

Balade dans le Système Solaire à l'échelle de Maisons-Alfort

*Cette balade est proposée dans le cadre des Semaines de la Science
qui se déroulent du 22 octobre au 16 novembre 2022.*

*Une exposition sur le Système Solaire, conçue et réalisée par
l'Observatoire de Paris, vous attend, à ciel ouvert, à :*

*la Maison Pour Tous d'Alfort, 1 rue du Maréchal Juin
ou sur les grilles de l'école Condorcet, avenue de la République
ou encore au Centre Socioculturel Liberté, 59 avenue de la Liberté.*

Parcours Alfort
départ devant la passerelle du barrage
quai Fernand Saguet



Le Soleil

**Point de départ
de la balade du Système Solaire.**

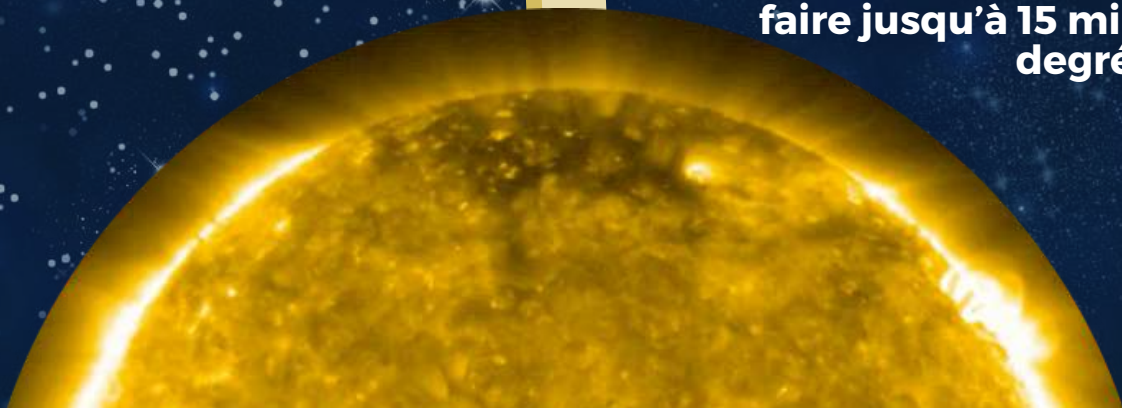
Tout le long du parcours,
chaque planète sera matérialisée par un
panneau comme celui-ci.

Vous êtes au point 0.

À l'échelle de notre
parcours, le Soleil mesure
85 cm de diamètre.

**En réalité son diamètre est
de 1 392 000 km**

**Le sais-tu ?
Au cœur du Soleil, il peut
faire jusqu'à 15 millions de
degré celsius.**



Pour cette balade,
nous allons suivre le quai Fernand Saguet
en direction de l'Île du Moulin Brûlé
puis du quartier "Les Planètes".

Notre premier déplacement nous emmène à quelques pas :
nous nous arrêtons au troisième arbre.

Mercurure

Première planète du Système Solaire

Bienvenue sur Mercure

**Vous voilà à 57,9 millions de km
du Soleil.**

À l'échelle de notre parcours,
Mercure mesure 3 mm de
diamètre.

**En réalité son diamètre est de
4 878 km.**



**Le sais-tu ?
Mercure est la plus petite et la
plus rapide des planètes
autour du Soleil.**



Nous continuons dans la même direction
et nous nous arrêtons, cette fois,
à l'endroit où un bâtiment commence sur la gauche.

Nous avançons ainsi de 4 troncs d'arbre.

Vénus

Deuxième planète du Système Solaire

Bienvenue sur Vénus

Vous êtes maintenant à 108 millions de km du Soleil.

À l'échelle de notre parcours, Vénus mesure 7,3 mm de diamètre.

En réalité son diamètre est de 12 104 km.



Le sais-tu ?
La température sur Vénus est d'environ 460 ° C, c'est la planète où il fait le plus chaud de tout le Système Solaire.

Nous avançons jusqu'à l'intersection avec la rue Paul Bert.
Nous nous arrêtons juste avant, au 1 rue Fernand Saguet.

La Terre

Troisième planète du Système Solaire

Bienvenue sur la Terre

Vous êtes à 149 millions de km du Soleil.

À l'échelle de notre parcours, la Terre mesure 7,8 mm de diamètre.

En réalité son diamètre est de 12742 km.



**Le sais-tu ?
La Terre est la seule planète, connue à ce jour, qui abrite la vie.**



La Lune

La lune est le satellite naturel de la Terre, il lui faut 28 jours pour faire le tour de la Terre.

Bienvenue sur la Lune

À l'échelle de notre parcours, la Lune mesure 2,1 mm de diamètre.



En réalité son diamètre est de 3 476 km.

La Lune est à 384 400 km de la Terre.

**Le sais-tu ?
La Lune ne produit pas de lumière, par contre elle reflète celle qu'elle reçoit du Soleil.**



Rendez-vous quelques pas plus loin, face à l'arrêt de bus.

Nous nous arrêtons devant le 7 quai Fernand Saguet.

