

cutent leurs mouvements les uns par rapport aux autres. Le système du monde admis aujourd'hui, est celui de Copernic qui a remplacé tous les autres systèmes imaginés avant lui.

5. Le nombre des corps opaques nous est inconnu. Nous ne connaissons que ceux qui sont éclairés par le soleil ; mais on croit qu'il y en a aussi autour de chaque étoile.

6. Le système de notre monde se compose du soleil et de tous les corps opaques connus, que l'on divise en trois classes : les *planètes*, les *satellites des planètes* et les *comètes*.

7. Le SOLEIL est le globe lumineux qui éclaire la terre et tous les autres corps opaques de notre système. Son diamètre est à peu près de 319,000 lieues, environ cent onze fois plus grand que celui de la terre ; d'où il résulte qu'il est à peu près un million quatre cent mille fois aussi gros qu'elle. La distance moyenne du soleil à la terre est d'environ 38 millions de lieues. Sa lumière nous vient en huit minutes et demie.

8. On croyait autrefois que le soleil tournait autour de la terre. Le célèbre Galilée a démontré qu'il ne tourne pas autour de la terre, mais que c'est la terre qui tourne sur son axe. Cependant, on a reconnu, par les taches que l'on voit sur le disque du soleil, que cet astre tourne sur lui-même, d'Occident en Orient, en 25 jours et 5 heures, autour d'un axe incliné de 82 degrés 40 minutes sur le plan de l'écliptique. On ne connaît ni la cause, ni la nature de la chaleur et de la lumière du soleil.

Des Planètes.

9. On appelle planètes des corps opaques qui décrivent autour du soleil des ellipses, ou ovales, plus ou moins grandes et presque circulaires.

10. Il ya sept planètes principales, qui sont dans l'ordre suivant de leur éloignement du soleil :

Mercur ☿, le plus près ; *Vénus* ♀, qui vient ensuite ; la *Terre* ⊕ ; *Mars* ♂ ; *Jupiter* ♃ ; *Saturne* ♄ ; *Herschell*

ou *Uran*
planète
représe
découv
noms d
planète

11. L
ont au
c'est-à-
s'éloign
de mo
mouven
est ind
cartes

12. C
étoiles.
comme
particu

13.
la rapi
sur les

14.
à obser
cinq fo
sur ell

15.
tourne

16.
l'autre
qu'elle

heures
l'anné
march

ment
comm
heures

terre
soleil