

Activité Celestia : à la découverte du système solaire

Nom du corps céleste	Rayon (en km)	Température à la surface (en Kelvin)	Période de rotation (en jours ou heures)	Distance au soleil (en Unité Astronomique)	Description
Soleil	696 000 kms	5860 K		0 kms	Lumineuse, avec des tâches noires (Boule au citron)
Mercure	2440 kms	440 K	58 jours	0,46659 UA	Grise avec plein de cratères
Venus	6052 kms	735 K	243 jours	0,71827 UA	Jaune, boule de glace à la vanille
Terre	6378,1 kms	297 K	365 jours	0,98678 UA	Bleue avec zones couleur terre
Mars	3396 kms	210 K	1026 jours	1,6658 UA	Orangée
Jupiter	71 492 kms	102 K	11,8 années	5,4064 UA	Striée de couleurs blanches et orangées, comme une glace au caramel vanille
Saturne	60 268 kms	75 K	30 ans	10,004 UA	Avec des anneaux, couleur crème
Uranus	25 559 kms	48 K	84 ans	19,978 UA	Bleu ciel
Neptune	24 766 kms	41 K	165 ans	29,960 UA	Bleu vif

Synthèse :

La Terre est une planète rocheuse du système solaire. Entre les planètes, il n'y a pas de matière, et cette absence est appelée le vide. Le mot prend un autre sens que l'adjectif vide (une bouteille vide). Certaines choses de grande taille (par exemple certaines planètes) sont situées trop loin de nous pour être vues sans instrument d'observation.

Nb :

*le Kelvin (K) est l'unité internationale de mesure de la température. 0 K = - 273,15 °C donc 0°C = 273,15 K
L'UA (unit astronomique) est la distance moyenne entre la Terre et le Soleil. Elle est à peu près égale à 150 000 000 de kms*