

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Atlas nouveau portatif à l'usage des militaires, colleges et du voyageur

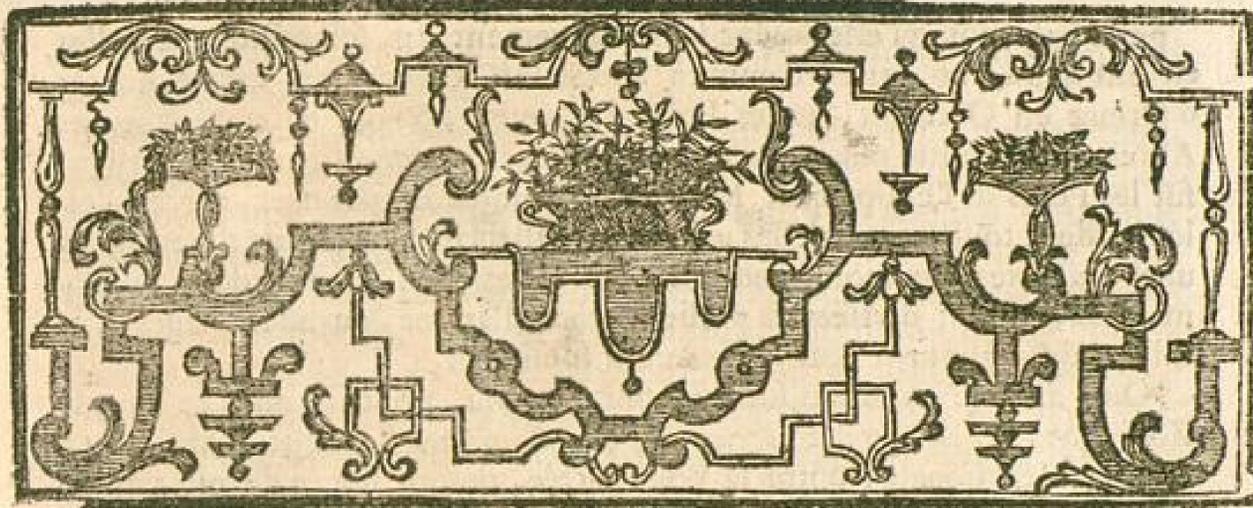
Introduction à la géographie

Le Rouge, Georges-Louis

Paris, 1756

Introduction a la geographie

[urn:nbn:de:bsz:31-122793](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-122793)



INTRODUCTION

A L A

GEOGRAPHIE.



A Science qui enseigne la disposition & l'assemblage de toutes les parties de l'Univers, & le rapport qu'elles ont entr'elles, se nomme Cosmographie, c'est-à-dire, description du Monde. Et comme on partage l'Univers en Globe céleste, & en Globe terrestre. La Cosmographie a deux parties principales; sçavoir: l'Astronomie qui observe le Ciel, & la Géographie qui est la description de la Terre. Cette dernière partie est notre principal objet; mais parce que l'étude de la Sphère doit nécessairement précéder celle de la Géographie, il est important de faire connoître avant toutes choses les vastes corps dont le Globe terrestre est environné. Nous allons donc donner d'abord une idée de l'Astronomie & de la Sphère; nous viendrons ensuite à la Géographie & à l'Hydrographie, pour connoître toute l'étendue du Globe terrestre.

DU GLOBE CELESTE.

Le Globe céleste nous représente le Ciel avec les Astres, qui se distinguent en étoiles fixes & en étoiles errantes, que l'on appelle Planetes. Les étoiles fixes sont des corps qui brillent par leur propre lumière; on les

A

I N T R O D U C T I O N

pelle fixes, non qu'ellessoient sans mouvement: car, selon Ptolomée, elles en ont deux; un qui est commun à tout le Ciel en vingt-quatre heures d'Orient en Occident sur les Poles du Monde, & qui entraîne tous les Astres; & un autre mouvement propre d'Occident en Orient, & fort lent sur les Poles de l'Ecliptique. Mais on les nomme Etoiles fixes, parce qu'elles gardent toujours entr'elles une même distance, sans jamais s'écarter les unes des autres, du moins sensiblement. Elles sont placées dans le Firmament, & sont divisées en plusieurs constellations, ou assemblages d'étoiles, distingués par leur différente disposition.

On a arrangé les étoiles sous 50 constellations, dont il y en a 12 dans le Zodiaque, qu'on appelle Signes, 23 dans la partie Septentrionale, & 15 dans la Méridionale, outre la Voye Lactée, qui est semée d'étoiles qu'on apperçoit avec le secours du Telescope. Les six Signes Septentrionaux du Zodiaque sont, le Belier, le Taureau, les Gemeaux, l'Ecrevisse, le Lion, la Vierge. Les six Signes Méridionaux sont, la Balance, le Scorpion, le Sagittaire, le Capricorne, le Verseau, les Poissons. Nous nous bornerons aux constellations du Zodiaque.

Les Planetes sont des corps errans, parce qu'elles s'écartent de l'Ecliptique de part & d'autre, mais jamais de plus de huit degrés, ce qui a fait donner au Zodiaque seize degrés de largeur.

Il y a sept Planetes qui sont, selon Ptolomée, Saturne, Jupiter, Mars, le Soleil, Venus, Mercure, la Lune; il ne connoissoit point de Planetes satellites. Au reste nous n'entrerons point dans le détail des différens systèmes.

D E L A S P H E R E.

L'Instrument Astronomique, qu'on nomme *Sphere artificielle*, représente d'une maniere naturelle & sensible le mouvement du Ciel & des Astres. On voit en cette Sphere huit points principaux, deux lignes & dix cercles, que nous allons expliquer selon l'opinion commune, qui suppose la Terre au centre de l'Univers.

Les huit points principaux sont les deux Poles du Monde, les deux Poles du Zodiaque ou de l'Ecliptique, les deux Points du vrai Orient & du vrai Occident, & les deux nommés Zenit & Nadir.

Les deux lignes sont l'Axe du Monde, & l'Axe du Zodiaque.

Les dix cercles se distinguent en six grands & quatre petits; les six grands sont l'Equinoxial ou l'Equateur, le Zodiaque, le Colure des Equinoxes, le colure des Solstices, l'Horison & le Méridien. Les quatre petits sont le Tropique de l'Ecrevisse, le Tropique du Capricorne, le cercle du Pole Arctique, & le cercle du Pole Antarctique.

Des Points. Les Poles du Monde sont les deux seuls points immobiles de l'Univers qui terminent l'Axe du Monde; l'un d'eux est nommé Arctique à cause de la constellation de l'Ourse, nommée en Grec *Arctos*, dont il est fort proche; il est aussi appellé Septentrional & Boreal; l'autre est

nommé Antarctique, parce qu'il est opposé à l'Arctique. On le nomme aussi Méridional & Austral.

Les deux Poles du Zodiaque sont deux autres points qui sont à l'extrémité de l'Axe du Zodiaque. Ils sont nommés comme les deux Poles du Monde, dont il ne sont éloignés que de 23 degrés 29 minutes. Ces points sont mobiles, & font une révolution autour des Poles du Monde, avec toute la Sphere. Dans la Sphere naturelle, le Pole du Monde qui est élevé sur notre hemisphere, ou sur le Pole Arctique, se remarque par l'Etoile Polaire, qui est à l'extrémité de la queue de la petite Ourse, & qui en est proche. Le Pole Antarctique est plus difficile à appercevoir, car il est éloigné d'environ 12 ou 15 degrés de la Constellation, qu'on nomme la Croix. On voit aussi deux nuages, ou amas d'étoiles dont le plus petit est à 12 degrés du Pole Antarctique.

Les Points du vrai Orient & du vrai Occident, sont ceux qui marquent les Points du lever & du coucher du Soleil aux jours des Equinoxes, quand les jours sont égaux aux nuits. On peut remarquer les mêmes points dans la Sphere artificielle, aux deux endroits où l'Horison & l'Equateur se coupent.

Pour le Zenit & le Nadir, ce sont deux points, dont l'un répond directement au-dessus de notre tête, & l'autre lui est diamétralement opposé. Si on imagine une ligne droite tirée par ces deux points opposés, elle passera par le centre de la Terre & traversera perpendiculairement le plan de l'Horison. Cette même ligne est nommée ligne Verticale.

Des Lignes. L'Axe du Monde est un des diamètres de la Sphere, & seul immobile, sur lequel toute la Sphere du Monde fait une révolution en 24 heures d'Orient en Occident, qui est le premier mouvement des Astres. Cet Axe passe par le centre de la Terre, qui est le centre de la Sphere, & se termine aux deux Poles.

L'Axe du Zodiaque est un des diamètres de la Sphere, autour duquel les Astres font leur second mouvement d'Occident en Orient.

Des six grands Cercles. L'Equinoxial ou l'Equateur, est le premier de tous les grands cercles de la Sphere, également distant des deux Poles du Monde. Il est le plus grand des cinq cercles paralleles qui y sont décrits; le Soleil parcourt le plan de ce cercle en un jour au tems des deux Equinoxes; & c'est à cause des Equinoxes qu'il est nommé Equinoxial, parce que le Soleil décrivant ce même cercle, fait les jours égaux aux nuits par toute la Terre. Ce cercle fait connoître le milieu du Monde par son mouvement diurne, & il sert pour mesurer le tems, qui n'est autre chose que la durée du mouvement du Ciel. On connoît par son moyen l'irrégularité & l'inégalité du mouvement de l'Ecliptique autour des Poles du Monde. On compte sur ce même cercle les ascensions droites & obliques des Astres, & les longitudes des lieux de la Terre. C'est lui qui est le terme des déclinaisons des Astres & des latitudes des Villes, qui ne sont l'un & l'autre que l'arc d'un grand cercle passant par les Poles du monde, compris

I N T R O D U C T I O N

4
 depuis l'Equateur jusqu'à l'Astre, ou jusqu'au lieu de la Terre proposé. Il divise tout le monde en deux parties égales, Septentrionale & Méridionale. La partie Septentrionale s'étend depuis l'Equateur jusqu'au Pole Arctique; & la partie Méridionale depuis le même cercle jusqu'au Pole Antarctique. Les points de commune section de ce cercle & de l'Horison, sont les points du vrai Orient & du vrai Occident; de sorte qu'avec ces deux points & les deux Poles du Monde, on a les quatre points Cardinaux, qui sont l'Orient & l'Occident, le Septentrion & le Midi. Les Géographes & les Pilotes appellent l'Equateur simplement Ligne, parce que ce cercle est représenté en ligne droite dans les Mappemondes & Cartes Hydrographiques.

Le ZODIAQUE coupe l'Equateur par la moitié, en faisant deux angles aigus, chacun de 23 degrés 29 minutes qui marquent la plus grande obliquité de l'Ecliptique, ou sa plus grande distance de l'Equateur. Ce cercle est inégalement éloigné des Poles du Monde, & ses Poles en sont distans de vingt-trois degrés 29 minutes, c'est pourquoi ils se meuvent avec le reste de la Sphere, & font une révolution autour des Poles du Monde en vingt-quatre heures. Ce cercle, le seul qui ait de la largeur, est comme une ceinture large d'environ 16 degrés. Dans son milieu est la ligne circulaire qu'on nomme Ecliptique, parce que sous cette même ligne se font les Eclipses du Soleil & de la Lune. L'Equateur le coupant aux premiers points du Belier & de la Balance, le divise en deux parties égales, dont l'une est Septentrionale & l'autre Méridionale. Il est aussi divisé en douze Signes chacun contenant 30 degrés, six vers le Septentrion, & six vers le Midi, comme nous l'avons déjà dit. L'Ecliptique marque le cours annuel du Soleil, & le chemin qu'il fait par son mouvement particulier, il ne s'en écarte jamais de côté ni d'autre. Les autres Planetes s'en éloignent, tantôt vers le Septentrion, & tantôt vers le Midi. Cette distance ou éloignement est nommé latitude Septentrionale ou Méridionale, & se mesure par l'arc d'un cercle qui passe par les Poles de l'Ecliptique; elle se compte depuis la même Ecliptique jusqu'au lieu de la Planete. Le Zodiaque est la regle & la mesure des seconds mouvemens des Astres d'Occident en Orient qu'ils font au-dessus de lui sur son Axe & sur ses Poles, comme l'Equateur l'est au regard du premier mouvement d'Orient en Occident sur l'Axe & sur les Poles du Monde. L'obliquité de l'Ecliptique cause la variété des saisons de l'année, l'inégalité des jours & des nuits, &c.

Les deux COLURES sont deux grands cercles qui s'entrecoupent à angles droits aux Poles du Monde. L'un est nommé Colure des Equinoxes, parce qu'il passe par les deux sections ou entrecoupures de l'Equateur & de l'Ecliptique, qui marquent les deux points des Equinoxes. L'autre est nommé le Colure des Solstices, parce qu'il montre les deux points de l'Ecliptique où se font les Solstices. Les deux Colures ensemble déterminent les quatre points considérables des Equinoxes & des Solstices. De plus, ils divisent le Ciel en quatre parties, & l'année en quatre saisons.

