

Une **étoile** est une boule de gaz qui brûle.

Elle produit de **la lumière** et de **la chaleur**

Un **astéroïde** est un objet (roche) de petite taille qui se déplace dans l'espace en tournant autour du soleil.

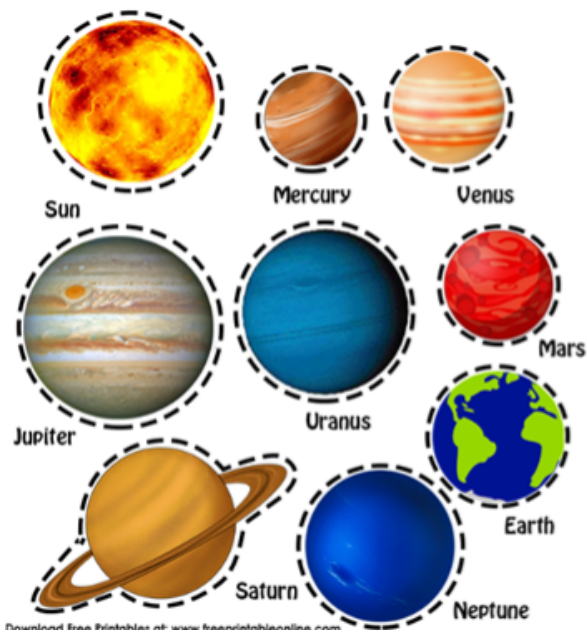
Sa taille varie de quelques dizaines de mètres à plusieurs kilomètres de diamètre.

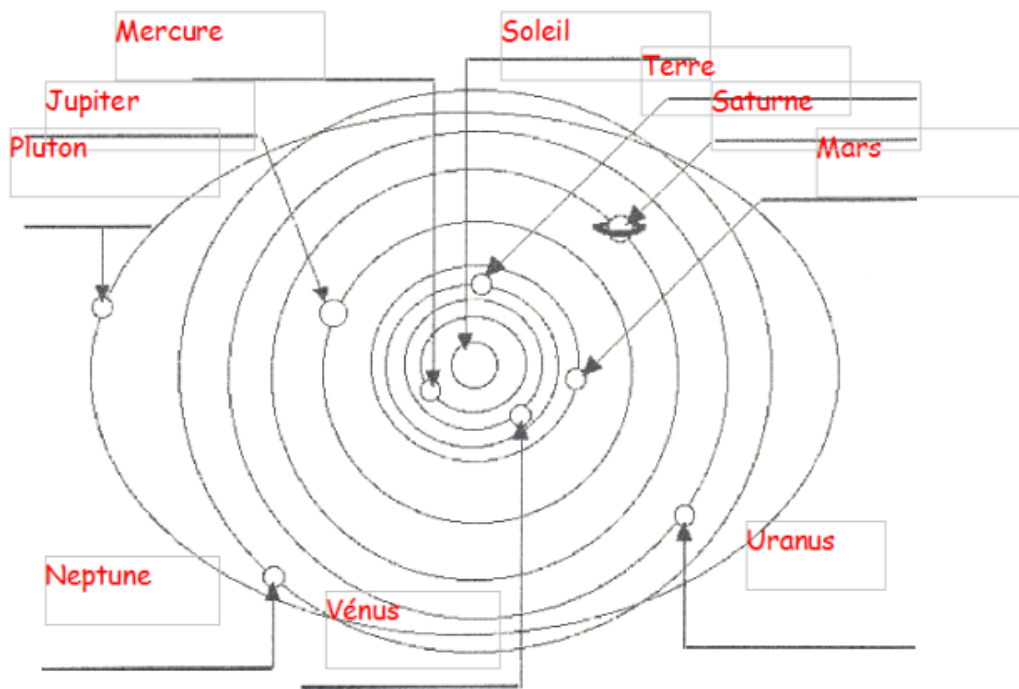
Les plus petits astéroïdes sont appelés **météorites** .

Une **comète** est un astre très brillant qui parcourt le Système Solaire.

