

Construire une maquette du système solaire

Le Soleil étant 109 fois plus gros que la Terre, il est déjà compliqué de le représenter en même temps que les planètes. Nous avons choisi de représenter la Terre par une boule de 4 cm de diamètre.

	Diamètre	A l'échelle
Soleil	1 391 000 km	436,2 cm
Mercure	4 880 km	1,5 cm
Vénus	12 100 km	3,8 cm
Terre / Lune	12 756 km	4 cm / 1,1 cm
Mars	6 792 km	2,1 cm
Jupiter	142 984 km	44,8 cm
Saturne	120 536 km	37,8 cm
Uranus	51 118 km	16 cm
Neptune	49 532 km	15,5 cm
Pluton*	2 300 km	0,7 cm

Pour garder la même échelle au niveau des distances, il faudrait placer une Terre de 4 cm à 436 m du Soleil. Nous avons donc choisi une échelle qui représente Mercure à 1 m du Soleil.

Planète	Distance au soleil	À l'échelle
Mercure	57 940 000 km	1 m
Vénus	108 270 000 km	1,9 m
Terre	149 680 000 km	2,6 m
Mars	228 060 000 km	3,9 m
Jupiter	778 730 000 km	13,4 m
Saturne	1 427 700 000 km	24,6 m
Uranus	2 872 400 000 km	49,6 m
Neptune	4 500 800 000 km	77,7 m
Pluton	5 914 800 000 km	102,1 m