
respondent lung a l'autre: apres considerez l'heure que lum-
bre du fillet monstre. Aussi pourez (si vous voulez) de quel
conque aultre instrument vertical ou horizontal obseruer l'heure lunai-
re, avec laquelle entrez la rouette ensuiuante, & trouez, & cerchiez sam-
blable heure es heures des iours, asscauoir, au superieur demy circle, sur
lequel constituez la trache ou indice lunaire avecq̄ sa vraye ligne, & fer-
mez la trache. Apres tournez la rouette avec la trache du soleil, tant que
la vraye ligne tombe sur leage de la lune. Alors a la lisiere ou limbe des
heures la trache ou soliel monstre l'heure demandee.

¶ Pour trouuer aultrement le mesme par le compte Arithmetique.
Considerez l'heure que la raye de la lune au compas, ou quelcōque
instrument monstrant les heures par lumbre, & la gardez. Apres
multipliez leage de la lune par .12. degrez. 14. mi. Et ce qui en vien-
dra, diuisez le par .15. le quotient adioustez avec les heures deuant gar-
dees, & en sorte & vient l'heure de nuyct demandee.

¶ Pour le mesme trouuer plus facilement.
Multipliez leage de la lune par 731. le nombre par ceste multipli-
cation procee & pouruenant diuisez par .900. le quotient vous
monstrera les heures, lesquelles fault adiouster aux heures par
auant gardees, la reste diuisez par .15. s'ourdront les minutes des heures.

¶ Sensuit l'instrument de nuyct.

Les heures du jour



Les heures de nuit

LA .II. PARTIE

Appendice, ou Accession.



MAis en quelle maniere, par cestuy instrumēt ce doibūēt apercevoir de nuyct les heures egalles par les rayes de la lune sans leage de la lune, en brief despescheray . Pour trouver doncques lheure sans la consideratiō de leage de la lune, observez diligentemēt la lune luyfante au ciel, du quelle grandeur quelle soit, & aduertez de bon guet, si elle precede le soleil, ou lensuyt. Lesquelles choses cogneues, fault mettre la riegle de la lune, au circle des heures, sur lheure que le fil ou compas demonstre . Laquelle ainsi demourāt, tournez la rouette du soleil iusques a ce q̄ la lune par son trou ou partuys soit veue en la mesure ou quātite, que au ciel par regard de la veue & contemplatiō fut trouuee. Car incontinent la trache du soleil demonstrera lheure demandee au circle des heures. Le dics par le regard de la veue. Car la lune, laq̄lle est le moindre luminaire, & seigneur & dame de la nuyct, empruntant sa lumiere, quant au monde est tousiours demy plaine . Car la moitie du corps de la lune, qui se incline vers le soleil, ou peu plus, pour la tresample grandesse, est illuminee du soleil. Car le soleil emprunte communicque & donne sa lumiere a la lune & autres estoilles. Mais lautre moitie, pour l'espaisseur & obscurte de son corps, est tousiours ecliptee ou obscurree, Mais quant a l'apparence de nostre veue croist & descroist. car en chascun moys lunaire ou mensrael, la lune se ioinct vne fois avec le soleil . Et apres auoir transcourru les douze signes du zodiac, derechief se conioinct avec le soleil. Doncques ayant sa quantite de lumiere empruntee nous appert chascun iour daultre & daultre facon . en la coniuñction riens ne voyons, car alors la partie superieure de la lune qui est eslonguee de nous, est enflambee & esclarcyee du soleil . La partie inferieure (laquelle en la suiuañte figure est paincte de noir ou pasle couleur) pour son espessuer & vmbagement, nous denye la splendeur de la lune. Apres tant plus quelle se eslongne du soleil, de tant plus croist elle, iusques a sa diametrale radiation, dont derechief tournant a l'assamblee solaire s'euenuyft.



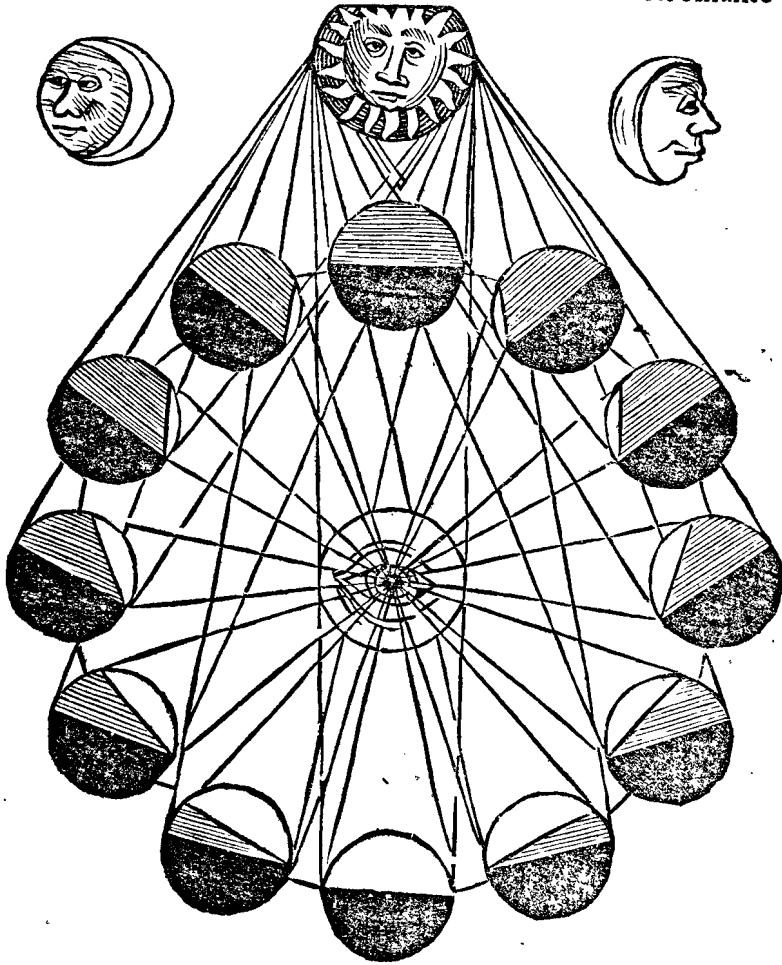
Riegle generale

LA lune croissant ensuyt le soleil, & incontinēt apres le soleil couche appert sur lhorizon, & la partie illuminee sencline vers l'occident, mais la lune décroissant preuient ou precede le soleil, & appert sur lhorizon au temps matutin. Aussy le mesme signifie, si la partie esclarcyee se tourne ou incline vers orient, car tousiours (pour dire en brief le tout) la partie illuminee regarde tousiours vers le soleil.

La Lune
croissante

L'assemblee ou conijunction
du soleil & de la Lune

La Lune
decroissante



Premier quart de la lune croissante
Orient

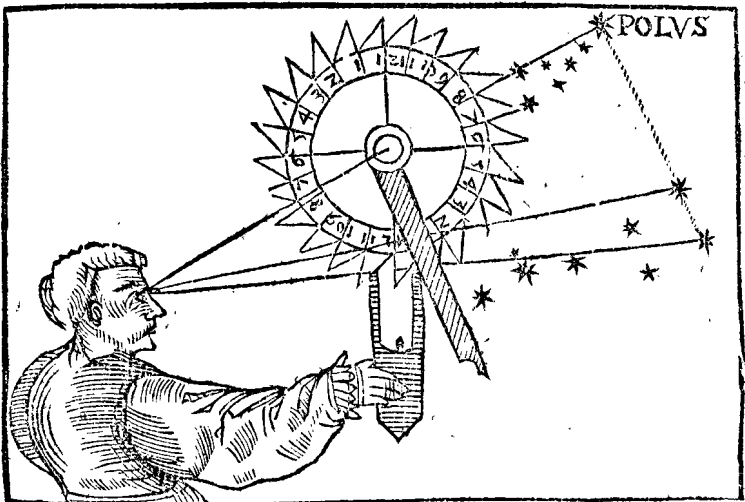
second quart de la lune décroissante
Occident

Diametrale radiation, ou l'oppo-
sition du soleil & de la lune

LA .II. PARTIE.

L'instrument des estoilles.

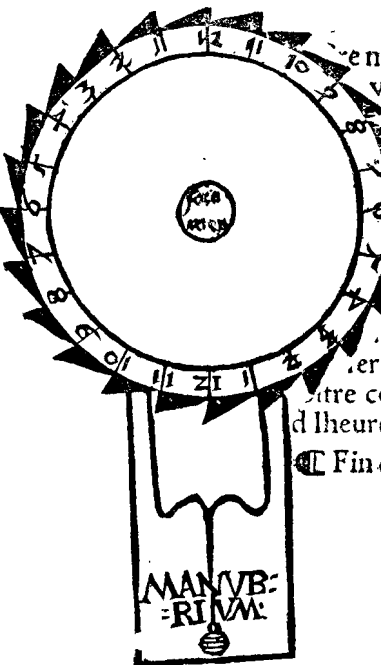
EN quelle maniere par le mouuement des estoilles fixes en temps de nuyct, lon peult chercher les heures, en brieu acheueray. Soit faicte p̄m̄ierement vne rouette petite avec la manche en semblance de la rouette suyuant, laquelle diuisez en .24. espaces dheures. Ces choses par faicte ment acheuees, preparez vne riegle ou trache de si grande longueur que du centre sestend oultre le bord ou limbe de la rouette. Cette riegle doncques mettez sur le centre de la rouette, & faictes vng rond pertuys, auquel mettes vng clou rond avec vng pertuys, qui les tous deux enferme ou cloist ensemble, tellemēt que la trache se puisse mouuoir cha & la, comme appert euidamment en la suyuant figure.



L'usage de cest instrument.

Le nuyct quant les estoilles luy sent, esleuez la rouette avec vers septentrion, & mouuez la rouette cha & la, tant que l'oeil de vostre oeyl par le centre de l'instrument passe a semblablement que hors le bord de la rouette ce mesme regne a les extremes deux estoilles de Pourse maneur, du chariot, & esleuez tant ou abbaissiez la trache sur la ligne radiale de la veue. Alors doncques l'arriere du bord des heures, & sa part que la ligne traverse en la figure precedēte en ceste maniere: Mettez le chariot sur l'heure ya trouuee, & demouuoer la rouette, situez la riegle du soleil avec la vraye ligne de la trache, & elle demonstrera en la partie inferieure l'heure demandee, laquelle fut a trouuer.

¶ Fin du Liure des cōmenchemens Geographicques.



Liuret de la raison, & maniere

d'escripre les lieux, & diceulx trouuer les distances,
oncques parauant veu,

P A R G E M M A
F R I S O N .

Au magnifique Seigneur Thoma Bombelli
Gemma Frison Salut .



As longuement est passe Seigneur & amy, que par les prieres & instigations des bons amys, iay faict imprimer cest libure, assez corrige & amende pour ce temps p̄sent. Duquel labeur ne me semble pas estre perdue la peine. Car combien que toutes exemplaires que alors estoient imprimees soyent vendues, on en cherche par tout faultres . Iasoit que ceste louuenge par droict a moy ie ne puis attribuer, mais plus tost appartient a son propre Aucteur. Toutefois nous touchera vng peu, pour la diligence qu'auons faict en amendant, & ostant les faultes que y estoient par auant. Che que sera bon a noter, faisant comparaison du premier exemplaire au nostre . Or doncques, affin que par toutes sortes puissions faire assistance a ceulx qui ayment les ars Mathematicques, nous auons pour la troisieme fois faict nostre diligence pour faire imprimer che mesme libure, & oster toutes faultes & erreurs qui y pouoient estre demeurez par nonchailance. Et affin que soit plus agreable & ainsi profitable, nous auons adioustes aulcunes choses, qui pour la perfection de la mesme art, & de cest ceuure sont fort necessaires . Lesquelles parauant par nulle personne. (ainsi que ie cuyde) ne sont myses en clair. Mais veu & considere que la costume est a p̄sent, que nulluy ne faict quelq̄ ceuure ou ne le faict sortir hors sans Patron: par nulle excusation ie puis passer que cestuy nostre labeur a vostre protection & deffense ie ne recõmãde, iasoit que cognois & scay pour vray (comme de gloire estes le moins de tous conuoiteux) que a regretz prendrez, si aulcun par quelconque forte, vostre nom assez sans cela renõme, vouldra par louuenges esleuer. A che faire m'a contrainct vostre humanite, & beneuolence, tant vers moy, que vers tous aultres, en especial vers les doctes. Par la q̄lle riens espargnant les soubstenies, & comme Mecenas nourrischies. Soit doncques a vous agreable ceste ma petite voulunte & presentation, a laquelle (sil plaist a Dieu) ensuyuera plus grande par occasion.

A tant Seigneur Dieu vous ait en sa
saincte garde, Amen.

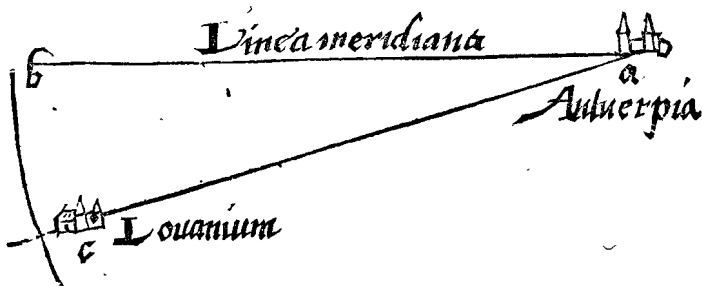
De la description d'aucune region en plain, la latitude longitude & distance estans incogneues.

Chapitre premier.



Ertes nyer ne puis, quen ceste affaire la plus certaine de toutes les autres manieres soit celle, qui procede & se deduit par les longitudes & latitudes des lieux. Apres ycelle, qui descript les regions par les latitudes & angles de position.

