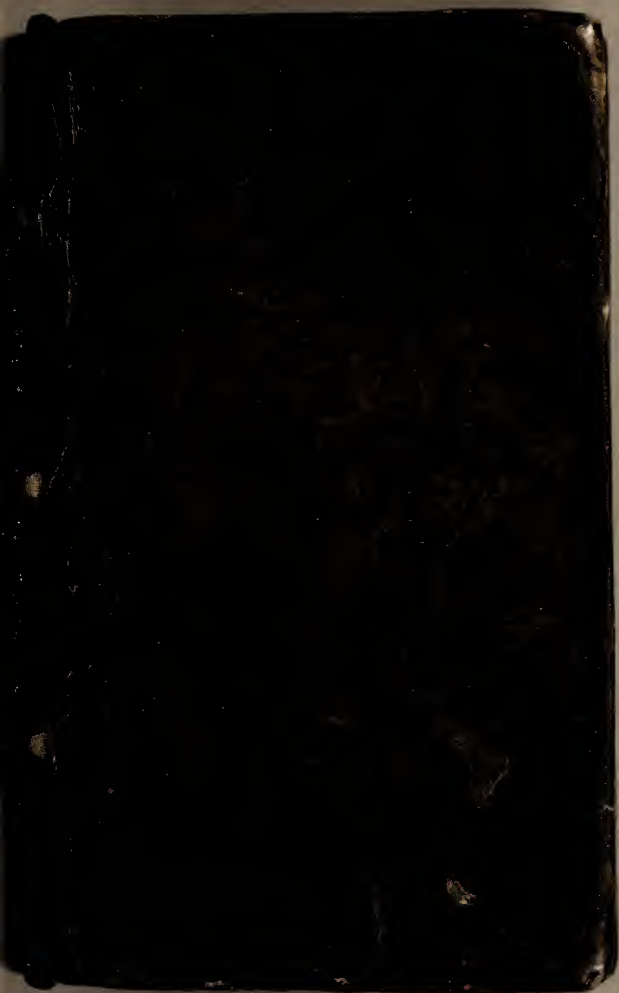




JOHN CARTER BROWN
LIBRARY

Purchased from the
Trust Fund of
Lathrop Colgate Harper
LITT. D.





LA SPHERE

FRANCOISE

c'est à dire

LE TRAITE'

DE

GEOGRAPHIE

Qui donne la connoissance & l'usage
du Globe & de la Carte, avecque les
figures necessaires pour ce sujet.

Par P. DV VAL Geographe du Roy.



A PARIS,

Chez l'Auteur, en l'Isle du Palais, sur
le Quay de l'Horloge, au coin de
la Ruë de Harlay.

&

Chez NICOLAS PEPINGVE', en la grande
Salle du Palais, vis à vis les Consul-
tations, au Soleil d'or.

M. DC. LXIII.

Avec Privilege de sa Majesté pour 20. ans

A SPHERE

IN

THE

GEOGRAPHIC

AND
ASTRONOMICAL
COSMOGRAPHICAL

AND
ASTRONOMICAL

AND

AND

AND

AND

AND

AND

AND

M D C LIII

AND

RPJCB



A MADEMOISELLE
MADEMOISELLE
DE LA
ROCHE-POSAL.



MADEMOISELLE,

*Après vous avoir vû
recevoir fauorablement tous
mes Traitez de Geogra-
phie, i'ay crû ne pouuoir me*

dispenser de vous offrir en-
core celui-ci. C'est la Sphere
Françoise laquelle a volon-
tiers quitté la Grece & le
Pays Latin pour se venir
naturaliser en ce Royaume
sous vostre aueu ; Et c'est
pour cette raison qu'elle por-
te vos Armes & qu'elle taf-
che de se rendre considerable
par la protection de la plus
Belle & de la plus Vertueu-
se Demoiselle que nous ait
donnée l'illustre Maison des
Chasteigners. L'aurois ici
lieu de releuer avec Eloge la

*Fidelité de vos Ancestres
enuers nos Roys , leur Zele
enuers la France , & leur
Valeur enuers les Infideles;
mais les Historiens & les
Genealogistes en ayant trai-
té avec succez, il me reste
seulement à vous tesmoigner
mes respects, & à vous dire,
que ie suis,*

MADemoiselle,

Vostre tres-humble & tres-obeis-
sant seruiteur, P. Dv VAL,
Geographe du Roy.



PREFACE.



EX qui sauent
la Geographie ,
ont de grands
auantages pour la lecture
de l'Histoire , & recon-
noissent que la Carte les
rend beaucoup éclairez
en toutes leurs affaires.
Ils auoient qu'il n'est pas
moins séant aux Hom-

mēs qu'aux Bestes , de
connoistre la disposition
de sa demeure, & reçoivent
du plaisir à voya-
ger sans peril dans les re-
gions les plus éloignées.
La Chronologie & la Ge-
nealogie sont à la verité
necessaires pour bien pos-
seder l'Histoire , mais ce
n'est qu'en suite de la
Geographie ; car on de-
mande ordinairement *où,*
quand, & *par qui* les cho-
ses ont esté faites. D'ail-
leurs, Dieu ayant crée la

Terre , plustost que le
Temps & l'Homme , il
semble que l'on doit
premierement fauoir les
Lieux , & apres cela , la
suite du Temps , & les
Hommes Illustres.

*La Table des Climats doit estre mise
apres la page 30.*

*La Table de la Diminution des De-
grez de Longitude apres la page
40*



DE LA

GEOGRAPHIE.



A Geographie est la Description de la Terre l'un des quatre Elemens, lesquels avec que les Cieux composent le

Monde. La connoissance des Elemens & de leur nature est de la Philosophie; celle des Cieux appartient à l'Astrologie; & celle du Monde en general à la Cosmographie, qui est vne partie des Mathematiques.

La Terre & l'Eau ne font qu'une boule, d'où vient que la description de l'Eau semble appartenir à la Geographie, aussi bien que celle d'une Region, & celle d'un lieu particulier. Les Grecs ont donné des noms à toutes ces descriptions qui sont deuenus François. Ils ont appel-

A

lé la Description de l'Eau *Hydrographie*, la Description d'une Region *Chorographie*, & la Description d'un lieu particulier *Topographie*.

Pour représenter la Terre & l'Eau, on a inventé des Globes & des Planispheres ou Mappemondes que l'on appelle Cartes generales. Il y a des Cartes Marines pour l'Hydrographie; des Cartes particulières, pour la Chorographie; & des Plans de Villes, ou d'autres Cartes Geometriques pour la Topographie. Les Cartes generales, & les Cartes particulières, sont celles dont l'usage est ordinaire en la Geographie, car les Cartes Marines ne seruent qu'aux gens de mer, & la pratique des Plans est seulement parmi les gens de Guerre.

Des deux représentations de la Terre avec l'Eau, celle que l'on fait par le moyen du Globe est plus naturelle que celle qui se fait sur le Planisphere, & il se trouve entr'elles la même différence qu'il y a entre une figure en relief & une peinture plate; car pour voir en quelle façon la construction du Planisphere il se faut persuader les deux moitez

du Globe applaties sur vne Table, où elles laissent les lignes & les autres marques qu'elles portent. Les Noms de *Sphere*, de *Globe*, & de *Boule*, signifient la mesme chose; celui de *Sphere* est Grec, celui de *Globe* est Latin, & celui de *Boule* François.

DV GLOBE TERRESTRE

ET DES

CARTES GEOGRAPHIQUES.

LE Globe Terrestre est vne Boule, ou plustost vn Corps solide renfermé dans vne surface circulaire, sur laquelle on represente la Terre & l'Eau, avec des Cercles & des Points qui correspondent à ceux de la surface concaue ou interieure du Ciel des Estoilles. Ces Cercles & ces Points ont esté inuétés par les Astrologues & par les Geographes afin de mieux représenter l'estat du Ciel & de la Terre. Le Globe est enchassé dans vn grād Cercle de cuiure ou d'autre matiere, en telle sorte qu'il peut tourner sur son Essieu dont les deux bouts sont ap-

pellés Poles, celui de haut Arctique, & celui de bas Antarctique.

On fait estat de huit Cercles dont il y a quatre grands, sauoir *l'Equateur*, le *Zodiac*, le *Meridien* & *l'Horizon*. & quatre petits, le *Tropique de Cancer*, le *Tropique de Capricorne*, le *Cercle du Pole Arctique* & le *Cercle du Pole Antarctique*. Les grands Cercles font le plus grand tour; Ils diuisent le Globe en deux parties égales, & ont vn mesme centre que la Terre. Les petits Cercles sont d'une circonference plus petite que ne sont les grâds; Ils coupent le Globe en deux parties inegales, & ont leur centre different de celui de la Terre.

L'Equateur dit autrement la ligne Equinoctiale, est assis entre les Poles dans vne distance égale de l'un & de l'autre, le Zodiac biaise deça & delà l'Equateur, le Meridien va d'un Pole à l'autre, & l'Horizon supporte le Globe. Les petits Cercles sont tirés d'Occident en Orient & marqués d'une double ligne, afin qu'on les distingue des autres Cercles paralleles. Ils ont cela de particulier, qu'ils bornent les Zones.

Le Chifre qui se trouue sur l'Equateur, signifie les 360. Degrés de Longitude, & celui qui est sur le Zodiac en marque autant pour les douze Signes, sous lesquels le Soleil fait son tour. Tous les Cercles qui sont tirez d'un Pole à l'autre sont des Meridiens ; mais celui qui est élevé sur le Globe est nommé grand, côme ayant le pouuoir de faire la fonction des autres. Il a en sa moindre circonference deux sortes de chifre, dont celui qui est à nostre gauche lorsque le Pole Arctique est en haut, marque les Degrés de Latitude depuis l'Equateur iusqu'à chacun des Poles, & celui qui est à nostre droite fait voir les Degrés d'Elevation depuis les Poles iusqu'à l'Equateur. Les Climats y sont marqués à gauche en sa plus grande circonference. L'Horizon a en sa surface trois principaux Cercles : celui qui est le plus en dedans represente les Signes du Zodiac avecque leurs degrez ; celui du milieu contient le Calendrier, c'est à dire les mois avec le chifre des iours de l'Année ; & le troisieme qui fait le plus grand tour, montre les Vents, & les Quartiers du Monde.

Ceux qui font vn denombrement de dix Cercles, ajoustent les deux Colures; mais on ne les trouue que dans la Sphere, & les points des Equinoxes & des Solstices marquent assez sur le globe les endroits où l'on les peut faire passer.

Les Lignes qui sont tirées du Couchant au Leuant de dix en dix Degrez, & qui coupent les Meridiens, sont appellées Paralleles, à cause qu'elles sont éloignées entr'elles d'une distance égale. Outre les Lignes sus-nommées, il y a le petit Cercle Horaire engagé vers le Pole Arctique dans le grand Meridien. On y voit vint-&-quatre Heures, & vne Aiguille attachée à l'essieu du Globe pour tourner avecque luy, & pour monstres les Heures. Les douze Heures de midi à minuit y sont dans le demi-cercle d'Orient en commençant à les conter en bas, & finissant en haut; & celles de minuit à midi s'y trouuent dans le demi-cercle d'Occident en allant de haut en bas; d'où vient que contre la regle des Montres ordinaires, l'heure de midi est au bas du Cercle Horaire.

Les gros Globes & les grandes Mappe-

mondes, ont encore des Lignes qui s'entrecouperont en plusieurs endroits, & qui denotent les vents.

Voila ce qui est du Globe Terrestre qui a plusieurs choses communes avecque la Carte, car outre les parties de la Terre & de l'Eau, on voit en ces deux representations, des Poles, des Hémispheres, des Cercles, des Zones, des Climats, des Degrez, des Habitans, des Regions, des Vents, & des Mesures.

Les *Poles* sont des Points, ou les bouts de l'Effieu lequel on se persuade passer par le centre de la Terre. Nous auons dit qu'il y a deux Poles, l'un Arctique, & l'autre Antarctique. Le Pole Arctique est ainsi appellé d'un mot Grec qui signifie la constellation de l'Ours voisine de ce Pole. On lay donne encore les noms de Septentrional & de Boreal, & on nomme le Pole Antarctique Meridional & Austral, à cause de leurs assiettes, à cause des Regions du Monde qui en sont proches, & des Vents qui soufflent des endroits où ils sont. Le Pole Arctique est vû de ceux qui sont en la partie Septentrionale & le Pole Antarctique

Peſt de ceux qui ſont en la Meridionale.

Les *Hemiſpheres* ſont les deux moitez d'un Globe ou d'une Mappemonde, nous appellons Superieur celui où nous ſommes, & Inferieur celui de nos Antipodes.

Les *Cercles* ſont des lignes circulaires décrites ſur les Globes, & ſur les Planifpheres Terreſtres. Apres avoir diuiſé ces Cercles en grands & en petits, nous pourrions encore les diuiſer en Muables qui ſont ceux qui changent d'aſſiette, & en Fixes qui ont touiours vne meſme place. Le Meridien & l'Horizon ſont muables & les ſix autres Cercles ſont fixes. Le Zodiac, le Meridien & l'Horizon ſont appelez Cercles Obliques, leurs Poles eſtans differens de ceux de la Terre. On nomme les cinq autres Cercles Droits & Paralleles, par ce qu'ils ont leurs Poles de meſme que la Terre a les ſiens, l'Equateur, le Zodiac, le Meridien, l'Horizon, les Zones, les Climats, les Degrez, & les Meſures ſont expliquez à la ſuite de ce Diſcours.

On conſidere les *Habitans* de la Terre, ou ſelon leurs Ombres, ou ſelon leurs

Assiettes. Pour ce qui est des Ombres, il y a des Amphisciens en la Zone Torride, des Héterosciens dans les Zones Temperées, & des Perisciens dās les Zones Froides. Les Amphisciens sont ceux qui en diuerſes ſaiſons ont deux ſortes d'Ombres, lors qu'ils ont midi : ceux-là ſont Héterosciens qui ayant midi ont ſeulement l'vne ou l'autre Ombre : les Perisciens voient marcher leur Ombre autour d'eux. Pour ce qui est des Assiettes, deux Habitans ſont dits Periéciens, lors qu'ils ſe trouuent en vn meſme Meridien, & en des points d'vn meſme Parallele diametralement oppoſés où en meſme temps ils ont les ſaiſons pareilles, avec cette difference, que l'vn a le iour pendant que l'autre a la nuit. On les appelle Antéciens s'ils ſont en vne meſme moitié de Meridien & en des Paralleles differens, leſquels nean-moins ſont également éloignez de l'Equateur. Enfin ces deux Habitans ſont Antipodes qui ſe trouuent en des parties de la Terre diametralement oppoſées. S. Auguſtin n'a pas crû qu'il y eût des Antipodes, & l'an 745 vn Eueſque de Saltzbourg fut accuſé

d'Herésie, parce qu'il maintenoit qu'il y en auoit.