L'HORISON est un grand cercle qui divise le Monde en deux parties;

égales ou en deux Hémispheres, dont l'un est supérieur & visible, & l'autre inférieur & invisible. *Ce Cercle* est le plus large de tous, & le Méridien y est enclos avec tout le reste de la Sphere. De plus, il est immobile, & sur sa circonférence sont marqués les degrés des douze Signes du Zodiaque, les jours des douze mois de l'année, & les trente-deux vents pour servir à l'usage de la Sphere & des Globes. Dans la Sphere naturelle, c'est le grand cercle qui semble joindre la Terre ou la Mer avec le Ciel, & qui borne & limite la vûe. Chaque lieu particulier a son horison fixe & immobile; ainsi on change d'horison à chaque pas qu'on fait en marchant, & chacun est toujours au centre de son horison. Les Poles de ce cercle sont le Zenit ou point vertical au-dessus de notre tête, & le Nadir qui lui est diamétralement opposé. L'horison est divisé en rationel & sensible; le rationel est celui que l'on conçoit passant par le centre de la Terre, & divisant tout le Monde en deux parties égales, l'une supérieure & l'autre inférieure. L'horison sensible est un petit cercle parallele à l'horison rationel, qui touche la superficie de la Terre au point où sont nos pieds; mais qui ne divise pas le Ciel en deux parties égales comme le rationel, mais la différence de ces deux Horisons est insensible. L'horison rationel faisant divers angles avec l'Equateur, selon la position des lieux, a aussi divers noms, & la Sphere diverses positions. Sous l'Equateur on a l'horison droit & la Sphere droite, l'horison coupant l'Equateur à angles droits. Entre l'Equateur & les Poles on a l'horison oblique & la Sphere oblique, l'Equateur & l'horison se coupant à angles obliques. Quand on a son Zenit sous l'un des Poles du Monde, on a l'horison parallele & la Sphere de même, parce que l'Equateur & l'Horison sont alors unis ensemble, ne faisant qu'un même cercle. Chacune de ces trois positions de la Sphere a ses propriétés particulières. Dans la Sphere droite, les jours sont égaux aux nuits; dans la Sphere oblique, les jours sont inégaux aux nuits toute l'année, excepté les jours des Equinoxes; & dans la sphere parallele, ceux qui habitent sous les Poles, ont six mois de jour & six mois de nuit. L'Horison a de grands usages.

Le MERIDIEN est le dernier grand cercle de la Sphere, qui passe par les Poles du Monde, & par le Zenit & le Nadir du lieu duquel il est dit Méridien. Il coupe l'horison à angles droits. Dans la Sphere artificielle, ce cercle est moins large que l'horison. C'est à lui que la Sphere est attachée. Dans la Sphere naturelle, on imagine la moitié d'un grand cercle passant par le centre du Soleil à l'heure de midi, & par le Zenit du lieu où l'on est, allant se terminer de côté & d'autre dans l'horison. Ce demi-cercle est le véritable Méridien; & l'autre demi-cercle qui fait un cercle entier avec le premier, est le Méridien des Antipodes, puisqu'il passe par leur Zenit. On le nomme Méridien, parce qu'il marque la moitié du tems, pendant lequel le Soleil & les autres Astres paroissent sur l'horison. Comme il y a une infinité de Zenits & d'Horisons, il y a une infinité de Méridiens; on change de Méridien aussi bien que de Zenit & d'Horison à chaque pas que l'on fait vers l'Orient ou l'Occident; mais quand on va en droite ligne du Septentrion au Midi, ou du Midi au

I N T R O D U C T I O N

6
Septentrion ; on est toujours sous un même Méridien , quoiqu'on change continuellement de Zenit & d'Horison. De ce nombre infini de Méridiens, les Géographes n'en comptent que 360, qu'ils font passer par chaque degré de l'Equateur ; mais ils n'en marquent ordinairement que 36 sur les Globes & sur les Mappemondes , les éloignant l'un de l'autre de dix degrés de distance comptés sur l'Equateur. Pour avoir le compte de tous ces Méridiens , & la longitude des lieux de la terre , on en établit un qui est le premier duquel on compte les autres. Ce premier Méridien est arbitraire. Les François le font passer , après Ptolomée , par l'Isle de Fer , la plus Occidentale des Canaries ; les Hollandois par le Pic de Teneriffe , d'autres par les Isles Azores, &c. Pour les Astronomes, ils le prennent ordinairement du lieu où ils font leurs observations. Le premier usage du Méridien , est qu'il montre le midi & la minuit au lieu où on l'applique, & qu'il divise l'Hémisphere visible en deux parties , sçavoir , en Orientale & en Occidentale. Sur ce même cercle on compte la plus grande hauteur ou élévation des Astres sur l'horison. Il détermine sur l'Equateur les ascensions droites des Astres , & la longitude des lieux de la Terre , les uns & les autres n'étant qu'un arc de l'Equateur compté , au regard des Astres , du Colure des Equinoxes , & au regard des lieux de la Terre , depuis le premier Méridien jusqu'au Méridien du lieu proposé. Il sert aussi à compter les déclinaisons des Astres & les latitudes des Villes , l'un & l'autre étant un arc du Méridien , compté depuis l'Equateur, jusqu'à l'Astre ou à la Ville proposée. Car ce qu'on appelle déclinaison dans l'Astronomie, est la même chose que ce qu'on nomme latitude dans la Géographie. On prend sur ce cercle l'élévation ou la hauteur du Pole , qui est un arc du Méridien , compté depuis l'horison jusqu'au Pole , laquelle est toujours égale à la latitude , dont le complement est la hauteur de l'Equateur sur l'horison. L'Horison & le Méridien pris ensemble , divisent le Ciel en quatre parties , dont la première est l'Orientale supérieure , la seconde , l'Occidentale supérieure , la troisième , l'Occidentale inférieure , & la quatrième , l'Orientale inférieure.

Des quatre petits Cercles. Des TROPIQUES. Les Tropiques sont deux petits cercles paralleles à l'Equateur , décrits par les premiers degrés des Signes de l'Ecrevisse & du Capricorne , où ils touchent l'Ecliptique. Ils sont éloignés de l'Equateur de $23\frac{1}{2}$ degrés ; le Soleil décrit les Tropiques environ le 20 Juin & le 21 de Décembre. On les nomme Tropiques , c'est-à-dire , conversion ou retour , parce que le Soleil y étant , il retourne vers la partie du Ciel , de laquelle il s'étoit éloigné. L'un est nommé Tropicque de l'Ecrevisse , parce qu'il est décrit par le premier point de ce Signe ; on l'appelle aussi à notre égard Cercle du haut Solstice, Tropicque d'Été & Tropicque Septentrional. L'autre est nommé Tropicque du Capricorne , parce qu'il passe par le commencement de ce Signe , Tropicque d'Hyver & Tropicque Méridional ; & cercle du bas Solstice. Les deux Tropiques renferment la voye du mouvement propre du Soleil sous l'Ecliptique , & sont comme les deux barrieres , au-delà desquelles il ne passe jamais. C'est dans

ces mêmes cercles que le Soleil fait le plus long & le plus court jour de l'année, & réciproquement la plus longue & la plus courte nuit. Ils marquent les lieux de l'Ecliptique où se font les Solstices, les plus grandes amplitudes Orientales & Occidentales du Soleil dans l'Horison: & dans le Méridien, la plus grande & plus petite distance du Zenit pour les habitans de la Sphere oblique. Ils renferment l'espace de la Terre, que l'on nomme Zone torride: Enfin, ils marquent sur l'Horison les quatre points collatéraux, qui sont l'Orient & l'Occident d'Eté, l'Orient & l'Occident d'Hyver; & la distance de ces mêmes points, du lever & du coucher Equinoxial, marque les plus grandes amplitudes du Soleil dont on vient de parler.

DES CERCLES POLAIRES. Ce sont deux petits cercles paralleles à l'Equateur, décrits par les Poles de l'Ecliptique à l'entour de ceux du Monde par la révolution du premier mouvement. On les nomme Polaires, parce qu'ils ont les Poles du Zodiaque en leur circonférence, ou bien parce qu'ils sont voisins des Poles du Monde. L'un est appelé Cercle Polaire Arctique, & l'autre Cercle Polaire Antarctique. Ils servent de bornes aux Zones froides & tempérées, & renferment l'espace des Zones froides comprises entre ces cercles & les Poles du Monde. Ils renferment avec les deux Tropiques les deux Zones tempérées. Ils marquent sur les deux Colures l'intervalle compris entre les Poles du Monde & les Poles de l'Ecliptique, lequel est égal à la plus grande déclinaison du Soleil, c'est-à-dire, de 23 degrés 29 minutes. Les deux Tropiques & les deux cercles Polaires ensemble, divisent le Ciel & la Terre en cinq Zones ou bandes; sçavoir, la Torride, les deux Tempérées, & les deux Froides. L'Equateur fait le milieu de la Zone Torride, les Poles donnent le milieu des Zones froides.

Outre les cercles de la Sphere artificielle qu'on vient d'expliquer, il y en a plusieurs autres qui sont d'un grand usage dans l'Astronomie, & que nous ne ferons presque qu'indiquer.

Les Cercles de longitude des Astres, qui passent par les Poles de l'Ecliptique & la coupent à angles droits. Ils déterminent sur l'Ecliptique les longitudes des Astres, & servent à mesurer leurs latitudes que l'on compte depuis l'Ecliptique jusqu'à l'un de ses Poles. On en peut imaginer autant qu'il y a d'Astres au Ciel.

Les Cercles de latitude des Astres, sont plusieurs petits cercles paralleles à l'Ecliptique, lesquels traversant ceux de longitude, les coupent à angles droits. Ils déterminent toutes les étoiles qui ont une même latitude, & servent à mesurer les longitudes des Astres, que l'on prend depuis le point où ces paralleles coupent le premier cercle de longitude. On voit que les cercles de latitude servent à déterminer les latitudes, & à mesurer les longitudes, en la même maniere que les cercles de longitude servent à déterminer les longitudes & à mesurer les latitudes.

Les Cercles d'ascension droite passent par les Poles du Monde, & coupant l'Equateur à angles droits, déterminent l'ascension droite des Astres. L'ascension droite est un arc de l'Equateur compris entre le colure des Equi-

I N T R O D U C T I O N

noxes, qui coupe l'Ecliptique au premier point d'*Aries*, & un autre cercle d'ascension droite passant par le centre de l'Astre, ou par quelque point de l'Ecliptique. On peut dire aussi que c'est l'arc de l'Equateur qui se leve avec l'Astre ou avec le point de l'Ecliptique dans l'Horison de la Sphere droite.

Le Cercle d'ascension oblique, n'est autre chose que l'horison de la sphere oblique, lequel ne passant pas par les Poles du Monde, & étant déterminé au regard d'une élévation de Pole particulière, ne peut être que seul; les ascensions & descensions des Astres ou des degrés de l'Ecliptique sont nommées obliques, parce qu'elles sont faites en la Sphere oblique; c'est pourquoi l'horison dans la Sphere oblique peut être nommé cercle d'ascension oblique.

Les Cercles de déclinaison, sont de petits cercles parallèles à l'Equateur, lesquels sont compris entre l'Equateur & les Poles: Ces cercles coupant ceux des ascensions droites, ou des Méridiens à angles droits, déterminent sur les mêmes la quantité de la déclinaison des Astres ou degrés de l'Ecliptique, & cette déclinaison est un arc du Méridien, compris depuis l'Equateur jusqu'au lieu de l'Astre posé dans le même cercle: on en peut imaginer tant que l'on voudra. Les Astres n'ont aucune déclinaison dans l'Equateur; elle augmente ou diminue à mesure qu'ils s'approchent ou s'éloignent de l'Equateur par leur mouvement propre. La plus grande déclinaison du Soleil est lorsqu'il est parvenu aux Tropiques de l'Ecrevisse & du Capricorne. Pour les étoiles fixes qui conservent toujours la même latitude dans leur mouvement particulier, elles ont leur plus grande déclinaison, quand elles parviennent au colure des Solstices. Il en est de même des Planetes. Les points de l'Ecliptique également distants des Solstices & des Equinoxes, ont leurs déclinaisons égales. Le point de rencontre des deux cercles de déclinaison, & de l'ascension droite, marque le vrai lieu de l'Astre dans le Ciel.

Les Azimuts, nommés aussi Verticaux ou Cercles de hauteur, sont de grands cercles qui passent par le Zenit & le Nadir du lieu, & coupent l'Horison à angles droits. On en peut imaginer tant que l'on voudra, à moins qu'on ne se borne à 360. en les faisant passer par tous les degrés de l'Horison. On mesure sur ces cercles la hauteur & l'abaissement des Astres depuis l'Horison où elle est nulle; & cette même hauteur est l'arc de l'Azimut, compris entre l'Horison & l'Astre; & son complément est la distance de l'Astre du Zenit. C'est sur les Azimuts que les Astronomes considèrent la parallaxe de hauteur & la réfraction. La parallaxe est un arc du vertical, qui marque la différence des hauteurs d'un Astre vû de deux endroits, à sçavoir du centre de la Terre, & de sa surface. Cette parallaxe fait paroître les Astres plus bas qu'ils ne sont véritablement. La réfraction fait un effet tout contraire, car elle fait paroître les Astres plus hauts qu'ils ne sont en effet.

Les Almucantarats, ou Cercles de hauteur, sont parallèles à l'Horison;

& traversant les Azimuts, les coupent à angles droits. Ils déterminent sur les Azimuts les hauteurs des Astres, comme aussi leur distance au Zenit, & tous ceux qui peuvent avoir une égale hauteur sur l'Horison. On peut aussi compter sur les mêmes Cercles les Azimuts des Astres en la même maniere que l'on fait les longitudes des étoiles sur les cercles de latitude, ou leurs ascensions droites sur les cercles de déclinaison; ce qui fait que ces cercles déterminent les hauteurs des Astres, de même que les Azimuts ou verticaux déterminent leurs Azimuts, & mesurent leurs hauteurs.

Les Cercles Horaires sont 12. grands Cercles qui passent par les Poles du Monde comme les Méridiens, & divisent tout le Globe ou la Sphere en 24. parties égales, qui font les 24. heures du jour civil ou astronomique. Ces cercles se coupant l'un l'autre au Poles du Monde, font des Angles de 15. degrés chacun, lesquels se mesurent sur l'Equateur par l'intervalle compris entre deux de ces cercles. Le Soleil dans sa révolution journaliere parcourt dans chaque heure du jour 15. degrés de l'Equateur, & en 24. heures 360. degrés qui font le cercle entier, & qui accomplissent le jour astronomique. Outre ces 12. Cercles horaires, il en faut encore imaginer une infinité d'autres, pour déterminer les fractions ou parties des heures, comme les minutes, les secondes, les tierces, &c.