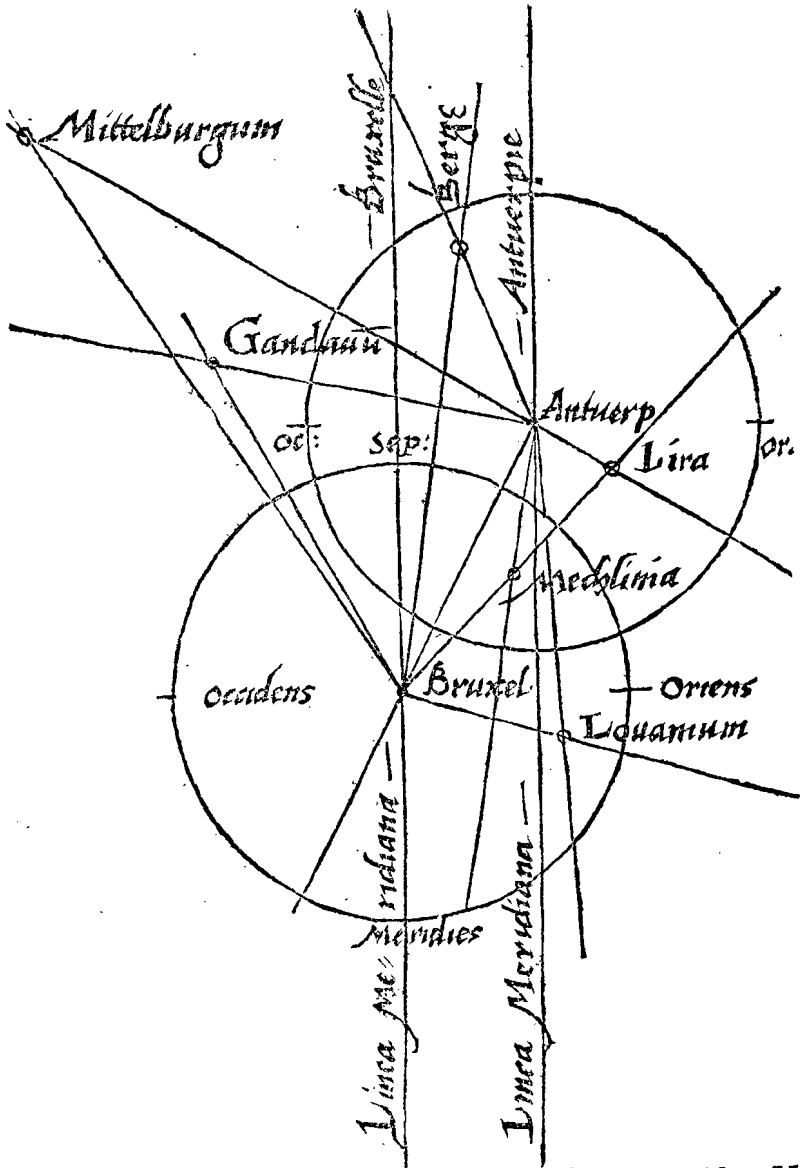
Au derrenier celle qui seulement œuure par les angles de position. Laquelle nous mettons icy au deuant des autres, a cause qu'elle est la plus facile & vulgaire. Mais ne me semble pas hors de propos de declairer que chose nous appellons angles de position. Or angle de position s'appelle icy la distance de l'horizon de aulcun lieu, entre le meridien du mesme, & le circle vertical de ce lieu procedant par vng autre. Ou afin que plus aysemēt l'entendez, la distance qui est entre le meridien ou la ligne tyree vers midy d'aucun lieu, & la ligne dillec passant par vng autre lieu, comme appert en ceste figure. en laquelle. a, b, est la ligne meridienne, ou tyree vers midy. a, c, est la ligne du position d'ung lieu a l'autre. b, c, nous appellons icy l'angle de position (ia soit que point si proprement) mais pourtant que ceste ligne, b, c, seulement est necessaire ascauoir, nous prendons le base, b, c, pour tout l'angle, a, b, c.



Stant cogneue la finition du nom, se par ceste maniere voudrez descrire & designer aulcune contree, ou aussi vng entier royaulme avec toutes les villes. Premierement en vne table plaine faictes vng tel instrument. Soit faict vng circle, leq̄l soit diuise en .4. quartes, ou quadrans. Derechief chascū quadrāt diuise (cōme s'accoustume) en .90. parties, puis fichez par le centre l'enseigneur ou l'indice avec les tablettes ou pinnules, si comme au dos de lastrolabe. Cestuy instrument faict, fault encores auoir l'instrument du maronnier, que nous appellons compas, car de celluy quasi depend tout l'affaire. Ces choses estans preparees, procederez ainsi. Situez premierement l'instrument planimetre au plain, & sur luy le compas, tellement q̄ le coste du compas quadrangulaire s'accouche a la ligne meridienne de l'instrument inferieur: puis tournez l'instrument avec le compas, tant que la languette ou l'indice du compas correspōde a l'enseigneur ou languette qui est au fond du compas. Apres demourant ainsi l'instrument, ostez le

le compas, cōme qui a fine son ceuvre . Si aſtheure voules ſcauoir langle de poſition daultre lieu du voſtre: demourāt linſtrument ainſi ferme, tour nez lenſeigneur iuſques a ce que par les tablettes voyez laultre lieu, & vous voirrez incontinent langle de poſition du midy ou ſeptentriō, ſelon la diſtāce du meſme enſeigneur diceulx. Mais a que propos cela? dira aucun. encoires q̄ iaye les poſitions dung lieu ou les ſituations de tous lieux, ſi ne ſoit cogneue la diſtance, ne prouffitera riens. Ceſt bien vray, ſi ne fut que de vng lieu, car ſi nauex de deux lieux les diſtances cogneues, vous ne pourez deſigner le troiſieſme. Or ſil aſtheure plaift deſigner vne entiere contree, Cerchies premierement dune ville, donct il vous plaift cōmenchier, les ſituations de tous les lieux entour gifans, & celles pourtraitez au plain, premierement deſcripuant vng circle dung poinct mys a la voullente, & celuy diuiſe en .360. degrez, cōe eſt meſme linſtrument planimetre, & a chaſcune ligne de poſition aſſignez ſon nom. Et pour euiten beaucoup de voyage, montez la plus haulte tour de la ville, & dilecq cōe hors dung beffroy gardez a lentour. Apres marchiez a vne aultre ville, & la faictes ſemblablement avecq les angles de poſitiō de tous les lieux entour gifans. Apres que vous auras ceſtes choſes, mettez le poinct de ceſte ville au plain en quelconque diſtance que voudrez du p̄mier poinct, touteſſois ſur ſa ligne de poſition, & hors ce poinct tirez vng circle obſcur, & vng meridian diſtant du premier meridian de tous coſtez egallement, finalement tirez de ce poinct les lignes des poſitions ia trouuees, & la ou ſe faict entretaille ou entreſectiō daultcune ligne avec les premieres du meſme lieu, illec fault meſtre vng ſigne pour tel lieu. Par ſemblable raiſon faictes avec tous les lieux daultcun Roialme, cheminant tant auant q̄ trestous leſquelz auez entrepris a deſigner, deux fois ſoient venus en voſtre regard, & que chaſcun aye deux lignes de poſition. Exemple. Deſcripuons aulcuns lieux de Brabāt, & cecy affin quil ſoit pluſ a iſe, ie monte la tour d'Anuers avec les inſtrumens, mectās mon inſtrumēt ſelon la ſituation du monde, & ie regarde a lentour tous les lieux q̄ ie puis. Or ie treuue que Gand decline de ſeptentrion quaſi .80. degrez vers occident. Lire dorient. 30. degrez vers mydi. Malines. 8. quaſi degrez de mydi vers loccident. Louvain. 4. de mydi vers orient. Bruxelles. 25. de mydi vers occident. Middelbourg. 30. doccident vers ſeptentriō. Berges. 20. de ſeptentrion vers occident. Et ſouffisent ces lieux pour exemple. Apres ie metz le point au milieu daultcun plain qui ſignifie le lieu Danuers, dicy pourtrais vng circle, lequel ie diuiſe en .4. aſſignāt les .4. regions du monde Orient, Occident, Midy, Septentrion. Puis chaſcun quadrant ie diuiſe en .90. parties, ou au moins le demy circle en .180. degr. Ap̄s de ſe poinct ie produis a chaſcun deſd' lieux vne ligne par ſes degrez, & laiſſe ainſi la Carte imparfaicte ſeulement avec ſes lignes. Et me transporte avec les inſtrumens a Bruxelles, la ou de rechief ie cerche les lignes des poſitions de tous les lieux que puis. Et treuue Louain dorient vers midy decline quaſi .14. degrez. Malines & Lire en vne ligne diſtant dorient vers

LA DESCRIPTION



septentrion .47. degrez . Gand .29. degrez de midy vers occident. Mid-
delbourg .33. degrez selon le mesme ordre. Berges de septentrion vers
orient declinant .9. degrez . Iasoit que de Bruxelles ces deux derniers
ne se peuent par la veue considerer, toutesfois les adioustons pour ex-
emple. Ne veulx aussi que aucun cuyde que ie metz les vrayes lignes
des positions, mais feulement ie les metz a fantasie pour exemple. Apres
que iay ces lignes des positions, ie cherche en la Carte commenchee. la
lin-

ligne de Brucelles, en laquelle ie metz vng poinct Danuers, distant tant quil me plaist. Hors ce poinct de rechief pourrais vng circle, lequel ie diuise p̄mierement par le meridien distant du meridien Danuers, comme font les lignes equidistantes: semblablement ie le partis en. 360. degrez, assignant par escript les quatre regions du monde, comme parauant auez fait Danuers. Finablement du cẽtre qui a l'heure signifie Brucelles, ie produictz les lignes des positions des lieux dessus escripts, adioustant la rieggle au centre & a les degrez trouuez. Or la ou maintenant se fait l'interseccion ou entretaillement de la ligne de Louvain auecq la premiere qui estoit tiree hors Anuers, la est le lieu de Louvain. Et samblablement trouueras les poinct̄s de tous les aultres lieux. Mais sil aduient, comme souuent le cas donne, que a deux fois aucun lieu vient entre les deux lieux principaux ou premierement cogneues, alors est necessaire la troisieme fois regarder celieu par trauers dung aultre lieu. Et en ceste maniere ne sera besoing passer p̄ tous les lieux de la prouince, q̄ lon veult descrire; mais seulement les veoir. Les fleues & les riuages de la mer facilement seront tyrees, apres q̄ les villes & villaiges serȭt mis selon leur distances doriẽt & occident. La figure precedente demostre ce cy a loeil.

Ceste description doncques est facile, & plus certaine que celle qui ceure par les distances: car ces distances sont communement incertaines, tant pour les flexures & circuits des voyes & passages, q̄ pour l'inegalite des lieues. Laquelle maniere toutefois peu apres descriuerons, & le rendrons facile. Pour le present sil plaist apres la Carte designee selon la dicte raison mesurer les distances point cogneues, ce que neantmoins peult sambler merueille, puis que icy lon na eu mention & compte de la distance. Cerchiez la distance de deux quelconques lieux, ou par chemin, ou plus certainement, par la maniere que apres plus declarerõs, cõme par exemple. Le voy entre Anuers & Malines estre quatre petites lieues. Pource l'espace entre Anuers & Malines ie partis en quatre. Et par ces diuisions pouez mesurer tous les lieux descripts en la Carte.

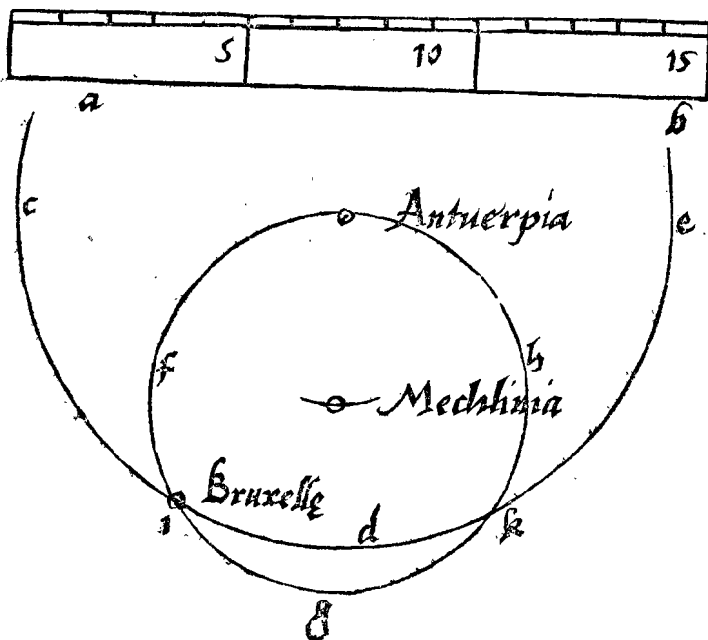
¶ Pour de paindre & descrire la Carte seulement ayant la distance des lieux. Chapitre. II.



Comme au precedent chapitre failloit auoir de chascun lieu les deux lieux de position, ainsi icy la chose mesme requiert les distances droictes de chascun lieu de deux aultres lieux. Ayants doncques ces choses, nous mettrons facilement les lieux en la Carte. Premierement nous ferons vne eschelle des lieues a nostre voullente, asscauoir diuisant vne ligne, qui ait la longitude de la carte que nous voulons descrire, en tant de lieues que la region que lon veult descrire, quasi tient. Apres nous mettons les deux p̄mieres villes ou lieux, selon leur distance a la voullẽte Pour le troisieme sera necessaire cognoistre la distance d'aucun lieu des deux lieux mises a la Carte. Car ayant par le compas hors de l'eschelle la distance dun troisieme lieu des lieux posez, se mettra le pied du compas au lieu cogneu, & se descripra vng circle obscur. Par la mesme raison se prendra la distã-

LA DESCRIPTION

ce, par le compas dung aultre lieu, & semblablement se descripra vng cir-
 cle obscur de lautre lieu. Or ces deux cercles, ou se trenchent entre eulx:
 & ce en deux poinçts, ou se touchent: & ce en vng poinçt seullement. Si
 donques seullement se touchent au contact, & atouchemēt mesme sera
 le lieu de la troisieme ville. Mais si les cercles se trenchent, alors sera en
 lung des deux poinçts. Ce que sera facile a vng chascū a discerner, asca-
 uoir si la ville decline au droict ou fenestre coste. Prenez exemple en la
 tablette suiuaute. Premieremēt ie faictsvne eschille de .15. lieues, qui soit
 a, b, puis metz premierement Anuers. Et treuve certainement q̄ Malines
 sestongedicy par .4. lieues, ie estendz le compas en leschille selon ceste
 distance, & metz vng pied au poinçt Danuers. faictz de laultre pied vne
 norule ou signe qui soit Malines. Apres affin que mettez Bruxelles, pre-
 nez sa distance Danuers, qui est .7. lieues, pour loblicquite, & pose lung
 pied du circle au lieu Danuers, descripuez par laultre vng circle ou arc
 obscur qui soit, c, d, e. Semblablement prenez .4. lieues, car tant sestonge
 de Malines. Et du poinçt de Malines descripuez vng aultre circle, qui
 soit f, g, h. se faict donques icy double interfectiō ou taille i, k. Mais puis
 que facilement appert Bruxelles plus se tyrer vers occident q̄ Malines
 Danuers, ie prens pour Bruxelles le poinçt. i. Semblablement ferez des aul-
 tres lieux. Vous voyez donques la facilite de cest artifice, si tousiours
 & en mer & en terre la distāce nous fusse a la main. Ce que par la manie-
 re precedente du premier chapitre, si bien a la mer que a la terre & mon-
 taignes egallement est certain, mais pas par ceste maniere.



