

Les planètes du système solaire

○ Composition de notre système solaire

- Une étoile: le Soleil.
- 9 planètes, certaines avec des satellites (lunes), certaines avec des anneaux.
- Des *astéroïdes*.
- Des *comètes*.
- Beaucoup de poussière.

○ Planètes de notre système solaire

	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne	Uranus	Neptune	Pluton
Distance moyenne au Soleil (millions de km)	58	108	150	228	778	1 426	2 871	4 498	5 906
Période de révolution	88 jours	224.7 jours	365.3 jours	687 jours	12 ans	30 ans	84 ans	165 ans	248 ans
Diamètre équatorial (km)	4879,4	12103,6	12756,28	6794	142 984	120 536	51 118	49 528	2390
Type	Rocheux	Rocheux	Rocheux	Rocheux	Gaz	Gaz	Gaz	Gaz	Rocheux
Lunes	0	0	1	2	39	30	21	8	1
Visible à l'oeil nu?	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
Anneaux	0	0	0	0	3	1,000?	11	4	0
Diamètre à l'échelle (cm)	0.3	0.8	0.8	0.4	9.0	7.6	3.2	3.1	0.1

Avec l'échelle utilisée pour la dernière ligne du tableau, le Soleil aurait un diamètre de 87 cm. Son diamètre réel est d'environ 1 390 000 km ! L'échelle utilisée ici est de 1:1.6 milliards ! Cela signifie que 1 cm avec cette échelle correspond à 1.6 milliards cm (or 16,000 km).

○ Des planètes autour d'autres étoiles

Les astronomes ont découverts 101 planètes autour de 87 autres étoiles (décembre 2002). 11 de ces étoiles ont plus d'une planète orbitant autour d'elle-même.

○ Activités

Construis ta propre planète: le diamètre est donné en centimètres dans les 2 dernières lignes de la table ci-dessus (par ex. 9 cm pour Jupiter). Utilises ta règle pour donner la bonne taille à ta planète. Ensuite, nous comparerons les différentes planètes entre elles et créerons ainsi notre propre système solaire!