

L'astronomie

L'astronomie est la science qui étudie la position, le mouvement et la nature des astres (étoiles, planètes, satellites, astéroïdes, comètes)

Une étoile est une « boule » de gaz chauds. L'étoile fabrique (**produit**) de la lumière et de la chaleur. **Le soleil est notre étoile.**

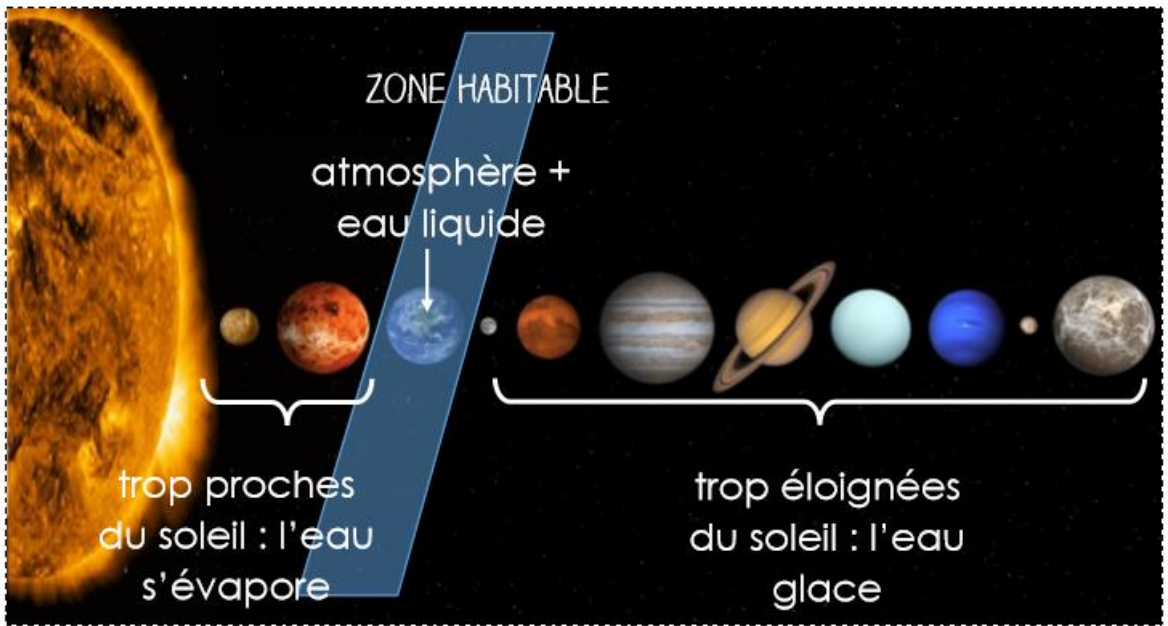
Les planètes sont des « boules » de gaz ou de roches qui **tournent** autour d'une étoile. Autour de notre étoile tournent 8 planètes :

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

Les satellites naturels sont des boules de gaz, de roches ou de glace qui tournent autour d'une planète. Il existe aussi des satellites artificiels, c'est-à-dire construits par l'homme.

Les astéroïdes sont des objets non sphériques, généralement de petite taille, qui tournent autour du soleil.