Pour trouuer la vraye distance d'ung lieu qu'on peult veoir
par quelcunque distance. Chapit. III.



V chapitre dessusdict auons declaire, comment par les distan-
ces des lieux se doibt descrire la carte cosmographicq̄. Mais
puis que a ce est totallemēt besoingne auoir la cognoissance
de la droicte distance, me samble conuenient, ce que iay de
cest art, a present le produire. Voyant doncq̄s la tour d'une ville, sil plaist
trouuer sa distance de toy. Premièrement vous le pouez quasi faire sans
aucun instrument mathematicq̄, Pourtant eslisiez vous vng champ lar-
ge, auquel vous pouez cha & la aller & realler. Et iasoit quil ne soit plain,
il ny a riens a dire. Premièrement cheminez vers la tour de vostre lieu
par certain espace, asscauoir de .100. ou .200. piedz, & mis la vng signe droi-
ctement esteue, qui facilement de long se puisse veoir, reculez de cestuy
a lung ou lautre coste a certaine distance, asscauoir .50. ou .100. piedz, &
selon le droict angle du p̄mier poinct. Et de rechief en ce lieu mets aulcū
signe esteue. Apres retournez au premier signe, & de luy aussi reculez a
certaine distance asscauoir tant quil plaist, par telle maniere, q̄ la ou vous
aresterez, le premier signe soit droictemēt entre vostre regard & la tour
veue, & la posez le troisieme signe : d'icy declinez selon le droict angle
au coste comme p̄mierement, tant que le second signe soit entre vostre
veue, & la tour qui est a mesurer. Or cherchez ou par piedz ou aultre sorte
de mesure, la distance du premier signe au second, laquelle soit appellee
la premiere distance. Item la distance du troisieme au premier, qui soit la
seconde. finalement l'interspice ou espace du troisieme au quatriesme
qui soit la troisieme distance. Otes doncques la premiere distance de la
troisieme. la reste sera le diuiseur. Puis multipliez la troisieme distance
par la seconde. Le produict partez le par le deuiseur. Ce que pouruiedra
de ceste diuisiō, monstrera la distance trefdroicte du troisieme signe iusq̄s
a la tour. Pour laquelle declaration regardez la suiuant figure ou a, est,
la tour a mesurer .b, le p̄mier signe. c, le secōd signe distant al'angle droict
du premier. 30. pieds. d, le troisieme signe distant en droicte ligne arriere
40. pieds. e, le quatriesme signe reculant au coste, & en la droicte ligne du
second signe avec la tour distant du troisieme. 36. pieds. Le oste les. 30. de
trentesix, restent. 6. puis ie multiplie. 36 par 40. se font. 1440. ceste somme
ie la diuise par 6. & en sourdent. 240. pieds, qui est la distāce entre d, & la
tour a. Se aulcū requiert la demonstratiō mathematicque de ceste chose,
viengne a moy, car ie lay en prompt & a la main, Iacoit que ne le adiou-
steray pas icy, car ce lieu ne demande la demonstration, mais instruction.

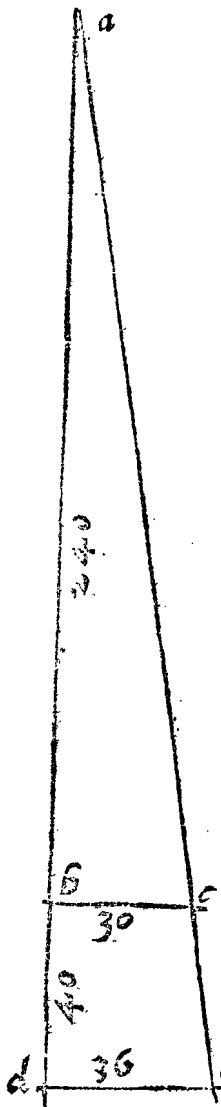
Chapitre. IIII. demonstre trouuer le mesme par leschielle
altimetre ou Geometricque.

LA DESCRIPTION



Ceste œuvre est de besoing vng instrument de quantite aulcunement grande. Car entre tous les instrumens mathematicques les plus grands sont les plus certains, & plus conuenables a l'usage.

Mais ne me sera icy necessaire adioindre la description de l'eschielle Geometricque, puis quelle est vulgaire, & & a chascun cogneue. Tant souffit dauoir dict, que l'instrument doibt estre cōme est quasi le dos de lastrolabe, avec l'enfeigneur qui tourne, ayant de l'autre coste hors le centre de l'instrument vne pinnule de fer, par laquelle se puist ficher sur vng baston. Doncques pour mesurer la distance d'aucun lieu veu de quelconque longueur, fichez au champ vng baston de 5. ou 6. pieds. Sur cestuy imposez par la pinnule l'instrument par auant dict, & mettez l'enfeigneur sur la ligne Diametrale du mesme instrument, tournez l'instrument avec l'enfeigneur tant que par les tablettes de l'enfeigneur voyez le lieu qui est la mesurer, demourant ainsi l'instrument tournez l'enfeigneur a l'autre diametre trauerfant : car l'instrument doibt estre de deux diametres entretaille, & reculez a celle part au coste que l'enfeigneur demōstre, a certaine distance: laquelle tant quelle sera plus longue tant fera plus certaine l'operation. Icy fichez de rechief vng baston, sur lequel mettez premierement l'instrument legieremēt par la pinnule, puis mettez l'enfeigneur sur le diametre trauerfant du mesme instrument, & tournez l'instrument avec l'enfeigneur, demourant sur sa ligne iusques a ce que voyez par les pertuys le p̄mier baston droictemēt, & ainsi fichez sur le baston l'instrument fermemēt. Depuis tournez l'enfeigneur, affin q̄ par ses tablettes voyez la chose qui est a mesurer. Et icy notez diligemment les parties de l'eschielle geometricque, coupees par l'enfeigneur: lesquelles referuez en memoire ou a escript. Ces choses faictes, si vous multipliez la distance entre deux bastons par toutes les parties de l'eschielle, qui sont quasi en tous. 12. & le produict nombre diuisez par les parties de l'eschielle coupees par l'enfeigneur,

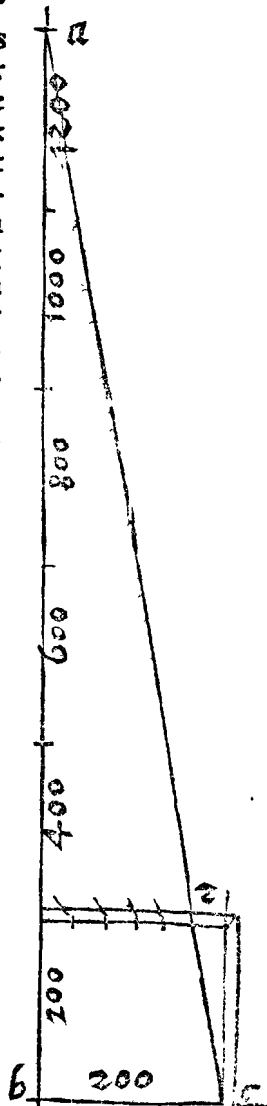


il pouruendra la vraye distance du lieu. Exēple soit en la suiuite figure le lieu a mesurer, a. & le signe de la p̄miere station soit, b. donct ie decline au coste selon l'angle droict iusq̄s au, c. la ou l'enfeigneur ou la trace coupe deux parties de l'eschielle. Et la distance entre, b. & c. soit. 200. pieds. Ie multiplie doncq̄s. 200. par. 12. pouruient. 2400. q̄ ie diuise par deux, se font. 1200. pieds entre. a. & b. qui font. 240. pas, ou vng stade & 115. pas.

¶ Chapit. V. Cōment vous trouueres par les angles de positiō droictes distances, de deux ou trois lieuez, iacoit que ne soiez p̄sent en aucun dieux. Et cōment on pourra facillemēt descrire ql̄q̄ regiō, prouince, ou pais, sans cōpas des marōniers, ou sans obseruatiō de la ligne meridiene.

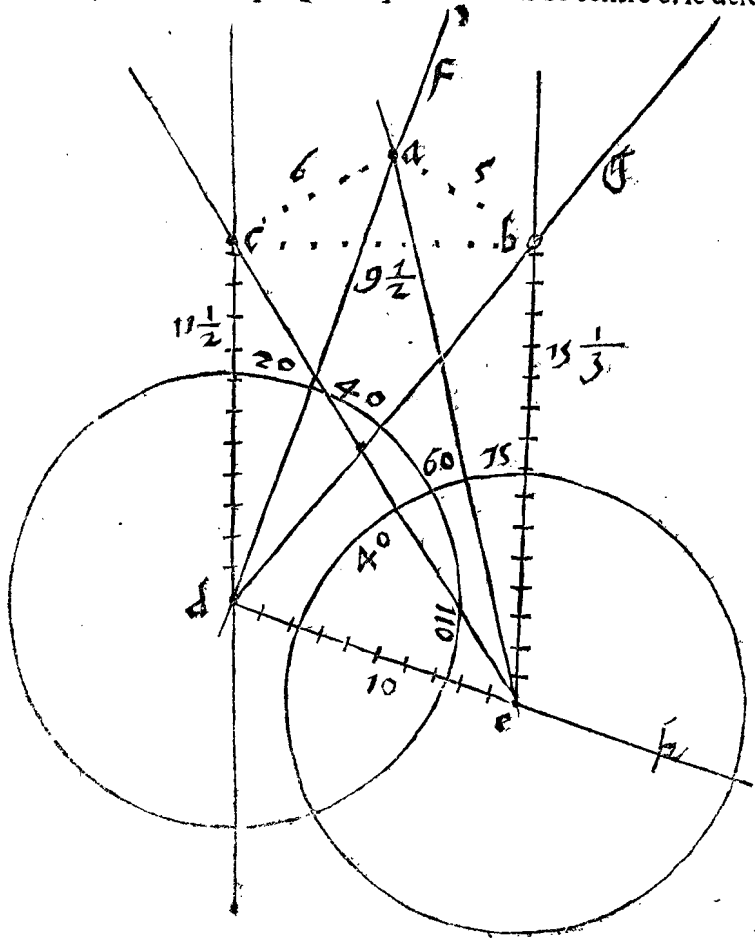


Nous auons dict au commencement des angles
 des positions, asscauoir en quelle maniere par
 iceulx les lieux ou pays se descriuent. Pour le
 present nous monsturons comment par deux
 stations, la vraye distance de trois ou quatre lieux se doit
 enquerir. Reprenez doncques l'instrument descript au com-
 mencement, avec lequel allez au champ pour mesurer, & la
 metz l'instrument, tellement que son diametre regarde lung
 des lieux qui sont a mesurer. Apres tournez l'enseigneur, a
 tous les lieux que voulliez mesurer, demourant l'instrumēt fer-
 me, & notez les angles des positions de chascun. cest a dire,
 combien de degredz la trace de l'instrument monstre, regard-
 ant a chascun lieu. Semblablement l'angle de la station deu-
 xiesme, ou lieu la ou que l'autrefois voulliez arrester, & les
 descriuez en la Carte, ou la table plane, asscauoir diuisant
 vng circle en plain par. 360. parties ou degrez, & hors du cen-
 tre mesme, par les degrez tirant les angles des positions. Si-
 gnant le lieu de la premiere station, reculez au coste tant quil
 plaist, asscauoir a. 300. pieds ou plus, touteffois en la ligne de
 l'angle de position veu. Et la de rechief mectant l'instrument,
 q̄ le diametre, ou la ligne meridienne de l'instrument, regarde
 le lieu de la p̄miere station, considerez les angles des positiōs
 des aultres lieux. Ces choses faictes, cherchez l'angle de posi-
 tion de la station seconde de la premiere, & hors le centre du
 circle tirez vne ligne par les degrez des positions, estendue
 tant quil plaist. En ceste doncques mectes le centre de la sta-
 tion deuxiesme de la premiere tant quil plaist, & de icelluy
 tirez vng circle. Depuis diuisez semblablement ce circle en
 360. parties, en cōmenchant de la ligne de position qui icy est
 le diametre. Finablement tirez les lignes des positions des lieux
 a mesurer, comme auez experimēt par l'instrumēt en plain
 & feront interfections & entretailles avec les premiers. Or
 ou que le semblable trenche le semblable, la fera la place du
 lieu donct est la ligne. Semblables lignes ie appelle qui sont
 dung mesme lieu, mais tirees en diuerses parties. Or regard-
 ez combien de pieds ou pas soient entre la p̄miere & secon-
 de station. Par laquelle distance trouuez les distāces des aultres lieux,
 ainsi diuisez la ligne qui est du centre du p̄mier circle a l'autre, en tant de
 parties que voudrez, & par ces parties mesurez les lignes entre quelz cō-
 ques lieux designez. puis multipliez telles parties qui sont entre deux centi-
 ons ou lieux par la distāce des stations, le produit diuisez par les parties
 qui sont entre deux centres, il sortira la vraye distāce de telz deux lieux.
 Semblablement ferez avec les aultres. Mais pource q̄ lauons dict vng peu
 obscurement, ie declaireray le mesme par figure. Soient, 3. lieux .a. b. & .c.