Il y a quatre *Regions* ou Quartiers du Monde, le Septentrion, le Midi, l'Orient ou le Leuant & l'Occident ou le Couchant. Le Septentrion doit toujours estre au haut des Globes & des Cartes, le Midi en bas, l'Orient à nostre droite, & l'Occident à nostre gauche : Le Leuant d'Esté est entre le Septentrion & l'Orient, le Leuant d'Hiuer entre l'Orient & le Midi, le Couchant d'Esté entre le Septentrion & l'Occident, & le Couchant d'Hiuer entre l'Occident & le Midi.

Quatre *Vents* principaux que quelques vns appellent Cardinaux correspondent aux quatre principales *Regions* du Monde : le Nort au Septentrion, le Sud au midi, l'Est à l'Orient & l'Oüest à l'Occident. Il y en a autant de Collateraux, & l'on en considere huit autres subalternes. Pour retenir la disposition & les nōs de tous ces Vents, il se faut souuenir que le Nort & le Sud sont les deux plus considerables, & que l'Est & l'Oüest le sont en suite: Que chaque Vent Collate-

al a son nom composé des noms des
deux Vents entre lesquels il se trouue, &
que dans ce nom composé l'on met tou-
ours en premier lieu le nom du Vent
principal. Ces noms de Vents sont seu-
lement en vſage ſur l'Océan, car ſur la
Mer Méditerranée, on les appelle autre-
ment. On ſe ſert quelquefois des Noms
des Vents principaux, pour ſignifier les
Quartiers du Monde.

DE L'EQUATEVR.

CE grand Cercle eſt ainſi appellé,
parce que les deux parties de la Ter-
re qu'il diuiſe, ſont égales. Il eſt l'Equi-
dial des Anciens, l'Equinoctial des Mo-
dernes, & la Ligne des Gens de Mer;
mais ce nom de Ligne luy eſt donné par
excellence. Les Habitans qui ſont deſ-
ſous, ſont eſtimez eſtre au milieu du mō-
de, & tous leurs iours ſont de douze heu-
res, de meſme que leurs nuits. Le Soleil
va ſous l'Equateur deux fois en vn an;
l'vne, lors qu'il commence à paſſer ſous
le ſigne du Belier, & l'autre lors qu'il en-
tre dans le ſigne de la Balance, & c'eſt

pour lors que nous auons les Equinoxes, c'est à dire les Iours égaux aux Nuits: tous les Habitans de la Terre l'ont aussi, si ce n'est ceux qui sont immédiatement sous les Poles; car en ces endroits-là il y a des continuations de Iour ou des continuations de Nuit. L'Equinoxe du Printemps arriue environ le vingt-&-vniesme de Mars, & celui de l'Automne le vingt-&-troisiesme de Septembre. J'ay ajouté ce mot d'*Environ*, parce que les Equinoxes reculent d'année en année, & c'est pour cela que le Pape Gregoire XIII. fit le reglement qui fut publié en France l'an 1582. & qui fait auancer l'année de dix iours plus que ne fait le vieux Stile. Sa Sainteté en vſa de cette sorte, afin que Pasques & les autres Festes Mobiles, fussent celebrées en vn temps conforme aux constitutions de l'Eglise. Et veritablement cette supputation que nous appellons le Nouveau Stile, ou le Nouveau Calendrier est cause que les Saisons ne sont point bouleuersées comme apparemment elles le feroient dans la suite d'un long-temps par le retardement des Equinoxes; car depuis la tenuë
du

du Concile de Nicée qui fut l'an 325. iuf-
qu'à l'an 1582. on trouue la difference de
dix iours, fauoir celle d'vne heure en 5.
ans, & celle d'un iour en 120. ans. Sui-
uant ce calcul, on doit passer c'est à dire
ne point conter trois années Biffextiles
en 400. ans. L'année Biffextile est celle
où de 4. en 4. ans on aïouste vn iour que
l'on nomme Intercalaire, afin qu'elle
comprenne les six heures qui se trouuent
de plus que les 365. iours en chaque an-
née Solaire : Elle porte ce nom du sixief-
mē iour des Calendes de Mars, qui est le
24. de Feurier, & que les Anciens con-
toient deux fois de mesme que nous fai-
sons aujourd'huy.

Quelques vns disent qu'il y a vn cal-
me perpetuel, & vne grande tempera-
ture sous l'Equateur, à cause que les
Iours & les Nuits y sont toũjours égaux.
D'autres assurent qu'il y tóbe des pluies
contagieuses; & plusieurs soustiennent
qu'il y a vn furieux choc entre les flots
de l'Ocean du Nort & ceux de l'Ocean
du Sud, que l'on monte en y allant, &
que l'on descend en s'en esloignant; que
l'on y decouure les deux Poles, bien que

l'opinion vulgaire soit, que l'on n'y en peut voir aucun. Mais toutes ces considerations ne font rien pour nostre sujet.

DV ZODIAC.

LEs Grecs ont ainsi appellé ce Cercle, ou parce que le Soleil qui va dessous donne la vie à la pluspart des choses d'ici bas, ou parce que d'ordinaire les Signes y sont representez sous la figure de diuers Animaux, en suite de la disposition des Estoilles, & du naturel de ces Bestes imaginées, qui semble auoir du rapport avecque les effets que le Soleil produit quand il y arriue. Le Zodiac est le seul cercle qui ait de la largeur dans les Spheres, & sa Ligne du milieu est appellée Ligne Ecliptique, à cause des Eclipses qui se font lors que le Soleil & la Lune se rencontrent sous les memes degrez de cette Ligne. Dans les Globes & dans les Mappemondes, il est representé par deux demi - Cercles qui ressemblent à deux Arcs, & le reste de sa largeur y est negligé. Il diuise l'Equa-

teur, & l'Equateur le diuise reciproquement en deux parties égales, dont l'une est vers le Pole Arctique & l'autre vers le Pole Antarctique: Les Points de ces diuisions sont aux commencemens des Signes du Belier & de la Balance. Il touche le Tropique de Cancer au premier degré du Signe de mesme nom, & le Tropique de Capricorne au premier point du mesme Signe de Capricorne: & lors que le Soleil est en ces endroits là, il semble retourner sur ses pas en faisant les Solstices d'Esté & d'Hiuer, c'est à dire le plus long & le plus court iour de l'année. Ainsi, les deux Equinoxes & les deux Solstices nous marquent les commencemens des quatre Saisons. L'on donne d'ordinaire vn demi-mois pour l'augmentation, ou pour la diminution sensible des iours.

Il y a douze Signes, sçauoir six Septentrionaux & autant de Meridionaux: les Septentrionaux sont le Bellier, le Taureau, les Gemeaux, l'Ecreuisse, que les Latins nomment *Cancer*, le Lion, & la Vierge. Nous auons le Printemps lors que le Soleil est dessous les trois pre-

miers Signes, & nous auons l'Esté, lors qu'il est sous les trois autres. Les six Signes Meridionaux sont la Balance, le Scorpion, le Sagittaire, le Capricorne, le Verseau, & les Poissons. Les trois premiers sont parcourus du Soleil en Automne, & les trois autres en Hiuér. Chaque Signe a de longueur trente Degrez & de largeur huit ou dix de chaque costé. On dit que la moindre Estoille de celles qui composent les Signes est estimée dix-huit fois plus grande, & le Soleil cent soixante & six fois plus grand que toute la Terre. Le Soleil est vn mois à rouler sous vn Signe; & pour faire son cours sous les douze, il employe l'année entiere. Pendant ce temps là, il se trouue toûjours entre les Tropiques allant de son propre mouuement du Septentrion au Midi, & en suite du Midi au Septentrion; car en sa route iournaliere, en laquelle il est emporté par le Ciel que l'on appelle premier Mobile, nous le voyons aller comme en biaisant & serpentant, d'Orient en Occident, & auancer de quinze Degrez de l'Equateur en vne Heure. Pour sauoir exacte-

ment le chemin que fait le Soleil, il faut seulement obseruer deux choses, *le Temps* de son cours & *le Lieu* que l'on propose. Ce Temps est connu sur l'Horizon, & rapporté sur le Zodiac qui est en la surface du Globe : & le Lieu proposé doit toujours estre mis au sommet.

DV MERIDIEN.

ON conte 36. Lignes de Meridiens qui semblent n'en estre que des Demi, puis qu'un Meridien deuant faire le tour entier du Globe, ces Lignes n'en font chacune que la moitié. Elles sont marquées de dix en dix degrez, & l'on s'est contenté de les marquer de la sorte pour oster la confusion, car on en eut pû mettre autant qu'il y a de Degrez & de Minutes au Cercle. On peut faire la mesme remarque des Cercles qui sont Par alleles à l'Equateur. Les Latins les ont ainsi appellées, parce qu'au mesme temps que le Soleil arriue sur l'une d'entr'elles, il est Midi dans l'Hemisphere qu'il decouure pour tous les pays qui sont sous cette Ligne. Aussi tost que l'on

change de place pour aller vers l'Orient, ou vers l'Occident, on change en mesme temps de Meridien. Il est vray que le Meridien d'une Ville est immuable, puis qu'il luy est propre & particulier.

Dessus les Globes & les Cartes de Geographie, l'on marque d'ordinaire en la partie la plus Occidentale de nostre Hemisphere, vn premier Meridien, fixe & commun à tous les Pays du Monde, c'est afin de faire voir le commencement de la Longitude, & qu'en suite l'on puisse conter les Degrez où se trouvent les Lieux, c'est à dire conter la distance qu'il y a entr'eux & le bout de la Terre designé par ce premier Meridien. Pour ce qui est de la Latitude qui n'est autre chose que l'éloignement de l'Equateur, chacun en est d'accord, c'est pourquoy lors que l'on fait mention des Degrez, & que l'on ne dit rien autre chose, on entend parler de ceux de Latitude. Il y a diuerses Opinions touchant la position du premier Meridien, car les Anciens l'ont mis aux Isles Fortunées que l'on appelle aujourdhuy les Canaries,

& quelques Modernes le placent entre Coruo & Flores qui sont deux des Isles Açores : les autres le font passer là où il leur plaist. Les Anciens ne connoissoient point de terres plus Occidentales que les Canaries, & les Modernes qui mettēt le premier Meridien entre Coruo & Flores, disent que l'Aiguille aimantée n'a point là de variation, ni de declinaison du droit Nort, & que le Pole de l'Aimant est à l'endroit où le premier Meridien coupe le Cerele du Pole Arctique. Plusieurs Mathématiciens ont crû que sous cette seule Ligne tracée en cet endroit, l'Aiguille aimantée se tournoit directement vers le Nort, & que sa Declinaison estoit en tout autre lieu de la Terre. Ils veulent dire par la Declinaison, que si vn Nauires quittoit le premier Meridien de quelques degrez vers l'Oüest, il auroit la declinaison de son aiguille vers l'Oüest, & que si estant sous ce premier Meridien, il s'en esloignoit vers l'Est, la declinaison feroit pour lors vers l'Est. L'experience a fait voir le contraire de cette Opinion, & l'on a reconnu que ces declinaisons ne sont ni

égales, ni regulieres par tout ailleurs, & qu'en quatre endroits de la Terre differens en Longitude, l'Aiguille regarde le droit Nort. Pour faire voir que l'Aiguille touchée del'Aimant se dresse contre le Nort, on allegue que l'Aimant peut auoir la vertu de dresser le fer vers les Pôles, aussibien qu'il a celle de l'attirer, & que le Ciel a de certaines parties voisines du Pole, qui ont cette qualité attrayante par quelque simpathie : Mais pour ce qui est du changement de l'assiette de l'Aiguille en diuers lieux, on l'attribuë d'ordinaire à vne force particuliere de l'Aimant qui se trouue diuersement temperé en diuers lieux par les differentes influences des Astres. D'ailleurs on dit que la Direction de l'Aiguille aimantée est toûjours au milieu de la grande Terre, ou de la grande Mer, & que sa Variation se fait plus ou moins, à proportion que l'on approche de la grande Terre, lors qu'on est sur Mer. Que si cela n'est point veritable, il faut auoüer que l'on ne sçait si c'est l'Aimant, ou la Terre, ou les Astres qui en sont la cause, & l'on aura raison de dire, que le

Pole de l'Aimant est aussi peu connu que le mouuement des Cieux & de la Terre. C'est pourquoy, il semble que le premier Meridien peut aussi bien estre placé en vn lieu qu'en vn autre ; mais puis qu'en la Geographie ancienne il est déjà mis aux Canaries, en continuant de l'y mettre, l'on éuitera l'embarras qui s'ensuiura necessairement si on le change. De plus, cette position est conforme à la resolution qui fut prise le 25. d'Avril de l'an 1634. par les plus fameux Mathematiciens de l'Europe assemblez dans l'Académie de Paris, par l'ordre du Cardinal Duc de Richelieu. Il y fut dit, que la ligne du premier Meridien deuoit passer par l'Isle de Fer la plus Occidentale des Canaries, & que celle de Sud deuoit estre placée sous le Tropique de Cancer. Ces deux Lignes ont esté appellées Lignes d'Amitié, car vn tel reglement fut fait pour marquer les espaces, où l'on doit obseruer les Atticles des traitez de paix.

Entre les autres positions du premier Meridien, il y a celle du Pape Alexandre VI. 36. Degrez au Couchant de Lisbonne:

Celle de la Demarcation, ou du partage qui fut fait par les Espagnols & par les Pottugais 370. Lieües au Couchant des Isles du Cap Verd : Celle de Hondius, en la partie Occidentale de Sanjago l'une des Isles du Cap Verd : Celle des Hollandois, à la Montagne de Pic en l'Isle Teneriffe l'une des Canaries : Celle des Arabes au Destroit de Gibraltar : Celle des Espagnols à Toledé : Celle de Tycho-Brahé à Vranibourg en Danemarq : & enfin celle du iour naturel à 180. de nos Degrez. On dit que ceux qui sont au Couchant de cette derniere Ligne ont vn Iour plus que ceux qui sont à son Levant.

Il ne sera pas ici hors de propos de dire, que la Bouffole est vne Boëtte, où l'on met les Aiguilles aimantées : qu'elle a trente-deux Lignes qui marquent autant d'endroits du Monde & autant de Vents, & que ces trente-deux Lignes renferment autant de parties dont chacune contient onze degres & vn quart de ceux dont il y a 360. dans le tour du Globe Terrestre. Aux Bouffoles vulgaires on marque ordinairement la Declinaison,

mais aux Bouffoles dont on se sert dans les grandes nauigations, la ligne de l'aiguille respond iustement à celle de Midi. La Bouffole sert à leuervn plan, à nauiger sur mer, à voyager sur terre, à trouuer la ligne Meridienne en tous lieux, & par consequent les Vents & les Regions. L'An 1260. Flauio Gioia d'Amalfi au Royaume de Naples, trouua le premier sur la Mer Mediterrannée, l'usage de l'Aiguille frottée à l'aimant, avec son mouuement vers le Pole. On dit qu'auant la venuë des Portugais aux costes d'Afrique, l'on s'en seruoit sur les Mers de Zanguebar, & que les meilleures pierres d'Aimant sont en la Chine, & dans le Royaume de Bengala. Les Anciens regloient leur nauigation par le mouuement de la Lune & par les obseruations des Eclipses.

