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.

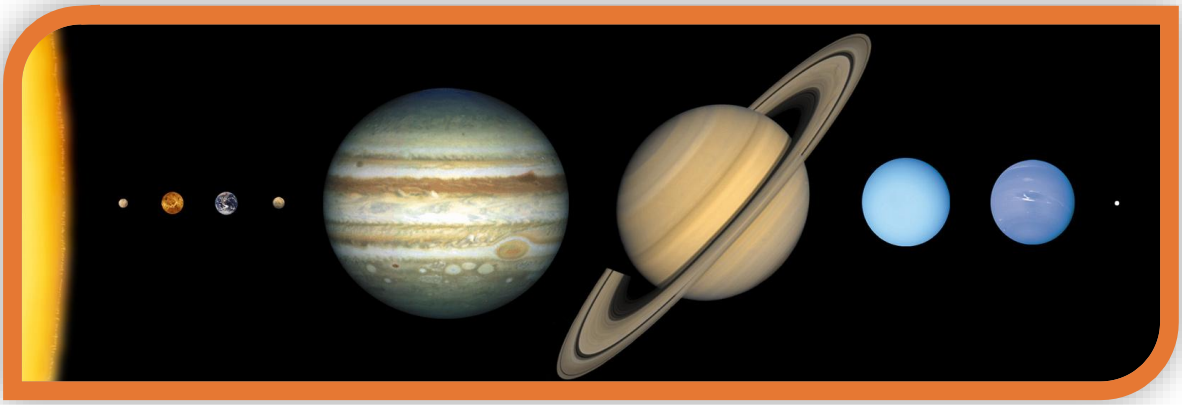
Un projet de
Cité de l'espace TOULOUSE Education
En collaboration avec
ACADÉMIE DE TOULOUSE Liberté Égalité Fraternité
Avec le soutien de
mgen GROUPE VYV · esa · esero · cnes · hemeria

« 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.

Quel est le surnom de la planète Terre ? • la planète rose • la planète verte • la planète bleue	la planète bleue
Que peut-on voir autour de la planète Saturne ?	On peut voir des anneaux.
De quelle couleur est la planète Mars ?	Mars est surnommée la planète rouge.
En partant du Soleil, peux-tu compter à quelle position se situe la Terre ?	La planète Terre est la 3ème planète du système solaire.
De quelle couleur est la plus grosse planète ?	Il s'agit de Jupiter qui est de couleur orangée.

Quel est la couleur de la planète Neptune, la plus éloignée du Soleil ?	Neptune est de couleur bleue.
Combien de planètes bleues comptez-vous ?	Trois (La Terre, Uranus, Neptune)
Le Soleil est-il une planète ?	Non, le Soleil est une étoile car elle brille, émet sa propre lumière.
Comment décrire le Soleil ? • Il est très chaud • Il est très froid. • Il a des anneaux.	Il est très chaud.
Combien y a-t-il de planètes dans le système solaire ? • 6 • 7 • 8	8

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, **J**upiter, **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.**