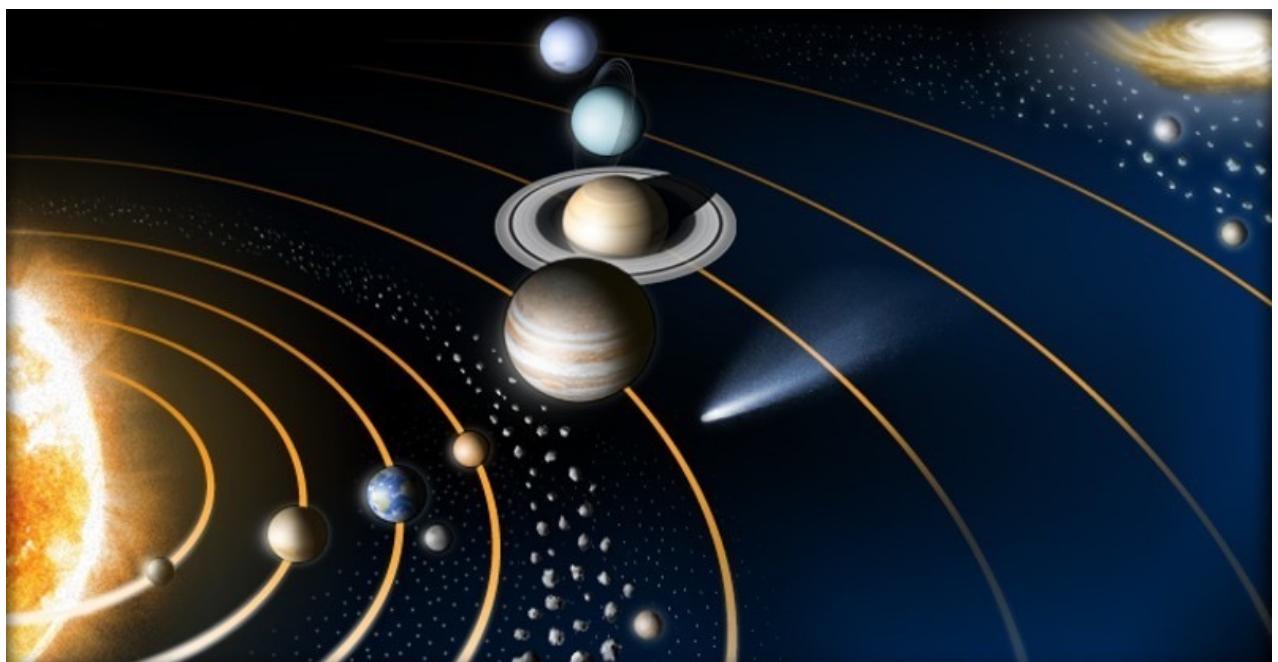


CM

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).

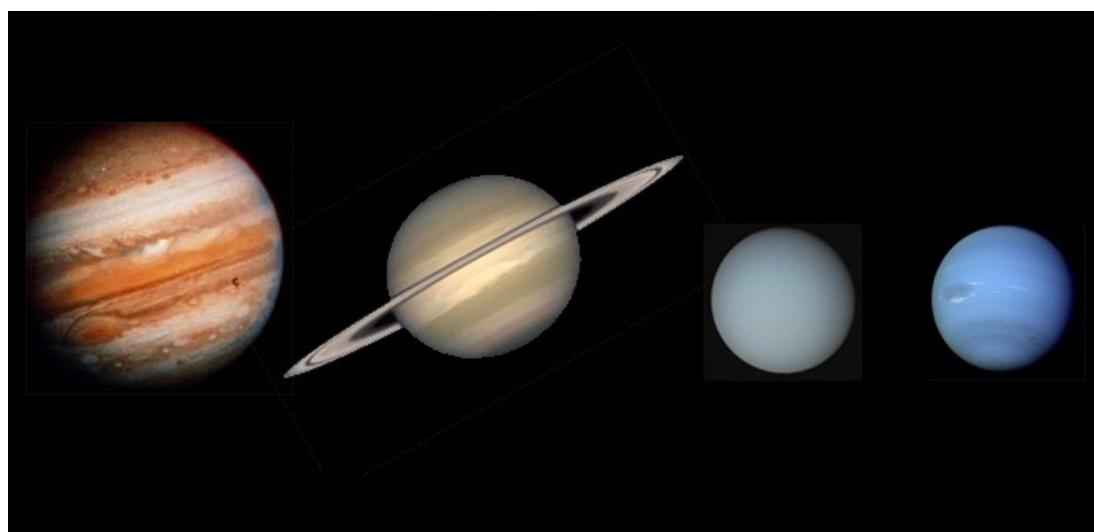


Mars, Vénus, la Terre et Mercure sont des planètes rocheuses. Ce sont les planètes les plus proches du Soleil.

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 ₂	N ₂ O ₂	CO ₂	H ₂	H ₂	H ₂	H ₂	---
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 ?

.....