LA DESCRIPTION

Je veulx leur distance entre eulx mesurer, tellement que ne me soit besoing d'aller a aucundeulx . Je metz mon instrument au lieu d. la ou ie suis, tellement que le Diametre ou ligne Meridienne de l'instrument encline vers .c. sans auoir regard du Septentrion, ou midy. Apres ie voy tournant l'enfeigneur les angles des positions de .a. & .b. & enemble vers e, la ou fera ma station seconde. Or font entre .c. & .a. 20. degrez, entre .c. & .b. 40. Itē de la ligne .c. d. iusques, e. 110. degrez. Par ainsi ie descrips en la plaine tablette vng circle, dont le centre soit d. le diametre .c. d. cestuy ie diuise en .360. parties, selon la coustume. Et puis ie nombre de .c. d. 20. degrez, par lequelz ie tyre la ligne .d. f. Or respond .f. a le .a. Item ie compte de .c. d. vers la mesme partie. 40. degr. pour le .b. & ie tyre la ligne .d. g. Finablement ie nombre. 110. degrez pour la deuxiesme station, par lequelz ie descrips la ligne .d. h. En ceste ligne ie metz vng aultre centre distant du premier tant quil plaist, qui soit .e. sur ce centre e. ie descrips



vng circle. lequel ie diuise en .360. degrez, commenchant de la ligne .d. e. k. Or laissant la premiere station signee, ie marche au coste selon la ligne veue parauant a .300. piedz. Et icy de rechief ie fiche l'instrument, tellement que le diametre regarde le signe de la premiere station . puis ie regarde le .c. qui decline de la ligne moyenne .40. degrez. le .a. 60. finalement .b. 75. le nombre doncques ces degrez, au second circle au plain descript hors le centre .e. & par eulx ie tire de .e. les lignes, qui taillent les premieres. Adoncques fault noter, quelles lignes sont dung mēme lieu . Car la ou se entretailent, la est le point de celieu . Ie diuise a l'heure par le compas la ligne .d. e. en .10. parties, par lesquelles ie mesure les distances entre deux quelzconques intersextions, ou pointz des lieux: & tant quilz contiennent de ces parties, ie multiplie par .300. piedz. Le produit de rechief, ie diuise par .10. & mappert la vraye distance de deux telz lieux. Comme si entre le .a. & .c. sont .6. telles parties, ie dictz par la riēgle de proportion, .10. donnent .300., combien donneront .6. font .180. qui est la droicte distance entre .a. & .c. Par la mesme raison peut on scauoir les distances .d. c. | d. a. | d. b. | a. b. | c. b. | e. c. | e. a. | & e. g. | Et cecy est la troiesime fāchon & maniere d'escrire les regions la plus aysee & facile de toutes les autres. Car seulement est besoing dung circle diuise & party en .360. parties avec l'enseigneur . Et nulle autre chose comme l'usage ayde & ceuure de compas, de meridiē, de latitude, de longitude, ou distance des regions y est requise . Dauantaige ceste maniere est si tressure & certaine, que en region de .50. ou de .60. ou de .100. lieues Dallemaigne, nulluy aulcune note derreur aperchepura. Mais obseruer fault & conuient, que chascunes places des regions deux fois viennēt en veue. Et tousiours quant tu te tournez & tirez vers aultre part q̄ de l'instrument, le diametre soit a la place dirige, laquelle parauant auez en p̄sence mesure, ou q̄ tantost voudrez approchier. Ainsi chascunes villes, vilages, tours, maisons, & d'autres lieux (si plaist) pourrez descrire. Comme nous en la precedente figure a loeyl auons pourtraict & demonstre.

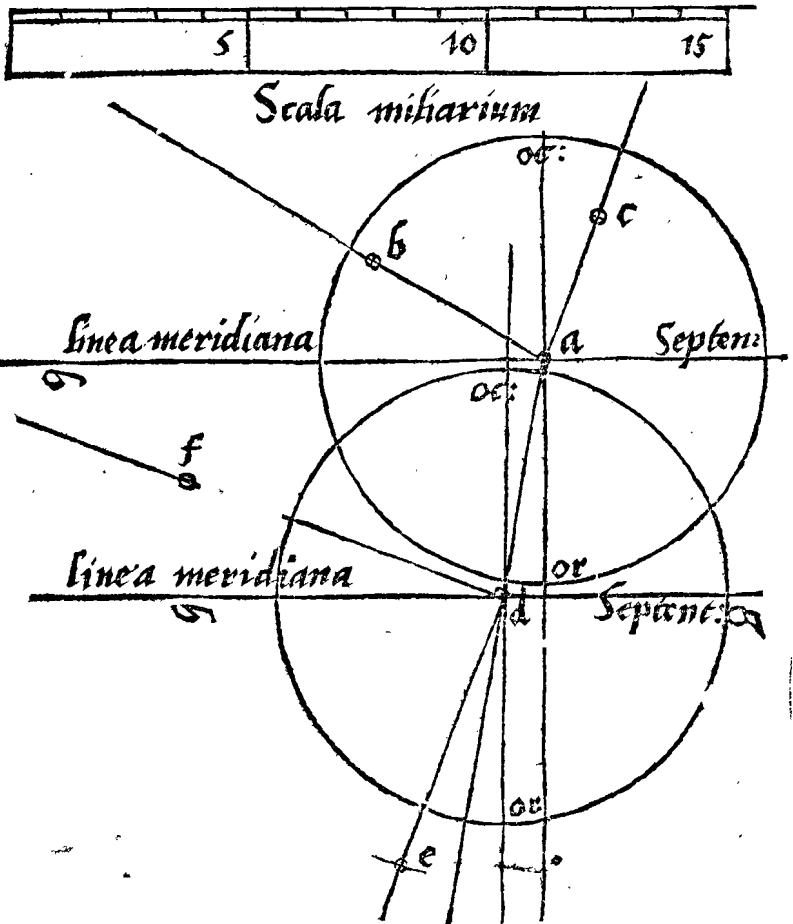
La quatriesme maniere par la distance & angles
des positions. Chapitre. VI.



Estemaniere est aussi totalement facile, si non quil est besoing de cognoistre deux choses. Lesq̄lles estants cogneues par les choses auant dictes, soit mis le premier lieu en la Carte selon que la chose requiert, asscauoir, si soit le myllieu de la region, soit mis au myllieu de la Carte, si aultrement, soit selon ce situe: & de ce centre soit descript vng circle diuise en 360. degrez des positions. Apres soit tirees les lignes des positions des circongifsans lieux hors le centre, cōme peu parauant auons expose. Puis soit descripte leschielle des lieues, selon la grandeur de la Carte & regiō que est a descrire. De ceste eschielle soit prinse la distance de chascū lieu & mettant lung pied du compas au centre du circle, de laultre soit fait vng point pour tel lieu . Si a l'heure plaist marchier, approchez a vng

LA DESCRIPTION

des lieux deuât dictz. Et dillec de rechief prenez les angles des positions & distâces. Et descriuant vng aultre circle en la Carte autour le point de ce lieu descriuez son diametre qui certes respond au midy & septentrion, tellement quil soit equidistant du diametre premier, ou la mesme continuee en la mesme ligne meridienne. Puis diuisant le circle comme parauant faictes, avec les lignes des positions & distâces des circongisans lieux, comme nous auons ia apprins. Le vous rendray la chose facile par brief exemple. Soit le premier lieu .a. les circongisans .b. c. d. | b. soyt declinant de midy vers occident .30. | c. d. occident vers septentrion .20. | d. d'orient vers midy .10. degrez. Item est distant .b. 3. lieues .c. 4. de .5. de le .a. le descripts doncques sur le centre .a. vng circle . lequel ie diuise en 360. degrez, puis ie tire les lignes .b. c. & d. selon ses angles des positions de .a. Ce faict, ie prens hors leschielle des lieues les distâces de chacun lieu, & faicts vng point en sa ligne . astheure ie marche au .d. alentour de qui gisent .e. & f. | le .e. declinant d'orient vers occident .20. par-

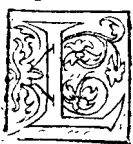


ties, mais le .f. aultāt de midy vers occidēt. Item le .e. est distant .6. lieues, mais le .f. 7. du .d. Pource ie descripts sur le centre .d. vng aultre cercle duquel le diametre est .g. h. ie tire vne ligne equidistāte a la p̄miere .a. h. Apres diuisant le cercle en .360. ie tire les lignes des positions .e. & .f. finalement ie prens les distances de leschielle des lieues, & ycelles ie designe en ses lignes. Mais ce que de la meridiene obseruation iay dict, se peut hors du chapitre precedent plus facilement faire sans lobseruatiō du compas ou du meridien.

Pour cognoistre la difference de la longitude, hors la difference de la latitude & droicte distance. Chapitre .VII.



Ourtant que linuention de la latitude est tressfacille, mais linuention de la longitude est fort difficile. Il nous a semble estre fort vtile de adiouster ceste maniere, pour cheulx qui ayment la science de la Cosmographie. Tyrant doncques la latitude dung lieu de la latitude dung aultre lieu, la reste iappelle la difference de latitude. Or multiplies ycelle difference par .15. lieues Dalemaigne: ausquelles aussy debuez reduyre la distance vraye, donnāt a chascune lieue .4000. pas. Ceste distance reduycte fault multiplier en soy mesmes. Semblablement multiplies en soy mesmes les lieues qui sortyront de la differēce de latitude. Et le quadrat de la difference de latitude ostes du quadrat de la vraye distance. Et il vous restera le quadrat des lieues respondantes a la difference de longitude demandee. Cherches doncqs la racine quaree de la reste, & aures les lieues. Lesq̄lles si vous diuises par le nōbre des lieues respondantes a .1. degred de longitu. a la latitude moyenne, il sortira la differēce de la longitude cherchee. Ce nombre des lieues respōdantes a .1. degred de longitu. en la latitu. moyenne trouueras au .13. Chapitre du .1. Traictat de Appian au second exemple, la ou il traicte des lieux differentes en longitud. Exemple.



Ouuain a .50. degrez. 38. mi. de latitude. Gand ville de flandres. 51. degrez. 24. mi. de latitu. la differēce est .26. mi. lesq̄lz ie multiplie par .15. lieues. font .390. mi. des lieues. Mais affin q̄ l'operatiō soit plus certaine & sans cōfusiō, ie reduys toutes ces choses au min. ascauoir, la vraye distance, laquelle est 14. lieues, que font .840. min. Apres ie multiplie ceste vraye distance par soy mesme en quare, & il sortiront .705600. Puis ie multiplie aussi en soy mesmes les lieues de la difference de latitude, cest a dire, les minutes de cestes lieues, ascauoir .390. par .390. & viennent .152100. Ceste dernier quadrat ie oste par subtraction du premier, & restent .553500. qui est le quadrat de la difference de la longitude. Cherchez doncques la racine quaree de ce nombre, ainsi que lart de Arismetique requiert, & trouueras .744. mi. de lieues respōdantes a la differēce de la longitude que vous cherchiez. Pour la quelle trouuer, ie cherche combien des lieues respōdent a vng degred de longitude en la moyenne latitude, ainsi quil est monstre au .13. Chapitre de Apian, & par la table illecq̄ mis ie trou-

LA DESCRIPTION

ue. 9. lieues. 24. mi. ou reduysant toutes en minu. 564. mi. A la fin, ie partis 744. par. 564. & vient vng degred, & restent. 180. lesquelles ie multiplie par. 60. & sortiront. 10800. lesquelles ie partie par. 564. & enforcent quasi. 20. mi. Finablement ie dis que la differēce de longitude entre Lou uain & Gand est vng degred, & .20. quasi mi. Mais icy ie vois estre besoing des riegles de la Physique diuision, & si sensuyuent.

Si ie partis {

- Entieres par entieres, pouruiennent entieres
- Entieres par min. se fait vng nombre donct lunite vault 60. entiers, ergo multipliez le par. 60. se feront entieres.
- Minutes par minutes, pouruiennent entieres
- Minutes par entieres, pouruiennent minutes
- Minutes par secondes, il sortira vng nombre lequel multipliez par .60. & sortiront entieres
- Secondes par entieres, pouruiennent secondes
- Secondes par minutes, pouruiennent minutes
- Secondes par secondes, pouruiennent secondes
- Semblablement des aultres minutes.

¶ On pourroit icy adiouster belles choses des tables de Sinus, ce qu'auōs laisse de propos delibere: car ce sont choses de plus haulte consideratiō.



Ais dira aulcun, a quoy appartient la cōgnition de ceste difference de longitude? Ceste estant congneue, se apprendra la incōgneue longitu. d'aulcun lieu, moyennāt que soit cogneue icelle de laultre. Car si ceste difference adioustez ou ostez de la longit. cōgneue, il fouldra la vraye longit. parauāt incōgneue. Or ie dictz adioustez ou ostez, car si le lieu donct la longitu. est incōgneue soit plus occidentale de laultre, il fault oster la differēce de la longitude cōgneue. Au cōtraire fault adiouster si elle soit plus oriētaille. Ainū finablement foudra la longitude demandee.

Ce sont quasi les choses que me sambloyēt pas incōuenientes d'adiouster a ce liuret de Pierre Appian, tant pource q̄ cest vne mesme matiere cōe encores pource q̄ le mien sans icelluy, ou dicelluy sans le mien pourroit apparoir imparfait. Mais ie veulx ce seul admonester, tout ce que nous auons dict icy pour descrire les Cartes au plain, si nous le deburons examiner aux minu. est vng peu imparfait. Car iamais en plain se pourra faire description des regions qui de tous costez soit parfaicte, encores q̄ Ptol. mesme retournaſt. Car ou la longitu. des regiōs se laissera ou la distance ne se gardera, ou la situation sera obmise, ou aussi deux diceulx ensamble, la raison est pource quil n'ya aulcune affinite du plain a la Sphere, cōme ne du parfaict a l'imparfait. Mais puis q̄ en vne regiō de 50. ou. 100. lieues cest erreur nest d'aulcun estime, lon ne le doit guaires reputer. Et si aulcū vouldra toute la Europe par ces manieres descrire, le fera trescommodieusemēt & trescertainement en corps Sphericq̄ ou rond. Lequel non estant viande pour vng chascun, ie lay icy obmis.

Fin de ce present liure de la description des lieux.

L'USAGE DE

L'ANNEAU ASTRO-
NOMIQUE

PAR GEMMA

FRISON.



