

Quelques infos sur le Système Solaire :

Notre système solaire est constitué d'une **étoile**, le Soleil, et de **huit planètes** qui se déplacent autour de celui-ci sur des trajectoires presque circulaires.

La plupart des planètes possèdent un **satellite** naturel. D'autres objets célestes tels que des **astéroïdes** ou des **comètes** gravitent également autour du Soleil.

Dimensions dans le système solaire et la maquette :

Chaque panneau-astre est implanté à une distance déterminée par les distances réelles dans notre système solaire.

L'échelle est un milliardième pour les distances et diamètres.

Astre	Dans la réalité		Dans la maquette	
	Diamètre (milliers de km)	Distance* au soleil (millions de km)	Diamètre	Distance au soleil
Soleil	1 400	-	1,4 m	-
Mercure	4,9	58	0,5 cm	60 m
Vénus	12,1	108	1,2 cm	107 m
Terre	12,7	150	1,3 cm	148 m
Mars	6,8	228	0,7 cm	227 m
Jupiter	143	778	14,3 cm	850 m
Saturne	120	1427	12,1 cm	1500 m
Uranus	51	2870	5,1 cm	3350 m
Neptune	49,9	4500	5,0 cm	5120 m

*Les distances indiquées sont des moyennes.

Lexique :

Astre : corps céleste naturel.

Astéroïde : corps rocheux, résidu d'une planète non formée.

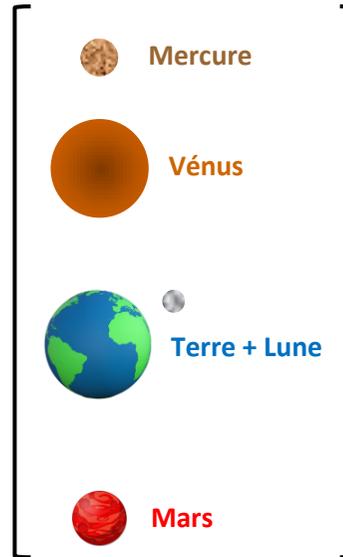
Satellite : corps céleste gravitant autour d'une planète.

Comète : corps rocheux enveloppé de glace.



Le Soleil (Ø 1,4 m) de la maquette entouré des élèves ayant participé au projet.

Taille des planètes rocheuses dans la maquette

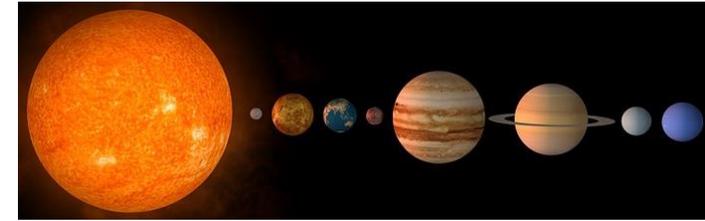


Retrouvez plus de détails sur le projet et le parcours, sur le **site Internet du Collège Blois-Vienne**

<http://www.collegebloisvienne.fr/>

Rubrique Sixième - Physique Chimie

En orbite dans une maquette s(c)olaire



Un itinéraire de promenade de 5km, à parcourir en famille, à pied, à vélo, pour découvrir notre système solaire grâce à des panneaux jalonnant le parcours.



Les panneaux de la maquette ont été réalisés par Etienne Pouvreau (<http://www.etiennepouvreau.fr/>), à partir de travaux d'élèves de CM2 de l'Ecole de Chailles et de 6^e du Collège Blois-Vienne.

Nos partenaires :



Balade en Loir-et-Cher ...

... dans le Système Solaire

Lat : 47°34'26,3"N
Long : 1°20'22,9"E



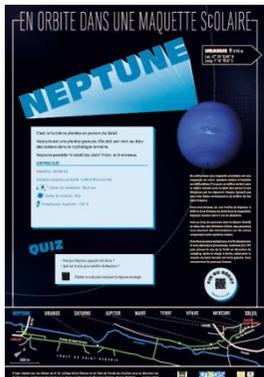
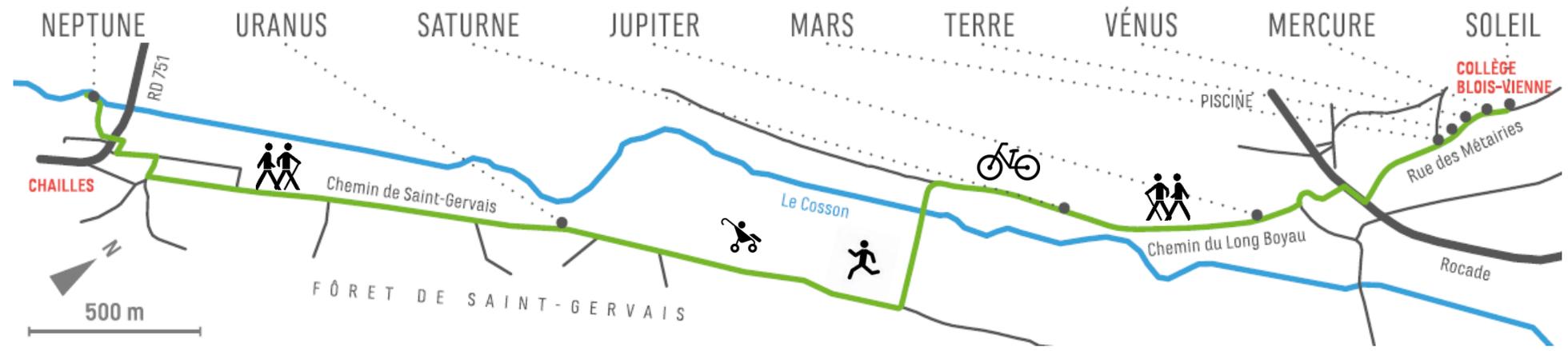
Une promenade à l'échelle des distances dans l'Univers

Un pas = 1 million de km

10 km aller-retour

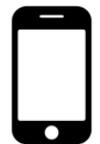
CHAILLES

BLOIS



Lat : 47°32'24,8"N
Long : 1°18'17"E

Des QUIZ sur l'Univers
Réponse en flashant un



+

Application
décodant les
flash-codes

Itinéraire détaillé, de panneau en panneau.
Coordonnées GPS