Les Cercles des jours sont paralleles à l'Equateur, passant par chaque degré de l'Ecliptique que le Soleil parcourt à peu près en un jour par son mouvement particulier. Ils ne sont pas à la rigueur exactement paralleles à l'Equateur, parce que le Soleil ne demeurant pas toujours dans un même degré de l'Ecliptique, vû qu'il en fait un par jour à peu près, soit en approchant, soit en reculant du Zenit, il fait son mouvement journalier en maniere de ligne spirale. Ainsi le Soleil avançant tous les jours d'un degré par son mouvement propre, il faut que le Cercle diurne, qui part d'un degré de l'Ecliptique où se trouve aujourd'hui le Soleil, aille un peu obliquement pour en rejoindre un autre auquel il doit venir le lendemain par sa révolution journaliere, d'où s'ensuit que ce cercle sera en forme de vis. Ainsi en est-il de tous les autres, passant par tous les degrés de l'Ecliptique. La diverse position de la Sphere, est comme nous l'avons dit en parlant de l'Horison, la cause de la variété des jours.

Le Cercle du Crepuscule. Le Crepuscule est le peu de lumiere qui paroît avant le lever du Soleil; que l'on nomme Aurore, & qui reste après son coucher, qui retient le nom de Crepuscule. Le commencement du Crepuscule du matin est nommé le point du jour, & la fin de celui du soir est le commencement de la nuit close. Les Crepuscules commencent & finissent lorsque le Soleil est abaissé d'environ 18. degrés au-dessous de l'Horison; ces 18. degrés se prennent depuis le cercle parallele à l'Horison ou un Almucantarat inférieur, décrit par le point qui termine ces 18. degrés d'abaissement, jusqu'à l'Horison; & ce cercle sera celui du Crepuscule,

auquel le Soleil venant le matin, le point-du-jour commencera, & y passant le soir, le jour finira tout à fait. La durée des Crepuscules est aussi variable que celle des jours naturels dans toutes les différentes positions de la Sphere, & à peu près pour les mêmes causes qui font que le Cercle du Crepuscule coupe en différentes façons les Cercles des jours astronomiques; car sous l'Equateur, où le Cercle du Crepuscule coupe comme l'Horison ces mêmes Cercles à angles droits, tous les Crepuscules sont presque semblables entr'eux, & ils sont plus courts qu'en la Sphere oblique, parce que dans la Sphere droite le Soleil monte & descend perpendiculairement au-deilus & au-dessous de l'Horison, au lieu que dans la Sphere oblique, il monte & descend obliquement. Dans la Sphere Parallele les Crepuscules durent près de deux mois tant avant le lever du Soleil, qu'après son coucher; car en cette position de Sphere, le Soleil fait 52. révolutions diurnes avant que d'être abaissé de 18. degrés sous l'Horison.

DU GLOBE TERRESTRE,

ou Abregé de la Géographie.

La Science qui nous enseigne à connoître le Globe Terrestre que nous habitons, s'appelle *Géographie*, qui signifie description de la Terre. Comme le Globe est un composé de terre & d'eau, on appelle *Géographie* proprement dite, la science qui a la Terre pour objet, & *Hydrographie* celle qui s'applique à connoître l'eau. Ces deux parties ont entr'elles une liaison nécessaire; car on ne peut étudier la *Géographie* sans lui associer l'*Hydrographie*, du moins celle qui se borne à connoître le cours, la profondeur, la largeur & la nature des eaux, en tant qu'elles font partie de la surface du Globe; le reste appartient à la Navigation.

Les eaux répandues sur la surface de la Terre en entourent deux grandes parties par des Mers fort étendues; & ces deux parties sont appellées Continens, parce que toutes les terres s'y tiennent l'une à l'autre sans être interrompues par aucune Mer. Il y a d'autres parties moins considérables que la Mer environne de tous côtés, & on les appelle *Isles*. Ces deux Continens avec leurs Isles forment ce qu'on appelle l'Ancien & le Nouveau Monde. Le premier est celui que les Anciens ont connu & comprend trois grandes parties; sçavoir, l'EUROPE, au Nord, l'AFRIQUE au Midi, & l'ASIE à l'Orient des deux autres. Le Nouveau Monde est un grand continent découvert depuis quelques siècles, & qu'on appelle l'AMERIQUE. Il y a encore vers les deux Poles deux autres nouvelles parties à découvrir, qui sont les Terres inconnues Arctiques & les Terres Méridionales. Cette division partage le Globe en six parties qui sont,

A L A G E O G R A P H I E. 11

Dans l'Ancien Monde, l'EUROPE, l'ASIE, l'AFRIQUE.

Dans le Nouveau Monde, l'AMERIQUE.

Dans le Monde inconnu, les TERRES ARCTIQUES, les TERRES AUSTRALES.

On a marqué dans le Ciel des Cercles, à mesure qu'on a observé que le Soleil & les Planetes les décrivirent dans leur cours. L'Astronomie s'est servi utilement de ces Cercles imaginaires, mais qui ont une espèce de réalité par le grand usage dont ils sont. La Géographie a emprunté ces Cercles & les a appliqués au Globe de la Terre. Ainsi s'est formée la Géographie Astronomique, qui nous fournit les Méridiens & les Paralleles, dont la rencontre marque précisément le lieu de chaque partie du Globe par rapport au Ciel. La Géographie telle qu'on vient de l'expliquer, est une partie de la *Cosmographie*, qui est la description de tout l'Univers. Mais quoique la Géographie & l'Astronomie soient deux sciences séparées, la Géographie ne peut se passer de l'Astronomie, dont elle emprunte nécessairement la Ligne Equinoxiale, les Tropiques, les Poles, les Zones, les Méridiens, les Paralleles, &c. comme on le dira plus bas.

Si la Géographie n'est qu'une partie à l'égard de la *Cosmographie*, elle devient un tout à l'égard de la *Chorographie*, qui est la description d'un Canton particulier. Cette dernière a sous elle la *Topographie*, qui décrit un simple lieu, comme une Ville, un Village, un champ de Bataille, &c.

La Terre & la Mer ne font qu'un Globe, comme on le prouve aisément. La Terre est ronde de l'Orient à l'Occident, puisque le Soleil & les Astres ne paroissent pas se lever & se coucher en même tems pour tous les habitans de la Terre. Si elle étoit plate, tous les peuples verroient en même tems le Soleil & les Astres se lever & se coucher; le Soleil seroit également élevé sur toutes les parties de cette plaine, les Eclipses paroïtroient à tous dans le même instant. Ce qui étant contraire aux observations & à l'expérience, on doit conclure que la Terre est ronde d'Orient en Occident. Elle est aussi ronde du Midi au Septentrion, puisque ceux qui voyagent en s'avancant vers un des Poles, voient changer l'élevation du Pole, qui paroît s'élever régulièrement sur leur Horizon d'un degré pour 20 grandes lieues de France; ils voient aussi que plusieurs Etoiles qui en sont proches, ne se couchent plus, & que d'autres qui sont vers le Pole dont ils s'éloignent, ne se levent plus. Enfin, la Terre est ronde en tout sens, les montagnes & les vallées n'étant pas sensibles, comparées à la grosseur de la Terre. Ceux qui voyagent sur Mer peuvent s'en convaincre. Car à mesure qu'ils s'éloignent du port, ils perdent peu à peu de vûe les objets les plus élevés, comme les tours, les clochers, &c. M. de Maupertuis prouve que la terre est plate vers les poles.

La Terre n'a point de grandeur sensible, comparée à la grandeur

immense du Firmament, & n'est pas éloignée du moins sensiblement du centre de l'Univers. Elle est dans le plan de l'Equateur Celeste.

L'Axe du Globe Terrestre est une partie de l'Axe du Monde, qui passant au travers du Globe & par son centre, va se terminer en sa surface. Les deux points de la surface Terrestre, qui terminent cet Axe, sont les deux poles de la Terre, dont l'un est le Pole Arctique, qui est posé sous le Pole Actique du Monde, & l'autre est le Pole Antarctique posé sous le Pole Antarctique du Ciel.

Outre le Méridien & l'Horison, qui sont au-dehors du Globe de même qu'en la Sphere Artificielle, il y a encore plusieurs autres cercles sur la surface du même Globe, sçavoir l'Equateur, l'Ecliptique, les deux Tropique, & les deux Cercles Polaires avec les Méridiens ou cercles de longitude, & les paralleles de l'Equateur ou cercles de latitude. On a expliqué ci-devant tous ces cercles, qui s'appliquent à la Géographie comme à l'Astronomie, à cause de la relation qu'il y a entre le Ciel & la Terre, qui fait que les cercles imaginés dans la Sphere Céleste, servent de principes à la Géographie.

Outre tous ces Cercles marqués sur les Globes, il y en a encore d'autres que l'on conçoit y être décrits, comme sont ceux des Climats, des Positions & de la distance des lieux, lesquels tous ensemble sont nécessaires pour donner une plus parfaite connoissance de toutes les parties de la Terre, considérées au regard des mouvemens diurne & annuel du Soleil. C'est ce qui nous oblige de parler des longitudes & latitudes des lieux, de la variété des Climats, de la diversité des Ombres, des Zones, des habitans de la Terre, & de la position des lieux les uns à l'égard des autres, tout autant de sujets qui regardent la Géographie Astronomique.

De la LONGITUDE des Lieux.

La Longitude d'un lieu se compte sur l'Equateur depuis le premier Méridien jusqu'à celui qui passe par le Zénith du lieu proposé. La Terre étant ronde, le Soleil n'éclaire pas en un instant toute ses parties, mais successivement, se faisant voir plutôt aux Peuples qui sont Orientaux qu'à ceux qui sont Occidentaux: de-là vient que les Peuples Orientaux ont plutôt midy que les Peuples Occidentaux; c'est pourquoi si un lieu est plus Oriental de 15. degrés qu'un autre, il aura midy, une heure plutôt. Au contraire, si un lieu est plus Occidental de 15. degrés qu'un autre, il aura midy une heure plus tard.

Il est aisé de remarquer, que la longitude se compte d'Occident en Orient, & que l'arc de l'Equateur, qui fait la différence des Méridiens, ou de la longitude des Villes, n'est autre chose que la mesure de l'intervalle du tems. qui fait qu'un lieu a plutôt, ou plus tard midy, & qu'il compte plus ou moins d'heures qu'un autre lieu.

Et puisqu'il y a une infinité de lieux vers l'Orient & vers l'Occident, il faut aussi concevoir une infinité de méridiens que l'on peut bien nommer Cercles de longitude, puisqu'ils déterminent sur l'Equateur la longitude des lieux, leur situation, plus ou moins Orientale, ou Occidentale Cette connoissance, qui n'est autre chose que la science des longitudes, est très-utile & très-nécessaire, tant en la Navigation qu'en la Géographie. Car en la Géographie, elle rend les Globes Terrestres, les Mappemondes, ou Cartes Universelles du Monde, tant Géographiques qu'Hydrographiques, ou Marines, fort justes, & en la Navigation, elle sert à la conduite des Vaisseaux, en rendant leur route plus certaine & plus assurée. Il est très-difficile de connoître sur Mer les longitudes, parce qu'il n'est pas aisé de pratiquer dans un vaisseau les observations que les règles de la Theorie ordonnent. Mais comme sur terre on peut opérer avec justesse dans les observations que l'on veut faire, on trouve exactement les Longitudes de la Terre; sur-tout par l'observation des Eclipses de Lune, & du premier Satellite de Jupiter, qui les donnent dans une grande précision.

De la LATITUDE des lieux.

La latitude d'un lieu est sa distance de l'Equateur, laquelle est comptée sur le Méridien, depuis l'Equinoxial jusqu'au dit lieu. De sorte que la latitude d'une Ville est l'arc de son Méridien, compris entre l'Equateur & la même Ville: mais comme l'Equateur est le terme qui sépare la partie Septentrionale du Globe Terrestre, de la Méridionale, cela fait que l'on ajoute au nom commun de latitude, la dénomination de Septentrionale ou de Méridionale, afin de distinguer les latitudes, qui sont dans la partie Septentrionale de la Terre, d'avec celles qui sont dans la Méridionale.

Toutes les diversités qui se rencontrent dans tous les lieux de la Terre qui sont hors de l'Equateur, au respect du premier & du second mouvement du Soleil, ont donné lieu de considérer le Ciel & la Terre par la latitude, comme la diversité des Méridiens a fait distinguer l'un & l'autre par la longitude. L'étendue de la latitude n'est pas si grande que celle de la longitude, parce que celle-ci comprend tout le circuit de la Terre, au lieu que celle-là, ne s'étend pas davantage que jusqu'au quart du même circuit, soit du côté du Midy, soit du côté du Septentrion; & c'est pour cette raison que toute la circonférence du Ciel & de la Terre a été nommée longitude, & que l'étendue comprise depuis l'Equateur jusqu'à l'un ou l'autre Pole, qui ne contient que 90 degrés, a été nommée latitude.

Puis donc qu'il y a une infinité de lieux sur la Terre, compris depuis l'Equateur jusqu'aux deux Poles du Monde, il faut concevoir une infinité de cercles paralleles à l'Equateur, passant par ces mêmes lieux, lesquels

pourront être nommés Cercles de latitude, parce qu'ils déterminent par les points où ils coupent les Méridiens, qui sont Cercles de longitude, quelle est la latitude de chacun de ces lieux, & qu'ils font aussi connoître que tous les lieux situés sur chacune de leurs circonférences, ont une latitude égale, ou une distance égale de l'Equateur, quoique leur longitude soit différente. Il faut aussi entendre que sur ces mêmes cercles on mesure les longitudes, comme sur les cercles de longitude on mesure les latitudes, puisque ces derniers passans par les Poles du Monde, mesurent toute l'étendue de la latitude, depuis l'Equateur jusqu'à l'un ou l'autre Pole.

Les Cercles de latitude renferment en leur circonférence toute l'étendue de la longitude, de même que l'Equateur. Car les Méridiens qui s'entrecoupent tous aux Poles du Monde, divisent ces cercles de latitude en parties semblables à celles dont ils divisent l'Equateur, & y déterminent comme sur l'Equateur, les longitudes: c'est ce qui fait que l'on pourra aussi-bien les compter sur les cercles de latitude, que sur l'Equateur.

Mais comme ces Cercles paralleles sont inégaux, étant plus grands vers l'Equinoxial & plus petits vers les Poles, il faut faire bien moins de chemin en un parallele qu'en un autre, pour changer d'un degré en longitude. Sous l'Equinoxial un degré de longitude vaut 25. lieues communes de France, comme un degré de latitude par toute la Terre; mais sous le parallele de Paris, il ne faut que 16. lieues, & peu moins d'une demie, pour un degré de longitude.