DE L'HORIZON.

L'Horizon ou borneur est vn grand Cercle müable qui diuise toute la terre en deux parties égales, l'une supérieure ou visible, & l'autre inférieure ou

cachée. Il est également éloigné en toutes ses parties de ce, dont il est dit Horizon: son Pole de haut est nommé Zenith, & celui de bas qui correspond à la teste de l'Antipode, Nadir. Ces Zeniths & ces Nadirs sont des mots Arabes, & les points qu'ils representent sont presque infinis, aussi bien que les Horizons; car il est impossible de changer de lieu, qu'en mesme temps on ne change de Zenith, de Nadir & d'Horizon. Il est bien vrai que deux habitans qui sont Antipodes l'un à l'autre peuuent auoir vn mesme Horizon, mais pour lors il y a cette difference, que le Zenith de l'un est le Nadir de l'autre. L'Horizon est touiours oblique, si ce n'est lorsque les Poles le rasent, ou que l'un d'eux est iustement en haut & l'autre en bas: dans les Globes, il sert à marquer les points où le Soleil se leue & où il se couche, & on l'appelle Intelligible ou Rationel.

L'Horizon sensible est vn cercle qui borne autour de nous tout ce que nous pouuons decouurir en vne plaine, ou sur la Mer lors qu'elle n'est point agitée. Comme il est vn petit Cercle, il diuise

la Terre inegalement, car la partie que nous y voïons est bien moindre que celle que nous ne voyons pas. Cét Horizon peut estre plus ou moins grand, selon les diuerfes assiettes où l'on se rencontre.

L'œil dans vne hauteur de 1. 2. 4. 5. 7. 9. 12. 15. 21. 37. 59. pas Geometriques peut voir 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 12. 16. 20. Milles d'Italie. Les Anciens font mention d'une veüe prodigieuse, qui du promontoire Lilibée en Sicile, decouuroit les vaisseaux sortans de Carthage en Afrique, dans vne distance de quatre-vingt lieües Françoises.

DES ZONES.

LEs cinq espaces qui se trouuent entre les petits Cercles, sont appellés Zones, d'un mot Grec qui signifie ceinture, & reçoient les noms de leur difference, selon le plus ou le moins de chaleur qu'ils ont de l'approche & de l'eloignement du Soleil. La Zone du milieu est nommée Torride ou Brûlée, parce qu'elle est sous la route de cet Astre : les deux qui en sont proches, sont dites

Temperées , à cause qu'elles ne sont point sujettes à des chaleurs excessives, ni à des froids violents: les deux autres Zones sont appellées Froides ou Glacées, comme estant les plus éloignées du Cours du Soleil.

La Zone Torride est entre les deux Tropiques , aux environs de la Ligne Equinoctiale, qui en fait deux parties égales. Des deux Zones Temperées, l'une est Septentrionale, entre le Tropique de Cancer & le Cercle Polaire Arctique : l'autre est Meridionale, entre le Tropique de Capricorne & le Cercle Polaire Antarctique. La Zone Froide Septentrionale est autour du Pole Arctique, renfermée dans le Cercle Polaire Arctique; & la Zone Froide Meridionale aux environs du Pole Antarctique, au dedans du Cercle Polaire Antarctique.

La Zone Torride a 47. Degrez de largeur du Midi au Septentrion, chaque Temperée en a 43. & chaque Froide 23. & demi. Tous ces Degrez ensemble en font 180. qui est la distance d'un Pole à l'autre. La Zone Torride à la plus gran-

de circonference, les Temperées l'ont moindre, & les Froides l'ont encore plus petite. Au defaut d'un Globe, on les peut représenter par les cinq Dôigts d'une Main ouuerte. Les Curieux de l'Astrologie attribuent à chaque Zone un Planete particulier, sçauoir Saturne à la Froide Septentrionale, Mercure à la froide Meridionale, Venus à la Temperée Septentrionale, Iuppiter à la Temperée Meridionale, & Mars à la Torride. Les Anciens ont crû que la Zone Torride estoit inhabitable, & ont eu la mesme opinion des Froides; mais la suite du temps a fait voir le contraire, bien que les parties de la Zone Froide Meridionale ne soient pas encore bien decouvertes. Ceux qui sont dessous, ou aux environs de la Ligne Equinoctiale ne ressentent pas des chaleurs si grandes que quelques vns se le persuadent; premièrement à cause des vapeurs qui se leuent chez eux, & qui se resoluent en pluyes; en second lieu, à cause de l'égalité de leurs Iours & de leurs Nuits.

DES CLIMATS.

LE terme de Climat n'est en vſage qu'en conſideration des Eſcrits des Anciens , car pour exprimer l'aſſiette des lieux, on cite aujourd'hui les Degrez de Latitude. La diuiſion de la Terre par Climats eſt pour faire connoiſtre l'accroſſement & le decroſſement des iours: de ſorte que l'on peut definir le Climat, Vn eſpace de Terre qui a en ſa fin ſon plus grand iour plus long d'une demi-heure, qu'il ne l'a en ſon commencement. Pentends parler du iour qui dure depuis le leuer iuſqu'au coucher du Soleil. Le Parallele de iour nommé autrement Parallele de Climat, eſt vn eſpace de terre où cette difference du plus grand iour eſt d'un quart d'heure; Ainſi, deux de ces Paralleles valent vn Climat. Ils ſont appelez de la ſorte, afin qu'on les diſtingue des Paralleles de l'Equateur qui ſont des lignes qui reglent la Latitude. Le commencement de chaque Climat eſt vers la Ligne Equinoctiale, & ſa fin vers le Pole où il s'a-

uance, sa largeur est du Midi au Septentrion & sa longueur d'Occident en Orient. Les païs sous vn mesme Climat ont vne mesme longueur de iour & de nuit, vn mesme leuer & vn mesme coucher des Astres quoy qu'à different temps.

Les Climats ne sont pas égaux en largeur les vns aux autres, car le Globe estant en son assiette droite, c'est à dire aiant l'Equateur vers le sommet, la Terre a moins de pente vers cet Equateur que vers les Poles, c'est pourquoy l'augmentation d'une demi-heure du plus long iour y occupe vn espace d'autant plus grand que le Climat est voisin de l'Equateur; & cette augmentation à vn espace d'autant moindre, que le Climat aproche des Poles: d'où vient que le premier Climat est plus large que le second, que le second l'est plus que le troisieme, & ainsi consecutiuent. Ils conuiennent seulement en ce qu'ils ont la mesme variation d'une demi-heure. Aux païs qui sont vers l'Equateur, les iours sont esgaux, parce que d'autant plus le Globe est droit d'au-

tant plus l'arc du plus long iour est petit sur l'horizon, & d'autant plus l'assiette du Globe approche de l'assiette Parallele, c'est à dire d'autant plus les Poles sont éloignez de l'Horizon, d'autant plus l'arc du plus long iour est grand, & l'arc du plus court iour petit sur le mesme Horizon. Cela fait voir que les Pais qui sont vers les Poles ont leurs iours fort longs en Esté & fort courts en Hiuer.

Pour sçauoir combien les plus longs iours ont d'heures en quelque lieu proposé, il faut prendre la moitié du nombre des Climats de ce mesme lieu, & les adiouster aux douze heures des iours de ceux qui sont sous l'Equateur. Pour connoistre le Climat, il en faut consulter la Table, ou aiant trouué le degré de latitude pour le lieu que l'on propose, l'on aura vis à vis les heures & les minutes de son plus grand iour, comme aussi le nombre de son Climat: & si l'on conte deux fois le nombre du Climat, l'on aura celui du Parallele de iour.

Voyez la Table des Climats, jointe à cette Page.

TABLE DES CLIMATS *jusqu'aux Cercles Polaires*

Les Climats	Les plus longs Jours Heures Minutes 12.....0	La Latitude de la Terre Degrés Minutes 0.....0	Les Climats	Les plus longs Jours Heures Minutes 16.....0	La Latitude de la Terre Degrés Minutes 49.....1
I.	12.....15	4.....18	IX.	16.....15	50.....33
	12.....30	8.....34		16.....30	51.....58
II.	12.....48	12.....43	X.	16.....45	53.....17
	13.....0	16.....43		17.....0	54.....29
III.	13.....15	20.....33	XI.	17.....15	55.....34
	13.....30	24.....12		17.....30	56.....37
IV.	13.....45	27.....36	XII.	17.....45	57.....34
	14.....0	30.....47		18.....0	58.....26
V.	14.....15	33.....45	XIII.	18.....15	59.....14
	14.....30	36.....30		18.....30	59.....59
VI.	14.....45	39.....2	XIV.	18.....45	60.....41
	15.....0	42.....22		19.....0	61.....18
VII.	15.....15	43.....32	XV.	19.....15	61.....53
	15.....30	45.....29		19.....30	62.....25
VIII.	15.....45	47.....20	XVI.	19.....45	62.....55

TABLE DES CLIMATS *au delà des Cercles Polaires*

Les Climats De Jours	Jours	Degrés Minutes 66.....31
I.		
	31.....	67.....21
II.		
	62.....	69.....48
III.		
	93.....	73.....37
IV.		
	124.....	78.....30
V.		
	155.....	84.....5
VI.		
	186.....	90.....

T
au

Les
Nima
e Jon

I.

II

III

IV

V

V

Les Anciens n'ont conté que sept Climats Septentrionaux & autant de Meridionaux: Ils faisoient passer le premier par Meroe, le 2. par Syene, le 3. par Alexandrie, le 4. par Rhodes, le 5. par Rome, le 6. par le Boristhene & le 7. par les Monts Riphées. Ptolomée en a établi neuf, mais l'on en conte auourd'huy trente de chaque costé, sçauoir 24. iusqu'aux Cercles Polaires avec changemēt de demi-heure, & les six autres iusqu'aux Poles avec la difference de trente iours. Les Climats Septentrionaux ont eu leur appellation des principaux Pays, Villes, Isles & Riuieres où passe le Parallele de leur milieu. Les Meridionaux n'ont eu leur nom que de leur assiette opposée à celle des Septentrionaux. Aux endroits qui sont sous les Cercles Polaires, le plus grand iour d'Esté dure bien 24. heures: aux Pais qui sont au delà de ces Cercles, les iours augmentent par iours, par semaines & par mois entiers: d'où vient que les Climats qui sont entre les Cercles Polaires & les Poles, sont appelez Climats de iours, au lieu que l'on nomme Climats Horaires les Cli-

matz qui sont entre l'Equateur & les Cercles des Poles. Les Climats de iour quant à la largeur deuiennēt plus grands iusques sous les Poles où il y a six mois de iour & six mois de nuit, le Soleil estant sur l'Horison pendant qu'il a les six mois de iour, ie dis les six mois de iour en general, sans m'arrester à la supputation des Astrologues qui content seulement 178. iours & quelques Minutes pendant le cours du Soleil sous les six signes Meridionaux & 186. iours avec quelque chose de plus pendant qu'il est sous les six Signes Septentrionaux.

DES DEGREZ.

LEs Degrés sōt ces parties de la Terre, à la fin desquelles on fait passet les Lignes des Meridiens & des Paralleles. Il y en a de deux sortes de Longitude, & de Latitude; ceux-ci sont au nombre de 360. & ceux-là en pareil nombre, peut-estre à cause que l'une des plus grandes circonferences du Ciel a douze Signes chacun de trente degrez, & que trente multipliez par douze font 360. Les De-

grez de Latitude marquent pour chaque Pais l'éloignement où il se trouue à l'égard de l'Equateur, & font connoistre s'il y fait chaud ou froid. Ceux de Longitude font voir de combien l'on est éloigné du Premier Meridien & si vne Region a plustost Midi qu'une autre: de sorte que la Longitude est considérée du Couchant au Levant: & la Latitude en allant de l'Equateur vers le Septentrion, ou vers le Midi: & tout cela, à cause que les Anciens ont mieux connu les parties Occidentales & les Orientales; que celles du Septentrion & du Midi; car au temps de Ptolomée toute la Latitude de la Terre tant de ça, que de là l'Equateur, n'estoit estimée que d'environ 80. Degrez. D'ailleurs, on peut dire que les Degrez de Longitude font contez d'Occident en Orient, conformément au mouuement du Zodiac, & à la disposition de ses Signes & de ses Degrez. Quelques Modernes assûrent que les premières Nauigatiōs vers l'Orient qui ont esté celles des Portugais, ont donné lieu à cette Longitude. Au contraire des autres Nations les seuls Espagnols la content

d'Orient en Occident, à cause de leurs conquestes aux Indes Occidentales, ou bien ensuite de la route du Soleil.

Il y a vne grande difference entre les Degrez & les Lignes qui les diuisent, car ces Degrez sont des portions de terre disposées d'une manière toute contraire à celle de leurs Lignes.

Les Degrez de Latitude valent chacun 24. Lieues de France, ou 15. d'Allemagne, ou 60. milles d'Italie; & le chiffre de ces Degrez tant vers le Septentrion que vers le Midi est marqué à droite du grand Meridien dans les Globes, à droite & à gauche dans les Planispheres, & sur les Lignes de droite & de gauche dans les autres Cartes de Geographie, pourvu qu'elles soient bien disposées c'est à dire, qu'elles ayent le Septentrion en haut. On donne cette Region du Monde aux Geographes; & l'on remarque que la plus-part des Peuples Conquerans en sont sortis: Les Astrologues regardent le Midi pour observer les constellations du Zodiak: Le Levant est pour les Gens d'Eglise, & les Escriuains des choses Saintes; d'où vient que l'on dispose les

Maistres Autels de nos Eglises vers l'O-
rient, lors que l'assiette le permet : On
laisse le Couchât aux Poëtes, parce qu'ils
ont la reputation de faire de bons Vers
lors que le Soleil est couché.

Les Degrez de Longitude n'ont 24.
Lieües de France que sous la Ligne Equi-
noctiale: plus avant vers le Midi, ou vers
le Septentrion, ils diminuent; & sous
les Poles, ils deuiennent à rien. Com-
me ils sont au nombre de 360. le plus
grád tour de la Terre est de 8640. lieües
Françoises. Dans les Globes & Planis-
pheres, ces Degrez sont marqués dessus
l'Equateur: dans les autres Cartes, ils se
trouuent sur les deux Lignes qui les bor-
nent en haut & en bas. On cōmence à les
conter du costé de nostre main gauche
en l'Hemisphere superieur où l'on en
trouue 180. chifrés de dix en dix: Les au-
tres 180. sont en l'Hemisphere de des-
sous.

