24 La Terre dans le système solaire

Fiche élève 1

1 Relie chaque mot à sa définition.

Satellite	Astre qui produit de la lumière.
Étoile	Astre qui a la forme d'une boule, tourne autour du Soleil et qui ne produit pas de lumière.
Astéroïde	Astre qui tourne autour d'une plus grande planète.
Comète	Petit astre rocheux qui tourne autour du Soleil. Il y en a beaucoup entre les orbites de Mars et de Jupiter.
Planète	Boule de glace et de poussières. Si elle s'approche du Soleil, on peut la voir briller.

2 Coche la bonne réponse.

a. Le Soleil est :	☒ une étoile	☐ une planète	☐ un satellite
b. La Terre est :	☐ une étoile	☒ une planète	☐ un satellite
c. La Lune est :	☐ une étoile	☐ une planète	☒ un satellite

3 Pour chaque affirmation, coche *vrai* (V) ou *faux* (F). Si l'affirmation est fausse, corrige-la.

	V	F
a. Le système solaire comprend sept planètes.	☐	☒
Huit planètes.		
b. Au centre du système solaire, il y a la Terre.	☐	☒
Le Soleil est au centre.		
c. Les planètes tournent autour du Soleil.	☒	☐

4 Complète les phrases ci-dessous avec les mots suivants : *astres – système solaire – Terre – astéroïdes – planètes – Soleil.*

à connaître

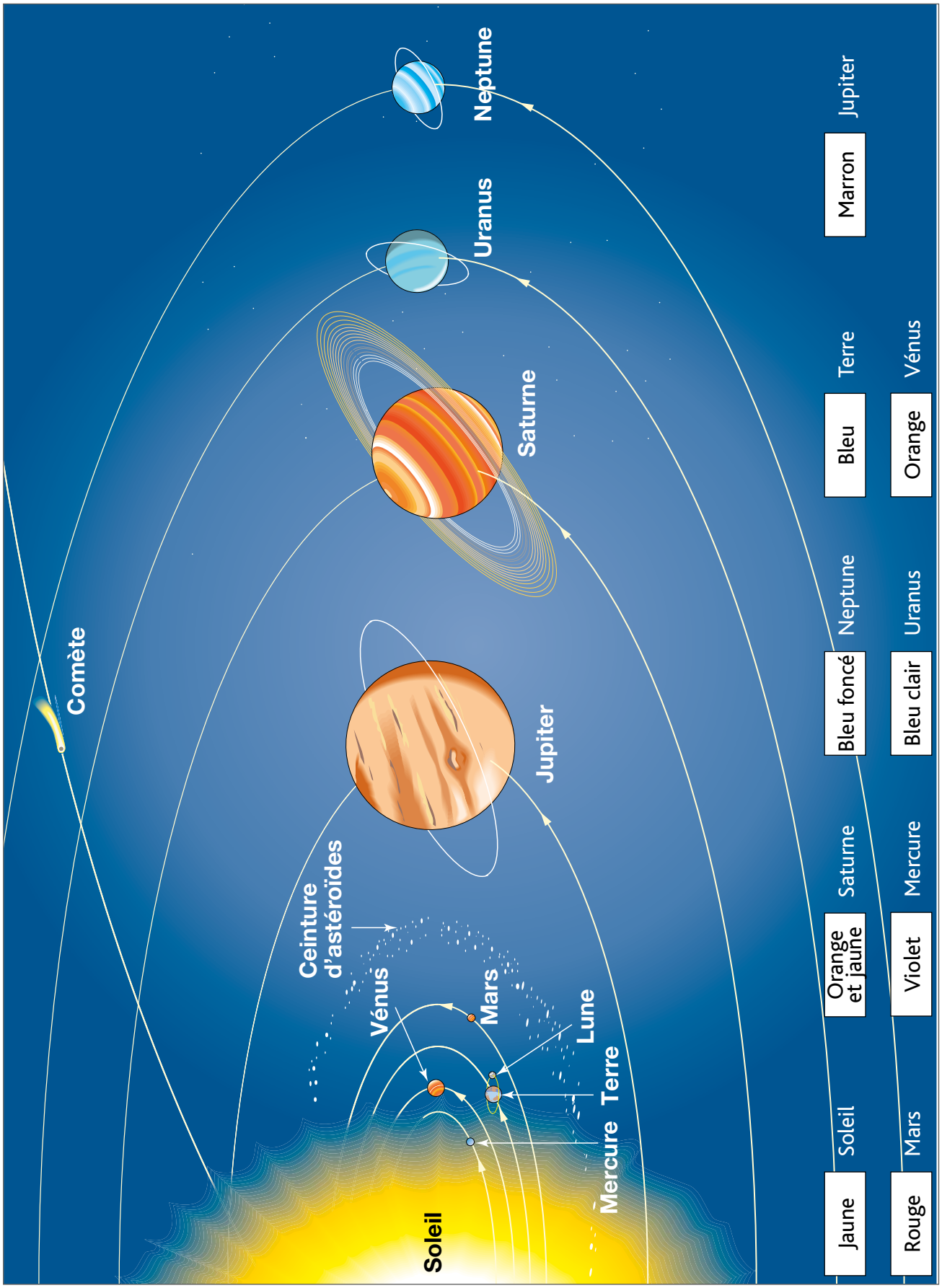
Notre planète, la Terre, appartient au système solaire.