Mars

Quatrième planète du Système Solaire

Bienvenue sur Mars

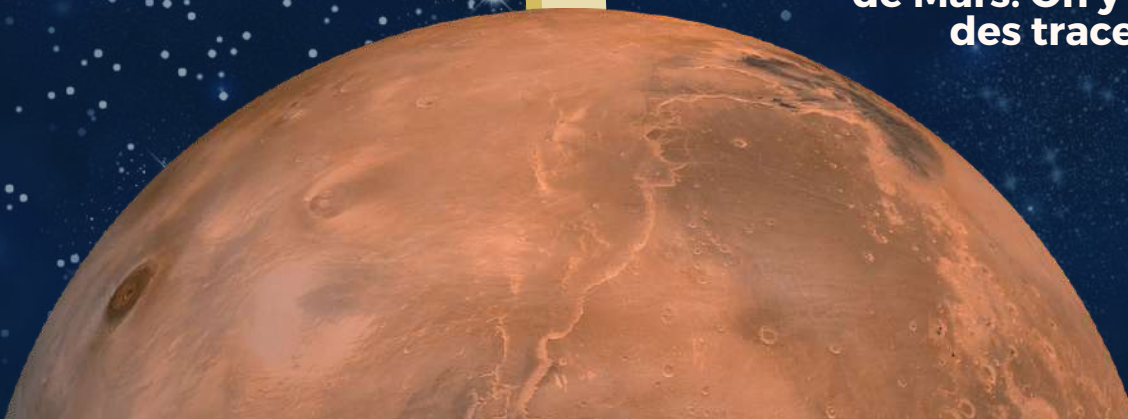
Vous voilà à 228 millions de km du Soleil.

À l'échelle de notre parcours, Mars mesure 4,1 mm de diamètre.



En réalité son diamètre est de 6 794 km.

**Le sais-tu ?
60 missions spatiales ont déjà été programmées en direction de Mars. On y a trouvé des traces d'eau !**



Nous avons déjà croisé
les quatre premières planètes du Système Solaire :
Mercure, Vénus, Terre et Mars,
appelées "les planètes rocheuses"
ou encore "les planètes telluriques".

Nous avançons maintenant pour un trajet plus long...
Au niveau de la Maison Pour Tous d'Alfort,
au 1 rue du Maréchal Juin,
vous croisez un amas d'astéroïdes, très nombreux :
ils forment **la ceinture d'astéroïdes**,
entre "les planètes telluriques" que nous avons passées
et "les planètes géantes" qui arrivent,

Sur les grilles, vous découvrez
l'exposition "Le Système Solaire",
conçue et réalisée par l'Observatoire de Paris,

Pour notre balade, nous poursuivons un peu plus loin,
et **nous nous arrêtons au niveau de la place des 7 arbres.**

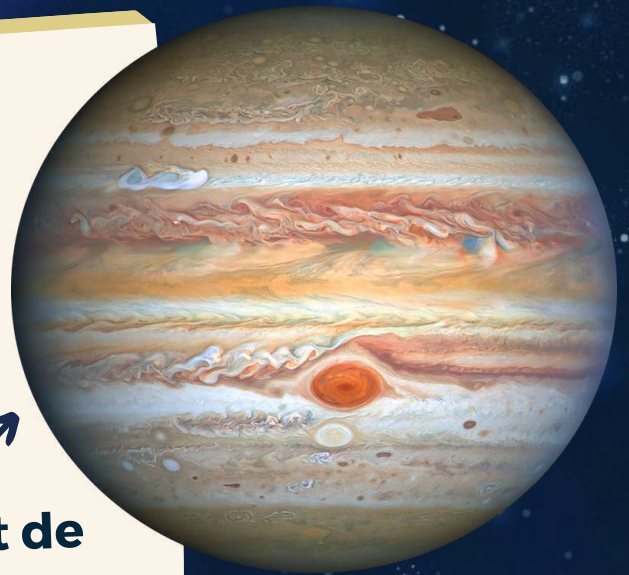
Jupiter

Cinquième planète du Système Solaire

Bienvenue sur Jupiter

**Vous êtes maintenant à
778,4 millions de km du Soleil.
À l'échelle de notre parcours,
Jupiter mesure 8 cm de
diamètre.**