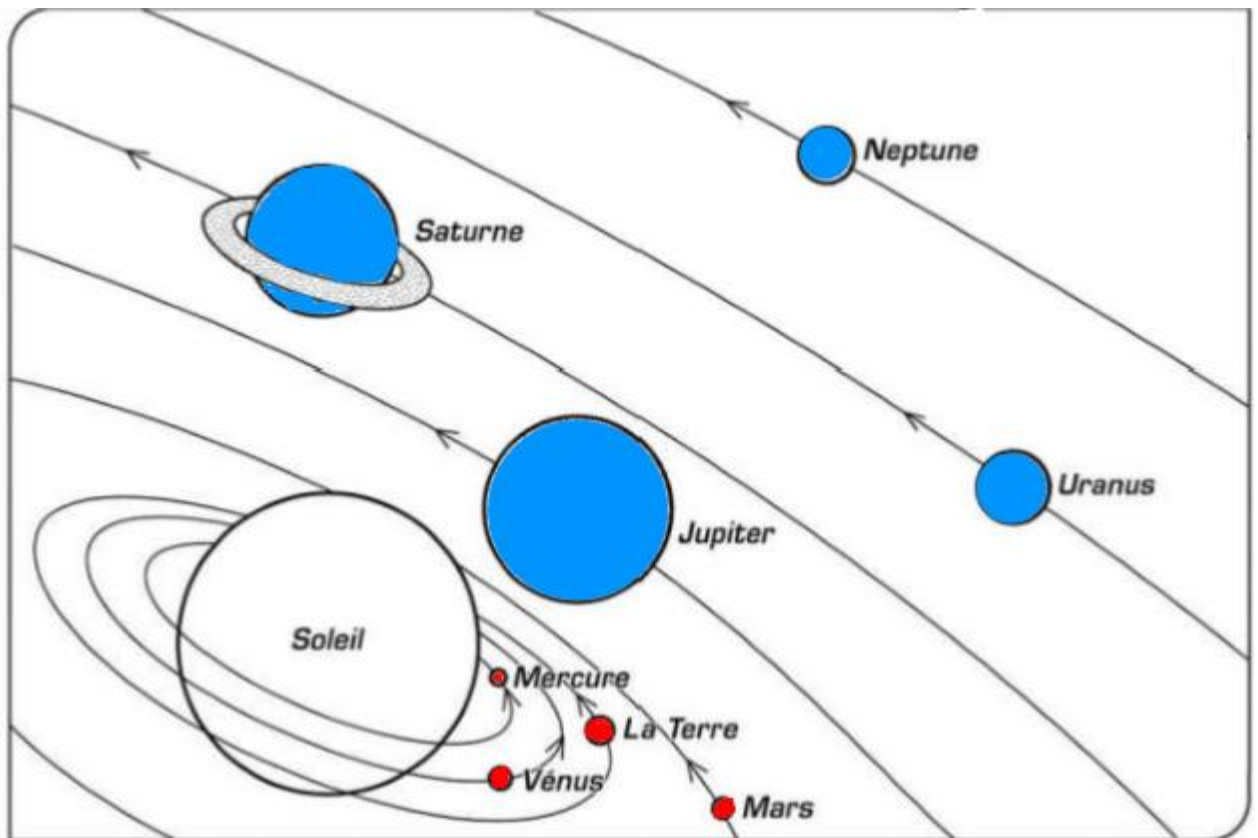
Les comètes sont des amas de glace et de poussière.



Phrase Mnémotechnique pour se souvenir de l'ordre des planètes :

Me Voici Tout Mouillé, J'ai Suivi Un Nuage.

Le système solaire



Colorie en rouge les planètes telluriques et en bleu les planètes géantes gazeuses.

Fiches d'identité des planètes

Jupiter



Diamètre de la planète : **143 000 km**

Distance par rapport au soleil : **780 000 000 km**

Place dans le système solaire : **5**

Composition : **planète gazeuse**

Apparence :

Autour de Jupiter tournent 63 satellites naturels. A sa surface circulent des vents violents, qui forment des gigantesques cyclones (comme celui appelé « l'œil de Jupiter »).

Vénus



Diamètre de la planète : **12 200 km**

Distance par rapport au soleil : **110 000 000 km**

Place dans le système solaire : **2**

Composition : **planète tellurique**

Apparence :

Vénus ressemble à la Terre : elle a presque la même taille et une atmosphère composée d'acide sulfurique, d'où sa couleur jaune. Mais sa température de 450 degrés est 20 fois plus élevée que celle de la terre.