Il est aisé de voir par ce qu'on vient de dire, que pour avoir le vrai lieu d'une Ville sur le Globe Terrestre, il faut avoir la connoissance de sa longitude & de sa latitude, parce qu'ayant sa longitude, on a son Méridien; & sçachant sa latitude, on connoît encore son parallele, ou cercle de latitude; d'où s'ensuit que le point de la commune section de ces deux cercles marquera sur le Globe Terrestre le vrai lieu de la Ville.

D E S C L I M A T S.

Le Climat est un espace de Terre compris entre deux cercles paralleles à l'Equateur, dans lequel le plus long jour d'Été varie d'une demie heure, étant plus long d'autant, à la fin du Climat qu'au commencement. Le premier de ces cercles marque le commencement du Climat, & le second en détermine la fin. L'intervalle compris depuis l'Equateur jusqu'aux Cercles Polaires étant de 12. heures de différence dans les plus longs jours d'Été, qui valent 24. demi-heures, il doit y avoir 24. Climats, qui commenceront à l'Equateur, & finiront aux Cercles Polaires, tant du côté du Midi que du côté du Septentrion. Il y a donc 25. de ces cercles, au Midi, ou au Nord, qui renferment les 24. espa-

A LA GEOGRAPHIE.

ces des Climats, le premier desquels est l'Equateur où commence le premier Climat; & le dernier d'un des Cercles Polaires, où est la fin du dernier Climat. L'intervalle de chacun de ces Climats est fort inégal, étant plus grand vers l'Equateur que vers les Cercles Polaires; car l'intervalle du premier Climat est de 8. degrés 30. m. & celui du dernier n'a pas plus de 3. minutes. La raison de cette inégalité procede de la section plus ou moins oblique du Tropique par l'Horison, selon les différentes elevations du Pole. Cette inégalité se rend sensible, si on l'examine avec la Sphere ou le Globe Terrestre.

Il y a 48. paralleles des Climats, qui ne sont que des demi Climats, desquels l'espace ne contient qu'un $\frac{1}{4}$. d'heure de variation dans les plus longs jours d'Eté. Il y a aussi 12 Climats de demi mois entre les Cercles Polaires & les Poles, chacun de leurs espaces comprend 15. jours de différence; car sous le Cercle Polaire le plus long jour d'Eté est de 24. heures, ou d'un jour Astronomique; & le plus long jour sur les Poles contient 180. jours Astronomiques qui font six mois. Puisqu'il y a 12. de ces Climats, il faut encore 12. Cercles paralleles à l'Equateur pour les distinguer. Le Cercle Polaire sera le commencement du premier de ces Climats; & le Pole sera la fin du dernier.

DE LA DIVERSITE' DES OMBRES.

L'obliquité de l'Ecliptique que le Soleil parcourt, & la figure Spherique de la Terre sont cause que le Soleil envoie ses rayons différemment sur le Globe Terrestre, & que les corps jettent différentes sortes d'ombres, qui ont donné lieu de partager les habitans de la Terre en trois sortes de Peuples qui prennent le nom de leurs ombres, sçavoir en Amphisciens, Heterosciens & Perisciens. Les Amphisciens sont ceux dont l'ombre Méridienne va de côté & d'autre, à sçavoir du côté du Septentrion, lorsque le Soleil est dans les Signes Méridionaux; & du côté du Midy, lorsqu'il parcourt les Signes Septentrionaux. Ils sont aussi nommés Ascians, parce que les corps sont sans ombre à midy, lorsque le Soleil est à leur Zénith. Les habitans de la Zone Torride ont cette sorte d'ombres, excepté ceux qui sont sous les deux Tropiques, leur ombre n'allant que d'un seul côté. Les Heterosciens sont les habitans des Zones Tempérées, qui ont toujours leurs ombres d'un même côté. Mais les Perisciens sont les peuples qui demeurent dans les Zones Froides, & dont l'ombre tourne à l'entour de leur Horison pendant leur plus long jour. Les habitans des Cercles Polaires sont aussi Perisciens: mais pendant un seul jour.

Des ZONES & des sept différentes positions de la Sphere.

Le Ciel & la Terre sont divisés par les quatre petits Cercles en cinq

Zones ; ſçavoir en une Torride comprise entre les deux Tropiques , deux Tempérées renfermées entre les Tropiques & les Cercles Polaires , & deux Froides entre les Cercles Polaires & les Poles. Voici leurs propriétés ſuivant le rapport qu'elles ont avec les trois poſitions générales de la Sphere , & aux ſept particuliers qu'elles renferment.

Zone Torride. I. Poſition ſous l'Equateur. Ceux qui ont leur Zenit ſous l'Equateur ſont au milieu de la Zone Torride & dans la Sphere droite , ayant les Poles à leur Horifon ; ce qui fait qu'ils voient toutes les parties du Ciel ſe lever & ſe coucher , ſans qu'aucune leur ſoit cachée. Toutes les révolutions du Ciel ſe font à Angles droits à l'Horifon. Ces peuples ont tous les jours égaux aux nuits. Ils ont deux Etés aux Equinoxes , & deux Hyvers aux Solſtices, Ils ſont Aſciens & Amphiſciens , ayant cinq ſortes d'ombres : ſçavoir l'Occidentale lors que le Soleil ſe leve , l'Orientale quand il ſe couche , la Méridionale lors que le Soleil eſt aux Signes Septentrionaux , la Septentrionale quand il eſt aux Méridionaux , & l'ombre perpendiculaire , ou plutôt nulle , à midy. L'air y eſt plus tempéré que vers les Tropiques , à cauſe de la longueur des nuits , & des vents qui le rafraichiffent.

II. Poſition entre l'Equateur & les Tropiques. Ceux qui ont leur Zenit entre l'Equateur & les Tropiques , ſont encore dans la Zone Torride : mais ils ont la Sphere oblique , ayant l'un des poles élevé ſur l'Horifon , & l'autre d'autant abaiffé , & il y a une partie du Ciel qui leur eſt toujours cachée. Toutes les révolutions du Ciel ſe font obliquement à l'Horifon. Ces Peuples ont les jours & les nuits d'une inégale durée , excepté aux tems des Equinoxes. Ils ont comme ſous l'Equateur , deux Etés & deux Hyvers , le Soleil paſſant deux fois l'année ſur leur tête. Ils ont auſſi cinq ſortes d'ombres , & ſont Aſciens & Amphiſciens. L'air qu'ils respirent eſt plus chaud que ſous l'Equateur , principalement vers les Tropiques , le Soleil y demeurant plus de tems que vers l'Equateur.

Zones Tempérées. III. Poſition ſous les Tropiques. Ceux qui ont leur Zenit ſous l'un des Tropiques ſont à la fin de la Zone Torride , & au commencement de la Tempérée Septentrionale ou Méridionale. Ils ont toutes les propriétés de la ſeconde Poſition , excepté qu'ils n'ont qu'un Eté & un Hyver , le Soleil ne paſſant qu'une fois par leur Zenit. Ils ont quatre ſortes d'ombres , ſçavoir , l'Occidentale au matin , l'Orientale au ſoir , la Septentrionale ou la Méridionale à midy , ſelon qu'ils ſont ſitués , ou vers le Pole Arctique , ou vers le Pole Antarctique ; & ils n'ont point d'ombre à midy , quand le Soleil eſt aux Tropiques.

IV. Poſition entre les Tropiques & les Cercles Polaires. Ceux qui ont leur Zenit entre les Tropiques & les Cercles Polaires , ſont dans la Zone Tempérée. Ils ont la Sphere plus oblique , & les révolutions du Ciel ſe font auſſi plus obliquement. Il y a pour eux plus d'inégalité dans les jours & les nuits que dans les Poſitions précédentes. Ils n'ont que trois ſortes d'ombres , ſçavoir , l'Occidentale au matin , l'Orientale au ſoir , & la Septentrionale

Septentrionale ou Méridionale, à midy, selon que la Zone habitée est Septentrionale ou Méridionale. Le Soleil ne passe jamais par leur Zenit. Ils ont quatre Saisons dans l'année. L'air y est plus tempéré que dans la Zone Torride; la chaleur y est moins grande, en Eté; mais en Hyver il y fait plus froid, le Soleil envoyant ses rayons plus obliquement.

Zones Froides. V. Position sous les Cercles Polaires. Ceux qui ont leur Zenit sous les Cercles Polaires sont à la fin des Zones Tempérées, & au commencement des Froides. Ils ont la Sphere très-oblique; & les Tropiques étant tout entiers l'un au-dessus, & l'autre au-dessous de leur Horison, ils ont en Eté un jour de 24 heures, & en Hyver une nuit de même durée. Ils ont les jours & les nuits d'une durée plus inégale que dans la Position précédente, excepté les deux jours des Equinoxes; ils ont les mêmes ombres, ce qui les rend Heterosciens; mais le Soleil étant aux Tropiques, ils deviennent Perisciens. Ils ont quatre Saisons dans l'année, & l'air y est froid.

VI. Position entre les Cercles Polaires & les Poles. Ceux qui ont le Zenit entre les Cercles Polaires & les Poles, sont dans la Zone Froide. Ils ont la Sphere plus oblique que dans la position précédente, puisqu'elle approche de la Sphere parallele; ainsi ils ont les jours & les nuits d'une durée d'autant plus inégale. Leurs ombres tournent à l'entour de leur Horison autant de tems que le Soleil est à faire leur plus long jour, & ils sont Perisciens. Mais hors de leur plus long jour, ils ont les autres sortes d'ombres de la IV. Position. L'air y est moins froid en Eté que vers les Cercles Polaires; mais en Hyver le froid y est plus grand, le Soleil étant alors fort long-tems sous leur Horison.

VII. Et dernière Position sous les Poles. Enfin ceux qui ont leur Zenit sous les Poles du Monde, sont au milieu des Zones Froides. Ils ont la Sphere parallele, ce qui fait que toutes les révolutions du Ciel sont paralleles à l'Horison. Ils ont six mois de jour & six mois de nuit. Leurs ombres tournent autour de leur Horison, ce qui fait qu'ils sont Perisciens. Ils voient toujours la même moitié du Ciel au-dessus de leur Horison, & les mêmes Etoiles, qui ne se couchent jamais; & l'autre moitié du Ciel est toujours sous leur Horison où sont les autres Etoiles, qui ne se levent jamais pour eux.

Des divers Habitans de la Terre:

On distingue les habitans de la Terre en Antæciens, Peræciens & Antipodes. Les Antæciens sont ceux qui demeurent sous un même Méridien, mais sous des paralleles opposés; également éloignés de l'Equateur; c'est pourquoi si les uns demeurent sous un parallele Septentrional, les autres habitent sous un parallele Méridional. Ces Peuples ont donc une même latitude & une pareille élévation des Poles opposés. Ils

ont midy & minuit en même tems, mais ils ont les Saisons de l'année opposées.

Les Pericœciens sont ceux qui demeurent sous un même Cercle de Latitude, mais aux points opposés du même cercle, & sous des Méridiens opposés; c'est pourquoi quand les uns ont le jour, les autres ont la nuit; & quand ceux ci ont midy, ceux-là ont minuit. Mais ayant le même Pole également élevé sur leur Horison, les Saisons de l'année sont les mêmes pour eux & leur arrivent en même tems.

Les Antipodes sont ceux qui sont diamétralement opposés les uns aux autres, c'est-à-dire, qui sont éloignés les uns des autres, de tout le diametre de la Terre; c'est pourquoi ils ont toutes choses opposées.

Par ce qui vient d'être dit on voit que les Antœciens ont les mêmes heures, & les Saisons contraires; les Pericœciens les mêmes Saisons & les heures contraires; & les Antipodes, les heures & les Saisons contraires. Ceux qui sont sous l'Equateur n'ont point d'Antœciens, mais des Antipodes, qui peuvent être aussi nommés Pericœciens.

De la Position des lieux de la Terre.

On doit considérer la Terre par rapport aux quatre Points Cardinaux, qui sont le Septentrion, le Midy, l'Orient & l'Occident; & on distingue tous les lieux qu'elle renferme, eu égard à un lieu particulier. On connoît par-là la situation des Régions de la Terre les unes au respect des autres; ce qui fait voir que les unes sont Orientales au regard de celles qui leur sont Occidentales; & qu'elles sont, en même tems Septentrionales, par rapport à d'autres qui sont Méridionales. Ainsi la France est Occidentale à l'Allemagne, & en même tems Méridionale aux Isles Britanniques. L'Allemagne est Occidentale à la Pologne, Orientale à la France & Septentrionale au regard de l'Italie, & ainsi des autres.

On pourra distinguer aisément les Points qui se trouveront entre ces quatre Points Cardinaux, c'est-à-dire, entre l'Orient & le Midy, entre le Midy & l'Occident, entre l'Orient & le Septentrion, entre le Septentrion & l'Occident. Ainsi on trouvera que l'Espagne est Méridionale à la France, si on la considère par rapport au Midy; elle lui est aussi Occidentale, ayant égard à l'Occident. Mais comme l'Espagne n'est précisément ni au Midy, ni à l'Occident de la France, étant située à son égard entre les Points du Midy & de l'Occident, on pourra dire que l'Espagne est Méridionale-Occidentale à la France, & au contraire la France sera Septentrionale Orientale au respect de l'Espagne, & ainsi des autres Régions.

Pour remarquer facilement sur le Globe Terrestre la situation des lieux au respect de ces mêmes Points Cardinaux, il faut considérer que l'Equateur & les Cercles de Latitude qui lui sont parallèles, marquent précisément tous les lieux qui sont Orientaux & Occidentaux les

uns aux autres ; & que les Méridiens font connoître d'autre côté ceux qui sont justement posés au Septentrion & au Midy , les uns au regard des autres. Ainsi tous les lieux posés sous l'Equateur , ou sous l'un de ses paralleles , sont Orientaux & Occidentaux entr'eux ; & ceux qui sont situés sous un même Méridien , sont Septentrionaux & Méridionaux les uns aux autres. Mais tous les autres lieux qui ne sont pas situés de cette maniere , déclinent de ces quatre points Cardinaux , & cela plus ou moins.