Au centre de ce système, on trouve le Soleil autour duquel tournent huit planètes, dont la Terre.

Il est également composée d'autres astres comme des satellites, des comètes ou des astéroïdes.

© MDI / SEJER, 2016. Reproduction autorisée pour une classe seulement.

5 **Colorie le Soleil et les planètes comme indiqué dans la légende.**



© MDI / SEJER, 2016. Reproduction autorisée pour une classe seulement.

24 La Terre dans le système solaire

à connaître

Fiche élève 2

1 **Observe la fiche documentaire 1 puis réponds aux questions suivantes.**

a. Nomme les huit planètes du système solaire depuis la plus proche du Soleil jusqu'à la plus éloignée.

1. Mercure 2. Vénus 3. Terre 4. Mars

5. Jupiter 6. Saturne 7. Uranus 8. Neptune

b. Qu'est-ce qui sépare les 4 premières planètes du système solaire des 4 dernières ?

Une ceinture d'astéroïdes.

2 **Coche la bonne réponse.**

a. Les planètes tournent autour :

☒ du Soleil ☐ de la Terre ☐ de la Lune

b. Les planètes tournent aussi sur elles-mêmes. On appelle ça :

☐ la révolution ☒ la rotation ☐ la roue

c. Certaines planètes possèdent :

☒ des satellites ☐ des comètes ☐ des étoiles

3 **Complète ce tableau en recherchant les renseignements demandés dans la fiche documentaire 2.**

	Mars	Saturne	Neptune	Mercure
Planète gazeuse ou rocheuse	rocheuse	gazeuse	gazeuse	rocheuse
Distance moyenne au Soleil	230 millions de km	1 400 millions de km	4 500 millions de km	58 millions de km
Durée de révolution autour du Soleil	687 jours	29 années	164 années	88 jours
Durée de rotation sur elle-même	25 heures	+ 10 heures	+ 19 heures	59 jours
Diamètre	6 794 km	120 536 km	49 532 km	4 880 km
Satellites	Phobos, Deimos	+ de 60 (Titan, Japet)	une dizaine (Protée, Triton)	aucun

© MDI / SEJER, 2016. Reproduction autorisée pour une classe seulement.

4 **« Devine qui je suis ? »**
Trouve la planète dont il s'agit en t'aidant de la fiche documentaire 2.

a. Je suis à 780 millions de km du Soleil, j'ai plus de 60 satellites et je suis la plus grosse planète du système solaire. Je suis Jupiter .

b. Je suis une planète rocheuse. Ma révolution autour du Soleil dure 365 jours et 6 heures environ et je suis la seule à posséder de l'eau liquide à ma surface. Je suis la Terre .

c. Je n'ai pas de satellite. Je mesure 12 104 km de diamètre et on m'appelle également l'étoile du berger. Je suis Vénus .

d. Je suis une planète gazeuse et ma rotation sur moi-même dure 16 heures. L'un de mes satellites s'appelle Ariel. Je suis Uranus .

e. Je suis une planète rocheuse. On m'appelle la planète rouge à cause de l'oxyde de fer présent à ma surface. Je suis Mars .

5 **Complète les phrases ci-dessous avec les mots suivants : *la révolution – Vénus – le Soleil – Uranus – planètes gazeuses – La Terre – la rotation – planètes rocheuses – Mars – satellites.***

à connaître

Il y a huit planètes dans le système solaire : Mercure, Vénus, la Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.
la Terre est la troisième planète du système solaire.
Toutes ces planètes tournent autour du Soleil (on appelle ça révolution) et tournent sur elles-mêmes (on appelle ça rotation).
Les planètes qui ont un sol (comme la Terre) sont appelées des planètes rocheuses .
Il y a en quatre : Mercure, Vénus, la Terre et Mars .
Les planètes qui n'ont pas de sol sont des planètes gazeuses .
Il y en a quatre : Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.
Les huit planètes du système solaire ont d'autres différences : la distance par rapport au Soleil, la taille (diamètre), le nombre de satellites, la présence d'anneaux, etc.

© MDI / SEJER, 2016. Reproduction autorisée pour une classe seulement.