

# 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, Venus, Terre et Mars (planètes rocheuses)**, puis **Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune (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** ».

D'après nos connaissances, 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.

En 2015, de l'eau liquide a été découverte sur Mars, mais aucune forme de vie n'a encore été décelée

## 3 – Le satellite naturel de la Terre : la lune

La **Lune** est un petit astre qui tourne autour de la Terre, à une distance de 384 000 km.

Elle est le seul **satellite naturel de la Terre**. Sa surface est couverte de profond cratères formés par la chute de météorites.

Nous pouvons la voir car elle renvoie la lumière du Soleil qui éclaire toujours la moitié de la Lune.

Depuis la Terre nous voyons toujours la même face de la Lune mais sous différentes formes. Suivant l'endroit d'où on la regarde, on ne voit pas la même chose : ce sont **les phases de la Lune**.

Le cycle lunaire, que l'on appelle « **lunaison** » dure 29 jours et demi. Il commence avec la Nouvelle Lune jusqu'à la prochaine.