D E S V E N T S.

Si on suppose la circonférence de l'Horison divisée en 32 parties égales par autant de cercles de position , ces mêmes cercles représenteront les 32 Vents qui sont en usage dans la Navigation. Ces Vents sont distingués en quatre premiers , quatre seconds , huit troisièmes , & seize quatrièmes. En voici le dénombrement avec les noms qu'on leur donne.

Les quatre premiers sont les quatre Points Cardinaux dont on a parlé , que l'on nomme Nord , Sud , Est , Ouest , ce sont les mêmes que l'on appelle Septentrion , Midy , Orient & Occident. Ces deux derniers sont les Points du lever & du coucher du Soleil , aux jours des Equinoxes. On les nomme Vents Cardinaux.

Les quatre seconds , que l'on nomme Collateraux , sont entre les quatre premiers , & divisent avec eux l'Horison en huit parties égales. Ils prennent leur nom des deux premiers ; car celui qui est entre le Nord & l'Est , s'appelle Nord-est ; celui qui est entre le Nord & l'Ouest , se nomme Nord-Ouest ; celui qui est entre le Sud & l'Est , Sud-Est ; & celui qui est entre le Sud & l'Ouest , Sud-Ouest. Ce sont là les huit principaux Vents.

Les huit troisièmes sont compris entre les quatre premiers & les quatre seconds. Ils prennent leurs noms des quatre premiers & des quatre seconds. Ainsi celui qui est entre le Nord & le Nord-Est , s'appelle Nord-Nord-Est ; celui qui est entre le Sud & le Sud-est , se nomme Sud-Sud-Est , & ainsi des autres.

Les seize quatrièmes sont renfermés entre les quatre premiers & les huit troisièmes. Leurs noms viennent aussi des quatre premiers & des quatre seconds , interposant le mot de quart entre ces deux noms , & nommant toujours le Vent Cardinal ou Collateral le premier , selon que ces derniers se trouvent voisins des Cardinaux. Par exemple , le Vent qui est entre le Nord & le Nord-Nord-Est , sera nommé Nord-quart-Nord-Est , où le mot de quart est entre le Vent Cardinal & le Collateral. On trouvera de même que le nom de Vent , qui est entre le Nord-est , & le Nord-Nord-Est , est appelée Nord-Est-quart-Nord ; celui qui est entre le Sud-Est & le Sud-Sud-Est , Sud-Est-quart-Sud ; & enfin celui qui est entre l'Ouest & l'Ouest-Nord-Ouest , Ouest-quart-Nord-Ouest ; & ainsi des autres.

La figure de la Rose des Vents qui est sur la 2. Planche de cet Ouvrage, fait voir l'ordre & la suite de ces 32 Vents, avec les noms usités par ceux qui navigent sur l'Océan.

De la distance des lieux & de la mesure de la Terre.

La distance des lieux se mesure sur l'arc d'un grand cercle du Globe Terrestre, qui renferme la quantité de degrés qu'il y a d'un lieu à un autre; & ces degrés étant multipliez par la quantité de lieues que chaque degré contient, selon l'usage du Pays où l'on est, le produit donne la quantité de lieues de cette distance. La moindre partie qui se puisse marquer sur le Globe Terrestre est le Point, & douze Points continués les uns à côté des autres, font la ligne, qui est à peu près de la largeur d'un grain d'orge; douze lignes font un pouce, & douze pouces font un pied, deux pieds & demi font le Pas commun, deux Pas communs ou cinq pieds font le Pas Géométrique.

Six pieds de Paris font la Toise.

Cent vingt-cinq Pas Géométriques font le Stade.

Huit Stades ou mille Pas Géométriques, font le mille Romain. Ces mesures doivent être prises sur le pied Romain antique, qui est assez exactement de onze de nos pouces.

Deux mille Pas Géométriques font la petite lieue de France, Deux mille cinq cent font la commune, & trois mille, la plus grande. Chaque degré d'un grand cercle de la Terre contient vingt grandes lieues de France, vingt-cinq moyennes & trentes petites.

Ayant observé exactement la différence des latitudes de deux lieux de la Terre sous un même Méridien, & mesuré le nombre des Toises qui répond à cette différence, c'est à-dire, la distance de ces deux lieux, on a trouvé qu'un degré de la circonférence d'un grand cercle de la Terre, comme d'un Méridien, est de 57000 Toises, mesure de Paris, ou 25 lieues moyennes de France de 2282 $\frac{2}{3}$ Toises chacune; ensuite multipliant par 360 la valeur d'un degré, on a reconnu que la circonférence entière est de 9000 lieues.

Et suivant la proportion de la circonférence au diamètre d'un cercle, comme de 355 à 113, on trouvera que le diamètre de la Terre est de 2864 $\frac{2}{3}$ lieues moyennes, & le demi diamètre, c'est-à-dire, la distance qu'il y a de la surface où nous sommes, au centre de la Terre, de 2432 $\frac{1}{3}$ des mêmes lieues.

Si on multiplie le circuit de la Terre, 9000 lieues par son diamètre 2864 $\frac{2}{3}$, on aura au produit 75783200 lieues quarrées ou superficielles pour le contenu de toute la surface de la Terre, & des eaux jointes ensemble, considérant le Globe Terrestre comme régulier.

Si on multiplie encore cette même surface par son demi-diamètre, & qu'on prenne le tiers du produit, ce tiers donnera 12310618560

lieues cubiques pour toute la quantité solide du Globe Terrestre.

Toute la circonférence du parallele, à 60 degrés d'élévation, est précisément la moitié de celle de l'Equateur; sçavoir, de 4500 lieues. La circonférence du parallele à 47 degrés, qui est à peu près la Latitude de Paris, est d'environ 5904 lieues moyennes.

Supposant le mouvement diurne de la Terre autour de son axe, une Ville située sur l'Equateur, doit parcourir 9000 lieues en 24 heures, ce qui fait 375 lieues par heure, & 6 $\frac{1}{4}$ lieues en chaque minute d'heure; mais la Ville de Paris décrirait en 24 heures un cercle de 5904 lieues, ce qui revient à 246 lieues par heure, & à 4 $\frac{11}{10}$ lieues pendant chaque minute d'heure. Mais dans cette supposition il faut dire que ce mouvement est si égal & si uniforme, que nous ne nous en appercevons pas de la même manière qu'une pirouette tournant sur son pivot, semble être en repos lorsqu'elle tourne uniformément, & l'on dit communément qu'elle dort, quoique pour lors elle soit dans le plus fort de son mouvement.

Nous avons dit qu'on partage le Globe Terrestre en six parties principales; nous allons indiquer brièvement la situation & les divisions de chacune de ces parties.

L'EUROPE & ses Divisions.

L'EUROPE, quoique la partie la moins étendue par son terrain, est la plus considérable par sa fertilité, par le nombre & l'industrie de ses habitans. Elle est bornée au Nord par la Mer Glaciale, & par une ligne tirée de la pointe de terre qui ferme au Midy le Golphe qui est au Midy de l'Isle de Candenoës; entre la Province de Dwina & de Zirannie; le Duché de la grande Novogorod, & celui de la basse Novogorod; jusqu'au Wolga, un peu au-dessus de Nisi Novogorod, & de-là, en suivant les bornes Orientales du Duché de Volodimer, jusqu'à Kassinougorod; de-là jusqu'à la courbure du Don en suivant son cours jusqu'au Palus Méotide. De-là par la Mer Noire, la Mer de Marmora, l'Archipel, dont la plus grande partie est de l'Europe; la Mer Méditerranée & ensuite l'Océan jusqu'à la Mer Glaciale. Telles sont les véritables bornes de l'Europe, suivant le P. Brier, Magin, de l'Isle & les plus habiles Géographes. Elle est entre le 35 & 72^e degré de Latitude, & entre le 8 & le 90 degré de Longitude, quoiqu'elle ne remplisse pas tout cet espace.

L'EUROPE contient, dans la Terre-Ferme, la Scandinavie, où sont la Suede, le Dannemarck, la Norwege; la Moscovie, la France, l'Allemagne, la Pologne, l'Italie, la Turquie en Europe; dans l'Océan, les Isles Britanniques, qui sont l'Angleterre, l'Ecosse & l'Irlande, de plus l'Islande, & le Spitzberg dans la Méditerranée: les Isles suivantes, Sicile, Candie, Sardaigne, Corse, Majorque, Minorque &c.

La SCANDINAVIE est une presqu'Isle, qui s'étend depuis le 56, de

gré de Latitude jusqu'au-delà du 71, qui font près de 400 lieues, du Midy au Septentrion, & depuis le 23 degré de Longitude jusqu'au 40, sur la Mer Baltique; & sur l'Océan, jusqu'au 60. Sa largeur n'est que d'environ 150 lieues. Cette Scandinavie est bornée au Septentrion & à l'Occident par l'Océan Septentrional, au Midy & à l'Orient par la Mer Baltique; une chaîne de montagnes la coupe en deux parties presque égales, dont l'une est possédée par le Roi de Suede, & l'autre par le Roi de Dannemarck.

Le SUEDE se divise en SUEDE, dont les Provinces sont Uplande, Westermanie, Dalecarlie, Sudermanie, Gestricie, Helsinge, Angermanie, Bothnie; en GOTHLANDE, où sont les Provinces de Ostrogothlande, Smalande, Westrogothlande, Schonen, Bleckinge, Hollande; en LAPONIE Suedoise; en FINLANDE, dont les Provinces sont Finlande, Napolande, Carelie, Kexholm. L'Ingrie & la Livonie font aussi partie de la Suede, quoique ces Provinces lui ayent été aussi enlevées avec une partie de la Finlande.

Le DANNEMARCK contient les Isles de Zeelande & la Fyonie, & la presque Isle de Jutlande.

La NORWEGE comprend les Gouvernemens de Dronthemhus, Vardhus, Berghenhus, Aggerhus, Bahus. L'Islande est à l'extrémité Septentrionale de la Norwege, & appartient au Dannemarck.

La MOSCOVIE: ses plus considérables Duchés sont Moskow, Wolodimer, Rezanski, Worotin, Nowogorod, Czernikow, Smolensko, Reschow, Twerski, Nowogorod, Weliki, Bielejezorski, Wologski, Jeroslawski, Restowski, Susdal, Nisi Novogorod, Bolgarski, Wladski, Permski, Juttorski, Bielski, Dwina, Kargapol, Oustigh, Petzora, Ocraina, Pole. Elle comprend aussi les Royaumes de Sibirie, de Cazan, & d'Asracan; & les Peuples Lapons, Samoiedes, Czeremisses, Trigoeses. La Moscovie s'étend en Asie jusque dans la Grande Tartarie, & est l'Etat le plus étendu de l'Europe.

La FRANCE se divise en 39 Gouvernemens Militaires, qui sont Paris, l'Isle de France, Picardie & Artois, Champagne & Brie, Boulonois, Bourgogne, Dauphiné, Provence, Languedoc, Foix, Donezan & Andore, Roussillon, Navarre & Bearn, Guyenne & Gascogne, Saintonge & Angoumois; la Rochelle & pays d'Aunis, Poitou, Bretagne, Normandie, Havre de Grace, Maine & Perche, Orleanois, Nivernois, Bourbonnois; Lyonnois, Forès, Beaujolois, Auvergne, Haut & Bas Limousin, Marche, Berry, Touraine, Anjou, Saumur & Saumurois, Flandre Françoisse & Haynaut, Mets & pays Messin, Lorraine & Barrois, Verdun & Verdunois, Toullois, Alsace, Franche-Comté. Et en 31 Généralités ou Intendances, Paris, Picardie, Artois, Flandres Hainaut, Rouen, Caen, Alençon, Soissons, Champagne, Metz, Alsace, Bretagne, Tours, Poitiers, la Rochelle, Bourges, Orléans, Moulins, Riom, Bourgogne, Franche-Comté, Limoges,

Lyon, Bordeaux, Auch, Montauban, Toulouse, Montpellier, Grenoble, Provence, Rouffillon.

En 18 Archevêchés & 112 Evêchés. Sçavoir, *Cambrai*, a pour Evêchés, Arras, S. Omer, Ypres; *Reims* a pour Evêchés, Soissons, Châlons, Laon, Senlis, Beauvais, Amiens, Noyon, Boulogne; *Paris* a Chartres, Meaux, Orléans, Blois; *Rouen* a Bayeux, Avranches, Evreux, Seez, Lisieux, Coutances, *Sens* a Auxerre, Troyes, Nevers, Bethleem; *Tours*, le Mans, Angers, Rennes, Nantes, Quimper, Vannes, S. P. de Leon, Treguiers, Saint Brieux, S. Malo, Dol, *Bourges*, Clermont, Limoges, le Puy, Tullés, Saint Flours; *Lyon*, Autun, Langres, Chalon, Macon, Dijon, S. Claude; *Vienne*, Grenoble, Viviers, Valence, Die; *Besançon*, Belley; *Embrun*, Digue, Grasse, Vence, Landeves, Senès; *Bordeaux*, Agen, Angoulesme, Saintes, Poitier, Périgueux, Condom, La Rochelle, Luçon, Sarlat; *Auch*, Acqs, Lectoure, Cominges, Conserans, Aire, Bazas, Tarbes, Oleron, Lescas, Bayonne; *Toulouse*, Pamiers, Montauban, Mirepoix, Lavaur, Rieux, Lombez, S. Papoul; *Alby*, Rhodès, Castre, Cahors, Vabres, Mende; *Narbonne*, Beziers, Agde, Carcassonne, Nismes, Montpellier, Lodeve, Uzès, Saint Pons, Aleth, Alais, Perpignan; *Arles*, Marseille, S. P. 3. Châteaux, Toulon, Orange; *Aix*, Apt, Riez, Frejus, Gap, Cisteron; Strasbourg dépend de Mayence; Perpignan, de Tarragone; Metz, Toul, & Verdun, de Treves.