Au tresbonnourable

Tresnoble S. Monseigneur Iehan khreutter, Se-
cretaire de la Tresillustre Maieste Roy-
enne Douagiere Donguerie,
Gemma Frison Salut.



Ntre plusieurs genres danimaux, qui diuersement, & de dotes dignes d'admiration au monde a produyt la noble nature, point facillemēt poulrez trouuer (Mon seigneur treshonneur) ce que moins faict, & deserue son office, que le genre humain . Car nonobstant, quil soit de Dieu tout puissant cree, tresparfaict estant entre aultres, de la raisonnable & diuine partie de l'ame seul done & aourne . Par laquelle ce que est louable & iuste, l'homme choisiroit, euitant cē que a icelluy seroit contraire, & deshonnestes, routefois bien peu, a son debuoir & honneur sen acquiste, ains plus tost, par quelque quasi proteruite & peruerse voullente a vices est incire, & seduyt: la ou que veons au contraire, tout aultre animal en bonne sedulite deseruir son office, lequel de nature luy est donne, & engendre. La Cygoigne par office de gratuite, a son arriuer le Printempz, a son departir lautomme annonce, aueucq ce certaines loix, & quasi vne honnestete de viure (cōme dict Pline) obseruant. Le Rossignol a son tamps, par doulx chant & voix delectable, radoulcist l'horreur de la nuict obscure. Le Cocq de son chant nocturne le tamps par certaines interualles distingue. Et non pas seulement lesdictz viuantz, mais aussi toutes choses, auxquelles lame pareillement nest infusee, se gouernent par certaine loy naturelle. La terre ses beaulx fruietz rend en grand habondāce. Lecean, par guyde lunaire, & heure & tamps conuenable toute la terre circuyt. Et vraiment toute chose vneloy a soy appropriee, debusement seruent & entretiennent: de sorte, que nulle chose icy nest requise, ne disfaillant, q̄ l'homme seullemēt. Auq̄l nonobstant q̄ la teste dressée droicte luy soit donnee, & a voullut quil regarde le ciel le hault seigneur & createur de toute chose, routefois icelluy seul a choses vaines adonne, & inutiles, est treslasche & nonchaillant. Mais considere, que tout homme ne doit pas estre repute au nombre diceulx hommes viles & vains. Et enchores vous mon tresredoubte Seigneur, nestes pas a nombrer en telle vulgaire & abiecte multitude: lequel entre si grandes & continuelles neogees de Prince (ce qu'est plus rare q̄ cygne noir) occupe, routefois toute sorte dars & sciences (par quelles lame la meilleure partie de l'homme est endoctrinee & exornee) auecq si grand faueur & bonne affection poursuyuez & entretenez, quil samble vrayement que du tout y soyez

adonne & dedye. Laquelle chose me a tant en vostre amour & veneratiõ
 attraict (mais quil ne le mouueroit?) que ie me ay pour lheure enhardy
 & auanchiet (meditant quasi quelque chose singuliere) avecq ce petit
 don en vostre noble presence comparoir. Ce que certes ne vouldroie en
 quelque audacieuse temerite, daultchune personne estre interprete : mais
 ie ne doubte pas, quil ne soye a vostre Noblesse tresgrat & agreable: au-
 quel, ce que vient dintegrice cordialle, ne peult desplaire nullement.
 Tout ce que touche & appartient a nostre Anneau (pour dire la verite.)
 Car bien est cheant (dict Pline) dhonnouer celluy, duquel on ait prouffi
 te) nest pas du tout ma inuention . Neantmoins si aux choses par aultres
 elucubrees, adiouster, & icelles amplier, aucunement est a louer, en icel-
 les ie sceuffre mon nom diuulger. Car sachiez, que lanneau iusques ores,
 les heures du iour tant feulement, & quatre regions du monde demon-
 strant: tellement auons augmente, que astheures il semble avecq tout in-
 strument Mathematicque contendre. Certes ce que en grande prolixite
 de parolles, des Quadrans, Chulindres, & Astrolabes, daultres est escript,
 tout ce bien pres en cest nostre Anneau est compris & digere. Lequel
 Anneau, voyant estre tresbel aournement & digne de Prince, & point
 feulement aournement, mais aussi singuliere vtilite tresplaisante, le nay
 pas voullut commettre ne laisser, que ne dediaffe ceste nostre telle
 quelle ceuure, a vostre Seigneurie & noblesse. A laquelle en beau
 cop daffaires a son tamps occupee, me sambloit ceste chose
 tresfutile & prouffitable. Et a vous monseigneur par
 vostre grãde enuers nous humanite & beneuolen
 ce, il plaira nostre petite faculte prendre a gre,
 & en bonne part. Ensamble la valeur du
 petit don, non hors de foy, mais la
 bonne affection estimer
 de nostre cor-
 diallite .

Sur ce priant au
 createur (mon treshon
 noure Seigneur) vous donner
 laccomplir de voz nobles, & salu-
 taires desiers . De Louvain,
 che premier iour de Fe-
 burier en lan de no-
 stre salut quinze
 centz & tren-
 tequa-
 tre.

L'VSA GE DE L'ANNEAV

Le Premier Chapitre, Contient la declaration des parties de l'anneau.



Out l'usage de nostre Anneau est contenu en quatre cercles rondeaulx ou orbes. Desquelles l'exterieur, asscauoir, qui contient les autres en soy tournantes, lequel est au lieu de Meridien circle. Nous appellons le circle Meridien vng circle, qui passe par tous deux poles du monde, & par le zenith, qui est le point droitement sur nostre teste. Pourtant que quant le Soleil se leuant d'orient paruient a cestuy circle, a doncq se fait le midy. A ceste orbe sont fiches deux orbes interieurs ioinctes ensamble en fahon d'ung anneau: Et ces deux points sur lesquelles ses deux orbes se mouuent, sont appellees des Mathematiciēs poles: lung d'eulx qui est enuiron le liemēt du fillet est appelle le pole Arcticque, l'autre Antarcticque. Ce mesme orbe est diuise en .4. parties, & de ces .4. parties est diuisee en .90. parties. si che n'est que l'anneau est si petit q'non ne les peult tout mettre. En tel cas n'auons partie qu'en .45. parties. Et ces parties sont les degredz de latitude, ou de la eleuatiō du pole des regions. Le second orbe ou rondeau qui estant l'anneau clos fait avecq le premier vng orbe entier, cest le qui noctial circle, qui est le circle au milieu du monde egallemēt distant des deux poles du monde. Cestuy est parti en .24. heures egalles commēchan tes a midy & a mynuict. Mais les diuisions & parties qui sont escriptes a l'interieur coste de che mesme orbe, sont les Moys de lan diuiseez en sepmaines. Le troiesme orbe avecq le quatriesme est tellemēt assemble & conioinct, que tous deux semblent estre vng orbe. Aussi en aucuns anneaulx cestuy orbe est fait simple. Or doncq en l'interieur superficie sont escripts les douze moys de lan: par lesqelles se maine vne pinnule quant on boute par vng stile ou touce l'exterieur de ches deulx. A l'encontre des moys sont escriptz les .12. signes du zodiacq, par lesquelles se maine vng trou ou petit partuis ensamble avecq la pinnule par les mois. Puis apres vng quart de cestuy orbe & party en .90. degredz, desquelles le nombre est escript de .10. en .10. De l'autre coste sont .24. parties inegalles, lesquelles seruent pour mesme mesurer les haulteurs & distāces. A la fin de coste de cest orbe sont adioustees deux pinnules a l'opposit de lune a l'autre, appropriees aux heures de nuyct, & pour les mesurements. Aucuns anneaulx ont les pinnules mobiles.

Le deuxiesme Chapitre, de l'usage de l'anneau, & au premier, pour trouuer le lieu du Soleil au zodiacq.



Vis doncques que toute la dimention de lan & des heures est dependant du Soleil. Car lan nous appellons quant le Soleil a accompli & parcourru par son cours tout le circle du zodiacq. Et le iour nous appellōs le temps qui le Soleil
de

demeure de son leuer iusques a ce que au mesme poinct doriēt retourne. Pourtant il est fort necessaire cognoistre le lieu du Soleil au zodiacq. Si doncques par chascun iour de lan vous voules cognoistre le lieu de Soleil au zodiacq, Poulser en auant auecq quelque styl ou touche le troisieme orbe ou Anneau, qui se mouue entre les bords du quatriesme Anneau, iusques a ce que la pinnule qui se mouue entre la fente, paruiengne au moys & iour propos, tant precisement quil peult. & alors le partuis qui est a lencontre entre les signes du zodiacque, monstrera le lieu du Soleil. Mais pourtant q̄ enuiron les mesmes poinctes ou diuisions nous auons escripts deux signes, & dautre coste deux moys, il ne sera pas chose facile pour les rudes & indoctes a cognoistre, leq̄l signe auquel moys se doit respondre. Pour quoy est a noter, que les signes sont de deux sortes: ascauoir, Septentrionales, & Australes. Car les six de leste sont vers septentrion, les six dyuer vers midy. Les Septentrionales sont, ♈ Aries, ♉ Taurus, ♊ Gemini, ♋ Cancer, ♌ Leo, ♍ Virgo. Et a chascun deulx respōd son moys en cest ordre, Mars, April, May, Iuing, Iulet, Aoust. Les autres signes sont Australes vers midy. ascauoir, ♎ Libra, ♏ Scorpius, ♐ Sagittarius, ♑ Capricornus, ♒ Aquarius, ♓ Pisces, desquelz les moys sont: Septembre, Octobre, Nouembre, Decembre, Ianuier, Februrier. Par ce mesme artifice vous trouueres auquel moys & iour, le Soleil entre en chascun signe. Car si vous menez le partuis iusques au signe dont il est question, alors la pinnule qui est a lencontre, vous monstera le iour & le moys, au quel le Soleil entre tel signe, dautant que lestroict & petite quantite de lanneau parmeēt. Mais icy fault obseruer lordre des moys dict parauant. Il sont dalcuns Anneaux que ont les pinnules mobiles a lesquelles fault poulser auant l'une des pinnules iusques a la note, laq̄lle est mise au bord: adoncq l'autre pinnule enseignera le signe & le degre du Soleil. Ou par cōtraire mouues la pinnule au signe, & la marque vous monstrera le iour de moys, auquel le Soleil entrera tel signe, en donnant a chascun moys son propre signe.

Comment on trouuera l'eleuation du Pole. Chap. III.



En nostre Anneau non pas seulement seruira pour toute la Europe, Mais aussi partout le monde. En obseruant toutesfois la latitude de chascune region, ou l'eleuation du Pole. Mais pourtant que icy n'auons pas mis la latitude de chascun lieu ou regio. (Car cela seroit assez pour un grand volume) Il nous a samble fort vtile de monstrier l'art par la

quelle on pourra trouuer la latitude de chascun lieu, la q̄lle est telle: Mettes premieremēt la pinnule de l'interieur Anneau sur le moys & son iour tant soigneusement quil sera possible. Apres obserues le Soleil au midy, & pendant l'anneau a la main, tourne l'anneau interieur tellement, que la ligne q̄ par l'exterieure superficie passe par le milieu, soit mis droicte-ment sur les .12. heures du deuxieme Anneau. Et que le partuis du mesme interieur Anneau soit vers le mesme coste de l'anneau exterieur, at-

L'VSAIGE DE L'ANNEAU

quelle fillet est loye. A la fin tourne lanneau tellement, que le partuis soit droit encontre le Soleil, & si alors les rays du Soleil, que entrent par le partuis regardent précisément la pinnule q̄ est a lencōtre, adoncq le fillet p̄ lequel pendes lanneau, vous monstrera la latitude du lieu de voustre habitation, ou l'eleuation du Pole. Mais si les rayes du Soleil ne touchent point la pinnule opposite, il faut doncq̄s loyer le fillet cha & la, par les degrez de l'exterieur anneau, iusques a ce que les rayes du Soleil regardent droitement la pinnule opposite: & alors le fillet vous mōstrera l'eleuatiō du Pole. Et la faut il tousiours loyer & fermer le fillet, quant vous vouldres chercher les heures du iour, ou les parties ou coingz du monde, iusq̄s autant que vous paruiengnes en quelque aultre climat, ou regiō plus vers septentrion ou midy. La ou de rechief par la tablette qui est mis au fin du libure, ou par ceste art vous fault trouuer la latitude ou l'eleuatiō du pole. Et ia soit que nous auōs seulement dict & parle du midy, toutesfois vous pouues ce mesme experimenter a quelq̄ aultre heure, soit deuant ou apres midy. Car estant lanneau interieur mis sur l'heure qui est a propos, laissez entrer les rayes du Soleil p̄ le partuis vers l'opposite pinnule, & loyes le fillet cōme deuant cha & la, vous trouueres l'eleuatiō du Pole par le fillet quāt les rayes regardent droitement la pinnule que est a l'encontre. Mais ceulx qui ont l'interieur anneau simple, fault meētre l'interieur anneau sur l'heure proposee, & loyer le fillet cha & la, iusq̄s a ce q̄ les rayes du Soleil entrātz par le partuis regardent droitement le lieu du soleil a lencōtre. Et ceulx qui ont les pinnules mobiles, doibuent en este tourner au Soleil, la pinnule plus haulte que le millieu de lanneau, & en yuer la pinnule plus bas. Et cecy vne fois auons admoneste, a cause des diuerses formes des Anneaulx, & de cy en auant tousiours le voullons estre obserue.

¶ Pour trouuer l'heure par iour. Chapitre. IIII.

PRemierement mouues la pinnule de lanneau interieur, (cōe no⁹ auōs declare au Chap. p̄cedent) sur le mois & le iour de lan, tant soigneu semēt quil peut estre. Secondement loyez le fillet a lanneau exterieur a la latitu. du region, laquelle certes fault estre cogneue ou par la tablette des regions, ou par l'art qu'auōs donne au Chap. p̄cedent. Tiercemēt il fault meētre lanneau interieur tellement que le partuis soit a les heures deuant midy, ou apres midy, selon que le temps p̄sent le requiert. En aps pendant lanneau par le fillet de la main, & tournant le partuis vers le Soleil, mouuez l'interieur anneau petit a petit sur les heures, iusques a ce q̄ les rayes du Soleil touchent par le partuis la pinnule q̄ est a lencōtre. Car alhors la ligne du troisieme anneau q̄ passe par le millieu du mesme, mōstrera l'heure & les minut. au lanneau, qui nous appellons le quinoctial. Mais ceulx qui ont les anneaulx d'aultre facon, prendront conseil au Chap. p̄cedent.