Dans les Cartes particulieres chaque
Degré est d'ordinaire diuisé en 60. Mi-
nutes, ou en des parties qui valent cha-
cune, ou six, ou dix de ces minutes dont
le Chifre doit estre marqué en plus petit

caractere que celui des Degrez. Les Cartes qui representēt vn petit pays ne sont pas toujourns accompagnées de leurs Degrez ; c'est pourquoy pour suppléer à ce de faut, l'on a recours à vne Carte plus generale ou ce pays là est compris. Vn lieu situé immediatement sous la Ligne Equinoctiale n'a point de Latitude, & vn lieu sous le premier Meridien, n'a point de Longitude, si ce n'est qu'on veuille dire qu'il est à 360. Degrez de Longitude : car lors qu'on fait mention de Degrez, on entend parler de leur fin. On peut considerer en chaque pays trois sortes de Longitude, vne petite vers l'Occident, vne grande vers l'Orient, & vne moienne au milieu des deux. On peut dire la mesme chose de la Latitude, la considerant du Midi au Septentrion.

DES MESVRES.

LE Point qui n'a nulle partie ; est le commencement de toute grandeur. La Ligne n'a que de la longueur, comme estant formée de plusieurs Points
continuez.

continuez. La *Surface* est longue & large, & consiste en plusieurs Lignes. Le *Corps* ou *Solide* a de la longueur, de la largeur & de la profondeur; ainsi, il a plusieurs Surfaces, mais le *Corps Sphérique* n'en a qu'une.

Le *Pouce* comprend douze Lignes, dont chacune est large de la grosseur d'un grain de bled. Le *Pied de Roy* a douze Poulces, & la *Coudée* un pied & demi. La *Toise* est de six Pieds, & la *Brasse* est aussi grande que la Toise. La *Perche* a 18. ou 20. Pieds. L'*Aune de Paris* en a 3. & 8. Poulces. Le *Pas commun* est de deux pieds & demi. Le *Pas Geometrique* a deux pas communs, & ainsi il se trouve avoir cinq pieds. Ceux qui font le Grain la moindre partie, donnent 4. Grains au Doigt, 4. Doigts au Palme, & 4. Palmes au pied.

Le *Pas Geometrique* est la plus certaine mesure, car par son moyen l'on peut regler les Lieues & les Milles, tant des Anciens, que des Modernes. Le Mille Romain vaut 1000. Pas Geometriques: Il estoit designé par quelque pierre taillée en colonne, où d'une autre figure;

d'où vient que chez les Latins, *Ad secundum Lapidem* veut dire à deux Milles. Le *Stade* des Grecs comprenoit 125. pas Geometriques. Il y auoit 3750. de ces Pas dans le *Farsangue* des Perles ; quelques-vns le faisoient plus petit, & d'autres plus grand. Le *Schene*, c'est à dire la Corde des Egyptiens estoit de 2500. ou de 5000. ou de 7500. Pas Geometriques. L'ancienne lieüe Gauloise en valoit 1500. La lieüe commune de France en vaut 2500. celle d'Espagne 3400. & celle de Suisse 5000. le Mille d'Italie en a 1000. & celui d'Allemagne 4000. La Lieüe de Suede en a 5000. celle de Hongrie 6000. le Mille d'Angleterre 1250. & celui d'Escoffe 1500.

Le Degré de Latitude comprend 60000. Pas Geometriques, & le Degré de Longitude en a autant sous l'Equateur. Ainsi, on peut dire que chacun de ces Degrez a 24. Lieües de France, ou quinze Milles d'Allemagne &c. Les Canadiens mesurent par iournées, & les Chinois par l'espace que peut estre portée la voix d'un homme qui crie dans vne plaine lors que le temps est serain. La

iournée d'un homme de pied se doit estimer de 25. mille pas Geometriques en Hiuér , & de trente mille en Esté : & son chemin d'une heure reuiet à peu près à vne lieüe de trois mille de ces pas. Vn homme de Cheual en peut faire 30. mille dans vn iour d'Hiuér & 37. mille & demi en vn iour d'Esté. A cause des tours & des destours qui sont dans les chemins, on trouue quelquefois vn moindre nôbre de lieües lors que l'on mesure. La grandeur de la Terre peut estre exactement conneuë, si l'on suppose qu'elle est ronde, & si l'on diuise son plus grand Cercle en 360. Degrez.

Pour mesurer sur le Globe Terrestre la distance d'un lieu à vn autre, il faut poser les deux pointes d'un compas sur les deux places que l'on propose, & porter le compas ainsi ouuert sur les Degrez de la Ligne Equinoctiale, ou sur ceux du premier Meridien ; & les Degrez qui s'y trouueront compris seront reduits en lieües. Dans vn Planisphere, il faut considerer que les lieux que l'on peut proposer, different, ou en Longitude ou en Latitude, ou en Longitude & en La-

titude tout ensemble ; en ce dernier cas,
 il faut auoir recours au Globe : S'ils sont
 seulement differens en Latitude, il faut
 multiplier chaque Degré de leur diffe-
 rence par 24. lieues de France, & le pro-
 uenu fera voir la distance. S'ils different
 seulement en Longitude, il faut auoir
 recours à la Table de la diminution de
 ces Degrez, où ayant trouué en la pre-
 miere colonne les Degrez de Latitude
 qui sont propres aux lieux dont on veut
 sauoir la distance, on voit vis-à-vis en la
 seconde colonne la valeur de chaque
 Degré de Longitude reduit en Lieues
 d'Allemagne. Par exemple deux places
 estant à 48. Degrés de Latitude Septem-
 trionale éloignées l'une de l'autre de dix
 Degrez de Longitude, il faut multiplier
 chacun de ces dix degrez par dix qui est
 la valeur d'un degré de Longitude à 48.
 degrez de Latitude. La dernière colon-
 ne de cette Table fait voir les minutes
 qui au nombre de soixante composent
une lieue d'Allemagne.

*Voyez la Table de la Dimi-
 nution des Degrez de Longi-
 tude, iointe à cette Page.*

Dans les Cartes particulieres , on prend aisement la distance des Lieux, par le moïen de l'Echelle & du Compas ; car si la distance proposée y est plus grande que l'Echelle , on ouure le compas de la grandeur de cette échelle , & retenant le nombre des Lieües qui s'y trouue , l'on conte en droite ligne , combien il y a de ces espaces d'un lieu à l'autre. Si vers la fin il reste vne derniere distâce plus petite que celle de l'ouuerture du compas, alors il le faut retressir suiuant cette derniere distance, & l'appliquer en suite sur l'Echelle ; & la valeur de ces dernieres lieües comprises entre les deux pointes du compas ainsi restressi , sera aioustée au nombre des autres. Que si l'eloignement proposé n'est pas si grand que l'échelle des lieües, ce que l'œil pourra aisement voir , on le compassera , & ayant appliqué le compas sur l'echelle selon son ouuerture , l'on y trouuera le chiffre du nombre des lieux pour la distance dont on fait la proposition. Lors que l'on se sert du compas , il en faut mettre les pointes sur la marque ou sur l'o des villes & non pas sur leurs noms. S'il n'y

a point d'échelle dans la Carte, pour lors on a recours aux Degrez de Latitude qui valent chacun 24. lieües de France. Le moïen de prendre toutes ces distances est plus aisé dans la pratique, que dans le discours.

DE L'VSAGE DV GLOBE
ET DES
CARTES GEOGRAPHIQUES.

POur trouuer la Longitude & la Latitude d'une Ville, il faut tourner le Globe, iusqu'à ce que la ville proposée soit sous le grand Meridien, car pour lors la Latitude est perpendiculaire à cette ville la, & l'on voit la Longitude au degré de l'Equateur qui est sous ce mesme grád Meridien. Pour mettre au sommet vn degré de Latitude, il faut mettre dans l'Horizon le pareil degré d'Eleuation. Si l'on veut obseruer exactement le sommet d'un Globe qui est arresté, il y faut remarquer le degré d'Eleuation qui rase l'Horizon, & chercher en haut sur le grand Meridien vn pareil degré de Latitude qui marque precisemēt le sommet.

L'Elevation n'est autre chose que l'éloignement du Pole qui est en haut, de la partie de l'Horizon la plus proche : Elle est toujours égale à la Latitude, c'est à dire à la distance qui se trouue entre l'Equateur & le sommet du Globe, d'où vient que les noms de Latitude & d'Elevation peuvent signifier vne mesme chose.

Pour monter le Globe Horizontalement pour Paris, il en faut trouuer la Longitude & la Latitude, mettre au sommet cette Latitude qui sera enuiron de 49. degrez, & rapporter Paris sous le grand Meridien. Il faut faire en sorte, que le Pole Arctique du Globe soit du costé de son Septentrion, & si l'on veut, disposer son Horizon conformément aux Quartiers du Monde. On le fera aisement, par le moyen de l'Aiguille aimantée d'une Bouffolle ou d'un Cadran Solaire. Conduisant perpendiculairement vn fil depuis le sommet du Globe iusqu'à chacune des Regions du Monde qui sont sur l'Horison, l'on verra sous ce fil les lieux qui sont Orientaux ou Occidentaux, Septentrionaux ou Meridionaux à l'esgard de Paris.

Pour voir le cours du Soleil dans le Zodiac, par exemple le 15. iour du mois d'Aoust: il faut chercher ce quinziesme sur l'Horizon du Globe au cercle des mois & des iours: l'ayant trouué, l'on verra vis à vis dans le Cercle des Signes de ce mesme Horizon le vingt-troisiesme Degré du Lion qui est le Degré où pour lors est le Soleil; & pour auoir cette demeure dans la Ligne du Zodiac marquée autour du Globe, il y faut chercher au Signe du Lion ce 23. degré, suivant lequel on conduira presque parallèlement à l'Equateur vne Ligne qui tracera le cours du Soleil. P'ay dit presque parallèlement, parce qu'il faut qu'elle vienne finir au 24. degré du Lion, au lieu qu'elle a commencé au 23.

Pour sauoir où il est midi à quelque heure proposée. On suppose qu'en vne heure de temps le Soleil fait 15. Degrés d'Orient en Occident. Si c'est auant midi, l'on met autant de fois quinze degres qu'il y a d'heures de reste iusqu'à midi, & l'on conte ces degres sur l'Equateur en allant vers l'Orient, & commençant à nostre Meridien. Apres cela, on

trouue à la fin des degrés que l'on a contés celui où passe le Meridien qui designe les païs où il est midi à l'heure proposée. On fait la mesme chose si c'est apres midi, mais l'on va vers l'Occident.

Pour trouuer l'heure du Soleil leuant & la longueur du quinziesme d'Aoust à l'égard de Paris. Apres auoir monté le Globe Horizontalement, on cherche la demeure du Soleil pour ce iour là, & on la raporte sous le grand Meridien. On met ensuite la touche du cercle Horaire sur les 12 heures de midi qui sont au bas dudit cercle, & l'on tourne le Globe vers l'Oriēt, iusqu'à ce que le degré de la demeure du Soleil se trouue dans l'Horizon; & pour lors, la touche montre l'heure du Soleil leuant qui est cinq heures du matin. Contant les heures depuis cinq iusqu'à douze qui sont sept: & en prenant autant pour le soir, cela fait quatorze heures qui composent la longueur de ce iour là. Le Soleil emploie touiours autant d'heures depuis son leuer iusqu'à midi, comme depuis midi iusqu'à son coucher.

Pour se seruir ytilement des Cartes

Geographiques, il faut sauoir trouuer les Degrez & prendre les Mesures. P'ay expliqué les Mesures ci-dessus. Dans la Carte generale, pour trouuer les degrez de Lógitude à l'egard d'un païs ou d'une ville, il en faut obseruer le Méridien, & l'endroit où il coupe l'Equateur. Pour y connoistre les degrez de Latitude, il faut suivre vers le Couchant ou vers le Levant le Parallele du lieu proposé, & on les trouuera avec leur chiffre sur les Lignes qui bornent la carte à droite & à gauche. P'ay dit que ces Meridiens & ces Paralleles ne sont tirés que de dix en dix degrez, voilà pourquoy si le lieu dont l'on demande les degrez n'est pas immédiatement sous ces Lignes, il en faut supposer d'autres avec la proportion requise. Pour voir exactement les Degrez la Carte particuliere est plus commode que la generale, car un fil, ou une regle que l'on y fait passer perpendiculairement sur un lieu proposé, va rencontrer les degrez de Longitude sur le haut & sur le bas de la Carte, & la mesme operation d'Occident en Orient y fait voir les degrez de Latitude. L'on est dispensé

de cette peine lorsque les Meridiens & les Paralleles sont tracés sur les cartes. Il faut bien prendre garde, que la Longitude y ait son commencement a l'Isle de Fer. Dans les cartes où cette Longitude est contée plus Occidentalement, il faut retrancher le surplus, c'est à dire le nombre des Degrez qui se trouuent entre ce Meridien qui est trop vers le Couchant & celui qui passe à l'Isle de Fer.

Vne exacte Diuision est encore necessaire pour vn bon vsage des Cartes. On la fait d'ordinaire avec des couleurs qui marquent la iuste grandeur de chaque païs & font voir en mesme temps par leur diuersité ceux qui en sont proches; & s'ils sont situez vers le Septentrion ou vers le Midi, ou vers les autres quartiers du Monde. La plus part des Enlumineurs qui diuisent les Cartes suiuent les points qui souuent y sont mis contre les regles; & comme quelquefois il n'y en a pas du tout, ils conduisent leurs pinceaux le long des plus grosses riuieres, ou suiuant leur caprice, & distribuent ainsi aux Souuerains des Estats aussi grands & aussi petits qu'il leur plaist. C'est pour

cela que les gros Volumes de l'Atlas sont plustost vn meuble d'ornement que de seruice. Il y a à la verité de belles couleurs, mais les diuisions n'y sont point regulieres: ce qu'ils ont de meilleur consiste en des cartes particulieres qui sont faites sur celles de Magin, de Spede, & autres bons Autheurs. Les Cartes Marines y meritent d'estre considerées par les Curieux, & par ceux qui vont sur Mer. Les Cartes generales & celles de la pluspart des Prouinces de France y sont pleines de fautes, car les noms les plus necessaires y sont souuent obmis, ou transposez ou corrompus.

