



# La Terre dans le système solaire

Sciences  
4

fiche 3

**1** Observe la fiche documentaire 2 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. .... 2. .... 3. .... 4. ....

5. .... 6. .... 7. .... 8. ....

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

.....  
.....

**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	.....	.....	.....	.....
Distance moyenne au Soleil	.....	.....	.....	.....
Durée de révolution autour du Soleil	.....	.....	.....	.....
Durée de rotation sur elle-même	.....	.....	.....	.....
Diamètre	.....	.....	.....	.....
Satellites	.....	.....	.....	.....

**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 .....
- 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 .....
- 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 .....
- 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 .....
- 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 .....

**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.**

Il y a huit planètes dans le système solaire : Mercure, ....., la Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.

..... est la troisième planète du système solaire.

Toutes ces planètes tournent autour du Soleil (on appelle ça .....)  
et tournent sur elles-mêmes (on appelle ça .....).

Les planètes qui ont un sol (comme la Terre) sont appelées des .....

Il y a en quatre : Mercure, Vénus, la Terre et .....

Les planètes qui n'ont pas de sol sont des .....

Il y en a quatre : Jupiter, Saturne, ..... et Neptune.

Les huit planètes du système solaire ont d'autres différences : la distance par rapport au Soleil, la taille (diamètre), le nombre de ....., la présence d'anneaux, etc.