



2 La Terre dans le système solaire

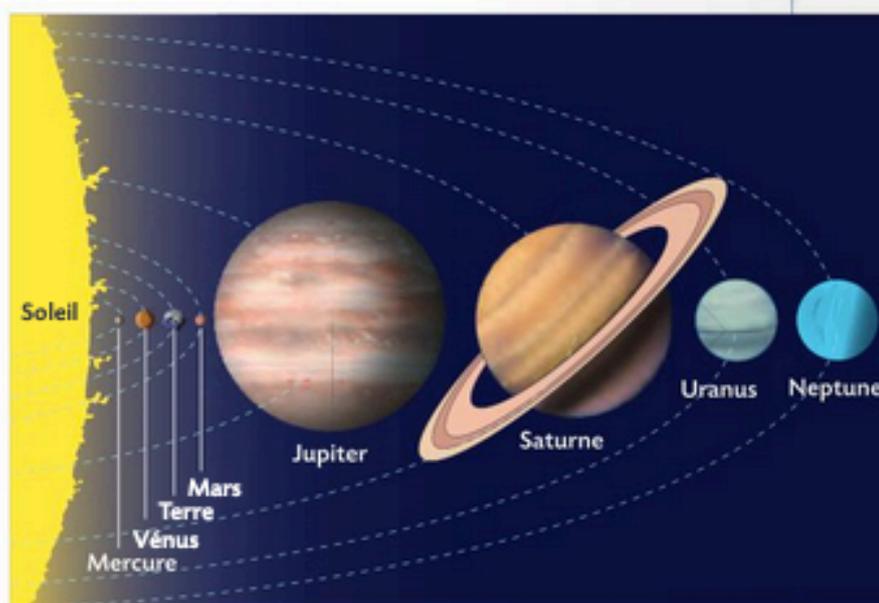
La Terre sur laquelle nous vivons n'est qu'une des planètes du système solaire. L'**astre** le plus gros du système solaire est une étoile : le Soleil. En 2015, on connaît 8 planètes dans le système solaire, ainsi qu'un très grand nombre d'autres objets plus petits. Tous tournent autour du Soleil.

➔ **Où se trouve la Terre dans le système solaire ?**

Doc. 1 Les planètes du système solaire

Les huit planètes du système solaire tournent autour du Soleil. Le dessin ci-contre représente l'ordre de leurs positions par rapport au Soleil. Sur ce dessin les distances ne sont pas respectées :

- le Soleil est environ 278 fois plus gros que Mercure et 10 fois plus gros que Jupiter ;
- Neptune est environ 78 fois plus loin du Soleil que Mercure.



Vocabulaire

Astre : objet du ciel. La Lune, la Terre, les planètes, le Soleil, les étoiles sont des astres.

Les tailles et les distances par rapport au Soleil sont présentées dans le tableau suivant.

	Soleil	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne	Uranus	Neptune
Distance (en millions de km)		58	108	150	227	778	1429	2871	4497
Diamètre (en milliers de km)	1390	5	12	13	7	143	121	51	50

1. Quel est, en kilomètres, le diamètre de la Terre ? Quelle est la distance entre le Soleil et la Terre ?
2. Quelle est la planète la plus proche du Soleil ? Quelle est la planète la plus éloignée du Soleil ?
3. Quelle est la planète la plus grosse du système solaire ? Quelle est la planète la plus petite du système solaire ?
4. Effectue les calculs nécessaires pour compléter les phrases ci-dessous en choisissant, quand c'est nécessaire, entre les mots en italique. 🍷 Coup de pouce p. 235

➔ Recopie et complète ces phrases.

La Terre est ... fois plus *grosse/petite* que le Soleil.

La Terre est ... fois plus *grosse/petite* que ... qui est la plus petite planète du système solaire.

La Terre est ... fois plus *grosse/petite* que ... qui est la plus grosse planète du système solaire.

La Terre est ... fois plus *proche/éloignée* du Soleil que ... qui est la planète la plus proche du Soleil.

La Terre est ... fois plus *proche/éloignée* du Soleil que ... qui est la planète la plus éloignée du Soleil.