

La MAQUETTE DU SYSTEME SOLAIRE

représente le Soleil et les planètes
rétrécis 400 millions de fois !



Le **SOLEIL** est représenté par la petite coupole
du **Centre Astronomique Vendéen**.
Il est donc 400 millions de fois plus grand en réalité !



A vous de trouver où se trouvent les 10 « planètes »,
sur le site de l'observatoire et même dans le sentier
qui longe le parking vers la vallée de l'YON,
petite balade de 350 mètres !

1m équivaut à 1 minute lumière =18 millions de Km !

Mercure à 3m

Jupiter à 43m

Vénus à 6m

Saturne à 80m

Terre à 9m

Uranus à 160m

Mars à 12m

Neptune à 250 m

Les Astéroïdes à 24m

(Pluton) à 350 m

Pensez à revenir sur Terre !

www.astrovendee.fr

Tél : 02.51.37.34.10 (de 19H à 21H)

Rétréci 400 millions de fois, vous êtes à côté de :

TERRE

Découverte depuis :

la préhistoire

Je suis une planète : rocheuse

Diamètre : 12 756 Km
=1 Terre côte à côte !

Nombre de « lune(s) » : 1 : la Lune !

Température à ma surface : Moyenne de +15°C

Il faut 109 TERRE

mis côte à côte pour faire la taille du Soleil !

Je tourne sur moi-même (= rotation) en :

23H et 56 minutes = 1 jour

Le Soleil se trouve à :

8,5 m, environ 9 m

Il faut 8 minutes 20s

pour que la lumière du Soleil arrive jusqu'ici !

Il faut le temps de parcourir les ...

150 000 000 Km !

Je tourne autour du Soleil en :

365,25 jours = 1 an

Je tourne autour du Soleil avec une vitesse de :

29,8 Km/s

Temps de voyage pour aller jusqu'au Soleil :

En « avion » : 17 ans

En fusée : 2 ans

À la vitesse de la lumière : 8 min 20 s