

LE SYSTEME SOLAIRE

Le **système solaire** est né il y a 4,55 milliards d'années. C'est un ensemble de **planètes**, de **satellites naturels**, de **comètes**, d'**astéroïdes** et bien sûr du **Soleil**.

Toutes les planètes tournent autour du **Soleil**. Toutes les planètes du **système solaire** portent le nom d'un **dieu** ou d'une **déesse** de la **mythologie romaine** (**Jupiter** roi des **dieux**, **Mars** dieu de la guerre..., sauf la **Terre**).



NOTRE SYSTEME SOLAIRE

Notre **système solaire** se trouve dans une **galaxie** nommée: **Voie lactée**.

Il contient principalement:

Le soleil et huit planètes:

1. **Mercur**

2. **Vénus**

3. **La Terre**

4. **Mars**

5. **Jupiter**

6. **Saturne**

7. **Uranus**

8. **Neptune** Cinq **planètes naines**:

1. **Cérès**

2. **Pluton**

3. **Eris**

4. **Hauméa**

5. **Makémaké**

Pluton ne fait plus partie du **système solaire** depuis 2006 car elle n'est pas assez grande et massive, elle est maintenant classée dans les **planètes naines**.



Makémaké

LES SATELLITES NATURELS

Les **satellites naturels** sont des objets (comme des Sortes de petites planètes) gravitant autour d'autres objets plus grands (des planètes par exemple).

Mercure et **Vénus** n'ont pas de **satellites**.

La **Terre** en a 1 (la **Lune**).

Mars en a 2

Jupiter en a 64 (c'est la plus grande des planètes).

Saturne en a 60 (c'est la deuxième plus grande des planètes).

Uranus en a 27

LEXIQUE

Astéroïdes: objets célestes gravitant autour du **Soleil**

surtout entre **Mars** et **Jupiter**.

Comètes: objets célestes formé de poussières et de glace gravitant autour du **Soleil** dans une large orbite ovale. L'orsqu'une **comète** passe près du **Soleil**, sous l'effet de la chaleur, elle forme une queue de glace fondre derrière elle.

Galaxie: ensemble de milliard d'**étoiles**.

Gravitation: attirance respective des corps entre eux à cause de l'effet de rotation des planètes, **étoiles** et autres corps célestes.

Voie lactée : galaxie dans laquelle se trouve notre **Soleil**.

Tellurique : constitué de roches et de métaux

Planètes: boule sur laquelle nous vivons.

La **Terre** tourne 23h et 56m sur elle-même. (la rotation)

Elle tourne autour du Soleil en 365 Jours et 6 heures. (la

révolution)

C'est pour cela que tous les 4 ans on appelle cela une **année bissextile** (le mois de février a alors 29 jours)

A NE PAS MANQUER

Quand la **Terre**, **Jupiter** et **Saturne** sont alignées, de la **Terre**, **Jupiter** et **Saturne** ne forment pas qu'un point. Cet évènement très rare ne se produit que tous les 20 ans.



CEINTURES

Dans notre **système solaire** il y a deux **ceintures**:
la ceinture d'astéroïdes et la **ceinture de Kuiper**.



L'ETOILE LA PLUS GRANDE DE L'UNIVERS

Le soleil n'est pas l'étoile la plus grande de l'Univers. L'étoile la plus grande est **R136a1**. Elle est 10 millions de fois plus lumineuse que le **Soleil**, 7 fois plus chaude, 265 fois plus grande et 265 fois plus lourde que lui.