¶ Pour iuger sil est deuant ou apres midy. Chap. V.

IL aduient aulcunes fois doubte, a scauoir, si l'heure trouuee soit deuant ou aps midy, combien que cela soit d'hōme negligent, & nayāt du temps soucy. Toutesfois par lanneau ceste chose incontinēt ne se peut estre cogneue. A cause q̄ le Soleil at tousiours vne mesme altitude ou haulteur en
deux

deux heures également distantes du midy, cōe a. 1. heure & a. 11. Item a. 2. heures après midy & a. 10. heures deuant. Or doncq̄s pour facilement depeſcher ceste doute. Quant vous aures trouuee l'heure p̄ le Chap. icy deuant, soit deuant ou après midy, tenes l'anneau ainsi ferme sans le remouuoir, & vng peu après de rechief pendāt l'anneau regardes si les rayes du soleil q̄ parauāt touchoient droictemēt la pinnule q̄ est a l'encōtre, aſt heure surmontent la mesme pinnule, il est ascauoir, que le temps obserue est apres midy. Mais si les rayes du soleil sont plus bas que la pinnule, adoncq̄ l'heure est deuant midy. Isoit que ce mesme facilement peult estre trouue sans aide de l'anneau par l'umbre de chascune chose droicte esleuee. Car quant les vmbres deuiengnent moindres ou plus courtes, cest signe que le soleil monte, & que le midy n'est pas encoires passe. Mais quant les vmbres se augmentēt, cela demontre & signifie le soleil decliner de midy vers l'occident.

¶ Pour cercher les heures par nuyct. Chap. V I.

MAis deuant q̄ nous depeſchons ceste matiere, il fault auoir cognoissance de quelq̄ estoille fixe, la quelle tiengne la place du soleil absent, ce q̄ fault apprendre de quelq̄ Astrologien. Car p̄ la seule descriptiō la cognoissance sera fort difficile. Toutefois affin q̄ riens ne laissons arriere de ce q̄ a nostre office appartient, prendes vne telle descriptiō. Il ya vne estoille de la p̄miere magnitude ou de la p̄miere grādeur, cōme l'appellent les Astrologiens, cest a dire, vne estoille fixe de la plus grande quantite entre les aultres, distante de l'equinoct. quasi. 45. degrez, laquelle est appellee Hircus, ou vng bouc, vne estoille luyſante rubicunde, q̄ iamais ne couche soubz nostre horizō. Ceste estoille tu verras enuiron nostre zenith, ou le point sur nostre teste a. 12. heures de nuyct, quāt le soleil est a le. 11. degred de Sagittaire: ce que aduient enuiron le iour de S. Catarine: Si doncq̄s par droicte ligne procedes avecq̄ vostre veue de l'estoille polaire (la q̄lle cognoissent quasi tous les rusticq̄s) vers midy: elle fera la p̄miere que viēdra au deuant. Item quāt la lune est au signe de Gemini, si vous pcedes alors du nuyct de la lune droictemēt vers l'estoille polaire, elle fera de rechief la p̄miere qui viendra au deuant. Ceste doncques vne fois cogneue, fault par la distāce & la situatiō des aultres estoilles le mestre en memoire. Or doncques ayant la cognoissance de ceste estoille, pendes l'anneau de vostre main tournāt l'interieur anneau tellement que la plus haulte pinnule soit du mesme coste de l'equinoct. de laquelle vo⁹ voyez estre alors l'estoille, ascauoir, Oriētal & Occidental, ce q̄ par nuyct est facile a cognoistre. Car l'estoille polaire ou celle des marōniers tousiours demōstre le Septēt. Mais ceulx qui ont les pinnules mobiles, fault pour cest affaire mouuer les pinnules a. 45. degredz du lequiuoct. vers les poles de l'anneau, & la reste faire cōe dict est. Ap̄s haulsiez ou bassiez l'interieur anneau le tournāt cha & la iusques a ce q̄ pendant l'anneau vous voyes par les. 2. pinnules, ou par. 2. costes deulx droictemēt l'estoille de Hircus. Ap̄s regardes soigneusemēt l'heure & les parties de la mesme heure que l'interieur anneau vous monstrera p̄ la ligne moyenne. Ce que tu ne feras pas aisement sans lumiere. Ceste heure doncques trouuee, n'est pas la vraye heure. Car il n'est pas lof

L'VSAIGE DE L'ANNEAV

fic de lestoille monstrent les heures, mais appartient proprement au Soleil. Il est doncques necessaire par la distance du Soleil de lestoille, cognoistre la vraye heure, ce que vous ferez ainsi: Au circuit interieur du second anneau cerche le moys & le iour propose, & ensamble a l'autre superfi- ce ou coste du mesme anneau droict au iour mesme tu verras les heures, lesquelles ostez ou tirez des heures par auant trouuees, & il vous restera la vraye heure. Mais si les heures trouuees par lestoille sont moindres que vostre nombre trouue par le iour du moys, adioustez a elles. 12. heures, & de toute la somme ostez les heures trouuees au iour du moys, la reste vous monstrera la vraye heure. Exemple. Prenons que le 21. iour Decemb. lestoille nous a monstre. 1. heure. Cerchât le 21. iour de decemb. ie trouue enuiron de ce iour. 2. heures. Je ne les puis oster. 1. heure, pourtât iadiouste. 12. a. 1. heure, & se font. 13. de ceste somme ie tire les. 2. restent 11. qui nous demontrent la vraye heure du nuict. Nous auons fait aussi des anneaulx avecq. 2. pinnules mobiles, par lesquelles on pourra cognoistre les heures par toutes quasi estoilles. Aiant cognoissance de la declination dicelles, & de la distance du Soleil es degredz de lequinoctial. Mais ceste maniere nous gardons pour vng aultre temps.

¶ Pour trouuer les heures de nuict plus facilement. Chap. VII.



Vant la nuict fait claire & seraine, pendes lanneau de la main tournât la face vers Septentriõ & deroules & estendez tous les orbes de lanneau. Apres tournez le meridiain de lanneau vers lestoille polaire ou de la mer, tellemēt que les. 2. poles de lanneau le plus droictemēt q̄ peuuet de loyel vers lestoille polaire senclinent. Tenant ainsi le meridiain, tournez tout doucement linterieur anneau vers les. 2. p̄mieres estoilles de la grãd vrse, lesquelles on appelle comunemēt les derniers roues du chariot. Adoncq̄ regardes laq̄lle heure cest anneau interieure vous mōstre. Et de cestes heures trouuees ostez (cōme au Chapitre p̄cedent) les heures trouuees au iour du mois dedens le circle equinoct. A la reste de cestes heures adioustes ou ostez. 6. heures, painfi il vous sortira la vraye heure du nuict. Par ceste voye & maniere on treuve plus facillemēt lheure, mais par la p̄cedente plus certainemēt.

¶ Pour scauoir la quantite du iour & les heures du Soleil leuant. Chapitre. VIII.



Mettez p̄mierement la pinnule qui se mouue entre la fente sur le iour du mois, auquel vous plaist cognoistre ces choses dictes: ou selon la doctrine du second & tiers Chapitre. Apres tournez lanneau interieur iusques a ce que le coste du mesme interieur anneau qui porte la pinnule dicte, soit mis au coste de lequinoctial, occidental, ou d'apres midy. Puis comptez. 90. degredz au meridiain circle, d'ung coste & de lautre de l'eleuation du pole ou de la latitude de la regiõ: ou comptez la mesme latitu. de deux poles vers lequinoctial, & loyez vng fillet de ces. 2. poinctes qui sont alencontre lung de lautre. Apres fermant lung oye, tournez linterieur anneau iusques a ce q̄ vous regar

regardes droictement que la pinnule soit veue au fillet estendu, & qu'ensemble le fillet par le veue semble passer par les .2. rayons ou fossettes qui sont a les .6. heures opposites. Car en telle maniere l'entier anneau par sa ligne moyenne vous monstrera l'heure du Soleil leuant. Lesquelles si vous tirez de .12. il vous restera l'heure du soleil couchant. Et si vous doubles les heures du soleil couchât vous aures la quantité du iour. Ceste chose sans estre demonstre a loyel, a grand paine se peult entendre. Mais si l'anneau a les pinnules mobiles, par telles plus facilement on pourra trouuer le mesme, par vngne aultre voye sans vser du fillet trasuers. Estant doncq's l'anneau ferme, & les pinnules mises a lequinoc'tial, cest au milieu de l'anneau, pendes l'anneau de vostre main par vng fillet au pole de l'anneau, regardes apres par tous deux pinnules quelque place, ou quelque marcque loing distant de vous, & ceste marcque vous sera en lieu d'horizon. Puis mettes les pinnules (selon la doctrine du troiesime Chap.) sur le iour & le moys, & tournes l'entier anneau tellement q' la plus haulte pinnule en este, soit aux heures deuant midy: en vuer la plus basse pinnule. En apres pendant l'anneau par le fillet loye sur la latitude, mainez au tour l'entier anneau, iusques a ce q' vostre veue passe par les .2. pinnules droict a la marcq' qu'auees prins pour vostre horizo. En telle sorte tu veras cõe deuant l'heure du soleil leuant, la reste est tout ainsi cõe par auant.

¶ Pour trouuer les heures des planetes qui sont les heures inegaulx. Chapitre .IX.



Es Astronomiens prennent le iour en deux manieres, & appellent le iour naturel l'espace de .24. heures, lesquelles sont quasi trestouts egales. Et le iour artificiel appellent l'espace q' est du soleil leuant iusques au mesme couchant, qui contient tous iours .12. heures. Et pourtant q' telz iours ne sont pas egalles en toutes regions qui sont par de cha de lequinoc'tial, il est necessaire que les heures qui partent les iours en .12. parties soyent fort inegaulx le plus souuent de l'annee. Car quant le iour est plus grand que la nuict, il fault q' les heures du iour par telle raison soyent plus grandes q' celles de la nuict. Quant vous vouldres doncq's trouuer quelle heure inegalle q' soit du iour, Premieremēt cerchez la quantité du iour, p' le Chap. p'cedent, ceste partez en .12. parties egaulx. Car par telle diuision pouruendra la quantite d'ung heure inegalle. Apres regardez combien d'heures egaulx sont passees du soleil leuant iusques a l'heure, qui est a p'sent. Et ce temps partez par la quantite d'ungne heure inegale & il vous sortira l'heure inegale cherchee. En la mesme maniere on besoingne p' nuict. Car ostant la quantite du iour de .24. heures, il restira la quantite du nuict. Laquelle quantite partez de rechief en .12. parties egaulx, & auras la quantite d'ungne heure inegale. Ou ayant la quantite d'ungne heure inegale du iour, ostez de la quantite d'ungne heure egale, asscauoir, de .60. minut. du par contraire, & il restera la quantité d'ungne heure inegale du nuict. Apres partez le temps passe du couchier du soleil par icelle quantite de l'heure, & tu trouueras l'heu-

L'V S A G E D E L' A N N E A V

l'heure cerchee. En cestes diuisions ou partitiōs est necessaire de reduyre les heures de la quātite du iour & des aultres en minu. Ce cōment se faict a chascū est bien cogneu. Or doncqs a chascūe de ces heures les anciens balloient vng dominateur ou seigneur des.7. planetes. Dont sont sortis les noms des iours aux gens infideles & point Chrestiens. Cōmenchant doncqs a cōpter au lundy de la p̄miere heure inegale, & en donnāt a chascune planete vne des.24. heures, adōcq la .25. laq̄lle est la p̄miere du iour ensuyuant, aduiendra a Mars. Et de cecy vient q̄ les noms des iours sont discontinues & interumpues, cōe aps le lundy nensuyt pas le iour de Saturne qui est Samedy, mais Mardy. Et aps Mardy nensuyt pas le iour du soleil qui est le Dimēche, ne Vendredy, mais Marcredy. Et ainsi ensuyuāt la reste. Ayant doncqs l'heure inegale, il est chose facile de trouuer le dominateur dicelle. Car la p̄miere heure inegale cōmenchāt du iour, est attribuee a la planete de laq̄lle le iour a son nom, & aps chascūe planete gouuerne. 1. heure, cōptant p̄ ordre des planetes des pl⁹ haultes aux inferieurs, & de la retournāt au plus haultes iusqs a ce q̄ les.24. heures soyent acōpliez.

¶ Pour trouuer quelle heure soit, cōmenchant cōpter du soleil leuant, ou du soleil couchant, qui est la mode d'Italie. Chap. X.

EN aucunes regiōs est la maniere de compter les heures du leuer du soleil iusques au leuer lendemain, cōptant cōtinuellemēt par.24. heures. Les aucuns ont acoustume de compter aps le soleil couchant iusques a coucher. Tous deux manieres sont assez faciles a trouuer. Si iouques plaist enquerir quel heure il est de puis le soleil leuāt, cerchez par le Chap. p̄cedent a quelle heure le soleil se lieue, selon nostre vsance. Secondemēt regardes quel l'heure il est a nostre coustume, laquelle est deuant midy, ostez delles les heures du soleil leuant: mais silz sont apres midy, adioustez a elles les heures du soleil couchant, & il viendront les heures passees de puis le soleil leuant. Et si les heures trouuees sont apres le minuyct, adioustes sur toutes les heures du Soleil couchant encoires. 12. heures. Cōme si le soleil se leue selon nostre coustume a.5. heures, & lanneau monstre. 10. heures & .1. quart, ostez les.5. heures, refteront.5. heures & .1. quart qui sont les heures de puis le Soleil leuant. Dont lisons au Poete Perse: *Quinta dum linea tangitur vmbra.* Cest quant l'umbre mōstre la.5. heure du iour. Par semblable maniere sil vous plaist compter les heures de puis le soleil couchant, cerches au p̄mier l'heure du soleil couchant selon nostre cōmune vsance, aps regardes par la mesme vsance quelle heure il est, laquelle selle est deuant minuyct, ostez d'elle les heures du soleil couchant: mais si l'heure est apres minuyct, adioustez l'heure du soleil leuant. Et finablement si l'heure est apres midy, adioustez les heures du soleil leuāt & encoires. 12. heures, & vous auras ce que vous desires. Exemple. Pose que le soleil se couche a nostre coustume a.7. heures. & soit. 10. heures & demye deuāt minuyct, Tires.7. de. 10. & demy. Restent. 3. heures & demy, qui sont les heures de puis le coucher du soleil. Mais si lanneau monstre 1. heure aps minuyct, adioustez les heures du soleil leuāt, a scauoir. 5. & fortiront. 6. heures: finablement soit a nostre coustume. 3. heures apres midy

ad-

adioustez les heures du soleil leuant qui sont .5. & sortiront .8. a lesquelles adioustez .12. sortiront .20. heures du soleil couchant.

