

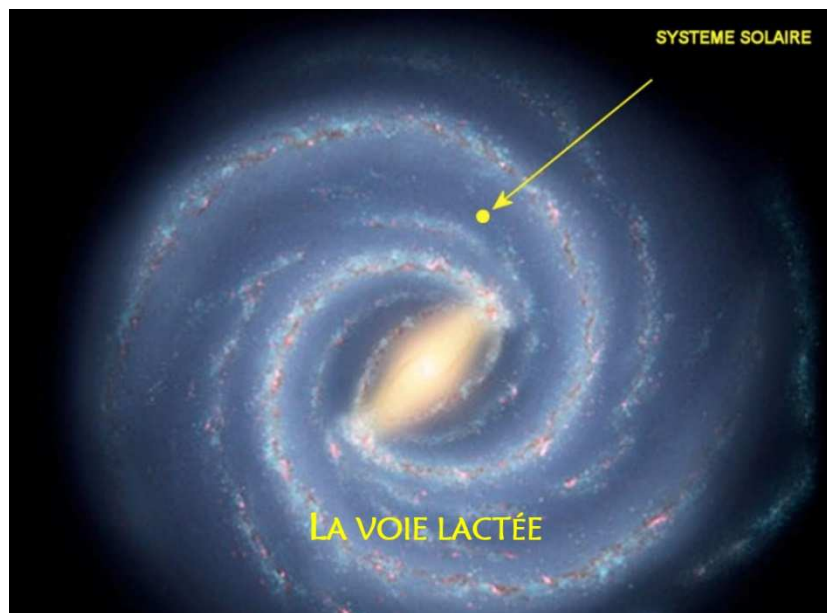


| <i>Je sais ma leçon si...</i> |   |
|-------------------------------|---|
| <b>SCIENCES 3</b>             | ❶ <i>Je sais ce qu'est le système solaire.</i>  |
|                               | ❷ <i>Je connais le nom des planètes du système solaire.</i>                                 |
|                               | ❸ <i>Je connais des informations sur le mouvement des planètes dans le système solaire.</i> |

Où se situe le système solaire ?

Dans l'immensité de l'**Univers\***, notre système solaire se situe dans une **galaxie\*** qui s'appelle **la voie lactée**.

Dans l'Univers, il y a des milliards d'autres galaxies.



Qu'est-ce que le système solaire ?

Dans notre petit coin de l'**Univers**, nous avons une étoile : le **soleil**.

Autour de notre soleil tournent **huit planètes**, dont la **Terre**.

On appelle cela le **système solaire**.

Quelles sont les planètes qui composent le système solaire ?

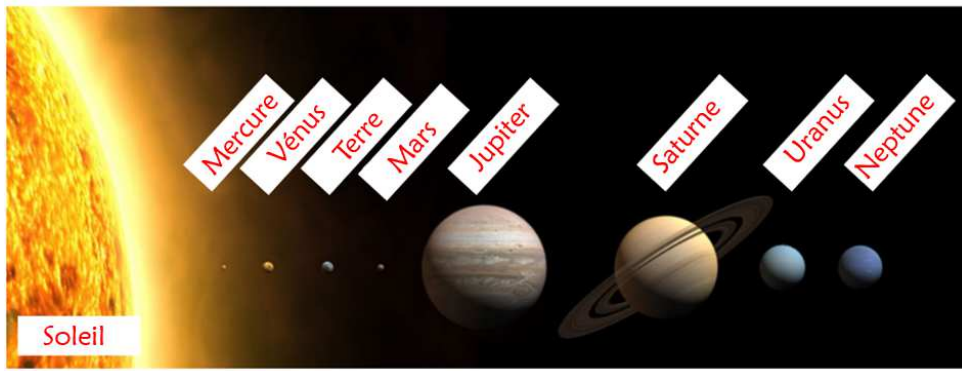
Autour du soleil tournent huit planètes :

- quatre planètes **telluriques** : **Mercury, Venus, Earth, Mars**.
- quatre planètes **gazeuses** : **Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune**.

Pour retenir l'ordre des planètes par rapport au soleil, il faut apprendre par cœur la phrase suivante (chaque mot commence par une lettre qui correspond au nom d'une planète) :

**Me Voici Toute Mignonne Je Suis Une Nébuleuse.**

(Mercury Venus Earth Mars Jupiter Saturne Uranus Neptune)



Le système solaire et ses planètes.