La Généralité de Paris a 22 Elections : sçavoir Beauvais, Compiègne, Senlis Pontoise, Meaux, Coulomieres, Rosoy, Provins, Montereau Faut-Yonne, Melun, Nogent-sur-Seine, Sens, Joigny Saint Florentin, Tonnerre, Vezelai, Nemours, Estampes, Montfort l'Amauri, Dreux, Mantes.

La Généralité d'Amiens, a 6 Elections : Amiens, Abbeville, Dourlens, Peronne, S. Quentin, Montdidier.

L'Artois a la Gouvernance d'Arras, & les Bailliages de S. Omer, Bethune, Aire, Bapaume, Hesdin, Lens, saint Paul, de Lillers.

Le Comté de Boulonois est aussi dans la Généralité d'Amiens, de même que le Pays reconquis.

La Généralité de Flandres contient 13 Subdélégations, l'Isle, Douay, Saint Amand, Cambrai, Bouchain, Dunkerque, Betgues-Saint-Vinox, Bourbourg, Graveline, Cassel, Hazebrouk, Merville, Bailleul.

La Généralité du Haynaut comprend les Prévôtés particulieres de Valenciennes, Condé, Maubeuge, le Quesnoy, Landrecy, Bavays, Avesnes, Charlemont, Philippeville, & Mariembourg.

La Généralité de Rouen a 14 Elections : Rouen Caudebec, Montivilliers, Arques, En, Neufchâtel, Lyons, Andely, Gisors, Chaumont & Magny, Evreux, Pont-de-Larche, Ponteau de Mer, & Pont-l'Evêque.

Caen a Caen, Bayeux, Carentan, Valognes, Coutances, Avranches, S. Lo, & Mortain.

Alençon a Alençon, Domfront, Falaise, Argentan, Lisieux, Bernay, Conches, Mortagne, Verneuil.

Soissons contient les Elections de Soissons, de Laon, de Noyon, Guise, Clermont, Crespi, Château-Thierry.

Champagne a 12 Elections, Châlons, Rehel, Sainte Menould, Rheims, Espernay, Vittrile-François, Joinville, Troye, Bar-sur-Aube, Chaumont, Langres.

Tours, 16 Elections; sçavoir, Mayenne, Laval, le Mans, Château du Loir, Angers, Château-Gontier, la Fleche, Baugé, Tours, Amboise, Loches, Chinon, Saumur, Montreuil-Bellay, Loudun, Richelieu.

Poitiers, 9 Elections; sçavoir, Poitiers, Saint Maixant, Nyort, Fontenay-le-Comte, Thouars, Mauleon, les Sables d'Olonne, Châtelleraut, Confolens.

La Rochelle, 5 Elections; sçavoir la Rochelle, Saintes, S. Jean d'Angely, Marenne & Coignac.

Bourges, 7 Elections; sçavoir, Bourges, Issoudun, Chateauroux le Blant, la Châtre, Saint Amand, la Charité sur Loire.

Orléans, 12 Elections Chartres, Dourdan, Pithivier, Châteaudun, Orléans, Beaugency, Blois, Vendôme, Romorentin, Montargis, Gien, Clameci.

Moulins, 7 Elections, Moulins, Nevers, Château-Chinon, Gueret, Montluçon, Evaux, Cannat.

Riom, 6 Elections, Saint Flours, Aurillac, Riom, Clermont, Issoire, Brioude.

Dijon, 5 Bailliages, Dijon, Auxerre, Châlons, Mâcon, Bresse.

Plus cette Généralité se divise en 19 petits Bailliages & trois Elections sçavoir, Dijon, Bar-sur-Seine, Châtillon-sur-Seine, Nuys, Beaune, S. Jean de Losne, Auxonne, Auxerre, Avalon, Saulieu, Semur en Auxois, Arnay-le-Duc, Autun, Bourbon-Lanci, Mont-Cénis, Charolles, Semur en Brienois, Chalon, Macon.

Les Elections de la Généralité de Dijon sont, Bresse, Bugey & Valromey, Gex.

La Franche-Comté se divise en quatre grands Bailliages & en 14 petits. Les grands sont ceux d'Amont ou de Gray, de Befançon, de Dole, d'Aval ou de Salins.

Les 14 petits Bailliages, sont ceux de Befançon, de Gray, de Vesoul, de Baune, de Dole, d'Ornans, de Quingey, Salins, Arbois, Pontarlier, Lion-le-Saunier, Poligni, Orgelet, S. Claude.

Limoges a 5 Elections; sçavoir, Limoges, Tullés, Brive, Bourgneuf, Angoulême.

Lyon a 5 Elections, Lyon, S. Etienne, Montbrison, Roanne, Villefranche, *Bordeaux.*

A LA GEOGRAPHIE.

Bordeaux, 5 Elections, Bordeaux, Périgueux, Sarlat, Agen, Condom.

Ausch. 16 Elections, Auch, la Lomagne, Riviere de Verdun, Astarrac, Comminges, Couserans, le Nebouzan, Bigorre, les Quatre Vallées, les Landes, Marfan, Châlosse, Gabardan, Labour, Bearn, Basse Navarre, Pays de Soule.

Montauban, 6 Elections dans le Querci, sont le Montauban, Cahors; Figeac. Dans le Rouergue sont, Villefranche, Rodez & Milhau.

Grenoble, 6 Elections, Grenoble, Vienne, Romans, Valence, Montelimart, Gap.

La *Province*, se divise en 12 Sénéchaussées, sçavoir, Forcalquier; Cisteron, Digne, Castelane, Grasse, Draguignan, Hiers, Toulon, Brignoles, Aix, Marseille, Arles. La Provence se divise aussi en 23 Vigneuries ou Comtés.

Le *Roussillon* se divise en Vigneurie, de Perpignan, de Conflent & en Cerdaigne Françoisse.

La *Lorraine*, se divise en 3 Bailliages, sçavoir, Nanci, Vaudrevange, Mirecourt.

Le *Duché de Bar* a 4 Bailliages, Bar, Bassigny, S. Michel, Clermont.

La France s'étend depuis environ le 42. degré de Latitude jusques au 51 & depuis le 12 $\frac{1}{2}$ de Longitude jusques au 25 qui font plus de 208. lieues de longueur & de largeur. Elle a les pays-Bas au Septentrion, l'Allemagne & l'Italie vers l'Orient, & l'Espagne au midy.

L'ALLEMAGNE s'étend du 46 degré de Latitude jusques au 54 $\frac{1}{2}$ & du 25 de Longitude jusques au 37. qui font environ 225 lieues de France de longueur, & autant de largeur. L'Allemagne a plusieurs Provinces; celles qui appartiennent à la Maison d'Autriche son l'Autriche, la Stirie, la Carinthie, Carniole, le Tirol, Boheme, Moravie, Haute-Silésie, le Brisgau, les Pays-Bas Catholiques. Celles qui sont partagées entre les Princes de l'Empire, sçavoir, le Palatinat du Rhin, les Electorats Ecclésiastiques de Mayence, de Cologne & de Treves; la Franconie, la Hesse, la Westphalie, la Baviere, la Souabe, la Haute Saxe, le Brandebourg, la Poméranie, la Basse Saxe.

La BASSE-ALLEMAGNE, ou Germanie Inférieure, comprend les Dix-sept Provinces des Pays-Bas. Les Provinces Catholiques sont, le C. de Flandre, le C. d'Artois, le C. de Hainaut. le C. de Namur, les Duchez de Luxemboug, de Limbourg, de Brabant, la Seigneurie de Malines, le Marquisat d'Anvers. Les sept Provinces-Unies des Bays-Bas sont, la Gueldre, la Hollande, la Zeelande, Utrecht, Overissel la Frise & Groningue.

LES XIII. CANTONS SUISSES sont, Berne, Fribourg, Soleure, Basse, Schafhouse, Zurich, Appenzeelle, Glaris, Schweits ou Suisse, Zug, Lucerne, Underwald & Uri, Leurs Alliez sont la Rep. de Geneve, le C. de Neuchastel, la Rep. de Bienne, l'Evêque de Basse, la Rep. de Mulhausen, la Rep. de Rotweil l'Evêché de Constance, l'Abbaye

de S. Gal, le Pays des Grifons, le Vallais.

La POLOGNE s'étend depuis le 47 degré de Latitude jusques au 57 qui font 225 lieues & depuis le 34 de Longitude jusques au 50 environ 350 lieues. Elle contient, la Haute Pologne, la Basse Pologne, la Prusse, la Massovie, la Podlaquie, la Russie Noire, la Lithuanie, la Samogitie, la Curlande, la Volhinie, la Podolie.

Sous le nom d'ESPAGNE sont compris, dans le milieu du Pays la Castille Vieille & Nouvelle, le Royaume de Leon, vers le Septentrion, la Gallice, les Asturies, la Biscaye, la Navarre; vers l'orient, l'Aragon, la Catalogne, la Valence, vers le Midy, Murcie, Grenade, l'Andalousie; vers l'Occident, les Algarves & le Portugal. L'Espagne s'étend depuis le 36 degré de Latitude jusqu'au 44. 200 lieues de France, du Midy au Septentrion, & depuis le 9 degré de Longitude jusqu'au 21. 200. lieues & plus.

L'ITALIE a plusieurs Etats. Dans le milieu du Pays sont les Etats de l'Eglise, les Etats de Toscane; dans la Lombardie, la Rep. de Venise, la Savoye & le Piemont, les Duchez de Milan, de Parme & Plaisance, de Modene, de Mantoue, la Principauté de Trente, les Rep. de Genes & de Lucques; à l'extrémité de l'Italie, le Royaume de Naples. L'Italie avec ses Isles, s'étend depuis le 36 degré de Latitude jusqu'au 46. $\frac{1}{2}$ 250 lieues de France, du Midy au Septentrion; & depuis le 35 degré de Longitude jusques près du 37. à peu près la même étendue d'Occident en Orient.

La TURQUIE EN EUROPE comprend, vers le Septentrion, la Romanie, la Bulgarie, la Servie, la Bosnie, la Croatie, la Dalmatie; vers le Midy, la Macédoine, la Thessalie, l'Epire, l'Achaïe, la Morée ou le Peloponèse; auxquelles on peut encore ajouter la Walachie, la Moldavie, la petite Tartarie. Sa Latitude est depuis le 35 degré jusques au 48 & depuis le 37 degré de Longitude jusques au-delà du 48.

Les Isles de l'Europe dans l'Océan sont, les Isles Britanniques, ou la grande Bretagne, qui comprend l'Angleterre & l'Ecosse, & la petite Bretagne ou l'Irlande, l'Islande; les Isles Orcades, les Isles de Scherland, les Isles de Fero. Le long des Côtes de France les Isles de Jersey & de Garnesey, les Isles de Rhé d'Oleron & Belle-Isle.

L'ANGLETERRE est renfermée entre le 50 & le 56 degré de Latitude, & entre le 12 & le 19 de Longitude. Elle se divise en Principauté de Galles, qui a 6 Comtez ou Provinces au Septentrion, & 7 au Midy, & en Angleterre propre où il y a 39 Comtez ou Provinces; savoir, 9 au Midi, 7 à l'Orient, 17 au milieu du Royaume, & 6 au Nord.

L'Ecosse située au Nord de l'Angleterre fait une Isle avec elle. Ce Royaume a 380. milles de longueur, & 190 milles de largeur. On le divise en 35 petites Provinces que l'on distingue en Méridionales, & en Septentrionales par rapport au Tay qui les sépare.

L'IRLANDE, l'une des Isles de la Grande Bretagne, au Couchant de

laquelle elle est située. Sa partie la plus Septentrionale est par les 55 d. 20. m. de Latitude, & sa partie Méridionale par les 51. d. 20. m. Sa Longitude est depuis 7 d. 10 m. jusqu'à 12 d. 5 m. On divise l'Irlande en quatre Provinces, celles d'Ulster ou l'Ultonie où il y a 9 Comtez; celle de Connaught ou la Connacie, où il y a 6. Comtez; celle de Leinster ou la Lagenie, où il y a 12 Comtez, & celle de Munster ou la Mommonie où il y a 5. Comtez.

L'Europe a plusieurs Isles dans la Mer Méditerranée; les plus grandes sont, la Sicile, Sardaigne, Corse, Candie, Majorque, Minorque, Yvice. Entre les moindres sont, les Isles d'Hyers sur les côtes de France; l'Isle d'Elbe sur la côte d'Italie; Corfou & Zante, & les Cyclades sur les côtes de la Turquie en Europe.

Les Rivieres les plus considérables de l'Europe sont le Wolga, le Tanais & le Boristhene en Moscovie; le Danube, le Rhein le Weser, l'Elbe & l'Oder en Allemagne; la Seine, la Loire, le Rhône & la Garonne en France; la Meuse dans les Pays-Bas; la Tamise en Angleterre; la Vistule & le Nieper en Pologne; le Tage & l'Ebre en Espagne; le Tibre & le Pô en Italie; le Danube après avoir traversé l'Allemagne & la Hongrie prend son cours dans les Etats du Grand Seigneur, & décharge ses eaux dans la Mer Noire, après un cours de 600 lieues.

L'ASIE & ses Divisions.

L'ASIE, qui a été habitée avant les autres parties de la Terre, est séparée de l'Europe par l'Hellespont, la Propontide, le Pont Euxin & la Dwina depuis l'embouchure du Tanais jusqu'au dessus d'Archangel, comme on l'a dit en parlant des bornes de l'Europe. On croit que l'Asie est par-tout ailleurs entourée par l'Océan. Le Golphe de la Mer Rouge la sépare de l'Afrique; mais on ignore si elle ne communique point avec l'Amérique. Elle s'étend depuis l'Equateur jusqu'au delà du Cercle Polaire, & comprend 74 degrez de Latitude, & 160 degrez de Longitude.

L'Asie a environ xl. Etats Souverains, entre lesquels il y a iv. Empires entiers, qui sont la Perse, le Mogol, la Chine & le Japon; partie de deux autres Empires, celui de Turquie, & celui de la Moscovie, xxxi. Royaumes principaux & trois Dominations des Européens; enfin plusieurs Peuples Vagabons.