La comète est un astre facilement reconnaissable grâce à sa « chevelure »

(une grande traînée lumineuse) constituée de particules d'eau et de poussières.





On peut distinguer deux types de planètes :

- Les planètes **rocheuses** (ou telluriques) : Mercure, Vénus, Mars et la Terre
- Les planètes **gazeuses** : Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune



Une galaxie est un ensemble d'étoiles, de gaz, de poussières et de matière noire.

La **Voie lactée** est la galaxie dans laquelle se trouve notre Système Solaire. Dans l'Univers, il existe d'autres galaxies.

Le Système Solaire est composé en son centre d'une **étoile** nommée **Soleil** et de huit **planètes** (qui tournent autour de lui et sur elles-mêmes) et de nombreux autres corps célestes comme les **astéroïdes** et les comètes.

La plupart des planètes ont des **satellites** qui tournent autour d'elles. La Terre a un seul satellite naturel : **la Lune**.

Il existe des planètes rocheuses (**telluriques**) et des planètes géantes **gazeuses**.

Nous savons classer les planètes dans l'ordre, de la plus proche à la plus éloignée du Soleil en se rappelant cette phrase :

Mélanie Viendras Tu Manger Jeudi Sur Un Nuage ?

Ce qui nous donne :

Mercure - Vénus - Terre - Mars - Jupiter - Saturne - Uranus - Neptune

Les 4 premières planètes (Mercure, Vénus, la Terre et Mars) sont **rocheuses**, les 4 autres (Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune) sont des géantes **gazeuses**.

Entre Mars et Jupiter se trouve **la ceinture d'astéroïdes** qui correspond à une planète qui ne s'est jamais formée.

Teste tes connaissances en répondant aux questions suivantes :

Le système solaire

- 1) Quel âge a le système solaire ?
 - a) Environ 2,5 milliards d'années
 - b) Environ 4,5 milliards d'années
 - c) Environ 25 milliards d'années

- 2) Le soleil est :
 - a) Une étoile
 - b) Un nain orange
 - c) Une planète

- 3) Lesquelles des planètes suivantes sont des planètes telluriques ?
 - a) La Terre, Venus, Jupiter
 - b) La Terre, Mars, Mercure
 - c) Mars, Jupiter, Saturne

- 4) Quelle est la planète la plus proche du soleil ?
 - a) Mercure
 - b) Venus
 - c) La Terre

- 5) Quelle taille a Venus par rapport à la Terre ?
 - a) Elle est beaucoup plus grosse que la Terre
 - b) Elle est beaucoup plus petite que la Terre
 - c) Elle fait la même taille que la Terre

- 6) Quelle planète est célèbre pour ses anneaux spectaculaires ?
 - a) La Terre
 - b) Mars
 - c) Saturne

- 7) Laquelle de ces planètes n'est pas une géante gazeuse ?
 - a) Jupiter
 - b) Venus
 - c) Saturne

Le système solaire

- 1) Quel âge a le système solaire ?
 - a) Environ 2,5 milliards d'années
 - b) Environ 4,5 milliards d'années
 - c) Environ 25 milliards d'années

- 2) Le soleil est :
 - a) Une étoile
 - b) Un nain orange
 - c) Une planète

- 3) Lesquelles des planètes suivantes sont des planètes telluriques ?
 - a) La Terre, Venus, Jupiter
 - b) La Terre, Mars, Mercure
 - c) Mars, Jupiter, Saturne

- 4) Quelle est la planète la plus proche du soleil ?
 - a) Mercure
 - b) Venus
 - c) La Terre

- 5) Quelle taille a Venus par rapport à la Terre ?
 - a) Elle est beaucoup plus grosse que la Terre
 - b) Elle est beaucoup plus petite que la Terre
 - c) Elle fait la même taille que la Terre

- 6) Quelle planète est célèbre pour ses anneaux spectaculaires ?
 - a) La Terre
 - b) Mars
 - c) Saturne

- 7) Laquelle de ces planètes n'est pas une géante gazeuse ?
 - a) Jupiter
 - b) Venus
 - c) Saturne