Voici ce que j'observe dans les miennes. Je m'y regle sur les Memoires les plus nouueaux, les plus particuliers, & selon mon sentiment les plus fideles: ie ne les charge pas de noms inutiles & superflus, afin de les rendre plus lisibles & moins embrouillées: J'y marque les noms des Villes capitales en gros caractere, & tant qu'il m'est possible ie ne separe point les sillabes, ni les lettres qui composent le nom d'un Royaume ou d'une Prouince: J'y corrige soigneusement la moindre
faute

faute que les Graveurs peuuent y auoir
laissées : Enfin i'en fais les Diuisions ex-
actement, & conformement aux regles
de Geographie.

DES PARTIES DE LA TERRE

ET DE L'EAU

*Dessus les Globes, & les Cartes
Geographiques.*

ON a souuent agité cette question;
Qui des deux est plus grand, ou de
la Terre, ou de l'Eau? L'on a crû que
c'estoit l'eau, parce qu'elle enuironne
la Terre, & qu'elle la doit excéder, com-
me elle est excédée de l'Air; mais la dé-
couuerte que l'on a faite nouuellement
de plusieurs païs nous laisse aujourdhuy
dans l'incertitude; & si l'on considere
qu'il y a de la terre sous l'eau, & que la
profondeur de la Mer ne passe gueres vne
lieüe, comme l'on a reconnu par vne
machine de nouuelle inuention, l'on
auoüera qu'il y a sans comparaison
beaucoup plus de Terre que d'Eau. On
dit aussi, que la Terre estant destinée pour
l'Homme, semble deuoir estre plus gran-

de quel'Eau; & qu'il y a plus de terre en la partie Septentrionale, parce que de ce costé là il y a dans le Ciel plus d'Estroilles qui ont la force de dessecher les Eaux.

Les parties de la Terre sont, les Royaumes, les Villes, les Isles, les Presqu-Isles, les Costes, les Caps, les Montagnes, les Forests & autres. Celles de l'Eau sont, l'Ocean, les Mers, les Golphes, les Destroits, les Riuieres, les Lacs &c.

Les Royaumes sont plusieurs Prouinces sujetes à vn Roy.

Les Villes sont de grands lieux pleins de maisons, renfermez de murailles & de fossez.

Les Isles sont des terres enuironnées de mer, attribuées d'ordinaire à la grâde partie du Monde dont elles sont les plus proches. Par cette definition nostre Continent est vne grande Isle. Les Eciueils, les Sirtes, les Bancs, les Basses, les Brisans, & les Seques ont quelque figure d'Isles, mais ils n'en meritent ni n'en portent pas le nom.

Les Presqu-Isles sont des terres presqu'enuironnées de mer. Les Latins les

ont appellées Pen-insules, & les Grées Cherfonefes.

Les Costes sont des parties de la Terre le long du riuage de la Mer. Dans les cartes ordinaires, elles sont ombragées par de petites lignes qui font la separation de la terre & de l'eau.

Les Caps ou Promontoires sont des terres qui s'auancent dans la mer plus que les autres: on leur donne quelquesfois le nom de Pointes & de Testes.

Les Montagnes sont des terres fort eleuees: celles qui se trouuent sous la Zone Torride sont beaucoup plus hautes que les autres. L'on a reconnu qu'il n'y a point de montagne qui ait plus d'une lieue d'Allemagne de haut en ligne perpendiculaire, & l'on dit que la plus grande profondeur de la Mer est à proportion de ces hautes montagnes, comme sa profondeur ordinaire égale la hauteur des moïennes. La Cime en est le haut, le Dos le milieu, & le Pied le bas. Les Costaux & les Tertres sont les diminutifs des Montagnes.

Les Forests sont des plans d'arbres qui s'entresuiuent dans vne grande estendue.

Il y a des Taillis, des Hautes Fustayes, des Parcs, des Halliers &c.

L'Ocean est l'Eau qui environne la terre, & qui reçoit diuers noms, ou des regions du monde, ou des païs qui en sont baignez, ou pour quelque autre consideration. Les Anciens l'ont nommé Mer Exterieur, pour le distinguer des autres Mers. Vn Poëte de nostre temps l'appelle; *Molle Ceinture de la Terre, Lien de cent peuples diuers.*

Les Mers sont des assemblages d'Eau. La pluspart cōmuniquent avec l'Ocean, quelques-vnes sont entre les terres & ressemblent à de grands Lacs. Le nom de *Mer* est plus general que celui d'*Ocean*. Car l'Ocean peut estre appellé Mer en toutes ses parties, & les autres Mers ne peuuent point porter le nom d'Ocean. Les Mers ont souuent le nom des terres qui en sont proches, & rarement les terres ont leur appellation des Mers. Les Mariniers disent, qu'une Mer est sans fond lors qu'elle a plus de deux cent brasses de profondeur, parce que la corde de leur Sonde n'a que cette longueur.

Les Golphes sont des espaces de mer

embrassés de terre à peu près en forme d'arc ou de cul de sac. On les appelle Sein & Baye, lors qu'ils ont peu d'estendue, on leur donne les noms de Marza & de Calles en la Mer Méditerranée. Le Port ou Haure est aussi vn petit Golphe, & la Rade vn lieu de bon abri. On appelle Plage vn espace de mer voisine de la terre, & l'on donne le nom de Goufre à vn tournoïement d'eau qui engloutit les vaisseaux. Les entrées des Golphes sont quelquesfois estroites, & souuent elles ont vne largeur considerable. Ceux qui vont sur mer disent, que les terres sont à droite ou à gauche, suiuant que leurs Vaisseaux y entrent.

Les Destroits sont des bras de mer entre deux terres peu éloignées: d'ordinaire, ils communiquent deux mers, & les plus grands semblent seruir de bornes aux grandes parties de la Terre. Il y a quelques Destroits que l'on appelle Far, il y en a d'autres que l'on nomme Bosphore, Euripe, Bouche, Canal, Bras, Manche, Pas.

Les Riuieres sont des Cours d'Eau continus, qui doiuent leurs sources, ou à des

Fontaines, ou à des Lacs. Les noms de Riuiere & de Fleuue sont aujourd'huy pris indifferement, bien que celui de Fleuue semble propre à vn cours d'Eau qui conserue son nom iusqu'à la Mer. En la Geographie, leur droite & leur gauche sont suiuant leur courant, mais le contraire est obserué en la Marine. Les Riuieres sont représentées dans les Cartes par des Lignes qui vont en serpentant, & on peut considerer leurs sources, leurs cours, leurs accroissemens & leurs embouchûres. Les hautes parties des Provinces sont celles qui sont vers le commencement des principales Riuieres qui y passent: leurs basses parties sont vers la fin de ces mesmes Riuieres.

Les Lacs sont des Lieux profonds toujours pleins d'Eau. Ils ne se communiquent point aux Mers, si ce n'est par quelques Riuieres, & different des Maraiz ou Palus, par ce que ceux-ci ne sont pas toujours pleins d'Eau.

Si l'on veut comparer la figure de quelques parties de la Terre à celle des parties de l'Eau, on trouuera que le Continent ressemble à l'Ocean, la Presqu-Iste

au Golphe, l'Isle au Lac, & l'Isthme au
Destroit. Le Continent est ce qui cõtient
plusieurs grandes terres iointes ensem-
ble. L'Isthme est la partie de terre qui
empesche que les Presqu-Isles ne soient
entierement enuironnées d'eau, d'où
vient qu'on peut l'apeller vn Destroit de
terre. La pluspart des parties sus-men-
tionnées n'ont souuent que la seule pre-
miere lettre de leurs noms dans les Glo-
bes & dans les Cartes.

F I N.

T A B L E
DES MATIERES.

D E la Geographie,	page 1
Du Globe Terrestre & des Car-	
tes Geographiques,	p. 3
De l'Equateur,	p. 11
Du Zodiac,	p. 14
Du Meridien,	p. 17
De l'Horizon,	p. 23
Des Zones,	p. 25
Des Climats,	p. 28
Des Degrez,	p. 32
Des Mesures,	p. 36
De l'Vsage du Globe Terrestre & de	
celui des Cartes Geographiques,	p. 42
Des Parties de la Terre & de l'Eau,	
dessus les Globes & dessus les Car-	
tes,	p. 49

LISTE DES LIVRES,
& autres Ouvrages de Geo-
graphie qu'a fait faire P. DV
VAL Geographe du Roy, &
qu'il fait distribuer chez luy

A PARIS,

En l'Isle du Palais, sur le Quay de l'Hor-
loge, au coin de la Ruë de Harlay.

LIVRES.

LA Sphere Françoisse, *c'est à dire le*
Traité de Geographie qui donne la
connoissance & l'usage du Globe & de
la Carte.

LE MONDE, ou la Geographie Uni-
uerselle contenant les Descriptions, les
Cartes, & le Blason des principaux pays
de l'Vniuers.

LA FRANCE, ou la Geographie Fran-
çoisse, contenant les Descriptions, les
Cartes, & le Blason des principales Pro-
vinces de France.

Les Acquisitions de la France par la Paix, avecque les Cartes Geographiques des lieux mentionnés dans les Articles des Traitez de Munster, des Pyrenées, de Lorraine & autres.

La Description de l'Empire d'Allemagne & celle de l'Alsace Françoisse.

Les Parties du Vieux Monde, avecque leurs noms Anciens & Nouveaux.

Les Noms anciens & nouveaux des lieux où les Conciles ont esté tenus.

VN GLOBE TERRESTRE.

Cartes.

Vn Planisphere.

Les Cartes des quatre Parties du Monde.

La Carte de France & de ses Nouvelles Acquisitions. Celles d'Espagne, des Pays-Bas, d'Italie, d'Allemagne & autres des principales Regions de l'Europe, avecque les diuisions conformes aux derniers Traitez de Paix faits entre ses principales Nations & les marques des Villes Capitales, des Ports de Mer, des Champs de Bataille, des Principautés, & de toutes les Places qui ont quelque

prerogative ou quelque particularité
considerable.

La Nouvelle France, les Isles de l'Ame-
rique, & autres Cartes des Pays d'Ame-
rique, d'Afrique, & d'Asie.

Le Diocese d'Evreux, le Duché d'Ai-
guillon, le Barrois, le Piémont avecque
les passages de France en Italie par les
Alpes, le Cazalasc, & autres Cartes des
Prouinces & des Frontieres de France.

La Carte du Monde Ancien, celle de
l'Empire Romain, celle des Patriar-
chats, celle des Conciles, & plusieurs
autres pour bien entendre les Historiens,
pour connoistre l'estenduë des ancien-
nes Monarchies, & pour lire avec fruit
les Vies, les Voyages, les Guerres & les
Conquestes des Grands Capitaines.

La Carte Generale, & les Cartes par-
ticulieres de toutes les Costes de la Mer
Mediterranée &c.

Le Monde Chrestien, où sont les Car-
tes des Archeueschez & des Eueschez de
l'Vniuers.

Le Blason en plusieurs Tables & Figu-
res ornées de leurs Couleurs avec des
Remarques & vn Alphabet des Termes
de cet Art les plus difficiles.

RPJCB

TAB

d
GEOGR

dressées pour connoître
les Païs, les P
et les Principales

Par P. DU-VAL G

A PA

Chez l'Auteur, pro
sur le Quay de l'
Avec Privilege de

ES

APHIE

*dans les Cartes ,
ovinces ,
lles du Monde.*

ographie du Roy.

IS,

he du Palais

loge.

Maiesté.

RPJOB

LE MONDE TERRESTRE

est de trois sortes.

Polaire,

Nouveau,

Ancien .

le Monde Polaire .

consiste en.

Terres Arctiques,

et.

Terres Antarctiques.

le Monde Nouveau est

l'Amerique.

le Monde Ancien comprenant
trois grandes parties .

l'Afrique,

l'Asie .

l'Europe .

LES TERRES ARCTI-
= QVES
font

l'Estotilande,

la Gronelande,

l'Islande,

le Spigelberg,

la Nouuelle Ziemle,

la Terre de Iesso.

LES TERRES ANTARC-
= TIQUES

la Nouuelle Guinée,

les Isles de Salomon,

la Nouuelle Zelande,

la Terre de Feu,

la Terre de Qüür,

la Nouuelle Holande.

THE HISTORY OF THE

ROYAL

NAVY

OF GREAT BRITAIN

AND IRELAND

FROM THE

EARLIEST PERIODS

TO THE PRESENT

BY

JOHN H. MACKAY

OF THE

NAVY OFFICE

LONDON

1874

L'AMERIQUE

est de deux sortes,

Septentrionale et Meridionale.
les Pays de l'Amerique septentrionale,
du septentrion au Midi.

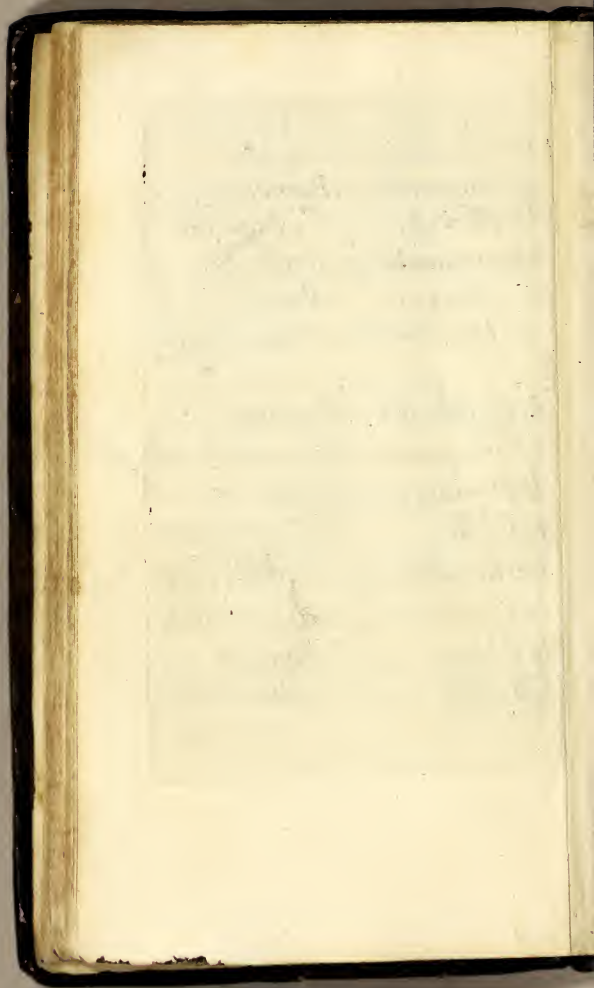
- *le Canada ou la Nouvelle France.*
- *la Virginie.*
- *la Floride.*
- *le Nouveau Mexique.*
- *le Mexique ou la Nouvelle Espagne.*
- *les Isles Antilles.*

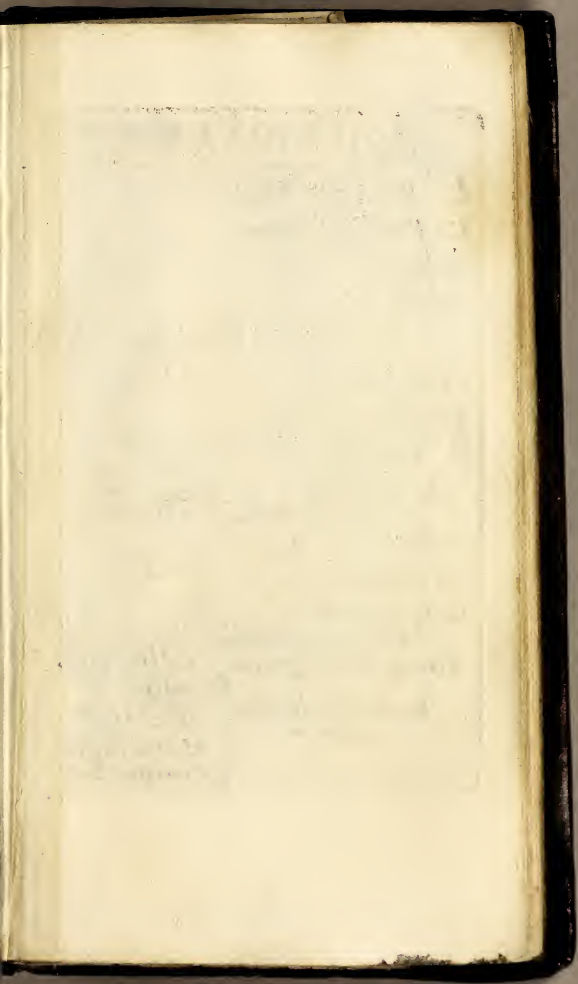
les Pays de l'Amerique Meridionale,
le long de la Mer.

