

Astronomie

Le système solaire

1) Qu'est-ce que le système solaire ?

Le Soleil est l'étoile la plus proche de la Terre, environ 150 millions de kilomètres. Il est 109 fois plus grand qu'elle. Sa température est de 6 000°C en surface et de 15 millions de degrés Celsius en son centre. Il est **au centre** de ce que l'on appelle : le **système solaire**. Il est l'**unique étoile** de notre système solaire.

Le système solaire est l'ensemble composé du Soleil et des corps célestes qui tournent autour de lui :

- les 8 planètes et leurs satellites naturels
- les comètes
- les astéroïdes
- les planètes naines

Le système solaire appartient à une **galaxie** formée de milliards d'étoiles : **la voie lactée**.

Lexique :

- **étoile** : grosse boule de gaz qui produit de la lumière et de la chaleur.
- **corps célestes** : désigne tout objet qui se trouve dans l'univers : étoiles, planètes, satellites...
- **planète** : astre sphérique qui tourne autour d'une étoile.
- **planètes naines** : on en compte actuellement 5 : Pluton, Eris, Makemake, Hauméa et Cérès (Jusqu'en 2006, Pluton était la 9^{ème} planète du système solaire).
- **galaxie** : ensemble d'étoiles, de poussières et de gaz.