¶ Comment on trouuera les .4. parties & angles du monde.

Chapitre . XI.



N quelcunque temps que vous cherchez l'heure par lanneau soit par iour, ou par nuyct, Pendant ainsi lanneau de vostre main, quant il monstre l'heure par le soleil ou lestoille, tenez le ferme, sans mouuoir. Incontinent lorbe exterieur ou lanneau plus grand vous monstrera le Midy, & le Septentrion ou le Nordt.

Le Septentrion est au coste, a laquelle decline le pole de lanneau du fillet. Et le Midy a lencontre. Lorient, & Loccident & les aultres parties du monde, sera facil a chascun de trouuer par les deux trouees, sil nest de tout rude. Car Lorient & Loccident, lesquelles on doit principalement scauoir, sont denotes & marquez par les .6. heures qui sont au seconde orbe ou anneau. Et touchant la nature des ventz, il fault scauoir, que les ventz Septentrionals ou de Nordt, sont les plus froids de tous aultres, & bien souuent seiches, aulcunefois humides. Et pour les homes sanguins sont couuenables, pourtant que conseruent leur nature. Mais si lhome est de nature froid, sa froidure sera augmentee. Les ventz Dorient sont seiches, aulcunefois chaudes, aulcunefois froides. Les ventz de midy sont chaudes & le plus souuent humides, corrumpanz lair, engendrans foudres tonnoires & pluyes, & sont point salutaires. Les ventz Doccident quasi le plus sont humides, en partie chaudes, en partie froides. Desquelz dict fort elegamment Viciuue.

¶ De la haulteur du Soleil & des Estoilles. Chap. XII.



Nous appellons la haulteur du Soleil, non pas come le comun peuple, a scauoir la distance qu'est de la terre iusques au Soleil: mais prends l'haulteur du Soleil par degredz, qui sont au circle vertical, comptant de l'horizon droictement vers

le zenit ou poinct de sur nostre teste. Ce que facilement ainsi troueras. Fermes lanneau, & pendes le, par vng fillet, tellemet que le fillet se puisse mouuoir hault & bas par les .90. degredz, qui sont escriptz a lanneau interieur: ou aux aulcunes de coste de lanneau exterieur. Cela vous faires iusques a che que l'umbre du Soleil de l'ungne des pinnules paruiengne droict a laultre: adoncq le fillet en les degredz vous monstrera la haulteur du Soleil. De nuyct ce mesme fault faire par la veue. Car les estoilles ne sont pas des umbres. Si doncq quelcun au dixiesme iour du mois de Mars, ou au tresiesme du Septemb. sur le midy prend l'haulteur du soleil & ceste haulteur oste de .90. degredz, il trouuera la latitu. du region. Mais cecy nous laissons au present, pourtat quauons enseigne par dessus la mesme a trouuer au chascun iour de lannee & a toutes heures. Ceulx qui ont en leurs anneaulx les pinnules mobiles, fault par auant les pinnules mouuoir, ou mettre sur lequinoct. de lanneau interieure, ou sur les .90. degredz, lesqils ont les aulcuns p dedens lanneau interieur, les aulcuns a coste de lanneau exterieure. Ce q fault tousiours entretenir & faire es choses ensuyuates.

¶ Pour

L'VSAGE DE L'ANNEAU



¶ Pour trouuer la haulteur de chascune chose par l'umbre. Chapitre. XIII.



Edens l'entier anneau dung coste & de l'autre du pole de l'anneau, auõs mis .12. parties ineguales, lesquelles conduisent pour mesurer. Et en aucũs anneaulx ces mesmes parties sont mises au coste de l'anneau exterior. Doncqs luyfant le soleil fil plaist par l'umbre mesurer la haulteur d'aucune chose : formant l'anneau pendes le de vostre main par vng fillet, qui pourra marchier par les parties de la scala ou de leschielle (ainsi les appellons) cha & la. Tournez apres l'anneau du coste vers le soleil, & faictes marchier le fillet par diuerses parties de la scala iusques autant que le soleil iette l'umbre de lune pinnule droictement a l'autre : & alors regarde diligemment la partie de la scala, la quelle est touchee par le fillet. Car si font les .12. adoncq les vmbres de toutes choses sont eguales a leurs choses, & pourtant si vous mesurez par pieds l'umbre, vous aurez aussi la haulteur de la mesme chose. Mays si le fillet fust trouue entre les parties plus prochaines a la pinnule, lesquelles s'appellent vmbra recta, Adoncq toute chose dreschee surmõte son vmbre, & cela par telle proportion, que .12. fourmontent les parties es quelles sera le fillet. Si doncques le fillet soit en la premiere partie de vmbra recta, prenez l'umbre .12. fois : en la seconde, six fois : en la tierce quatre fois : en la quatrieme troi fois : en la la cinquieme deux fois : & dauantaige deux quintes parties de l'umbre : en la sixieme, deux fois : en la septiesme, vne fois : & .5. septiesmes de l'umbre : en la huyctiesme vne & demye : en la neufiesme, vne fois & la trosiesme partie de l'umbre : finalement si le fillet se troeue sur les .11. prenez l'umbre vne fois & l'unieme partie de l'umbre. Ou plus en brieuf, si tu es Arithmeticiẽ, multipliez la longitu.

gitude de lumbre par .12. & le nōbre qui fortira partez le par les parties es
 quelles tu as trouue le fillet, tousiours tu trouueras la haulteur de la cho-
 se. Mais si le fillet soit trouue entre les parties plus esloigees de la pinnu-
 le (lesquelles s'appellent Vmbra versa) daultre coste de .12. Adoncq tousi-
 ours les vmbres sont plus longues que leurs choses, & ce derechief a telle
 proportion quil y a de .12. a les parties esquelles le fillet se trouue. A ce
 propos doncques multipliez la longitude des vmbres par les parties les-
 quelles le fillet monstre, & partez le nombre qui viendra par .12. & il for-
 tira la haulteur de la chose, laquelle estoit a mesurer. Cōme par exemple
 Si le fillet aura note .7. parties en Vmbra recta, & lumbre de la chose fuisse
 de 210. pieds, multipliez .210. par .12. & sortiront .2520. Lesquelles partiez
 par .7. sortent .360. Laquelle est la haulteur de la chose qu'auoit lumbre
 loing de .210. pieds.



¶ Pour trouuer la haulteur par la veue seulement .

Chapitre . XIII.

V Ar la mesme sorte qu'auons dict de lumbre; peult on aussi
 trouuer la haulteur par la veue. Car pendant lanneau cōe
 dict est, par le fillet en les .12. parties, approchez ou recullez
 iusques a ce q̄ vous regardes le sommet de la chose qu'est a
 mesurer par les deux pinnules, adoncq mesurez la distāce qui est entre le
 milieu de voustre pied iusqs a la chose quest a mesurer, & tu auras la haul-
 teur de la mesme chose de voustre oeyl en hault. Mais sil plaist mesurer
 la haulteur dalcune chose en quelconque place que ce soit, touteffois q̄
 la place soit plaine : Pendz lanneau par le fillet, & faictez marchier le fillet
 par les parties iusques a ce que vous regardes le sommet de la chose a me-

L'VSAIGE DE L'ANNEAV

surer par les deux pinnules . Et notez diligēment les parties es quelles le fillet alors se trouue. Car si elles sont de vmbra recta, adoncq multipliez la distance quil y a de vous iusques a la chose, par .12. & le nombre produit partez par le nombre des parties lesquelles le fillet montre, ainsi tu auras la haulteur de la chose de vostre oyel en hault. (Nous appellons Vmbra recta, les parties lesquelles sont les plus prochaines a la pinnule iusqs a .12. les autres de l'autre coste de .12. appellons Vmbra versa) Or doncq si le fillet soit trouue aux parties de Vmbra versa, il fault par contraire multiplier la distance trouuee par les parties, lesquelles le fillet donne, & le produit partir par .12. par telle sorte tu auras la haulteur cerchee. A la quelle tousiours fault adiouster la longueur de vostre oyel iusques a terre. Pour exemple. Pose que le fillet, note .8. parties de vmbra versa, & soit la distance .60. pieds, lesquelles multipliez par .8. & viennent .480. le quel nombre partez par .12. & sortira la haulteur de la chose sur vostre oyel, ascaoir .40. pieds.



¶ Pour trouuer la haulteur d'ungne chose a laquelle on ne peut approcher. Chapitre .XV.



L' aduient souuent qu'on ne peut aisement trouuer la distance d'aucune chose, a cause de quelque empeschement. En ce cas il fault, par autre moyen besoigner. Et au premier fault scaoir reduire les parties de vmbra versa a les parties de vmbra recta . ce que fait par telle artifice. Multipliez .12. en soy mesmes, & font .144. lesquels partez par les parties de la vmbra versa, lesquelles tu voudras, & il vous sortiront en lieu des parties de vmbra versa, autres de vmbra recta, Or doncq sil plaist scaoir la haulteur d'aucune chose, tenez

prenez vous a vng plain, & pendes lanneau par le fillet comme dict est icy deuant, changeant le fillet de cha & la, iusques a ce que vous regardez droict par les deux pinnules le sommet de la chose, & notez les parties du fillet, & signes aussi la place d'vne marque. Apres aprochez ou reculez selon la commodite de la place, daultant quil plaist, toutesfois la droicte voye vers la chose quest a mesurer. Et de rechief regardes come par auant par les deux pinnules. Adoncq si en quelque fois le fillet vous monstre parties de la vmbra versa, il les fault reduire aux parties de la vmbra recta par la maniere qu'auons dicte. Apres mesurez la distance qui est entre les deux lieux de voustre statiō. Puis ostez les partiez moindres des plus grades en nombre, la reste gardez pour le diuiseur. En apres multipliez la distance par .12. & le nombre produict partez par le diuiseur gardé, & le nombre qui en sortira sans doubte vous monstrera la haulteur de la chose que estoit a mesurer de voustre oyel en hault. Come par exemple, Pose que le fillet au pmier lieu monstre .8. parties de vmbra recta. En le second lieu .9. parties de Vmbre versa, qui valent .16. parties de Vmbra recta. Et soit la distance entre deux lieux aux qlles auez mesure .120. pieds, Ostez .8. de .16. & restent .8. puis multipliez .120. par .12. & sortent .1440. lesquelles partiz par le diuiseur asscauoir .8. & en viennent .180. pieds, & tant est la haulteur de la chose qui estoit a mesurer.

¶ Le mesme plus facilement. Chap. XVI.



Ais affin que ceulx qui sont ignorants Darithmeticque ne soient priuez & reiectez de ceste science, on peult chercher deux lieux, en approchant ou en recullant iusques a ce que a lung lieu le fillet soit en les .12. parties, en lautre en .6. de Vmbra recta. Adoncq si doublez la distance des deux lieux ou stations, il sortira la haulteur cerchee. Ou soit le fillet lune fois en .12. & lautre en .8. de vmbra recta, adoncq triplez la distace. Ou lune fois en .12. lautre en .9. de vmbre recta, adoncq prenez la distace des lieux quatre fois. Item si en vng lieu auez .12. en lautre .8. de Vmbra versa, adoncq doublez la distace. Item si a lune fois le fillet monstre .12. a lautre .6. de vmbra versa, alors la distance est eguale a la haulteur de la chose. Le mesme aduient si a lune fois le fillet monstre .6. de vmbra recta, & a lautre fois .8. de vmbra versa. Ou se lune soit .6. a la vmbra versa, & lautre .4. de la mesme vmbra versa. Ou .4. & apres .3. de la mesme. En y ceulx tousiours le space qui est entre .2. lieux est egual a la haulteur de la chose qui est a mesurer.

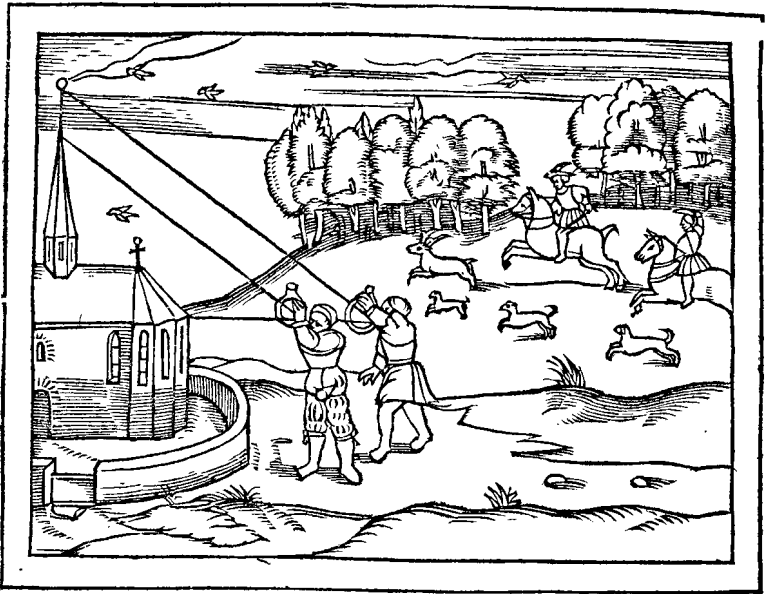
¶ Pour trouuer la longitude d'vne chose mise en hault, come d'vne fenestre, &c. Cap. XVII.



I quelcun vouldra scauoir la longitude d'vne chose mise ou situee en hault, comme de fenestres, de tours, ou edifices situes es montaignes, ou de tours des eglises. Celuy la au pmier pourra par la maniere precedente chercher la haulteur du couplet ou de la partie plus haulte de la chose. Apres par semblable artifice la haulteur du fundament ou de la partie plus basse. Puis oster la moindre haulteur de la plus grade, & yl restera la longit. de la chose cerchee.

