

## Le ciel et la Terre

### Bilan séance n°1 :

L'**astronomie** est la science de l'observation du ciel. Le spécialiste de l'astronomie s'appelle l'**astronome**. Il observe et étudie l'**univers**, c'est-à-dire l'ensemble de tout ce qui existe dans le ciel. L'univers est parfois appelé « l'espace ».

Dans l'univers, on trouve un très grand nombre d'**étoiles** : ce sont des objets lointains qui brillent dans le ciel. Par exemple, notre Soleil est une étoile.

### Bilan séances 2 et 3:

Dans l'espace, on trouve aussi des planètes. Une **planète** est un objet qui tourne autour d'une étoile. Lorsqu'une ou plusieurs planètes tournent autour d'une étoile, cela s'appelle un **système solaire**.

Notre système solaire contient 4 planètes **rocheuses** (Mercure, Vénus, Terre, Mars) et 4 planètes **gazeuses** (Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune).

Les planètes **rocheuses** sont constituées de roches et de métaux. Ce sont les plus petites et les plus proches du Soleil.

Les planètes **gazeuses** sont composées de gaz. Ce sont les plus grandes et les plus éloignées du Soleil.

Toutes les planètes de notre système solaire tournent dans le même sens autour du Soleil.

### Bilan séance 4:

Un **satellite** est un objet qui tourne autour d'une planète.

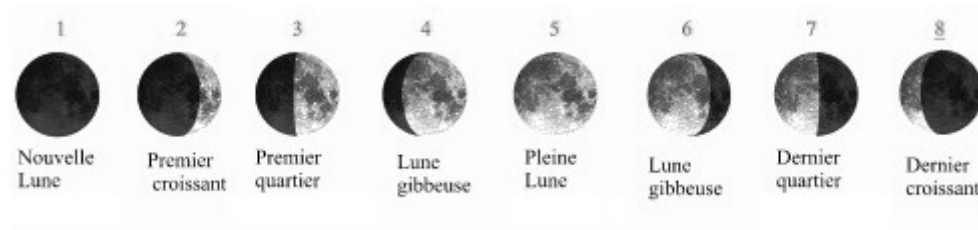
La **Lune** est le satellite naturel de la Terre. Elle est constituée de roches.

A la surface de la Lune, on trouve des montagnes, des plaines et des cratères.

La Lune gravite autour de la Terre en 27 jours. Cette période est appelée **lunaison**.

Au cours d'une lunaison, la Lune change d'apparence. Chaque jour, le Soleil l'éclaire de manière différente. Les différentes apparences de la Lune se nomment les **phases**.

Chaque phase lunaire porte un nom:



### Séance 5:

L'observation des objets célestes se fait grâce à une **lunette astronomique**. On peut aussi utiliser un **télescope**.

Pour se repérer dans le ciel, on se sert d'une **carte céleste**: c'est une carte qui représente les étoiles et les **constellations**.

Une **constellation** est un dessin imaginaire qui permet aux astronomes de localiser les étoiles dans le ciel.

Deux astronomes célèbres ont permis de mieux connaître le ciel:

Au 16<sup>ème</sup> siècle, **Nicolas Copernic** est le premier astronome à avoir découvert que le Soleil est au centre du système solaire.

Au 17<sup>ème</sup> siècle, **Galilée** a inventé la première lunette astronomique.