Mars



Diamètre de la planète : **6 760 km**

Distance par rapport au soleil : **230 000 000 km**

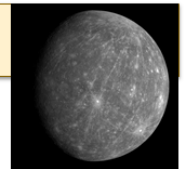
Place dans le système solaire : **4**

Composition : **planète tellurique**

Apparence :

Mars est une planète voisine de la Terre. Elle est surnommée « la planète rouge ». Elle possède 2 satellites naturels.

Mercure



Diamètre de la planète : **4 900 km**

Distance par rapport au soleil : **58 000 000 km**

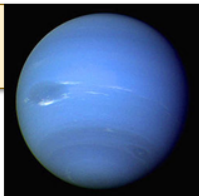
Place dans le système solaire : **1**

Composition : **planète tellurique**

Apparence :

Mercure est la planète la plus proche du soleil. C'est la plus petite planète du système solaire. Sa surface ressemble à celle de la lune, d'où sa couleur grise.

Neptune



Diamètre de la planète : **49 000 km**

Distance par rapport au soleil : **4 500 000 000 km**

Place dans le système solaire : **8**

Composition : **planète gazeuse**

Apparence :

Neptune est la planète la plus éloignée du soleil. Elle est d'une couleur bleu foncé.

Saturne



Diamètre de la planète : **120 000 km**

Distance par rapport au soleil : **1 400 000 000 km**

Place dans le système solaire : **6**

Composition : **planète gazeuse**

Apparence :

Saturne est une planète située entre Jupiter et Uranus. On la reconnaît grâce à ses anneaux géants. Elle a de nombreux satellites naturels.

Terre



Diamètre de la planète : **12 750 km**

Distance par rapport au soleil : **150 000 000 km**

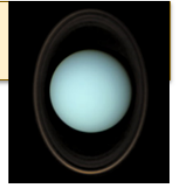
Place dans le système solaire : **3**

Composition : **planète tellurique**

Apparence :

La Terre est la seule planète connue qui héberge la vie, et la seule à posséder de l'eau liquide. La vapeur d'eau issue de cette eau forme les nuages. Elle a un satellite naturel, la lune.

Uranus



Diamètre de la planète : **52 000 km**

Distance par rapport au soleil : **2 900 000 000 km**

Place dans le système solaire : **7**

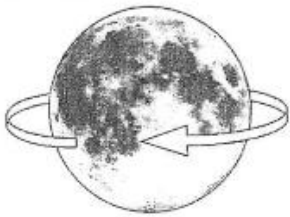
Composition : **planète gazeuse**

Apparence :

Autour d'Uranus, on aperçoit des anneaux fins. Elle a une couleur bleu pastel.

Mouvement des planètes

Rotation = un tour sur soi



Environ : 29 jours

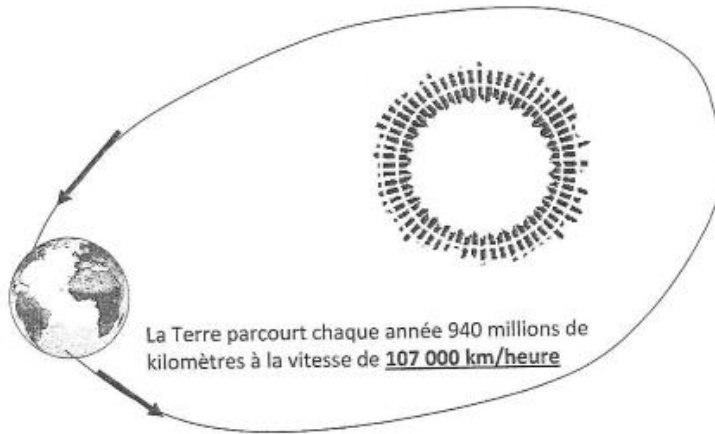


24 heures

Révolution = un tour autour d'un autre objet



1 tour de Terre = 2 millions et demi de km.
La Lune fonce à 3 680 km/h
la vitesse d'un missile...



La Terre parcourt chaque année 940 millions de kilomètres à la vitesse de 107 000 km/heure

365 jours et 6 heures