

Le système solaire

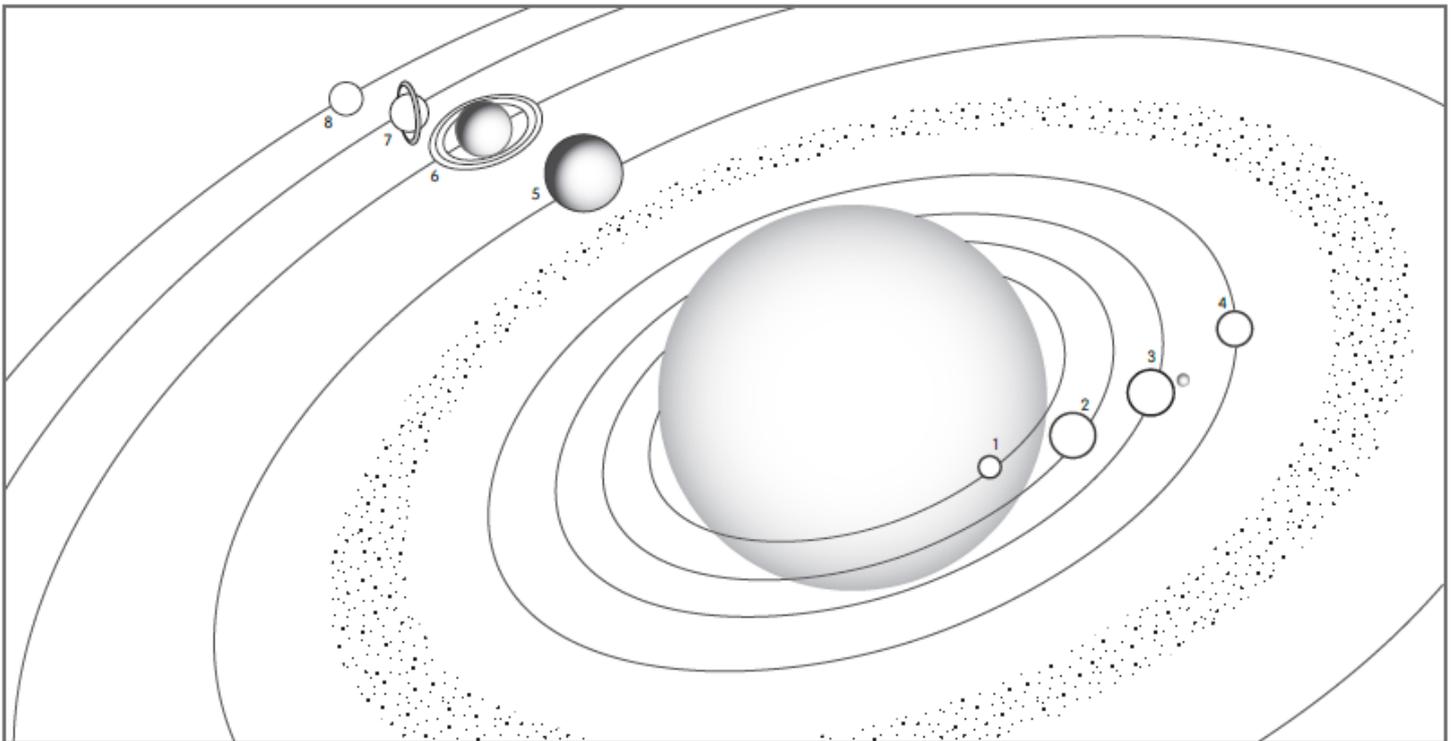
Le **système solaire** est composé en son centre d'**une étoile, le Soleil**, et de **8** planètes qui tournent autour de lui sur des trajectoires pratiquement circulaires. La plupart des planètes ont des satellites, qui tournent autour d'elles. La Terre a un seul **satellite naturel : la Lune**.

Une planète ne produit pas de lumière ; on la voit car elle est éclairée par le Soleil.

Les planètes sont réparties en deux familles :

les **planètes telluriques (rocheuses)** , proches du Soleil : Mercure, Vénus, la Terre, Mars,

les **planètes géantes et gazeuses**, plus éloignées : Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune.



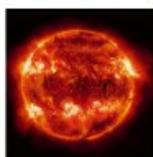
Huit planètes tournent autour de notre immense étoile, appelée le Soleil.

C'est la révolution des planètes.

le Soleil

Planètes rocheuses (telluriques)

Planètes gazeuses



	Planètes rocheuses (telluriques)				Planètes gazeuses			
	Mercure <i>Me</i>	Vénus <i>voici</i>	la Terre <i>tout</i>	Mars <i>mouillé :</i>	Jupiter <i>je</i>	Saturne <i>suis</i>	Uranus <i>un</i>	Neptune <i>nuage !</i>
	1	2	3	4	5	6	7	8

Autre phrase pour se rappeler l'ordre des planètes

Mes Vieilles Tortues Marines Jouent Sur Un Nénuphar

- Mercure
- Terre
- Jupiter
- Uranus
- Vénus
- Mars
- Saturne
- Neptune

☉ **satellite naturel** : corps solide en orbite autour d'une planète, et qui n'est pas d'origine humaine, par opposition aux satellites artificiels.

🌐 **orbite** : trajectoire que décrit dans l'espace un corps autour d'un autre corps.

☀️ **étoile** : boule gazeuse émettant un rayonnement, au contraire des planètes qui ne font que recevoir l'énergie de l'étoile autour de laquelle elles gravitent.

🌀 **graviter** : tourner autour d'un point central.

	MERCURE	VENUS	TERRE	MARS	JUPITER	SATURNE	URANUS	NEPTUNE
 Distance du soleil	58 000 000 km	110 000 000 km	150 000 000 km	230 000 000 km	780 000 000 km	1 400 000 000 km	2 900 000 000 km	4 500 000 000 km
 Diamètre	4 900 km	12 200 km	12 750 km	6 760 km	143 000 km	12 000 km	52 000 km	49 000 km
 Durée de rotation	58,7 jours	243 jours	23,93 heures	24,6 heures	9,93 heures	10,67 heures	17,24 heures	16,11 heures
 Durée de révolution	88 jours	225 jours	365 jours	687 jours	4 333 jours	10 760 jours	30 600 jours	60 190 jours

- Sur terre, un jour correspond à la durée de rotation de la terre sur elle-même : environ 24 h.
- Combien dure un jour sur Jupiter ?
- Sur Terre, une année correspond à la durée de révolution de la Terre autour du Soleil : 365 jours.
- Combien dure une année sur Saturne ?