

DOCUMENT 1. La Terre dans le système solaire

I. La place de la Terre dans le système solaire.

Le système solaire est une infime partie de l'Univers. Il est composé de divers objets, de planètes et de leurs satellites, d'astéroïdes, de comètes qui gravitent autour d'une étoile, le Soleil.

On observe dans le système solaire deux types de planètes : les planètes telluriques, ayant des constituants solides et un petit diamètre comme la Terre et les planètes gazeuses, ayant des constituants gazeux et un grand diamètre comme Jupiter.

Tableau 1

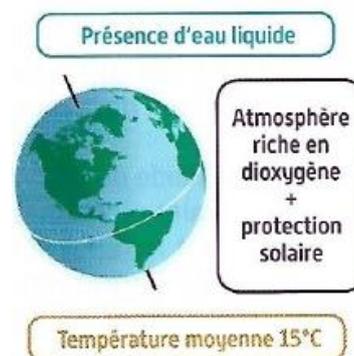
Planètes telluriques	Mercure	Vénus	Terre	Mars
Diamètre	4 880 km	12 100 km	12 742 km	6 780 km
Composition	Roche solide composée principalement de fer et de silicates			
Planètes gazeuses	Jupiter	Saturne	Uranus	Neptune
Diamètre	138 850 km	114 630 km	50 530 km	49 100 km
Composition	Gaz : principalement dihydrogène et hélium			

II. Les caractéristiques particulières

La Terre est entourée d'une enveloppe d'air, l'atmosphère, qui contient du dioxygène utile aux êtres vivants et qui permet de maintenir une température moyenne de +15°C. L'eau y existe sous ses trois états : solide, vapeur et liquide.

La couche d'ozone protège les êtres vivants de certains rayons du Soleil qui sont nocifs.

Schéma 1



La Terre tourne sur elle-même en 24 heures tout en faisant le tour du Soleil en un an. Parce que les deux axes de rotation sont inclinés l'un par rapport à l'autre, la durée du jour et la durée de la nuit peuvent varier au cours de l'année et l'on peut définir les saisons.

Schéma 2

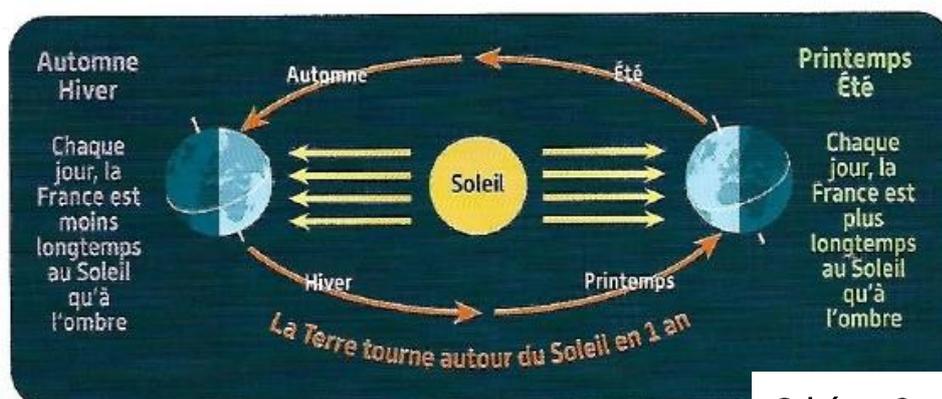
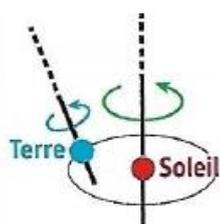


Schéma 3