- *la Terre-ferme, diuisee en* { *Castille d'or*
- *le Perou.* { *Guayane.*
- *le Chili.*
- *la Magellanique.*
- *le Paraguay, diuise' en...* { *Tucuman*
- *le Bresil.* { *la Plata.*

le Canada a le bourg de Quebec.
la Virginie..... Pomeio K.
la Floride..... S.^t Augustin.
le Nouveau Mexique Santa Fé.
le Mexique Mexico.
les Isles Antilles. San Domingo.

la Castille d'Or... Panama.
la Guayane... Manoa-eldorado
le Perou..... Lima.
le Chili..... la Conception
la Magellanique Ciudad Felipe
le Tucuman... San ~~V~~ago del Estero
le Plata..... l'Assomption.
le Bresil..... S. Salvador.





L'AFRIQUE

est diuisée en quatre autres parties.

Le Pais des Blancs,

Le Pais des Noirs,

l'Ethiopie,

et les Isles.

Le Pays des Blancs comprend,

la Barbarie,

l'Egipte,

le Biledulgerid,

et le Desert,

le Pays des Noirs a trois parties,

la Nigritie,

la Nubie,

et la Guinée.

l'Ethiopie est de deux sortes.

Haute Ethiopie, ou Abissinie

Basse Ethiopie

diuisée en...

Congo,

Cafrerie et

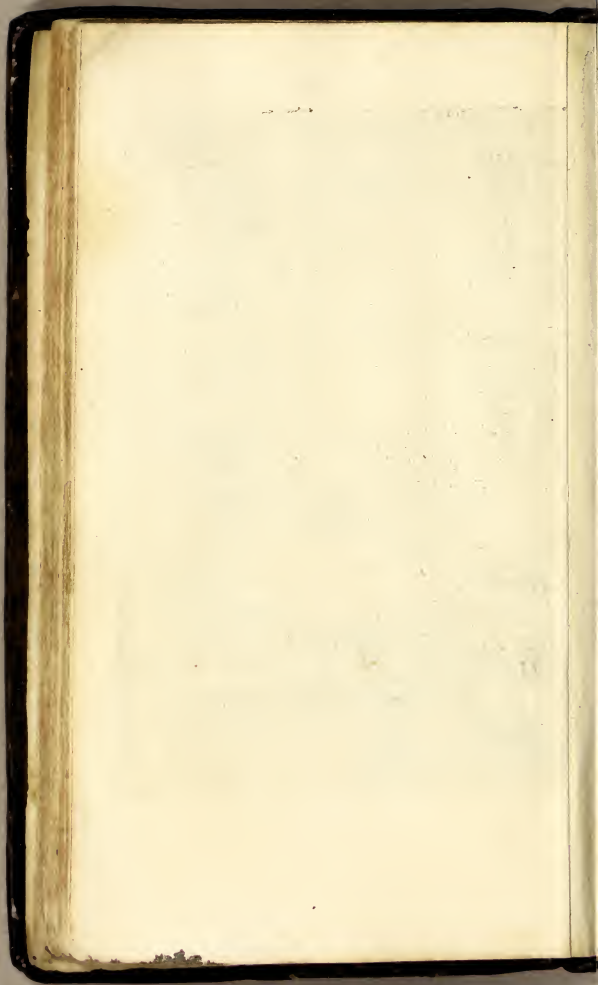
Monomota,

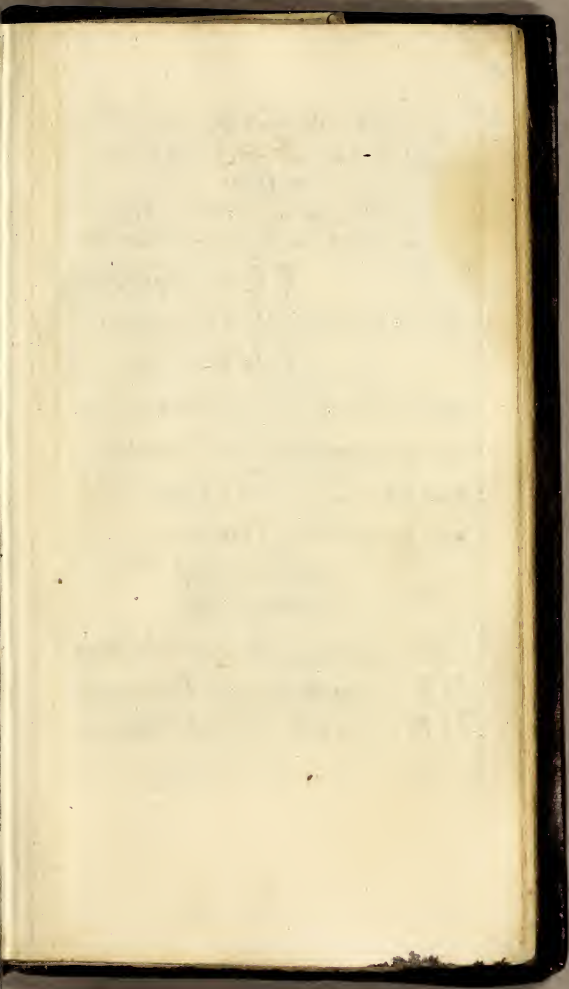
Zanguebar.

a Barbarie a	Fez
Egypte	Le Grand Caire
Le Biledulgerid...	Tarudante.
Le desert	Zanhaga.
La Nigritie	Tombüt.
La Nubie	Nubie.
La Guinée	S. George de la Mine.
L'Abissinie	Amara.
le Congo	S. Salvador
la Cafrerie	Cofala.
le Monomotapa	Zimbaoé.
le Zanguebar	Mélinde.

Les Isles d'Afrique Sont,
ou en l'Océan.

Les Terceres,
Madere,
les Canaries,
les Isles du Cap Verd,
Madagascar.
ou en la Mer Méditerranée,
Malthe.





L'ASIE

est cōsiderée en Terre-ferme,
et en Isles.

1 les Parties de la Terre-ferme
suivant les Quartiers du Monde.

Vers le Couchant { La Turquie d'Asie
La Georgie.
L'Arabie.

Vers le milieu La Perse.

Vers le septentrion La Tartarie.

Vers le Levant la Chine.

Vers le Midi L'Inde.

L'Inde est diuisée
en trois parties.

la Terre-ferme, ou l'Empire du Mogol

la Presqu'Isle deçà le Gange.

la Presqu'Isle de là le Gange.

La Turquie a..... Alep.
 La Georgie Cori.
 l'Arabie Aden.
 La Perse Isfaham.
 La Tartarie..... Cambalu.
 La Chine Peguim.
 l'Empire du Mogol. Agra.
 la Presqu'Isle de l'Inde deçà Goa.
 la Presqu'Isle de l'Inde delà, Malacca.

les Isles de l'Asie sont, ou en
 l'Océan, ou en la Mer Méditerranée.

. les Isles en l'Océan,

{ Isles Maldives.

Vers le Midi { Isle Ceilan.

{ Isles de la Sonde.

{ Isles du Japon.

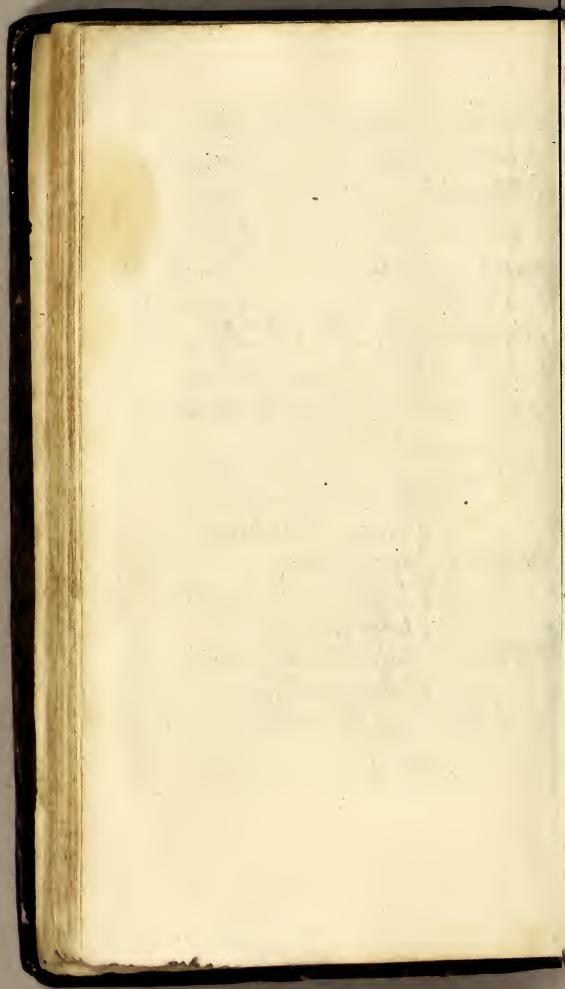
Vers l'orient { Isles Philippines.

{ Isles Moluques.

Les Isles en la Mer Méditerranée.

Chipre.

Rhodes.



L'EVROPE a

vers le couchant trois R^{mes} Hereditaires

la France Paris .

l'Espagne Madrid .

le Portugal Lisbonne .

*vers le milieu 3. Regions, chacune
a diuers Souuerains .*

les Frontieres de France .

l'Italie Rome .

l'Allemagne qui est un Empire Vienne .

vers le septentrion 3. Royaumes Hereditaires .

le Danemarq Coppenhag .

la Noruege Berghen .

la Suede Stockholm .

vers le leuant trois grands Estats .

la Pologne R^{me} Electif Varsouie .

la Moscouie grand Duché Moscou .

la Turquie Empire ... Constantinop

les Frontieres de France, sont

les Pays Bas où sont { la Hollande.... Amsterdam
la Flandre.... Bruxelles.
la Lorraine..... Nanci.
la Franche-Comté... Dole.
la Suisse..... Zurich.
la Savoie..... Chamberi.

sous le nom de Turquie,
on peut connoître.

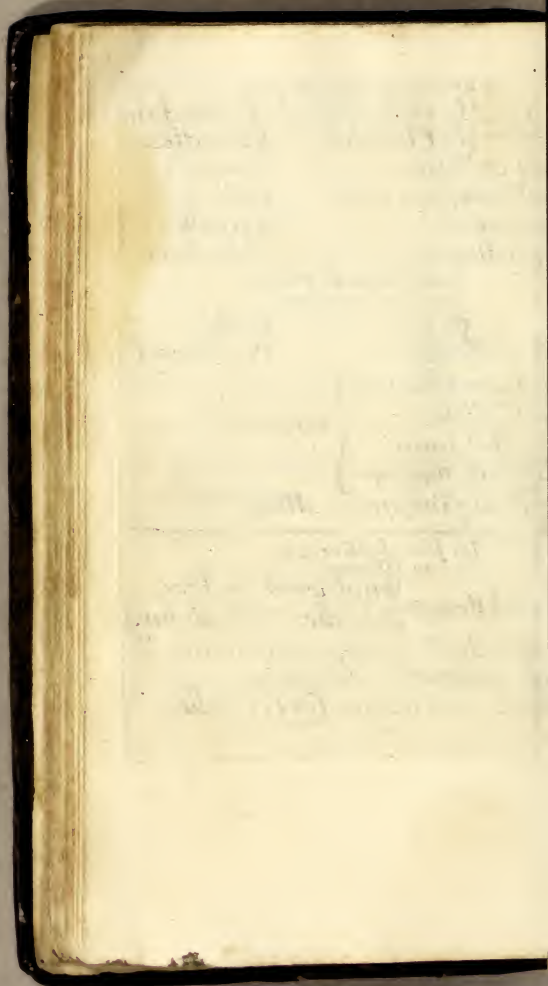
la Hongrie { au Turc..... Bude.
la Autriche..... Presbourg.

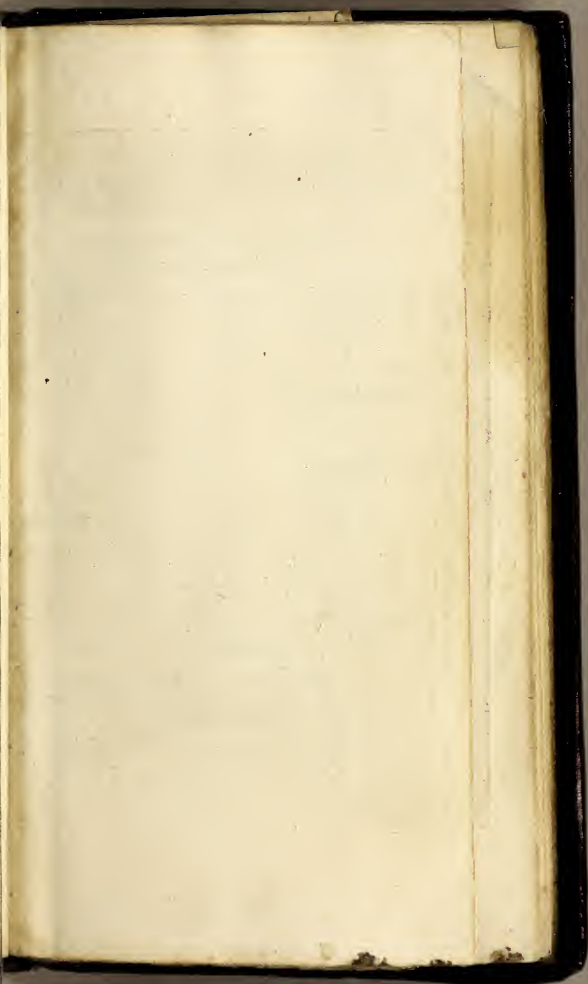
la Transilvanie.
la Valachie..... } Tributaires.
la Moldavie.... }
Raguse Republique.
la Petite Tartarie.. Allié.

