

## Le système solaire

### 1/ Qu'est-ce que c'est ?

C'est un groupe d'astres qui gravitent autour d'une étoile.

Dans notre système solaire, 8 planètes tournent autour du Soleil selon une orbite propre (chemin presque circulaire).

Le Soleil nous fournit de la lumière et de la chaleur.

*coller le document 2 et surligner l'initial de chaque planète*

Les 8 planètes sont plus ou moins grandes et plus ou moins éloignées du Soleil. Parmi nos 8 planètes, les 4 premières sont telluriques (formées de terre) et les 4 suivantes sont gazeuses (formées de gaz).

astre : tous corps célestes (planètes, étoiles, comètes, astéroïdes, ...)

étoile : très grand astre fixe qui produit sa propre lumière

planète : grand astre qui tourne autour d'une étoile (ne produit pas de lumière)

satellite naturel : petit astre d'origine naturel qui tourne autour d'une planète

### 2 / Il y a-t-il d'autres systèmes solaires ?

Dans l'Univers il y a plusieurs galaxies et dans chaque galaxie il y a plusieurs systèmes solaires. Enfin dans chaque système solaire il y a plusieurs planètes. Les distances qui séparent tous ces éléments sont énormes. Notre Galaxie se nomme la Voie Lactée.

De nuit, tu peux observer les multitudes d'étoiles qui sont tellement lointaines qu'on n'observe qu'un petit point de lumière. Les Hommes ont tracé des lignes imaginaires entre ces étoiles : ce sont les constellations.

### 3 / Qu'en est-il de la Terre ?

Pour qu'une planète soit viable il faut qu'elle réunisse plusieurs critères :

- une bonne place par rapport au Soleil : ni trop loin (sinon il fait trop froid) ni trop près (sinon il fait trop chaud)
- présence d'eau sous forme liquide
- atmosphère respirable pour les végétaux et les animaux

La Terre réunit tous ces critères ce pourquoi des formes de vie s'y sont créées. Elle est composée de 71 % d'eau (en grande majorité les océans).

*coller et compléter le document 3*

océan : immense étendue d'eau salée séparant généralement les continents

mer : étendue d'eau salée de taille moyenne. Elle est plus petite et moins profonde que l'océan

continent : vaste étendue de terres, souvent entourée par des océans