

ÉLÉMENTS GÉNÉRAUX.

La géographie est la description de la terre ; telle est la signification rigoureuse des deux mots grecs qui forment le nom de cette science ; mais en admettant cette définition d'une manière générale, on embrasserait toutes les autres sciences qui traitent aussi de la description du globe : comme la *cosmographie*, la *géognosie*, la *géologie*, etc. Or, pour préciser, autant qu'il est possible, le but de la géographie, nous dirons qu'elle doit être la *description de la surface de la terre*.

Il est utile cependant de connaître avant tout le rôle que joue notre globe dans le système solaire ; aussi plaçons-nous ici un traité abrégé des rapports qui existent entre les planètes et l'astre d'où elles tirent la lumière et la vie ; il faut encore emprunter à l'astronomie les méthodes propres à calculer la mesure de la terre, sa forme, ses mouvemens et sa position dans l'espace, à tracer les lignes imaginaires nécessaires pour déterminer la division du temps, les saisons, les climats, et pour fixer la situation relative des différens points de la surface de la terre ; cette étude préparatoire constitue la *géographie mathématique* ou *astronomique*.

La *géographie physique* traite de tous les accidens naturels de la surface de la terre ; elle décrit la configuration des continens et des mers, les aspérités et les excavations du sol, les déchiremens des côtes, les sinuosités des fleuves, des cours d'eau qui les alimentent, et la figure de leurs bassins ; elle peut offrir le tableau de ce qu'est aujourd'hui l'écorce terrestre, et montrer les causes des bouleversemens qui l'ont si souvent défigurée, soit que des feux souterrains en aient soulevé la surface, soit que d'impétueux torrens y aient laissé de profonds sillons ; mais elle doit abandonner à la géologie le soin d'étudier la nature du sol et de pénétrer dans ses profondeurs. La géographie physique indique aussi les productions minérales ; mais sans s'étendre sur leur composition et leurs propriétés, ce qui est du domaine de la minéralogie et de la chimie. Elle nomme les êtres répandus sur la terre, animaux et végétaux, dans leurs rapports avec les régions qu'ils habitent ; mais elle laisse à l'histoire naturelle le soin de les décrire et de les classer.

On appelle *géographie politique* ce qui con-

cerne la circonscription des empires et des provinces, la description des villes, des routes, des canaux, des monumens ; en un mot tout ce que la surface du globe doit aux travaux de l'homme et à la civilisation des peuples ; elle fait connaître les habitans, leur nombre, leurs mœurs, leur industrie, leurs religions et leurs gouvernemens.

GÉOGRAPHIE MATHÉMATIQUE

OU COSMOGRAPHIE.

Le système solaire, faible partie de l'univers, est composé du soleil et des planètes qui se meuvent régulièrement autour de lui.

Le soleil est une sphère ou un globe entouré d'une atmosphère lumineuse éclairant les corps qui décrivent des ellipses autour de lui dans un espace de temps plus ou moins long ; cet astre a un mouvement de rotation qui a lieu en 25 jours et demi ; son diamètre est de 315,000 lieues ; son volume est treize cent mille fois plus considérable que celui de la terre, dont il est éloigné de 34,500,000 lieues. Toutes les étoiles fixes que nous apercevons sont autant de soleils éclairant d'autres systèmes.

Les planètes sont dirigées par deux forces : l'une est l'*attraction* ou la force centripète, qui les attire vers le soleil ; l'autre est la projection, ou force centrifuge, qui tend à les en éloigner ; elles ont deux mouvemens, l'un de *révolution* autour du soleil, l'autre de *rotation* sur elles-mêmes, et elles tournent toutes d'occident en orient.

Les planètes sont au nombre de onze : *Mercuré*, *Vénus*, la *Terre*, *Mars*, *Cérès*, *Pallas*, *Junon*, *Vesta*, *Jupiter*, *Saturne* et *Uranus*.

Les *satellites* sont de petits corps qui font leur révolution autour des planètes principales, et qui les accompagnent pendant que ces dernières tournent elles-mêmes autour du soleil. Jupiter a 4 satellites, Saturne en a 7, Uranus en a 6. La *lune*, satellite de la terre, est un corps opaque, qui ne brille que par la lumière qu'il reçoit du soleil, et que sa surface nous réfléchit ; la lune est à une distance moyenne de 85,800 lieues de la terre, et elle