

EXPOSITION HISTOIRE D'UNIVERS

DÉCOUVRE LE SYSTÈME SOLAIRE!

RÉPONSES

Positions des planètes

Colorie et nomme les objets du Système solaire sur le schéma (vue de dessus).

Des planètes différentes

1. Quelle planète possède les plus gros anneaux ?

Saturne

2. Entoure d'un cercle cette planète sur le schéma du Système solaire.

3. Les planètes sont toutes différentes : elles n'ont pas la même taille, ni la même température, *etc.* Dessine sur le schéma du Système solaire :

- un point vert sous la planète la plus grosse ;
- un point violet sous la plus petite ;
- un point rouge sous la plus chaude ;
- un point bleu sous la plus froide ;
- un point jaune sous celle qui abrite la vie.

N'oublie pas de colorier aussi la légende.

4. Les planètes peuvent être classées en deux grands groupes. Quelles sont ces deux grandes familles ? *Indice : Reporte-toi au « petit dico ».*

- Famille 1 : Planètes *rocheuses*
- Famille 2 : Planètes *géantes*

5. Certaines planètes, comme la Terre, possèdent des lunes (satellites naturels).

Trouve 2 autres exemples :

- 1- Nom de la Planète : *Jupiter* Nom d'un de ses satellites : *Io*
2- Nom de la Planète : *Neptune* Nom d'un de ses satellites : *Triton*

Mouvement des planètes

1. Une planète tourne sur elle-même : la Terre met 23h56min (1 jour). En combien de temps Mercure tourne-t-elle sur elle-même ? Durée d'un jour sur Mercure : *59 jours terrestres*
Et Uranus ? Durée d'un jour sur Uranus : *17 heures terrestres*

2. Complète cette phrase : Les planètes tournent aussi autour du Soleil, on dit qu'elles sont en *orbite* autour du Soleil.

3. La Terre tourne autour du Soleil en 365 jours (1 année). En combien de temps Vénus tourne-t-elle autour du Soleil ? Durée d'une année sur Vénus : *225 jours terrestres*
Et Saturne ? Durée d'une année sur Saturne : *29,5 années terrestres*

4. Complète cette phrase : Plus une planète est éloignée du Soleil, plus elle met de *temps (ou de jours)* pour en faire le tour.

Petit dico

Astre : objet de l'Univers comme une planète, une étoile, une galaxie...

Étoile : grosse boule de gaz qui émet et fabrique sa propre lumière.

Planète : astre rond tournant autour d'une étoile.

Planètes rocheuses : proches du Soleil, elles sont composées surtout de roches.

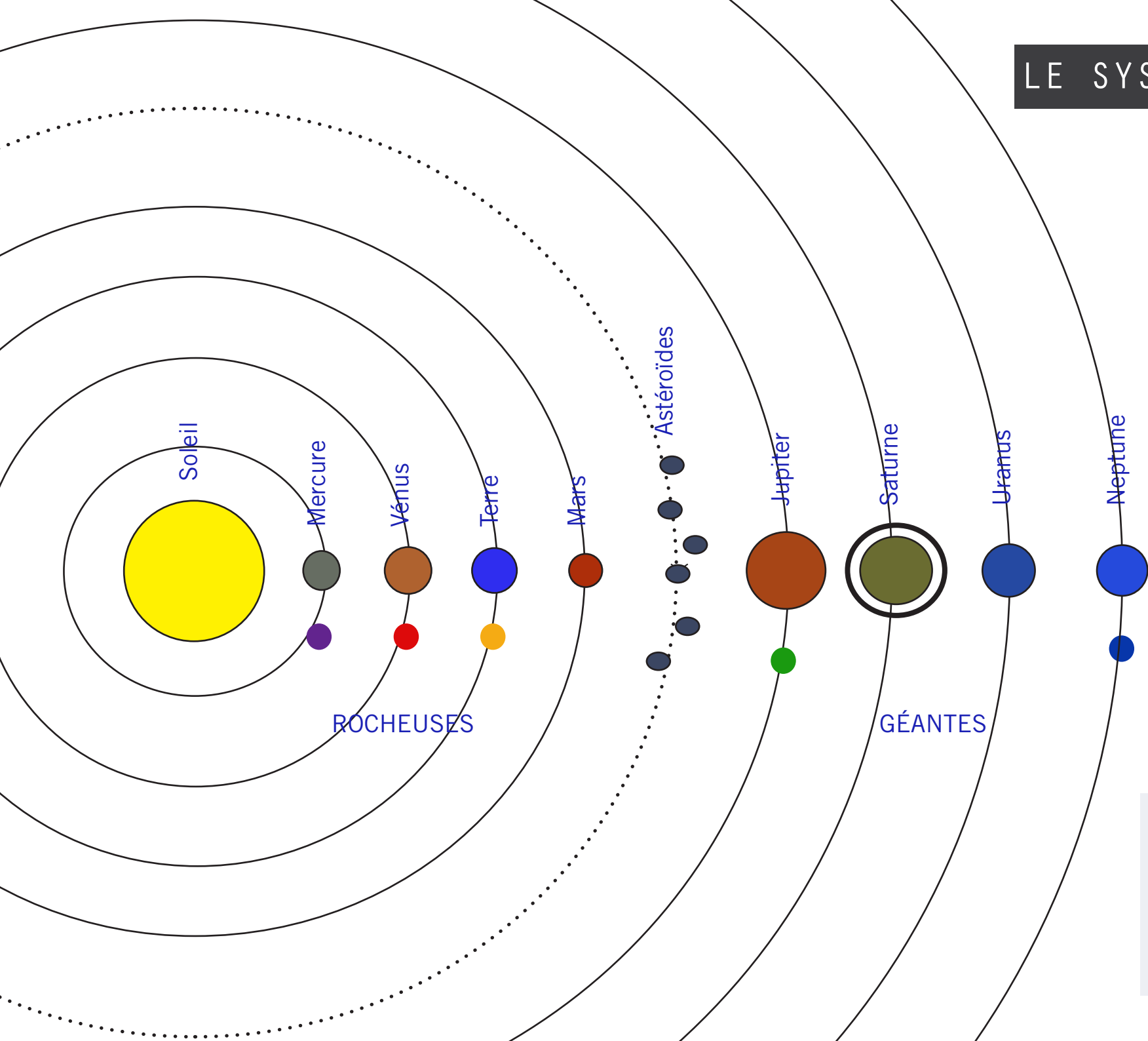
Planètes géantes : éloignées du Soleil, ces énormes boules sont composées de gaz et on ne peut pas marcher dessus.

Astéroïde : petit objet de différentes formes constitué de roche, de métaux ou de glace.

Révolution : mouvement d'un astre (Terre) qui tourne autour d'un astre plus massif (Soleil).

Rotation : mouvement d'un astre qui tourne sur lui-même.

LE SYSTÈME SOLAIRE



ROCHEUSES

Astéroïdes

GÉANTES

Légende - Planètes extrêmes

- Planète la plus grande
- Planète la plus petite
- Planète la plus chaude
- Planète la plus froide
- Planète abritant la vie