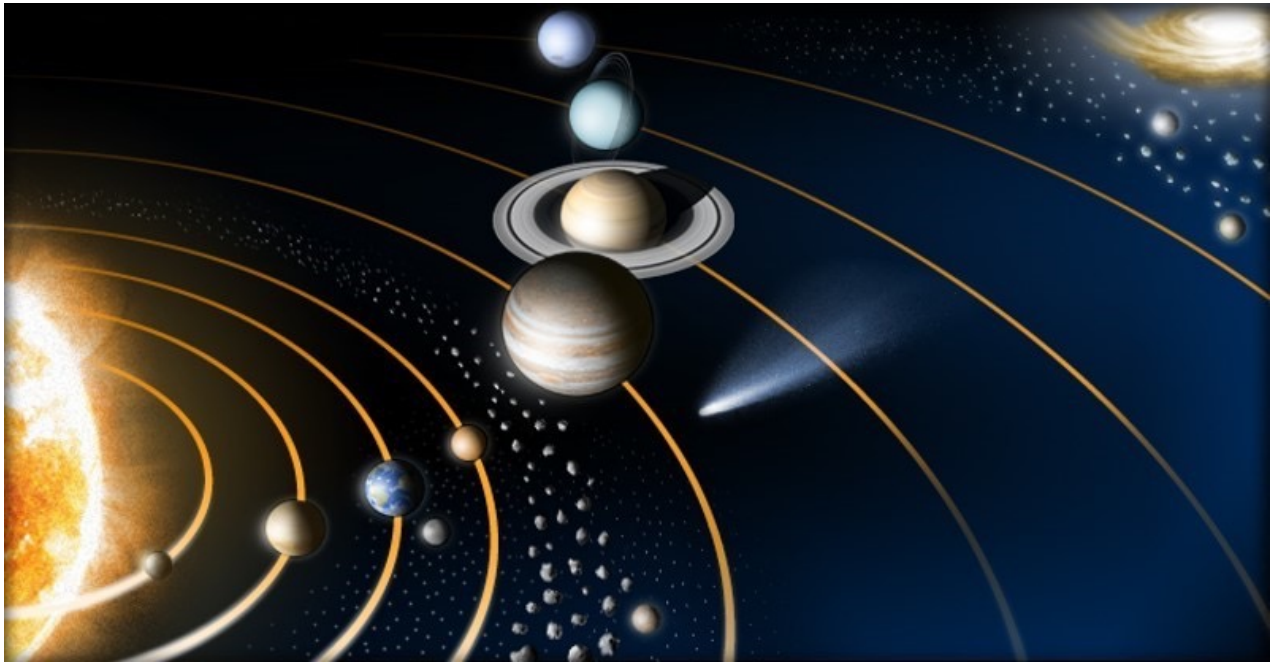


CM

# SCIENCES

## Les planètes du système solaire



**Il y a huit planètes dans le système solaire, dont la Terre. Toutes ces planètes tournent autour du Soleil (révolution) et tournent sur elles-mêmes (rotation).**

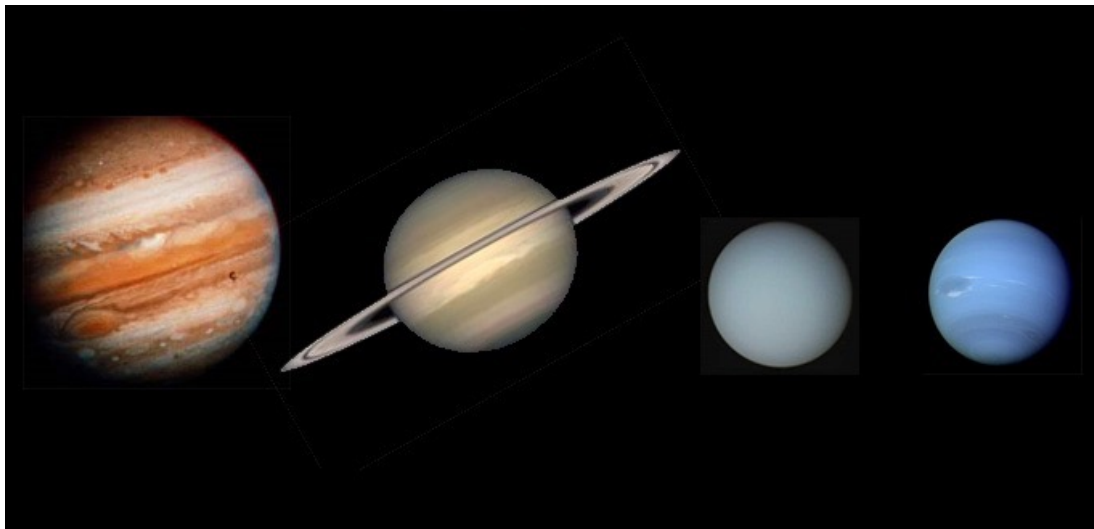


**Mars, Vénus, la Terre et Mercure sont des planètes rocheuses. Ce sont les planètes les plus proches du Soleil.**

CM

# SCIENCES

**Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune sont des planètes gazeuses: elles sont presque entièrement constituées de gaz, c'est à dire qu'elles n'ont pas de sol sur lequel on pourrait se poser. Ces planètes sont beaucoup plus grandes que les planètes rocheuses: on les appelle les planètes géantes.**



Qu'est ce qui est commun à toutes les planètes du système solaire ?

.....

Quelles sont les deux grandes familles de planètes ?

.....

Quelles sont les quatre planètes géantes ?

.....

Pourquoi les satellites ne peuvent-ils pas se poser sur Neptune ?

.....

Quelles sont les planètes qui ressemblent le plus à la Terre ? Pourquoi ?

.....

CM

# SCIENCES

	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne	Uranus	Neptune	Pluton
Diamètre (km)	4 878	12 104	12 756	6 794	142 800	120 660	50 800	48 600	2 400
dist. au Soleil (km)	58 millions	108 millions	150 millions	228 millions	778 millions	1 430 millions	2 875 millions	4 500 millions	5 800 millions
dist. au Soleil (UA)	0,4	0,7	1	1,5	5,2	9,6	19,2	30,1	39,4
Densité moyenne	5,44	5,25	5,52	3,94	1,31	0,69	1,21	1,67	2
Atmosphère	---	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>	---
Température au sol	-170 / +400	470	-60 / +60	-100 / +20	-140	-160	-180	-200	-230
Durée de rotation	58 j	243 j	23 h 56 '	24 h 37 '	9 h 50 '	10 h 14 '	10 h 42 '	15 h 48 '	6 j 9 h
Durée de révolution	87 j	224 j	365 j	1 an 321 j	11 ans	29 ans	84 ans	164 ans	247 ans
Nbre de satellites	0	0	1	2	16	17	5	5	1

Quelle est la plus grosse planète du système solaire ?

.....

Quelle est la plus grosse planète rocheuse ?

.....

Sur une planète, la durée d'un jour est la durée de sa rotation. Combien de temps terrestre dure un jour sur Jupiter ?

.....

Sur quelle planète le jour est-il le plus long ?

.....

Quelle planète fait le plus rapidement le tour du Soleil ?

.....