L'VSAIGE DE L'ANNEAV

Comme si la hauteur du sommet soit de .300. pieds, & de la plus basse partie la haulteur soit de .200. pieds, ostez .300. & resteront .100. pieds, qui est la longueur de la chose que estoit a mesurer.



¶ Le mesme aultrement, & plus facilement.

Chapitre . XVIII.



Oyez le fillet sur les .12. parties de Scala Geometrica, ou de leschielle Geometricque, & pendant ainsi lanneau aproches ou recullez, iusques a ce que vous voyes par les deux pinnules le sommet ou le couplet de la chose qu'est a mesurer, & marquez le lieu de voustre pied. En apres aprochez vers la mesme chose iusques a ce que par les mesmes pinnules regardes droict a la partie inferieure de la chose qu'est a mesurer. Adoncq la distance qui est entre les deux lieux de voustre pied, est eguale a la longueur de la chose que vous cerchees.

¶ Pour trouuer la distance daultcune chose. Chap. XIX.



Out ainsi comme pour trouuer la haulteur dune chose est be soing de cognoistre la distance a plain, fault aussi pour mesurer la distance, cognoistre la haulteur de voustre oiel iusques en bas. Car tousiours pour trouuer la distance, il fault estre a vng lieu plus hault & esseue, que le point ou terme q vous voulez mesurer. Pendant doncq lanneau de voustre main tellemēt que le fillet passe par les parties de leschielle Geometricque, & que la plus haulte pinnule soit vers ton oiel, faictes marchier le fillet cha & la, iusques a ce que par les deux pinnules regardes le terme & le point que voules mesurer. Apres la haulteur de ton oiel par dessus le bout ou le ter
me

me de la distance qui vouldrez mesurer, fault multiplier par .12. & ce nombre fault partir par les parties de la vmbra versa notees par le fillet, & en sortira la distance cerchee. Qui plus a plain vouldra scauoir la raison & la mode de mesurer les distances, celluy regarde nostre liuret qui est de la description des regions, la ou sans aucun instrument iay appris la maniere de mesurer distances fort longues.

¶ Pour mesurer la profundite d'aucune chose. Chap. X X.



Res que guere ne sen fault de mesurer la haulteur ou profundite, pourtant quil y a vne maniere. Car comme la, par la distace & sa proportiō on cognoist & trouue la haulteur, par la mesme artifice faict on icy. Il fault doncques, regardant den hault iusques au bas, scauoir parauant la distance du point que vous regardez par les pinnules de lanneau, & icelle multiplier ou par .12. ou par les parties de vmbra versa, & par la mesme sorte que dict est de la haulteur, fault partir le nombre qui en forte ou par .12. ou par les parties de vmbra recta, selon que le fillet est trouue sur la vmbra recta ou sur la vmbra versa. Ce que nous ayons assez clairement dict aut chapitre. X IIII.

☉ Sensuyt la Table des latitudes d'aucunes Cites, & Villes plus renommées.

Des villes Despaigne.



Ompostelle 44 $\frac{1}{3}$
 Tolete 40
 Lisbonne 39 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{12}$
 Portugal 41 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{12}$
 Cordube 38 a peu pres

Hispalis 37

Salamanque 40 $\frac{1}{4}$

Cesarauguste 41

Barfalonne 41 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{12}$

¶ Les villes de Gaule & de France.

Bourdeaulx 46

Rodes 45 $\frac{1}{4}$

Nantes 48 $\frac{1}{5}$

Orleans 47 $\frac{1}{4}$

Tours 47 $\frac{1}{2}$

Rouhan 49

Bizanson 47 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{10}$

Lyon 45 $\frac{1}{2}$

Vienne 44 $\frac{3}{4}$

Parys 47 $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{8}$

Geneure 45 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$

Marseille 43 $\frac{1}{10}$

Montpelier 43 $\frac{1}{12}$

Toulouse 43 $\frac{1}{2}$

¶ Villes de Flandre, de Braban, & de Hollande.

Gand 51 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$

Bruges 51 $\frac{1}{2}$

Cales 51 $\frac{3}{4}$

Valenchiennes 50 $\frac{1}{8}$

Mittelbourg 51 $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{12}$

Anuers 51 $\frac{1}{2}$

Louuain 51

Malines 51 $\frac{3}{4}$

Brucelles 51

Vtrecht linferieure 52 $\frac{1}{2}$

Amsterdam 52 $\frac{2}{3}$

Groninghe 53 $\frac{1}{4}$

Suolle 52 $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{10}$

Cleue 52

Gheldre 51 $\frac{2}{3}$

Iuliac 51 $\frac{1}{2}$

Aix 51 $\frac{1}{12}$

Liege 50 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$

Daentre 52 $\frac{1}{2}$

L A T A B L E.

¶ Villes Dallemaigne la grande
 Coloigne 51. Magonce 50 $\frac{1}{2}$.
 Argentine 48 $\frac{1}{2}$ Basse 47 $\frac{2}{3}$
 Constance 47 $\frac{1}{2}$ Erford. 51 $\frac{1}{2}$
 Ingolftad 49
 Nurenberch 49 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{12}$
 Ratif bone 49 $\frac{1}{2}$
 Oulme 47 $\frac{1}{3}$ Auguste 48 $\frac{1}{4}$
 Praga 50 $\frac{1}{12}$ Bude 46
 Segine 44 $\frac{2}{3}$
 Vienne daustrice 48
 Saltzgbourg 48
 Iudebourg 47
 Villach 46 $\frac{1}{3}$ Brixie 46 $\frac{1}{10}$
 ¶ Villes de Sarmace
 Dantzick 55
 Montaigne royale, Coninx-
 Vratiflaue 51. (berch 54 $\frac{1}{4}$
 Cracoue 51 Caschoue 50
 Riga Rye 61 Reualia Reuele 66
 Nouogarde 64 Moscoue 59
 ¶ Villes de Denemarche, &
 Norweghe.
 Denemarche 57
 Lubecque 54 $\frac{2}{3}$ Brunfuick 53
 Lunebourg 54
 Arhufe 57 a peu pres
 Rypis 56 $\frac{1}{4}$ Lundis 57 $\frac{1}{3}$
 Nodrose 60 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{12}$ Lincope 61.
 Coppenhagne 56 $\frac{1}{2}$
 ¶ Villes dengleterre & de Scoce.
 Le millieu de lisle 54 $\frac{1}{2}$

Oxonium 52 $\frac{2}{3}$ Londres 52 $\frac{1}{2}$
 Etenbourg fco. 57
 Efaguensis 57 $\frac{1}{2}$
 Hyberne 57 Iflande 60
 ¶ Villes Ditalie
 Mantua 44 $\frac{1}{2}$ Cremone 44 $\frac{2}{3}$
 Venife 44 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{12}$
 Roma 41 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{12}$ Ancone 43 $\frac{2}{3}$
 Brundufium 39 $\frac{2}{3}$ Neaples 41
 Florence 43 $\frac{1}{12}$ Mylan 44 $\frac{1}{2}$
 Genes 43 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{12}$ Turyn 43
 ¶ Villes de Grece.
 Chilia 45 $\frac{1}{4}$ Andrianopole 42 $\frac{2}{3}$
 Stridone 44 $\frac{1}{2}$
 Dirachium 44 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$
 Constantinoble 43
 Corinthe 36 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ Coronne 35
 ¶ Villes Dafricque.
 Tingis 35 $\frac{1}{2}$ Fesse 34 $\frac{2}{3}$
 Alexandrie 31
 Alchayre 30 $\frac{2}{3}$ Mofilium 9
 ¶ Villes Dafie.
 Nicomede 42 $\frac{1}{2}$
 Cefarie 41 $\frac{2}{3}$ Ephese 37 $\frac{2}{3}$
 Antioche 37 $\frac{1}{3}$
 Hierufalem 31 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$
 Mecha 22 Callicut 7
 Hispaniole 20
 ¶ Les Iles dictes & nommees.
 Moluces nont point de latitude,
 car ilz font foubz lequateur.
 F I N I S.

¶ La Table des liures Cosmographicques de Pierre Apian, & Gemma Frifon .

<p> Chapitre premiere fo. iij. Quelle science est Cosmographie / & com- ment elle est differente au Geographie & Chorographie / & la definition dicelles / avecq figures cela demonftrantes. Chapitre deuxiesme fo. iij. De la mouuement des espheres / & la diuifi- on des cicuitz avecq la figure. Chapitre troifiesme fo. v. Quelle chose est la Sphere / & l'assil dicelle. Des six grans Circles en la Sphere. Les noms & figures des signes du Zodiaq. Des quatre petis Circles de la Sphere. </p>	<p> La figure des des cercles materiels de la sphere. Chapitre quatriesme fo. viij. De cinq Zones du ciel et de la terre avecq la figure diceulle. Les figures demonftrantes par leclipse de la lune que la terre est ronde. Chapitre cinquesme fo. viij. Des cercles paralleles / et la figure dicelles. Chapitre sixiesme fo. viij. Des Climats avecq la figure dicelles. Chapitre septiesme fo. ii. De la longitude de la terre / avecq la figure dicelle estendue au plat. </p>
---	---

Ano domini MDCXII. f. p. omnia Boni f. p. me d. u.

Chapitre huitiesme fo. x.
De la latitude de la terre & lieux / avec la figure dicelle. Et l'instrument pour demonstres l'elation du Pole au plus plain.

Chapitre neufiesme fo. xi.
La maniere de chercher la hauteur du Pole & la latitude de la terre par vng singulier instrument avecq declaration dicelluy par neuf propositions.

Chapitre dixiesme fo. xiiij.
Comment on treuve la longitude des regions / prouinces / cites & lieux par l'eclipse de la lune / & le baston Astronomicque.

Chapitre onzesme fo. xvi.
Les parties de mesurer vsez par le Cosmometre ou Geometre.

Chapitre douziesme fo. xvij.
Comment on pourra prendre l'environnement & circuit de la terre.

Chapitre .xiiij. fo. xvij.
Comment on pourra trouver la difference & distance de diuers lieux differentes seulement en latitude. & seulement en longitude. Et en latitude & longitude ensemble.

Chapitre .xiiij. fo. xxiij.
Comment on pourra appliquer le globe Cosmographicque au quatre coings du monde. tellement quil puisse seruir a toutes regions & lieux. Et comment on trouuera la ligne meridienne en diuerses manieres.

Chapitre quinziesme fo. xxv.
De les quatre Principaux ou Cardinaux & Collaterales vents / & de leurs nature par figure demonstree.

Chapitre .xvi. fo. xxv.
De ceulx qui sont appelez Antipodes / Perioeci / Antoeci / Perischi / Amphischi / Heteroschi. avecq la figure de leur habitation.

Chapitre xvij. fo. xxv.
De la difference entre Isle / presque Isle / Isthmus & Continens ou terre ferme / avecq la figure dicelles.

Chapitre .xviij. fo. xxviij.
Comment on trouuera aux tables de Ptolomee la vraye situation de chascune region / lieu / ou ville. avecq la demonstration par figure.

Chapitre .xix. fo. xxx.
Que chose esle miroir Cosmographicque & de la vance dicelluy par cinq propositions declaree. Si du la premiere partie du Cosmographicque.

La seconde partie du ceste liure de la Cosmographie contient la sommeire & particuliere description Deurope / Afrique / Asie / & Americque.

Et premierement Deurope **Chap. i.** fo. xxx.

De Afrique **Chapitre .ij.** fo. xxxi.

De la Asie **Chapitre .iij.** fo. xxxi.

De la Americque **Chap. .iiii.** fo. xxxij.

Appendice par Gem. Grison de la description de Peru appellee la nouvelle Castille trouuee par les Espaignoilles lan. 1532. fo. xxxij.

Chapitre cinquiesme fo. xxxij.

La table ou particuliere description du monde / par les degr. & minu. de la latit. & longit.

La particuliere description Deurope. f. xxxij.

La particuliere description de Afrique. f. xxxij.

La description des Isles Deurope fo. xxxij.

La description des Isles Dafricque fo. xxxij.

La description des Isles Dasie fo. xxxij.

La descrip. des Isles Damerique. fo. xxxij.

Appendice comment on pourra cognoistre l'heure commune de nuyt / des rays lunaires par le compas / avec l'instrument de la nuyt touchant la lune / & vng aultre touchant le Pol arcticque fo. xxxij.

Liure de la raison & maniere descrire les lieux / & diceulx trouver les distances / onques par auant veu / contenât sept Chapitres par Gemma Grison fo. l.

L'usage de L'anneau Astronomicque compris en vingt Chapitres / facile a entendre par Gemma Grison fo. lxxij.

F I N I S



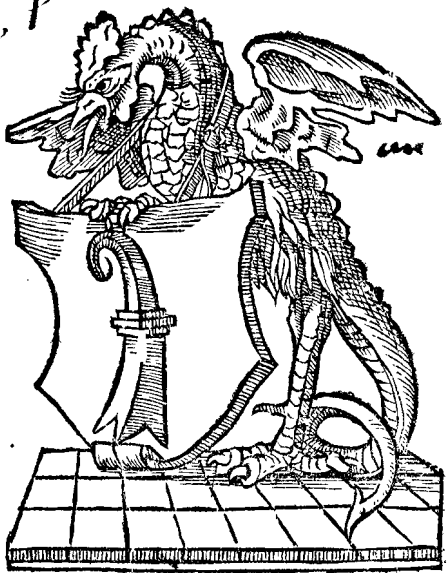
Absolut est cest oeuvre Cosmographicque de Peere Apian, avecq aultres liures de la mesme science, Aux despens communs de Gemma Frison, & Gregoire Bonte. Imprimees en Anuers par Gillis de Diest, au moys Daouft.

*Vos faut auer amyey avec eux les
De 17 p m avec eux*

Jacobus Luth. Dandus sumus
f. an Lulle' d'cto, p'stollctz an touz

Cosmographie 0 n J app 107

Jay Bartle 172
ditte p Jacobus & r p



Jay an d' p'p'it
m'com'p'g' t'ent'm'm
J' f'c'ic' b'u' n' G'm'm' d'

Cosm 1507

sup on p'p' m

de hom

l'om' t

Bataille

M's + d' f' d' p' e' c' o' r'

de hom & de







