

Le Système solaire

Ce que l'on peut retenir suite à nos recherches, visionnages et lectures ...

1 - Les constituants du Système solaire :

- **Le Soleil** est au cœur du système. C'est une étoile.
- **Les comètes** (ou étoiles filantes) et **les astéroïdes**
- **Les planètes naines** mesurent entre 1 000 et 2 500 km de diamètre, ont une forme sphérique et ovoïde (ovale) et tournent autour du Soleil.
- **Les satellites naturels** tournent autour d'une planète.
On connaît la Lune comme satellite de la Terre. On peut citer Europe, satellite de Jupiter, ou encore Titan (satellite de Saturne). Mercure et Vénus n'en ont aucun.

2 - Les planètes

→ Elles sont au nombre de 8 à graviter autour du Soleil.

phrase mnémotechnique pour retenir l'ordre, de la plus près à la plus loin du Soleil :

ME Voici Tout Mouillé, Je Suivais un Nuage!

Elles sont soit rocheuses soit gazeuses :

- Les **planètes rocheuses** (ou **telluriques**) ont un sol qui est dur.
→ Mercure, Vénus, la Terre et Mars
- Les **planètes gazeuses** sont essentiellement composées de gaz.
→ Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.

3 - les hypothèses et les recherches sur la vie extraterrestre

Les scientifiques pensent qu'il faut de l'eau et une température modérée à la surface de la planète pour que la vie se développe.

Dans notre Système Solaire, ça pourrait être le cas aux alentours de la Terre et de Mars : c'est ce qu'on appelle la zone habitable. D'ailleurs, des images et des expéditions montreraient des traces d'eau sur Mars.

Attention ! Les recherches des scientifiques portent plus vers l'existence de bactérie plutôt que celle de petits hommes verts.