L'Asie a dans la Terre-Ferme la Turquie, en Asie, la Georgie, la Circassie, l'Arabie, la Perse, l'Inde, la Chine, la Tartarie; dans la Mer Oceane, les Isles Maldives, Ceylan, la Sonde, les Moluques, les Philippines, le Japon; dans la Mer Méditerranée, les Isles de Chypre de Rhodes, de Scio, de Metelin.

La TURQUIE en Asie se divise en Turcomanie, Diarbeck, & Sorie qui contient la Sorie propre, la Phenicie & la Terre sainte.

La GEORGIE comprend Imereti, Odisci, Guriel, Balatralu, Carduel, & Kacheti. Elle est située entre la Mer Noire & la Caspienne.

La CIRCASSIE comprend la Circassie, le Dagestan, & les Abassa.

L'ARABIE se divise en Barraab, ou Arabie Petrée; en Beriara, ou Arabie deserte; & en Hyaman, ou Arabie Heureuse, qui s'avance entre la Mer Rouge, le Golfe d'Ormus & l'Océan Indien.

La PERSE a vers la Mer Caspienne les Provinces, Erack Atzem, Adirbeitzan; Iran, Scrivan, Kilan, Masanderan, Chorasan. Ses provinces, vers les Indes, sont Sabluan, Sitzistan; sur les Golfes de Balsora & d'Ormus, Fars, Chusistan, Kirman, Makran. La Perse contient environ 450 lieues de longueur & 500 de largeur.

L'INDE dont la Terre ferme passe sous le nom de Mogol; Ses Provinces, dans le milieu du Pais, sont Delli, Agra, Jenupar, Lahor, Hendous, Jesselmere, Bandor, Chitor, Candis, Barrat, Malway, Gualeor, Narwar, Samball, Bakar, Jamba, Patna Jesval, Udeffa, Mewat; vers la grande Tartarie, sont Cabul, Attock, Kachemire, Bankisch, Naugracut, Kakares, Gor, Siba, Pitan, Kanduana; vers la Perse, sont Candahar, Haiacan, Multan, Buckar; sur les Côtes, sont Tatta, Soret, Guzurat, Bengala. L'Empire du Mogol tient du Midi au Septentrion 500 lieues; de l'Occident en Orient environ 700 lieues.

Dans l'Inde sont deux presqu'Isles, dont celle qui est deçà le Gange se divise en Decan, Golconde, Bisnagar, Malabar. Elle s'étend depuis les Etats du Mogol jusques au 8 degré en deçà l'Equateur. La presqu'Isle de l'Inde de-là le Gange, comprend les Royaumes de Pecu, Siam, Tunquin, Cochinchine, & s'étend jusqu'à la Chine & à la Mer des Isles Philippines vers l'Orient.

La CHINE a plusieurs Provinces, dont les plus Septentrionales sont Pekin, Leaotung, Xantung, Xansi, Xensi, Honan. Les provinces Méridionales sont Nanquinck, Chekiang, Foxien, Quantung, Quantsi, Youn-nan, Kiansi, Huquan, Suchuen, Queicheu, la presqu'Isle de Corée. Ce vaste Empire s'étend depuis la Forteresse de Cai-pim, dans la province de Pekin, au 41 degré de Latitude, jusqu'à la pointe Méridionale de l'Isle de Hai-nan, au 18 degré, & ainsi occupe 23 degrez du Nord au Sud, & sa longueur est selon les Chinois de 575 lieues de France. Mais sa longueur se trouvera de 750 lieues de France, si on la prend de sa Frontiere au Nord-Est de Zai-Yven, dans la Province de Yonu-nan. Sa largeur est depuis la pointe de Nimpo jusqu'à l'extrémité de la Province de Suchuen, & de 426 lieues de France, & de 500 lieues depuis la province de Leaotung jusqu'à celle de Xensi. La Chine est bornée à l'Orient par la Mer Orientale, au Septentrion par une longue muraille qui la sépare de la Tartarie, à l'Occident par des Montagnes & des Deserts de Sable, & au Midi par l'Océan Méridional, le Tunquin, la Cochinchine, &c.

La TARTARIE a plusieurs grandes Regions, dont les plus connues sont Kin, Tanju, Mawranalhara, Kalghar, Kalmuchi, Buchar. Les Regions les moins connues son Tibbet, Naymons, Moalats, Mongal, Karakatay.

Les Isles MALDIVES; leur grand nombre est réduit sous treize Attolons.

L'Isle de CEYLAN renferme celles de Sumatra, de Java où est Batavia.

Les Isles de la SONDE où son Baly, Madura, Borneo, & Cumbava.

Les Isles MOLUCQUES comprennent les Molucques qui sont Ternate, Tidore, Motir, Machian, Bachian, avec les Isles de Gilolo, de Célèbes, de Ceram, de Timor, de Flores, de Solor, de Bande, & d'Amboina.

Les Isles PHILIPPINES, où sont Luçon Mindaneo, Laragoya, Tardaye, Mindora, Cebu, Maran, Abuyo, Negoas, Panuyotton, Rebutan.

Les Isles du JAPON son comprises sous les noms de l'Isle de Ximo, ou Saicock, de l'Isle de Xicoco, ou Tokoesi, de l'Isle de Nippon qui se divise en Jamaysoit, Jetsengo, Jetsegen, Quanto, Ochio.

Les Isles de la Mer Méditerranée, dont les plus grandes sont Chypre, Rhodes, Scio, Metelin, Samos. Les moindres sont Lango, Nicaria, Nacia, Patmo, Loro, Morgo, Stampalia, Scarpanto. Les principales Rivieres de l'Asie sont, le Tigre dans le Diarbeck; l'Euphrate dans la Turcomanie, entre l'Arabie & le Diarbeck; l'Inde & le Gange dans l'Empire du Mogol; le Menan dans la presqu'Isle Orientale de l'Inde, qui se jette dans le Golfe de Siam; le Pegu ou l'Aux & le Mecou dans la même Presqu'Isle, qui s'écoulent dans l'Ocean Oriental; le Kiam ou Riviere bleue, & le Hoamko, ou Riviere jaune dans la Chine; l'Obi, le Tachemin, & le Lena dans la Tartarie; le Lamur & Jaocartes en Tartarie.

L'AFRIQUE ET SES DIVISIONS.

L'AFRIQUE, troisieme Partie du Monde connu & habité, comprend tout le Pais qui est enfermé entre la Mer Méditerranée, l'Ocean, la Mer Rouge & le bras du Nil le plus Oriental qui entre dans la Mer Méditerranée vis-à-vis l'Isle de Chypre. L'Afrique s'étend depuis le 37 degré, de Latitude Septentrionale, jusqu'au 35 de Latitude Méridionale & depuis le 1. degré de Longitude jusqu'au 71, de sorte que du Nord au Sud elle a mille quatre-vingt lieues d'Allemagne ou quatorze cent quarante lieues de France depuis le Cap de Bon en Barbarie jusqu'au Cap de Bonne Esperance. Elle s'étend d'Occident en Orient depuis le 1 degré jusqu'au 71 degré de Longitude, ce qui fait 1065 lieues Géographiques en ce sens-là. Ses bornes sont, au Septentrion la Méditerranée, à l'Orient, l'Istme de Suez qui la sépare de l'Asie, la Mer Rouge, & l'Ocean Orient-

ral ; au Midi, la Mer d'Ethiopie ; & à l'Occident l'Océan Atlantique L'Equateur la coupe par le milieu, & les deux tiers de ce grand Pais sont dans la Zone Torride. On le divise en quatre parties. La 1. est le Pais des Blancs, savoir l'Egypte, la Barbarie, la Numidie ou Biledulgerid, & Zaara ou le Desert : la 2. les Pais des Noirs qui sont la Nigritie, la Guinée & la Nubie ; la 3. l'Ethiopie, que l'on peut subdiviser en haute ou Abissinie, & en basse qui contient le Congo, le Monomotapa, la Cafferie & le Zanguebar ; la 4. les Isles.

La BARBARIE comprend les Royaumes de Maroc, de Fez, d'Alger, de Tunis, de Tripoli, & de Barca.

L'EGYPTE a quatre parties ; l'Egypte Basse, où sont Damiete, Rosette, Alexandrie, &c. l'Egypte Moyenne, où sont Memphis, le vieux & le Nouveau Caire ; l'Egypte Haute ; la Côte de l'Egypte sur la Mer Rouge, où est Suez.

Le BILEDULGERID, dont les Regions les plus avancées vers l'Occident, sont Tessel, Dahra, Tafilet, Segelmesse, Tigorarin. Les Regions les plus avancées vers l'Orient, sont Zub, le Biledulgerid, le Desert de Barca.

Le SAARA ou le DESERT, où sont les Deserts de Zan, Haga, Zuen Ziga, Lempta ou Suma, Berdoa, Googa ou Kaugha, Borno.

La NIGRITIE ou PAIS DES NEGRES, où sont au Septentrion du fleuve Niger, Gualata, Genehoa, Tombut, Agades, Cano, Cassena, Ganga ; au Midi au Niger, Zanfara, Zegzeg, Guber, Gago, Mandigue, Soufos, Melli : entre les branches du Niger sont les Peuples Jalofes, Gafangas, Bijagos, Biafares.

La GUINÉE a trois parties, le Royaume de Benin, la Guinée propre, & la Malaguette.

La NUBIE comprend divers Pais sur le Nil, dans les Terres, & le Desert de Zeu.

L'ABISSINIE a plusieurs Royaumes, dont les principaux sont Barnagassor, Tigremahon, Angote, Bgameredi, Dambéa, Goyame, Cafares, Amahara, Xoa, Damut, Natea, Fategar, Dobas.

Le ZANGUEBAR se divise en Zanguebar propre, la Côte d'Ajan, & la Côte d'Abex. Le Zanguebar propre contient les Royaumes de Lamou, de Melinde, de Monbaze, de Quiloa, de Mosambique & de Mongoglo, Penda, Zanzibar, &c. La Côte d'Ajan où sont les Royaumes d'Abel, d'Adéa, Dancala. La Côte d'Abex où sont les Arquico, Maczua, Suaquem, & le Royaume Dangali.

Le CONGO comprend le Congo propre, Angola, Loanga, les Anzicains, Cacongo, Gabon, Cacombo, Pongo, Biafara, Medra.

Le MONOMOTAPA se divise en Monomotapa propre qui contient Butua, & en Monomugi qui comprend Chicoua, Manica, Moca, Inhabaze, Sacumbe, Galas.

La CAFFRIE ou Côte des Cafres où sont Malemba, Mataman, les Cafres, Chicanga, Sedanda, Zofala & Quiteva.

A L A G E O G R A P H I E.

31

Les Isles de l'Afrique dans l'Océan sont l'Isle de Madere, les Isles Canaries, celles du Cap Verd, l'Isle de Madagascar ou Isle Dauphine ou S. Laurent, l'Isle de Zocotora. Dans la Méditerranée est l'Isle de Malte.

Les grandes Rivieres de l'Afrique sont le Nil qui prend sa source au Royaume de Goyame dans l'Abissinie, traverse l'Egypte, jusqu'à la Mer Méditerranée; le Niger, qui passe au milieu du Pais des Negres & se va rendre dans l'Océan; le Zaïre dans le Congo, le Zembere, le qui décharge ses eaux dans le Monœmugi.

L'AMERIQUE ET SES DIVISIONS.

L'AMERIQUE est la plus grande des quatre parties du Monde connu. On n'en connoît point les bornes au Nord, parce que les glaces & les vents furieux qui soufflent du Septentrion, ferment le passage à ceux qui veulent pénétrer plus avant. Mais du côté de l'Occident on a découvert depuis le Détroit de Magellan jusqu'au 245. degré de Longitude à la hauteur de 167 degrés de Latitude Septentrionale. Du côté du Midi elle s'étend jusqu'au 345 degré de Longitude où gît le Recif de Pernambuco. L'Amérique se divise en Septentrionale & en Méridionale.

L'AMERIQUE SEPTENTRIONALE contient, *dans la Terre-Ferme*, outre les Terres Arctiques, le Canada, la Floride, la N. Espagne, le N. Mexique, la N. Angleterre, l'Acadie, la Pensilvanie, la Virginie; la Georgie, la Terre de Jesso; *dans la Mer*, les Isles de Terre-Neuve, les Antilles.

La FLORIDE contient divers Pais découverts par les Espagnols & par les François, à l'Orient & à l'Occident de la Riviere de Chucaga.

Dans la N. ESPAGNE ou MEXIQUE sont les Provinces de Guadalajara, Xalisco, Chametlan, Culiacan, Cinaloa, Nueva Biscaia, Zacatecas, Panuco, Tlascalo ou los Angeles, Cuaxaca, Chiapa, Tabasco, Jucatan, Vera-pax, Guevetlan, Guatimala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Veraga.

Le N. MEXIQUE a divers Peuples & Provinces à l'Occident & à l'Orient de la Riviere du Nort. La Californie, qu'on a cru une Isle, est jointe au Continent du Mexique.

Dans la TERRE DE JESSO sont la Terre de la Compagnie, & la Terre des Etats.

Les Isles ANTILLES. On appelle grandes Antilles les Isles de Cuba, la Jamaïque, l'Hispaniola ou S. Domingue, Porto-cico, qui sont environnées d'un grand nombre d'autres Isles. Sous le nom d'Antilles sont aussi comprises, les Isles Caribes qui se divisent en Barlovento & Settovento, parmi lesquelles sont entr'autres, S. Christophle, la Guadeloupe, la Martinique, Curaçao, &c. & les Isles Lucayes, au Nord, au Midi & sous le Tropique de l'Ecrevisse.

I N T R O D U C T I O N

32 Il y a deux grands Fleuves dans l'Amérique Septentrionale ; la Riviere de Canada ou de S. Laurent dans la N. France, qui va se rendre au Golfe de S. Laurent dans la Mer du Nord ; & la Riviere de Mississipi qui traverse la Louisiane, allant du Septentrion au Midi, & qui se termine au Golfe du Mexique.

L'AMÉRIQUE MÉRIDIONALE contient la Terre-ferme, le Perou, la Riviere des Amazones, le Chili, la Terre Magellanique, le Paraguay, le Bresil ; & dans la Mer les Isles Magellaniques.

