

La planète Terre

1 – Quelles sont les caractéristiques de la planète Terre ?

Tout d'abord, il faut distinguer étoile et planète.

Une étoile est un astre qui produit sa propre lumière. Le Soleil est une étoile.

Huit planètes tournent autour du Soleil. Elles ne produisent pas de lumière.

En partant du Soleil, on trouve dans l'ordre :



Mercure, Vénus, Terre et Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune

planètes rocheuses

planètes gazeuses

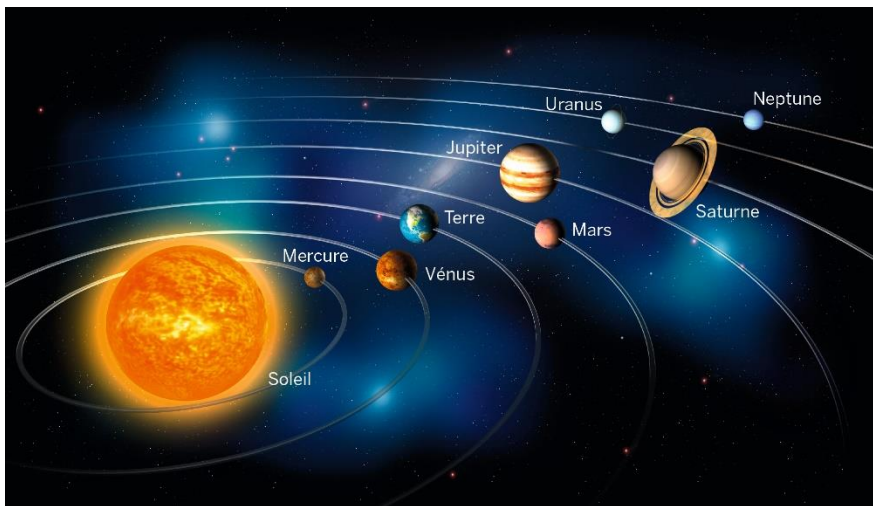
Elles tournent sur elles-mêmes : c'est ce qu'on appelle la rotation.

Elles tournent en même temps autour du Soleil : c'est la révolution des planètes.

D'autres astres tournent autour du Soleil : des astéroïdes, des comètes et des planètes naines comme Pluton.

Cet ensemble constitue le système solaire.

~~~



## 2 – Pourquoi y-a-t-il de la vie sur Terre et pas ailleurs ?

Dans notre système solaire, la Terre est la troisième planète en partant du Soleil.

Elle est entourée par une couche de gaz, l'atmosphère. Celle-ci forme une barrière de protection contre les météorites mais aussi contre les rayonnements dangereux du Soleil. Elle nous permet de respirer en régulant les températures.

L'eau est également très présente sur la Terre. On la surnomme d'ailleurs la « planète bleue ». L'eau liquide est le seul état permettant la création de vie contrairement à l'eau sous forme solide ou sous forme de gaz.

L'eau à l'état liquide et l'atmosphère sont uniques dans le système solaire. Leurs présences s'expliquent par la position de notre planète, ni trop proche ni trop éloignée du Soleil.

Cependant, en fabriquant de la pollution (industries, voitures...), les hommes provoquent un réchauffement du climat : les températures augmentent, le niveau de la mer monte et certaines plantes disparaissent.