

LES PLANÈTES DU SYSTÈME SOLAIRE

Dans le document suivant, les textes entre « » vous proposent un discours qui peut-être énoncé aux enfants, les questions sont **en gras** et vos actions en *italique*.



Ce symbole indique :
des éléments à observer.



Ce symbole indique :
une action/activité à réaliser



Ce symbole indique :
Des explications pour aller plus loin sur le sujet.

LE PARTERRE DES PLANETES



Il s'agit d'une maquette des planètes qui conserve une échelle de taille : les planètes sont représentées selon leurs dimensions les unes par rapport aux autres.

Le demi-cercle jaune que vous voyez sur la photo représente le Soleil. Sur les panneaux en demi-cercle autour de vous, sont notés le nom et les caractéristiques des planètes.



« Nous avons devant nous le Système solaire. La Terre se trouve à l'intérieur du système solaire. Ce n'est qu'une toute petite partie de l'Univers.

Regardez, ici nous voyons notre planète la Terre. »
Montrer la planète correspondante.

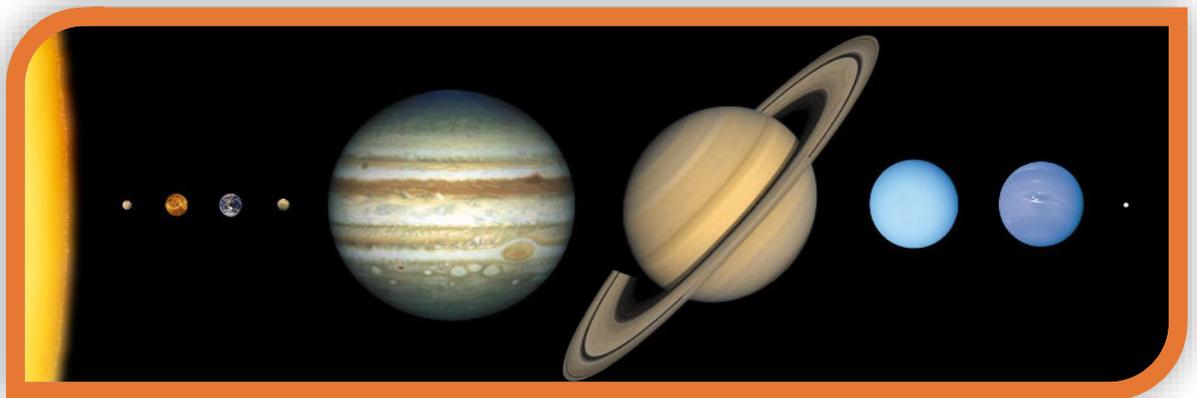
La Terre est une planète comme les autres planètes autour de nous.

« Elles ont chacune un nom, est-ce que vous les connaissez ? »

Le nom des différentes planètes est noté sur le panneau devant le parterre des planètes.

« **Nommons-les ensemble dans l'ordre.** »

1. Mercure
2. Vénus
3. La Terre
4. Mars
5. Jupiter
6. Saturne
7. Uranus
8. Neptune



Notre planète appartient au Système solaire, car le Soleil est au centre de celui-ci. Il est énorme, beaucoup plus gros que les planètes et jaune.

Peut-on le voir autour de nous ?

Il est sous nos pieds.

« Attention, le Soleil est très, très chaud. »

Mimer avec les enfants le fait que l'on se brûle les pieds, sauter d'un pied sur l'autre.

« Il brille, car il est très chaud. Comme il émet sa propre lumière, ce n'est pas une planète, c'est une étoile. »



Quelques questions

Voici des cartes questions à imprimer et plier
(question à gauche et réponse à droite).

Vous pouvez poser ces questions aux enfants pour les aider à observer plus précisément les planètes devant eux.

<p>Quel est le surnom de la planète Terre ?</p> <ul style="list-style-type: none">• la planète rose• la planète verte• la planète bleue	<p>la planète bleue</p>
<p>Que peut-on voir autour de la planète Saturne ?</p>	<p>On peut voir des anneaux.</p>
<p>De quelle couleur est la planète Mars ?</p>	<p>Mars est surnommée la planète rouge.</p>
<p>En partant du Soleil, peux-tu compter à quelle position se situe la Terre ?</p>	<p>La planète Terre est la 3^{ème} planète du système solaire.</p>
<p>De quelle couleur est la plus grosse planète ?</p>	<p>Il s'agit de Jupiter qui est de couleur orangée.</p>

<p>Quel est la couleur de la planète Neptune, la plus éloignée du Soleil ?</p>	<p>Neptune est de couleur bleue.</p>
<p>Combien de planètes bleues comptez-vous ?</p>	<p>Trois (La Terre, Uranus, Neptune)</p>
<p>Le Soleil est-il une planète ?</p>	<p>Non, le Soleil est une étoile car elle brille, émet sa propre lumière.</p>
<p>Comment décrire le Soleil ?</p> <ul style="list-style-type: none">• Il est très chaud• Il est très froid.• Il a des anneaux.	<p>Il est très chaud.</p>
<p>Combien y a-t-il de planètes dans le système solaire ?</p> <ul style="list-style-type: none">• 6• 7• 8	<p>8</p>

Comment s'appelle notre planète ?

La Terre

La planète Saturne est-elle plus grande ou plus petite que la planète Mars ?

(Montrer les deux planètes aux élèves)

La planète Saturne est plus grande que la planète Mars.

Quelle est la couleur de la plus petite planète ?

Il s'agit de Mercure qui est de couleur grise.

La planète Jupiter est-elle plus petite que la Terre ?

(Montrer les deux planètes aux élèves.)

Non, la planète Jupiter est plus grande que la Terre.

La planète Terre est surnommée la planète bleue, mais est-elle uniquement bleue ?

Non, on peut distinguer plusieurs couleurs à sa surface

(blanc : les nuages, la neige, la glace / marron, vert : les continents, la terre, les forêts)



Des phrases mnémotechniques permettent de retenir le nom du Soleil ainsi que l'ordre des planètes. En voici deux exemples :

Salut, me voici tout mouillé, j'ai suivi un nuage !

Super, mon vieux toutou Médor joue sur un nuage

Pour nommer :

Soleil, **M**ercure, **V**énus, **T**erre, **M**ars, Jupiter, **S**aturne, **U**ranus, **N**eptune...

Il existe des différences entre les planètes. Certaines ont un sol dur constitué de roche et de terre. **On les appelle les planètes telluriques. C'est le cas des 4 planètes plus près du Soleil : Mercure, Vénus, la Terre et Mars.**

D'autres sont composées de gaz, **il n'est pas possible de marcher dessus. On les appelle les planètes gazeuses. C'est le cas de Saturne et Jupiter.**

Ce qu'il faut retenir

- La Terre, la planète bleue, se situe dans le système solaire.
- Le système solaire est composé de huit planètes.
- Le Soleil n'est pas une planète, c'est une étoile car elle émet sa propre lumière.