

4. Autour du soleil circulent d'autres astres, nommés *planètes*, presque sphériques ou ronds comme lui, mais qui, étant des corps opaques, ne brillent que par la lumière qu'ils en reçoivent. Les planètes sont au nombre de onze.

Les courbes presque circulaires qu'elles parcourent sont appelées *orbites*.

5. *Mercury*, la plus voisine du soleil, se perd souvent dans les rayons de cet astre ; vient ensuite *Vénus*, que l'on nomme vulgairement l'étoile du berger, et qui se montre si brillante, tantôt le matin, tantôt le soir ; puis la *terre*, que nous habitons, et autour de laquelle tourne la lune. Celles d'après sont : *Mars*, qui doit sans doute son nom à sa couleur rougeâtre ; *Jupiter*, la plus grande des planètes, accompagné de quatre lunes ou satellites ; *Saturne*, qui en a sept, et qui est environné d'un immense anneau lumineux ; enfin *Uranus*, qui a six satellites, et qui se trouve à une si grande distance du soleil, qu'il met plus de 84 ans à faire sa révolution.

6. Entre Mars et Jupiter circulent quatre petites planètes découvertes au commencement de ce siècle ; ce sont *Vesta*, *Junon*, *Cérès* et *Pallas*.

On les nomme *planètes télescopiques*, à cause de leur petitesse.

7. On aperçoit de temps en temps dans le ciel des astres qui, se mouvant dans toutes les directions autour du soleil, sont presque toujours accompagnés d'une nébulosité ou d'une traînée de lumière en forme de queue, qui les a fait nommer *comètes*, c'est-à-dire *astres chevelus*.

Les orbites des comètes sont ordinairement des ellipses très-allongées. Ces astres ne sont visibles que quand ils se trouvent dans la partie de leur orbite la plus rapprochée du soleil.

8. Le soleil, les planètes, accompagnées de leurs satellites, et les comètes, forment ce qu'on appelle le *système solaire* ou *planétaire*.