La TERRE-FERME se divise en 11 Provinces. Les plus Occidentales, sont, Terre-Ferme où sont Panama & Porto-Belo, Cartagene, Popayan, le N. Royaume de Grenade, Ste. Marthe, Rio de la Hacha, Venezuela ; les plus Orientales sont, Nueva Andaluzia, Caribane, Guiane, Paria.

Le PEROU, dont les Provinces Septentrionales sont le Popayan Méridional. Los Quixos, Paçamores ; les Méridionales sont, le Perou, Los Charcas, la Sierra.

La Riviere des AMAZONES, qui borne le Bresil au Nord, prend sa source, dit-on, au pied d'une chaîne de Montagnes nommée Cordelières, environ 8 ou 10 lieues à l'Est de Quito dans le Perou. Après un cours d'environ 1200 lieues ou plus, suivant quelques Auteurs, elle va se jeter dans l'Océan Atlantique entre le Cap du Nort sur la côte de Guaiane, & le Cap Zaparara sur celle du Bresil. Sa largeur à son embouchure est de 50 à 60 lieues. Ce grand fleuve arrose un vaste pais, habité par un nombre infini de différentes Nations.

Le CHILI est divisé en trois Gouvernemens ; le Chili, où sont les Pais de la Serena, de Quillata, de S. Iago, de Chili ; le Chucuyto, où sont les Pais de S. Juan de la Frontera, de Mendoza ; l'Impérial, où sont les Pais de Villa Rica, d'Angol, de Chillan, de la Conception, d'Imperial, de Valdivia, d'Osorno, & l'Isle de Chilue ou Chiloa.

La TERRE MAGELLANIQUE comprend divers Peuples & plusieurs Isles sur les Côtes Occidentales & Méridionales.

Le BRESIL est divisé en 14 Capitaineries ; trois sur la Côte Septentrionale, savoir celles de Para, de Maragnan, Siara ; neuf sur la Côte Orinetale, qui sont celles de Rio-Grande, de Paraiba, de Tamaraça, de Fernambuco, de Seregippe, de Bahia de Todos los Santos, de Ilheos, de Porto-Seguro, de Spiritu Santo ; deux sur la Côte Méridionale, celles de Rio Janeiro, & de S. Vincente. Il y a encore un grand nombre de Peuples dans les Terres & sur les Côtes du Bresil.

Le PARAGUAY contient 7 Provinces ; Guayra, le Paraguay, Parana & Uruguay deça le fleuve Paraguay ; la Province de Rio de la Plata, deça & de-là le fleuve Paraguay ; celles de Tucuman, & de Chaco, de-là le fleuve Paraguay.

L'Orinoque ou Paria & la Riviere des Amazones, deux grands Fleuves de l'Amérique Méridionale qui reçoivent beaucoup de Rivieres, se jettent

A L A G E O G R A P H I E. 33

jettent dans la Mer du Nord; & le Fleuve Paraguay, qui reçoit Rio de la Plata & d'autres Rivieres, se jette dans la Mer du Paraguay.

Les TERRES ARCTIQUES, qui font une partie considerable du Globe, sont au Nord de l'Europe, de l'Asie & de l'Amerique. On ne connoit de ces Pais que certaines parties vers quelques côtes. Malgré les glaces & les dangers de la Navigation, on a decouvert la Nouvelle Zemble, la nouvelle Irlande & le Spitzberg au Nord de l'Europe; le Groenland, les Isles de Cumberland & de Raleigh, du N. Dannemarck, & la Terre de Jesso, au Nord de l'Amerique & de l'Asie.

Dans les TERRES AUSTRALES, ou ANTARCTIQUES, on connoit au Midi, la nouvelle Zelande, la Terre de Diemens; & au Nord, la nouvelle Hollande, Carpentaria, la Terre Australe de Spiritu Santo ou Terre de Quir, & les Isles de Salomon. On les appelle *Australes* parce qu'elles sont vers le Pole opposé à celui du Nord. On appelle *Mer Australe* cette partie de l'Ocean que l'on traverse avant que d'arriver à ces Terres. On dit *Latitude Australe*, pour dire Méridionale, c'est à dire, celle dont les degrez se comptent depuis l'Equateur jusqu'au 90 degre de quelque Méridien que ce soit vers le Pole Antarctique.

D E L' H Y D R O G R A P H I E.

L'HYDROGRAPHIE, qui fait partie de la Géographie, est la description des eaux répandues sur la surface de la Terre, & qui forment les Continens & les Isles.

L'eau se divise en Mer, Lacs & Rivieres. La Mer est toute l'étendue des eaux qui environnent la Terre. La Mer qui environne l'ancien Continent, c'est-à-dire, l'Europe, l'Asie & l'Afrique, est nommée Ocean, & celle qui environne le nouveau Continent, c'est-à-dire, l'Amerique, retient le nom de Mer.

Dans toutes les Mers on distingue principalement les Détroits & les Golfes. Les Détroits sont des parties de Mer beaucoup resserrée entre deux terres voisines, & fort proches l'une de l'autre. De sorte qu'elles ne sont séparées que par le petit espace d'eau qui forme le détroit. C'est de cette maniere qu'est le détroit de Gibraltar, qui est entre l'Europe & l'Afrique; celui de Constantinople & plusieurs autres. Mais les Golfes sont de grands espaces de Mer qui entrent fort au dedans des terres, & qui servent à former des presqu'Isles, comme le Golfe de Bengale en Asie, celui de Venise en Europe & celui du Mexique en Amerique. La Mer Méditerranée qui sépare l'Europe de l'Afrique, la Mer Baltique qui avance dans le fond des terres de la Suede, & la Mer Rouge, qui est entre l'Afrique & l'Asie, sont trois Golfes auxquels on a donné le nom de Mer à cause de leur grandeur.

Les Lacs sont de grandes étendues d'eaux environnées de terre, & qui n'ont aucun passage pour se jeter dans les Mers qui en sont sépa-

rées. La Mer Caspienne est un Lac en Asie au Nord de la Perse, que l'on a nommé Mer à cause de sa grande étendue.

Pour les Rivières, ce sont des eaux qui ont peu de largeur, & coulent toujours sur la terre, depuis l'endroit de leur source jusqu'à la Mer, où elles achevent leur cours,

Division de l'Océan.

On divise l'Océan en quatre principales parties : la 1^e l'Océan Oriental ; la 2^e l'Océan Méridional ; la 3^e l'Océan Occidental ; la 4^e l'Océan Septentrional.

Outre ces dénominations de l'Océan qui se font au regard des quatre Points Principaux, il y en a encore d'autre qui se tirent des noms des grandes parties de la Terre environnées de l'Océan ; de sorte qu'avec la dénomination d'Oriental, on lui ajoute encore celle d'Indien à cause des Indes, qui font une des plus considérables Régions de l'Asie qui en sont baignées. Avec le nom de Méridional on lui donne encore celui d'Ethiopien, parce que la grande partie d'Afrique, que l'on nomme Ethiopie, en est environnée ; ainsi de même lui donne-t-on le nom d'Atlantique, à l'occasion du Mont-Atlas qui en est proche ; & celui de Glacial, à cause des glaces qui sont ordinairement dans l'Océan Septentrional. Voilà donc l'Océan divisé en quatre principales parties, qui sont,

L'OCEAN ORIENTAL ET INDIEN,
L'OCEAN MERIDIONAL ET ETHIOPIEN,
L'OCEAN OCCIDENTAL ET ATLANTIQUE,
L'OCEAN SEPTENTRIONAL GLACIAL,

L'Océan Oriental se divise en trois Mers, qui sont la Mer de la Chine, la Mer de l'Inde, & la Mer d'Arabie.

L'Océan Méridional se divise aussi en trois Mers, qui sont la Mer de Zanguebar, la Mer des Cafres, & la Mer de Congo.

L'Océan Occidental comprend six Mers particulières, savoir la Mer de Guinée, la Mer du Cap-Verd, la Mer des Canaries, la Mer d'Espagne, la Mer de France, & la Mer Britannique, qui est à l'Occident des Isles Britanniques.

L'Océan Septentrional contient quatre Mers, la Mer d'Allemagne, la Mer de Dannemarck, la Mer de Moscovie, & la Mer de Tartarie.

Divisions de la Mer, renfermée dans l'Hémisphere du Nouveau Monde.

Cette Mer se divise en trois grandes parties, savoir la Mer du Nord, la Mer du Sud ou Pacifique, & la Mer Magellanque. On appelle la Mer du Sud Pacifique, parce qu'elle est presque toujours calme.

La Mer du Nord se subdivise en quatre Mers particulieres, qui sont la Mer de Canada ou de la Nouvelle France, la Mer du Mexique ou de la Nouvelle Espagne, la Mer du Nord particuliere, & la Mer du Bresil.

On divise aussi la Mer du Sud ou Pacifique en quatre Mers, savoir la Mer de Jesso, la Mer de Californie ou du Nouveau Mexique, la Mer du Sud particuliere, & la Mer du Pérou.

La Mer Magellanique en contient trois moindres qui sont la Mer de Chili, la Mer Magellanique particuliere, & celle du Paraguay.

Des Golfes de l'Ancien & du nouveau Continent.

On considère deux sortes de Golfes, les grands & les petits. Les grands sont ceux à qui on a donné le nom de Mers, & les autres ont retenu le nom de Golfes.

Il y a deux grands Golfes dans notre Continent, savoir la Mer Méditerranée, qui est entre l'Europe & l'Afrique; la Mer Baltique, qui est au fond des Terres de la Suede. Il y a aussi un grand Golfe dans le Continent de l'Amerique, le Golfe ou la Mer de Mexique, contenu entre les deux Ameriques, & les Isles Antilles.

Dans l'Ocean sont, le Golfe d'Ethiopie ou de S. Thomas, les Golfes d'Ormuz, de Cambaye, de Bengale, de Siam ou de Camboye, de la Cochinchine, de Nanquin ou de Kang, la Mer Blanche dans l'Ocean Septentrional.

Dans la Mer Méditerranée, sont le Golfe de Lion, aux Côtes Méridionales de France; le Golfe de Venise, entre l'Italie & la Grèce; l'Archipel, la Mer de Marmara, la Mer Noire & la Mer de Zabache.

Dans la Mer Baltique, se trouvent le Golfe de Dantzic en Pologne; le Golfe de Riga en Livonie, le Golfe de Finlande, entre la Finlande & la Livonie; le Golfe de Botnie, qui fait la partie Septentrionale de la Mer Baltique.

Dans le N. Continent il n'y a que deux moindres Golfes; celui de S. Laurent dans la N. France; & celui de Panama dans l'Isthme du même nom.

Des Détroits les plus renommés.

Dans notre Continent les plus fameux Détroits, sont, *dans l'Ocean*, le Détroit de Babel-Mandel, qui est entre l'Asie & l'Afrique, & joint la Mer Rouge à l'Ocean; le Détroit de Manar, entre la Presqu'isle Occidentale de l'Inde & l'Isle de Ceylan; le Détroit de Malaca, qui sépare l'Isle de Sumatra de la Presqu'Isle Orientale de l'Inde; le Détroit de la Sonde, entre les Isles Sumatra & de Java.

Du côté l'Europe, sont le Détroit ou le pas de Calais, qui sépare l'Angleterre de la France; le Détroit du Sund, qui joint l'Ocean à la Mer Baltique, entre l'Isle de Zeelande & la Suede; le Détroit de Wei-

gats entre la Moscovie & la N. Zemble ; le Détroit de Zungar, entre les Isles du Japon & la Tartarie Orientale ; le Canal de Pieko entre une Isle nommée Terre-des Etats & la Tartarie Orientale ; & le Détroit d'Uriez, entre l'Isle précédente & la Terre de Jesso.

Dans la Mer Méditerranée, sont le Détroit de Gibraltar ; qui sépare l'Europe de l'Afrique, & qui joint la Mer Méditerranée à l'Océan Occidental ; le Détroit de Messine entre l'Italie & la Sicile, le Détroit de Gallipoli ou des Dardanelles, qui joint l'Archipel à la Mer de Marmara ; le Détroit de Constantinople, qui joint la Mer de Marmara à la Mer Noire ; le Détroit de Capha qui est entre la Mer Noire & la Mer de Zabache.

Dans le Nouveau Continent, il y a six Détroits considérables ; le Détroit de Magellan, qui passe entre la Terre Magellanique & la Terre de feu ; le Détroit de la Maite & celui de Browsers, ceux de Hudson, de Davis & de Forbiffer aux environs des Terres Arctiques. Entre le N. Mexique & la Californie, on trouve la Mer Vermeille qui peut aussi passer pour un Détroit ; mais d'une longueur & d'une largeur bien plus étendue que les autres.

Des Lacs.

Les plus grands Lacs auxquels on a donné le nom de Mer sont dans notre Hemisphere, la Mer Caspienne aux Côtes Septentrionales de la Perse ; & dans l'Amérique le Lac de Tracy dans le Canada.

Les moindres Lacs dans notre Continent sont, en Afrique, les Lacs de Borno & de Garde au Pays des Negres ; le Lac de Niger, entre le Congo & l'Ethiopie particuliere ; & les Lacs de Zanflan & de Zaire dans l'Ethiopie. En Asie est le Lac de Chiamay ou Chimoy, dans la partie de la Tartarie Méridionale, entre la Chine & le Mogol. En Europe sont les Lacs de la Doga & Donega, entre la Suede & la Moscovie, celui de Wenes en Suede, celui de Geneve entre la Savoye & la Suisse, & le Lac de Garde dans les Etats de Venise, & qui communique par le Menzo au Lac de Mantoue.

Dans le Continent de l'Amérique, on trouve quatre Lacs ; celui de Nicaragua dans la N. Espagne ; & Lacs des Illinois ; d'Erié, & de Frontenac dans la N. France.

Pour ce qui est des Rivieres, on a indiqué les plus considérables, après les Divisions Géographiques de chaque Partie de la Terre.

L'Auteur donne des Maîtres pour enseigner la Géographie, & des Maîtresses pour les Couvens ; fait lever & dessiner toutes sortes de Plans & Cartes.

1721



Faint handwritten text, possibly a title or description, located between the two circular diagrams.



Faint handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or date.



1721