

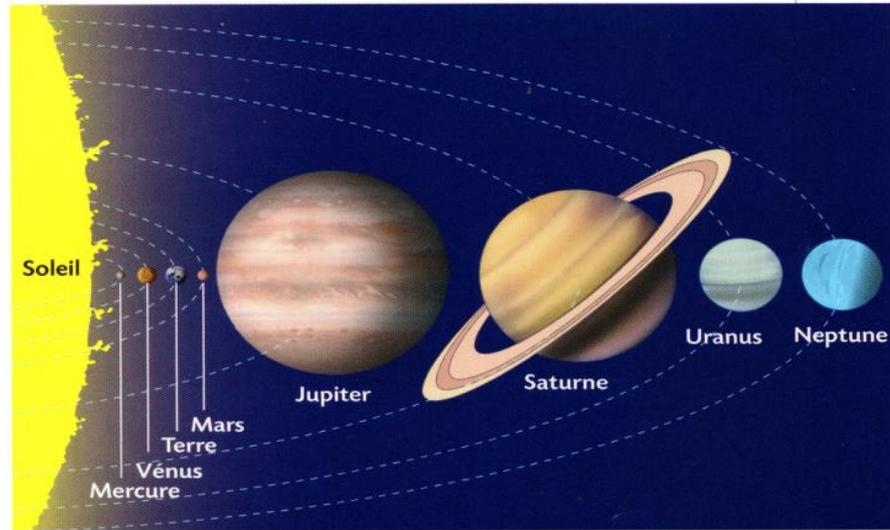
Doc. 1 Les planètes du système solaire

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

Le système solaire est composé d'une étoile : le soleil et de 8 planètes. Ces 8 planètes tournent autour du soleil en suivant une trajectoire précise : l'orbite. Le système solaire fait partie, ainsi que d'autres systèmes de planètes en orbite autour d'autres étoiles, d'une galaxie appelée la voie lactée. Il existe des milliards d'autres galaxie dans l'univers, contenant chacune des milliards d'étoiles et de planètes.

Q1 : Quelle est la planète la plus proche du soleil ? Quelle est la planète la plus éloignée du soleil ?

Q2 : Quelle est la planète la plus grosse du système solaire ? Quelle est la planète la plus petite du système solaire ?

Q3 : Calculez les distances séparant la Terre des autres planètes du système solaire. Notez vos réponses dans un tableau.