Les Isles de l'Europe
en l'Océan.

la grãde Bretagne { Angleterre Londres.
Escosse... Edimbourg
Irlande..... Dublin.
en la Mer Méditerranée.

Sicile, Sardaigne, Corse, Candie.





LA FRANCE *

Suivant la tenuë des E^{stats}
generaux du Royaume, l'an 1614.

a 12 grands Gouvernemens.

4. Vers le Septentrion.

Picardie Amiens.

Normãdie Rouen.

Isle de France.... Paris.

Champagne..... Troyes.

4. vers le milieu.

Bretagne Rēns.

Maine..... Le Mans.

Perche..... Nogent le retho.

Beauce..... Orleans.

Niuernois .. Nevers.

Orleanois } Touraine.. Tours.

Anjou..... Angers.

Poictou..... Poictiers.

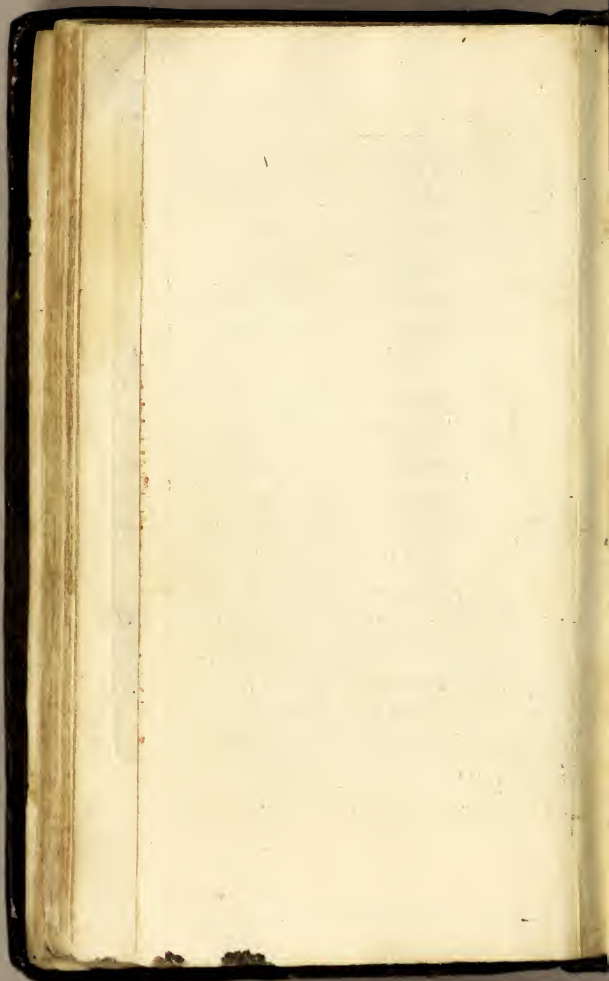
Angoumois Angoulesm

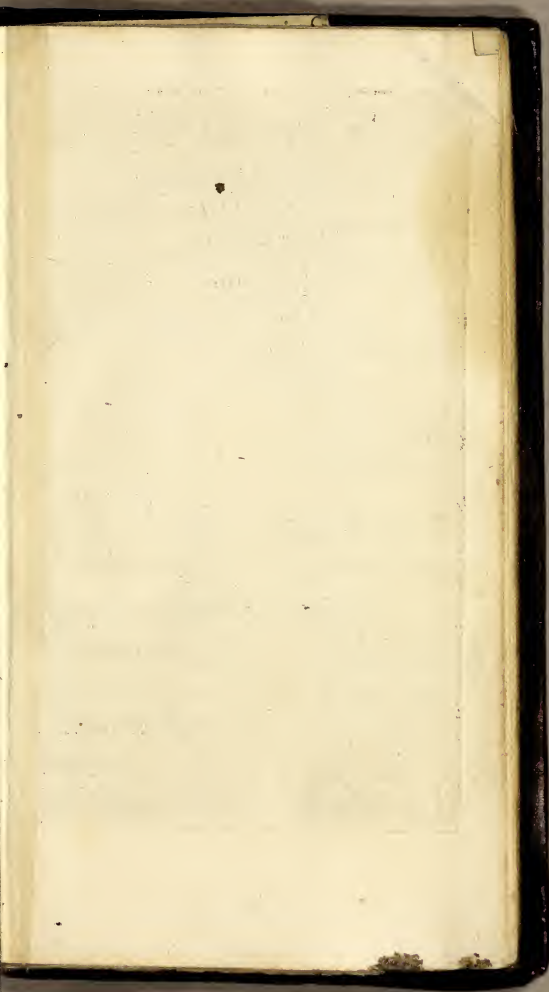
Berri..... Bourges.

Bourgogne. Dijon.
Bresse.... Bourgen Bresse
Lyonnais. Lyon.
Auvergne. Clermont.
Bourbonnois. Molins.
La Marche. Guéret.
vers le Midi.

Bearn..... Pau.
Gascogne... Auch.
Guyenne.... Bourdeaux
Saintonge... Saintes.
Perigord... Perigeux.
Limosin.... Limoges.
Querci..... Cahors.
Rouergue. Rodes.

Languedoc. Tolose.
les Cévennes... Viviers.
Dauphiné..... Grenoble.
Prouence..... Aix.





L'ESPAGNE

à 15. grandes Parties,
et presque toutes, avec titre de Roïaume.
5. sur l'Océan.

<i>Biscaye</i>	{	<i>Biscaye</i>	<i>Bilbao.</i>
		<i>Guipuscoa.</i>	<i>s. Sebastien.</i>
		<i>Alava</i>	<i>Vitoria.</i>

Asturie..... *Oviedo.*

Galice..... *S^t Jacques.*
de Compostelle.

Portugal à son Roy..... *Lisbone.*

Andalousie..... *Seuille.*

5. sur la Mer Méditerranée.

Grenade..... *Grenade.*

Murcie..... *Murcie.*

Valence..... *Valence.*

Catalogne..... *Barcelone.*

Les Isles de..... *Maiorque &c.*

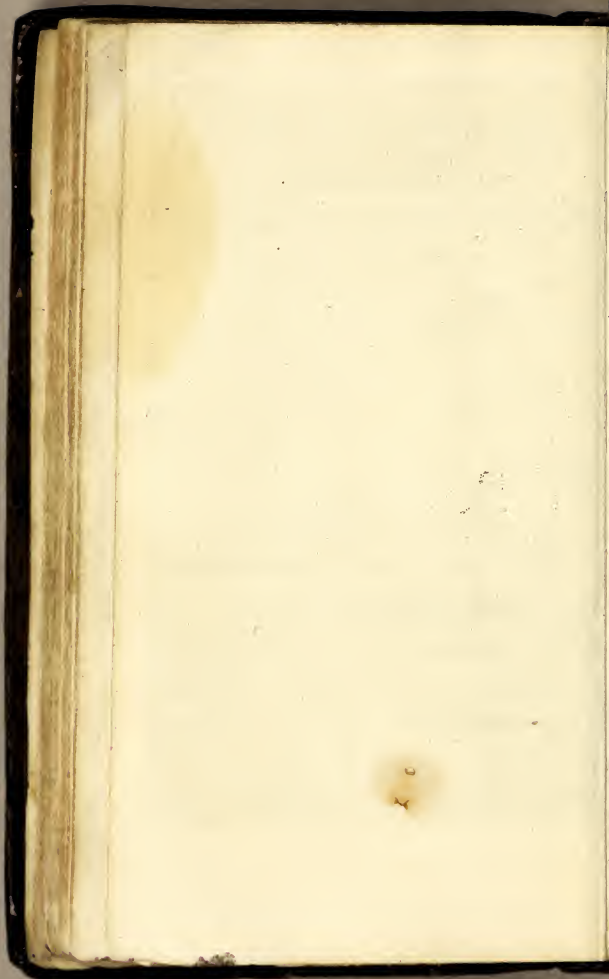
3. au dedans du Païs.

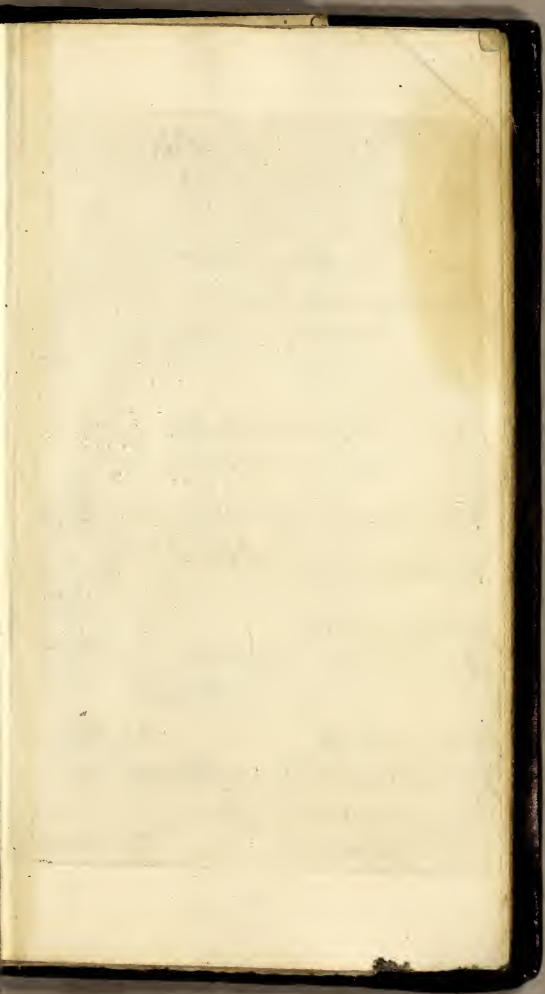
Aragon.....	Sarragosse.
Navarre.....	Pampelune.
Castille-Vicille.....	{ Burgos, Valladolid.
Castille-Neuve.....	{ Tolède, Madrid.
Leon.....	Leon.

LE PORTUGAL

six Prouinces ou Gouvernemens.

Entre-Douro et Minho....	Porto.
Ra. I. os Montes.....	Bragança.
eira.....	Coimbra.
Estremadura.....	Lisbone.
Alentejo.....	Evora.
Algarbia.....	Faro.





LES XVII. PROVINCES
DES PAIS-BAS, &

sont de deux sortes &

Prouinces Vnies, &

connies sous le nom de HOLLANDE

Prouinces Catholiques,

connies sous le nom de FLANDRE

LES PROVINCES VNIES,

sont 4. vers l'Occident.

• Le Comté de Zelande... Middelbourg.

• Le Comté de Hollande... { Dort,
Amsterdam.

• La Seigneurie d'..... Vtrecht.

• (Le Duché de Gueldres... Nimmeque

et 4. vers l'Orient.

Le Comté de..... Zutphen.

• La Seigneurie de Transylvane Deuenter.

• La Seigneurie de Frise..... Leeuwarden.

• La Seigneurie de..... Groningue.

PROVINCES CATHOLIQUES

Sont 4. frontieres de France.

Le Comté de Flandre Gand.

Le Comté d'Artois } Arras.
Aujourd'hui au Roy.

Le Comté de Hainaut Mons.

Le Duché de Luxembourg

et 5. au dedans du païs.

Le Duché de Brabant... Bruxelles.

Le Marquisat du s.^t Empire Anvers.

La seigneurie de Malines.

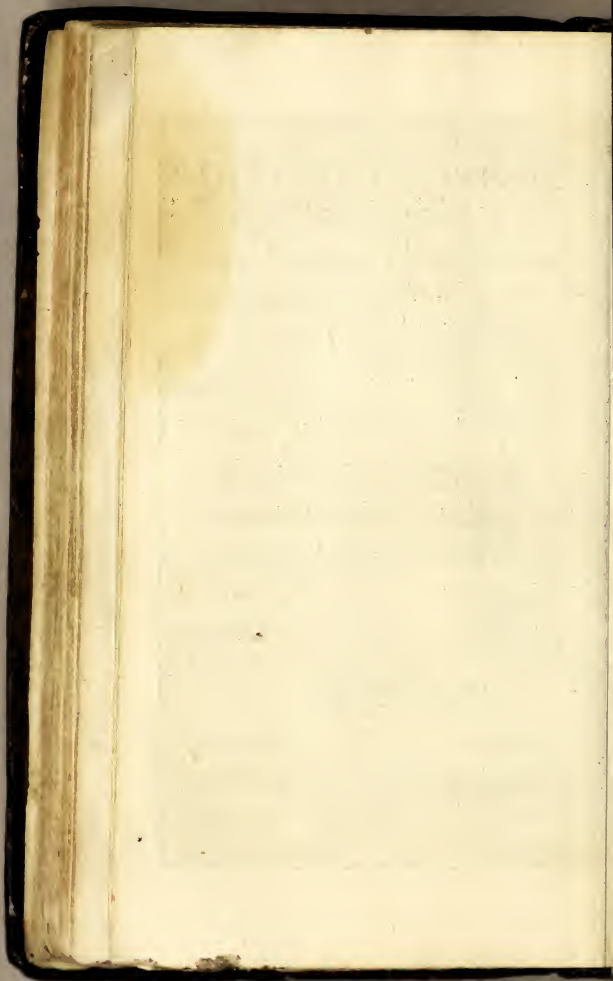
Le Comté de Namur.

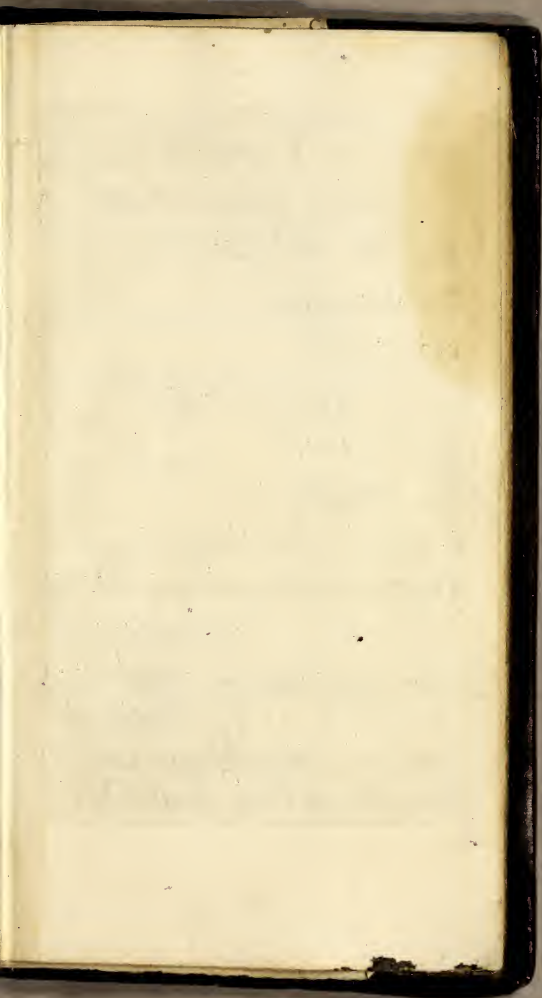
Le Duché de Limbourg.