Voici quelques informations sur ces planètes.

| Nom                     | Mercure           | Vénus              | Terre              | Mars               | Jupiter            | Saturne              | Uranus               | Neptune              |
|-------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Distance du soleil      | 58 millions de km | 110 millions de km | 150 millions de km | 230 millions de km | 780 millions de km | 1 400 millions de km | 2 900 millions de km | 4 500 millions de km |
| Diamètre                | 4 900 km          | 12 200 km          | 12 750 km          | 6 760 km           | 143 000 km         | 139 000 km           | 52 000 km            | 49 000 km            |
| Durée de la rotation*   | 58,7 jours        | 243 jours          | 23,93 heures       | 24,6 heures        | 9,93 heures        | 10,67 heures         | 17,24 heures         | 16,11 heures         |
| Durée de la révolution* | 88 jours          | 225 jours          | 365 jours          | 687 jours          | 4 333 jours        | 10 760 jours         | 30 600 jours         | 60 190 jours         |

Que se passe-t-il dans le système solaire ?

Chaque planète **tourne sur elle-même**. On dit que la planète fait une **rotation**.

Chaque planète **tourne autour du soleil**. On dit que la planète fait une **révolution**.

Chaque planète tourne donc sur elle-même, et autour du soleil.

Chaque planète tourne autour du soleil à une **distance particulière**, et à une **vitesse particulière**.

Toutes les planètes tournent autour du soleil à peu près sur un même « plan » : on l'appelle le **plan de l'écliptique**.



Lexique :

- **Univers** : ensemble de tout ce qui existe dans l'espace.
- **Galaxie** : immense groupement d'étoiles.
- **Durée de la rotation** : temps que met une planète à faire un tour sur elle-même.
- **Durée de la révolution** : temps que met une planète pour faire le tour du soleil.

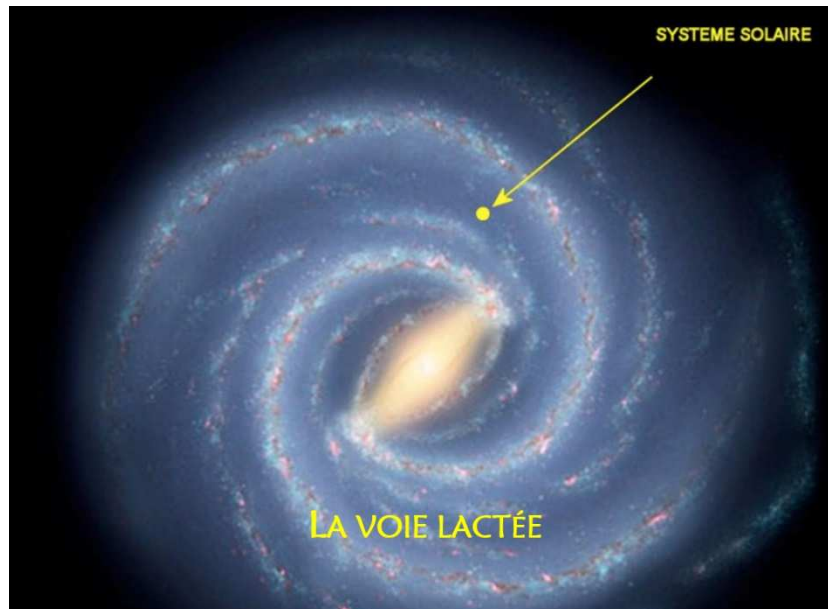


| <i>Je sais ma leçon si...</i> |   |
|-------------------------------|---|
| <b>SCIENCES 3</b>             | ❶ <i>Je sais ce qu'est le système solaire.</i>  |
|                               | ❷ <i>Je connais le nom des planètes du système solaire.</i>                                 |
|                               | ❸ <i>Je connais des informations sur le mouvement des planètes dans le système solaire.</i> |

Où se situe le système solaire ?

Dans l'immensité de l'..... \*, notre système solaire se situe dans une ..... \* qui s'appelle .....

Dans l'Univers, il y a des milliards d'autres galaxies.



Qu'est-ce que le système solaire ?

Dans notre petit coin de l'..... , nous avons une étoile : le .....

Autour de notre soleil tournent ..... , dont la .....

On appelle cela le .....

Quelles sont les planètes qui composent le système solaire ?

Autour du soleil tournent huit planètes :

- quatre planètes ..... : ..... ,  
..... , ..... , .....

- quatre planètes ..... : ..... ,  
..... , .....

Pour retenir l'ordre des planètes par rapport au soleil, il faut apprendre par cœur la phrase suivante (chaque mot commence par une lettre qui correspond au nom d'une planète) :

.....  
.....

(Mercure Vénus Terre Mars Jupiter Saturne Uranus Neptune)

Voici quelques informations sur ces planètes.

Que se passe-t-il dans le système solaire ?

Chaque planète .....

On dit que la planète fait une .....

Chaque planète .....

On dit que la planète fait une .....

Chaque planète tourne donc sur elle-même, et autour du soleil.

Chaque planète tourne autour du soleil à une .....

..... et à une .....

.....

Toutes les planètes tournent autour du soleil à peu près sur un même

« plan » : on l'appelle le .....

.....



Lexique :

- *Univers* : .....
- .....
- *Galaxie* : .....
- *Durée de la rotation* : .....
- .....
- *Durée de la révolution* : .....
- .....