**En réalité son diamètre est de
142 984 km, soit 11 fois la Terre.**



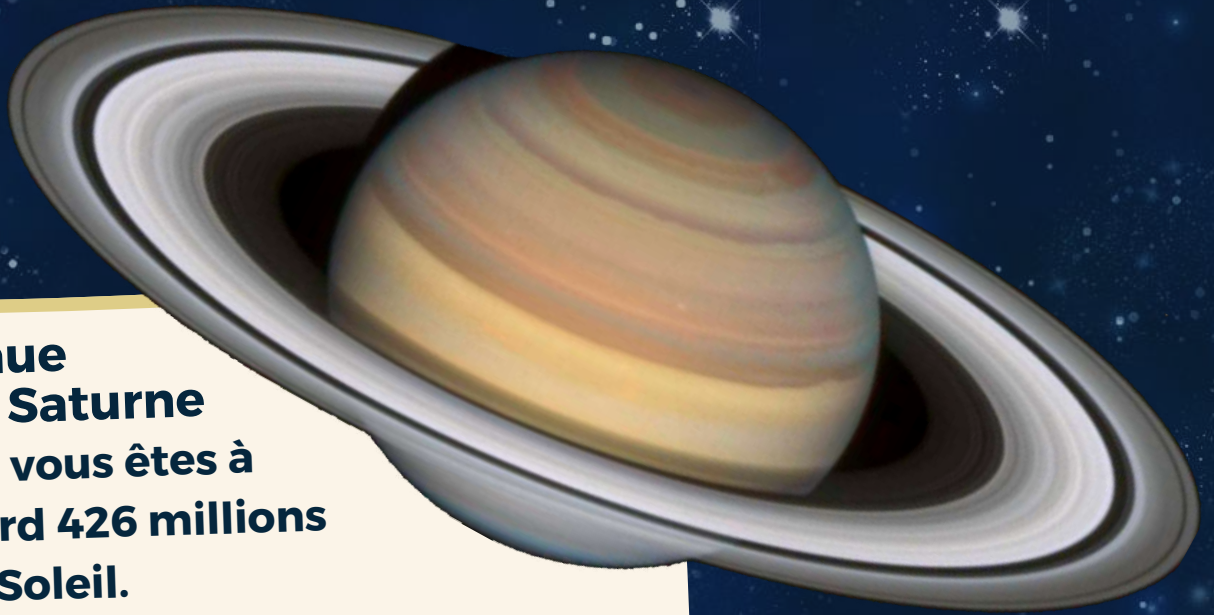
**Le sais-tu ?
Jupiter est la plus grande
planète du Système Solaire.**

Les distances s'agrandissent,
les planètes sont de plus en plus éloignées les unes des autres.

Pour croiser la suivante,
nous allons nous rendre **au niveau de l'Île du Moulin Brûlé.**
Nous nous arrêtons devant la petite passerelle fleurie,
avant l'entrée principale.

Saturne

Sixième planète du Système Solaire



**Bienvenue
sur Saturne**

**Attention, vous êtes à
un 1 milliard 426 millions
de km du Soleil.**

À l'échelle de notre
parcours, Saturne mesure
7 cm de diamètre.

**En réalité son diamètre est
de 120 536 km.**

**Le sais-tu ?
Les anneaux de Saturne sont,
en réalité, des blocs de glaces
et de roches qui tournent
autour d'elle.**

Nous nous éloignons encore du Soleil...

Après avoir croisé les deux géantes gazeuses (Jupiter et Saturne), nous partons maintenant à la rencontre des géantes de glace, ce sont les deux dernières planètes de notre Système Solaire.

Et les distances sont toujours plus grandes :
rendez-vous au niveau du parc Jean de La Fontaine,
Nous nous arrêtons face à l'entrée du parking.

Uranus

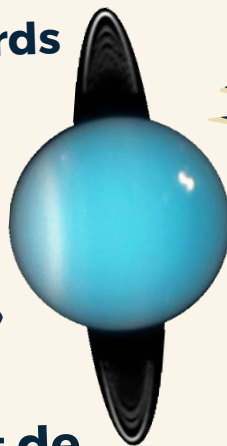
Septième planète du Système Solaire

Bienvenue sur Uranus

Vous êtes désormais à 2 milliards
800 millions de km du Soleil.

À l'échelle de notre parcours,
Uranus mesure 3 cm de
diamètre.

En réalité son diamètre est de
12742 km.



Le sais-tu ?
Uranus est très
inclinée, on a
l'impression
qu'elle roule
sur le côté.

Notre parcours touche à sa fin !

Une dernière escale à la dernière planète !

Continuez à longer les bords de Marne,
passez le pont de Maisons avec son octroi, vous entrez alors
dans le quartier de Maisons-Alfort appelé "**Les Planètes**".

Vous êtes sur l'avenue de Verdun.
A la première intersection, nous vous invitons à jouer les curieux :
vous voyez deux rues partir sur la droite :
la rue Danielle Casanova et la rue...

Pour terminer notre parcours,
nous avançons encore un peu sur les bords de Marne,
jusqu'au prochain feu de signalisation.
Nous empruntons le passage piétons
et avançons dans la rue de Marne qui nous fait face.

Nous tournons dans la première rue qui part sur la gauche
et nous nous arrêtons là...

Avez-vous trouvé le nom de cette rue ?

Ici passe l'orbite de la huitième planète du Système Solaire.

Neptune

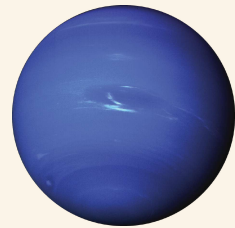
Huitième et dernière planète du Système Solaire

Bienvenue sur Neptune

**Vous êtes maintenant à
4 milliards 500 millions
de km du Soleil.**

À l'échelle de notre
parcours, Neptune mesure
3 cm de diamètre.

**En réalité son diamètre est
de 49 244 km.**



**Le sais-tu ?
Neptune est la planète la plus
froide puisqu'il y fait entre
-218 et - 200 °C.**