Il y a ausy deux fiefs d'Empire.

L'Evêché de Liège.

L'Archevêché de Cambrai.





L' ITALIE

a trois grandes Parties,
La Haute dite Lombardie,
La Moyenne .
et La Basse .

Ily a en la Haute
Le Piemont ,
Le Monferrat , .
Le Duché de Milan ,
l'Estat de la Republique de Génes ,
Les Duchéz { *de Parme,*
de Modene,
de Mantouie.
l'Estat de la Republique de Venise
l'Esuesché et Principauté de Trent

Il y a en la Moyenne
 l'Estat de l'Eglise,
 Le Grand Duché de Toscane,
 l'Estat de la Republique de Lucques.

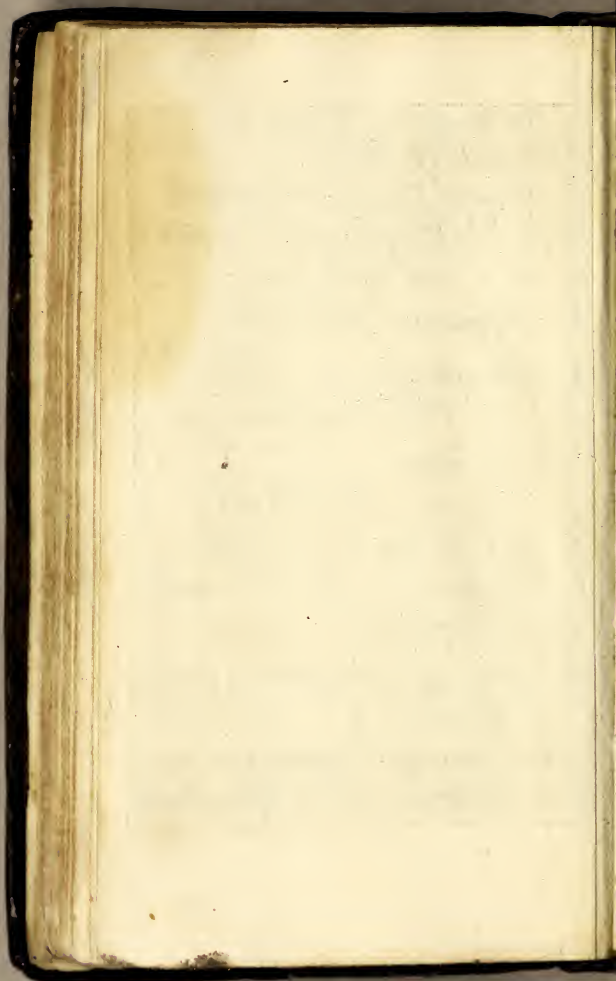
Il y a en la Basse
 Le Royaume de Naples.

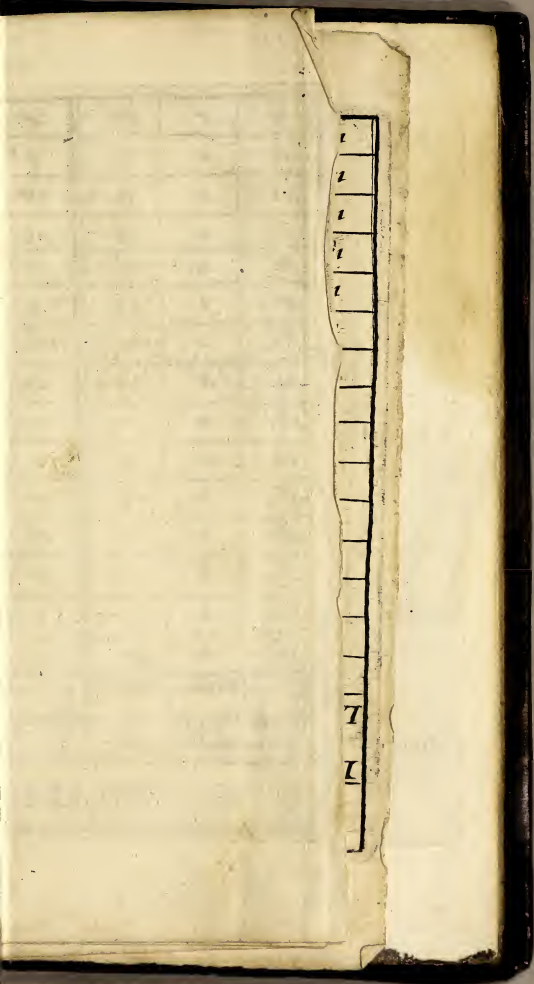
La pluspart de ces Estats
 ont des Villes capitales de
 mesme nom.

Le Piémont.....Turin,
 Le Monferrat.....Casal,
 La Toscane.....Florence,
 l'Estat de l'Eglise.....Rome.

On y peut adjouster po. vne 4^e partie

Les Isles de	{ Sicile Sardaigne Corse }	où sont	{ Palerme. Callari. La Bastie }





ONGITVDE

Minutes	Degres	de	lieues	de	Minutes
Minutes	de	lieues	de	Minutes	de
16	76	3	38	22	7
2	77	3	52	7	78
48	78	3	52	7	79
34	79	2	52	7	80
20	80	2	52	7	81
6	81	2	52	7	82
52	82	2	52	7	83
37	83	1	50	7	84
23	84	1	34	7	85
8	85	1	18	7	86
53	86	1	3	7	87
38	87	0	47	7	88
23	88	0	32	7	89
8	89	0	16	7	90
53	90	0	0	7	0

ES DEGRÉS DE

Degrés	de	Latitude	Degrés	de	Latitude
Minutes	de	Minutes	Minutes	de	Minutes
61	25	10	46	10	46
62	14	10	47	10	47
63	2	10	48	10	48
64	50	9	49	9	49
65	38	9	50	9	50
66	26	9	51	9	51
67	14	9	52	9	52
68	2	9	53	9	53
69	49	8	54	8	54
70	36	8	55	8	55
71	23	8	56	8	56
72	10	8	57	8	57
73	57	7	58	7	58
74	43	7	59	7	59
75	30	7	60	7	60

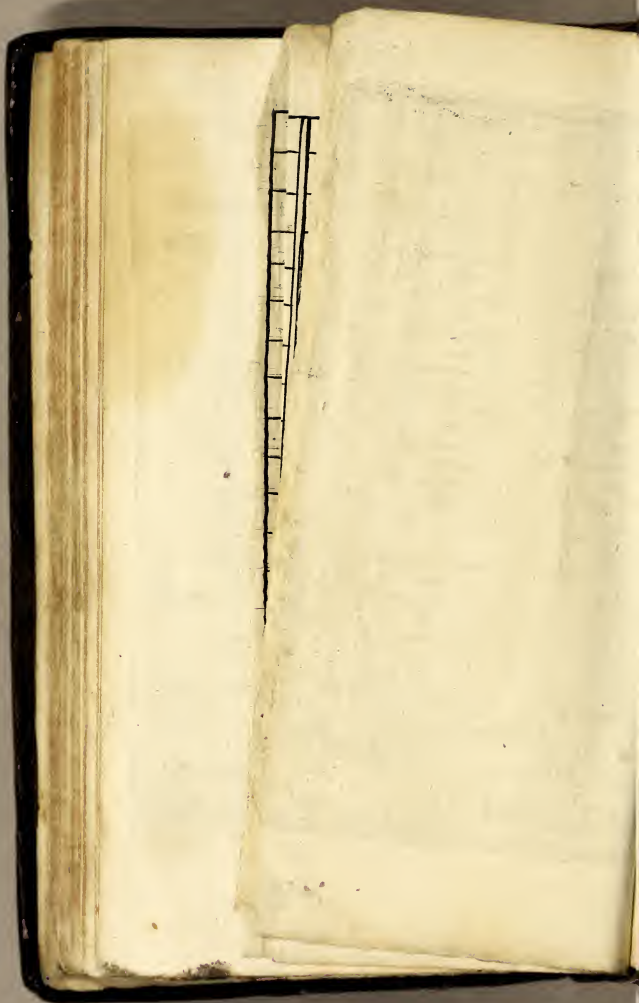
A DIMINVTION DI

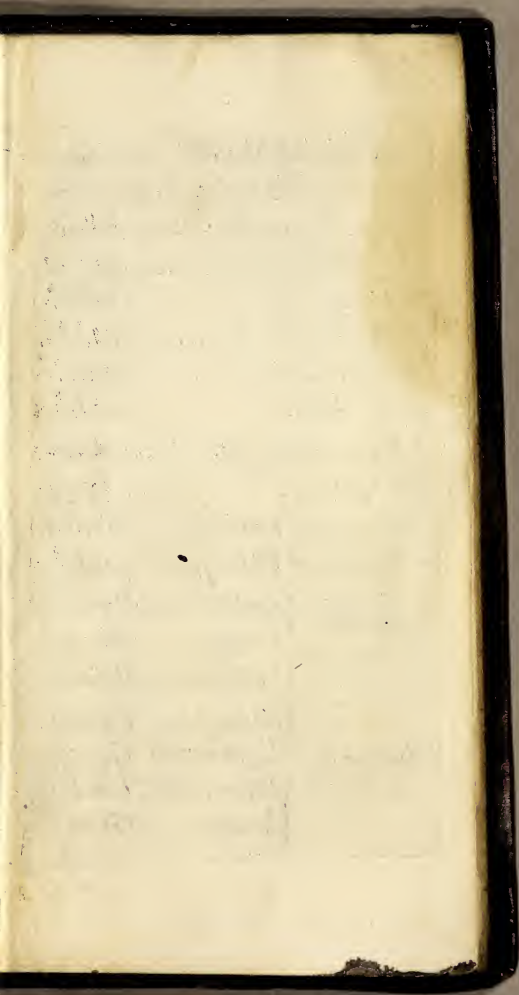
Degrees
 de
 Latitude
 Minutes
 Seconds
 Minutes
 Seconds

25	31	12	51
23	32	12	43
16	33	12	35
11	34	12	26
6	35	12	17
0	36	12	8
54	37	11	59
48	38	11	49
42	39	11	39
36	40	11	29
29	41	11	19
22	42	11	9
15	43	10	58
7	44	10	47
59	45	10	36

TABLE DE

Degres de Latitude	Minutes	Degres de Latitude
1	14	59
2	14	59
3	14	58
4	14	58
5	14	56
6	14	55
7	14	53
8	14	51
9	14	48
10	14	46
11	14	43
12	14	40
13	14	37
14	14	33
15	14	29
		50
		12





L'ALEMAGNE est de deux sortes

Haute, et Basse,

Suivant le cours du Rhin de l'ilbe et de l'occident.

La Haute a 4. Regions vers l'occident.

L'Alsace.....Strasbourg.

le Palatinat du Rhin.....Heidelberg.

La Franconie.....Virsbourg.

La Souabe.....Ausbourg.

Et 4. grands Estats vers l'orient.

Le Tirol.....Inspruck.

la Bauiere { Duche'....Munick.

qui est de deux sortes { Palatinat..Amberg.

la Boheme { La Boheme..Prague.

qui comprend { La silesie....Breslau.

{ la Moravie...Brinn.

L'Austriche { L'Austriche...Vienne.

{ la Carinthie..Clagenfur.

{ la Carniole..Laubach.

{ la stirie.....Grets.

où sont

La Basse Allemagne
a autant de parties que la Haute.
4. vers l'Occident.

les Archeueschés Electoraux de	{ Mayence.
	{ Trèves.
	{ Cologne.
la Succession de Cleves et Juliers,	Dusseldorp.
la Vestphalie	Munster.
La Hesse	Cassel.

Et 4. vers l'Orient, connues.
Sous le nom de Saxe

La Saxe Electoral	{	La Turinge....	Erfort.
		La Misnie....	Dresde.
		La Lusace....	Bautzen.
		la Haute Saxe sur Elbe	Vittemberg.

La Saxe à d'autres Princes	{	le Duché de....	Brunswick.
		la Basse Saxe sur Elbe	{ Lubeck.
			{ Hambourg.
	{	le Meckelbourg...	Suerin.

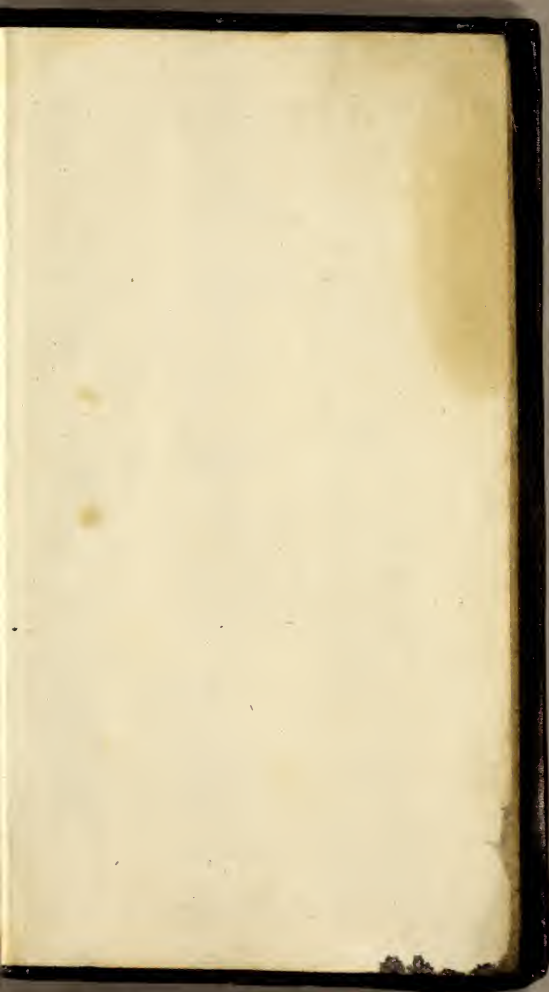
Le Brandebourg

Berlin.

La Pomeranie

Stetin.

12-192



or DELL

(1877) (205)

EL63

D983S

