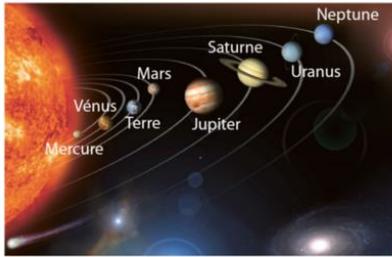


Quels sont les mouvements des planètes du système solaire ?



Le système solaire est un ensemble constitué principalement d'une étoile, le Soleil, autour de laquelle gravitent huit planètes, ainsi que des comètes et des objets de petites tailles (Fig. 1)... En particulier, une ceinture d'astéroïdes est située entre Mars et Jupiter. Certaines planètes possèdent un ou plusieurs satellites naturels.

Les trajectoires des planètes sont quasiment des cercles centrés sur le Soleil. La figure 2 donne des informations numériques sur les planètes du système solaire.

► Fig. 1 Le système solaire

Planète	Période de rotation	Période de révolution	Distance moyenne au Soleil (en millions de km)
Mercuré	58,6 jours	88 jours	58
Vénus	243 jours	225 jours	108
Terre	24 h	365,25 jours = 1 an	150
Mars	24,6 h	1 an et 322 jours	228
Jupiter	9,92 h	11 ans et 315 jours	778
Saturne	10,7 h	29 ans et 155 jours	1 420
Uranus	17,2 h	84 ans et 40 jours	2 870
Neptune	16,1 h	164 ans et 324 jours	4 500

► Fig. 2 Données sur le mouvement des planètes du système solaire

A retenir :

- Le système solaire est un ensemble constitué d'une étoile, le Soleil, autour duquel gravitent 8 planètes.
- Toutes ces planètes effectuent un tour sur elles-mêmes appelé Rotation et se déplacent sur des trajectoires approximativement circulaires autour du Soleil, appelée une révolution.
- Plus une planète est éloignée du Soleil, plus sa période de révolution est grande.

P

Planètes

Sciences

Les planètes du Système solaire

Neptune

- Diamètre : 49 600 km
- Durée de **révolution** : environ 165 ans
- Au moins **13 satellites naturels**

Uranus

- Diamètre : 51 100 km
- Durée de révolution : 84 ans
- Au moins 27 satellites naturels

Saturne

- Diamètre : 121 000 km
- Durée de révolution : environ 30 ans
- Environ 60 satellites naturels

Jupiter

- Diamètre : 143 000 km
- Durée de révolution : environ 12 ans
- Environ 60 satellites naturels

Mars

- Diamètre : 6 800 km
- Durée de révolution : 1 an et 322 jours
- 2 satellites naturels (Phobos et Deimos)

Terre

- Diamètre : 12 800 km
- Durée de révolution : 365 jours
- 1 satellite naturel : la Lune

Vénus

- Diamètre : 12 100 km
- Durée de révolution : 225 jours

Mercure

- Diamètre : 4 900 km
- Durée de révolution : 88 jours

Soleil

À RETENIR

❶ Le Système solaire compte 8 planètes : **Mercury, Vénus, la Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune**. Elles n'ont pas le même temps pour faire un tour complet du Soleil : de 88 jours pour Mercure à environ 165 ans pour Neptune.

❷ **Leur taille est différente** : Mercure est la plus petite et Neptune la plus grande.

❸ Certaines planètes possèdent des **satellites naturels**.

Révolution (ici) : tour complet d'une planète autour du Soleil. (une planète) qui tourne autour d'un autre astre plus gros (une planète).

Johan

Fiche d'identité

Le diamètre de la terre est de 12 800 km, sa distance moyenne du soleil est de 150 millions de km. La terre possède un champ magnétique très fort. Il la protège des vents solaires, des courants de particules électrique produit par le soleil et autre évitant certaines catastrophe .



La terre est la plus grande des planètes rocheuses (telluriques). Elle est aussi recouverte à 71% d'eau et est la seule planète connue ayant de l'eau à la surface. La terre a un satellite, la lune qui tourne autour d'elle.



Colim

Vue en coupe

Croûte rocheuse(ce qui est tout au dessus).

Manteau de 1000 kilomètres d'épaisseur (ce qui est juste en dessous de la croûte rocheuse).

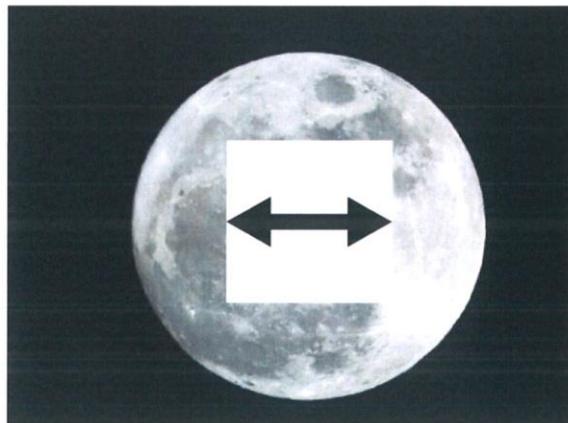
Noyau externe: (l'endroit juste avant le faissau l'umineu).

Noyau interne:1 500 C°(Le faissaut lumineu)

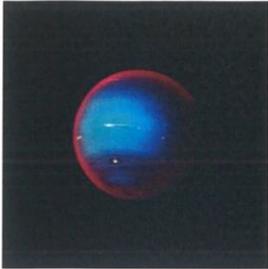


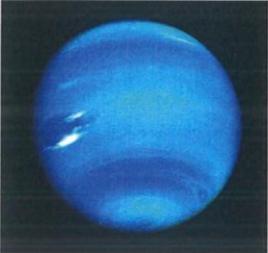
La Terre est à 384 000 de kilomètres de la Lune (sa fait beaucoup!).

Le diamètre de la Lune est de 3 500 kilomètres c'est moins que la longueur des Etats-Unis d'est en ouest.



Nilax

Neptune	République Galactique
	<p>Nom : Neptune Diamètre : 49 600 Km Durée de révolution : environ 165 ans Nombres de satellites : 13 satellites naturels Sécurité sociale : 012345678987-NEPTUNE</p>

Uranus	République Galactique
	<p>Nom : Uranus Diamètre : 51 100 Km Durée de révolution : 84 ans Nombres de satellites : 27 satellites naturels Sécurité sociale : 08765643215-URANUS</p>

Saturne	République Galactique
	<p>Nom : Saturne Diamètre : 121 000 Km Durée de révolution : environ 30 ans Nombres de satellites : 60 satellites naturels Sécurité sociale : 7546321879666-SATURNE</p>

Jupiter	République Galactique
	Nom : Jupiter Diamètre : 143 000 Km Durée de révolution : environ 12 ans Nombres de satellites : 60 satellites naturels Sécurité social : 98767534325-JUPITER

Mathis

République galactique

<p>Mercuré</p> 	<p>République galactique</p> <p>Nom: mercure sexé: f né(e):inconnu à:la voie lactée diamètre:4 900km durée d'évolution:88 jour sécurité social:54455684689- MERCURE</p>
<p>Vénus</p> 	<p>Nom: venus sexé: f né(e):inconnu à:la voie lactée diamètre:12 100km durée d'évolution:255 sécurité social:5784174687- VENUS</p>
<p>MARS</p> 	<p>Nom: mars sexé: f né(e):inconnu à:la voie lactée diamètre:6 800km durée d'évolution:1an 322j sécurité social:5784174687-</p>