



# Uranus

*MISS-Arrée*  
*Maquette Immense du Système Solaire au*  
*milliardième dans les Monts d'Arrée*  
*(1 millimètre : 1000 km)*

**Uranus** est une planète gazeuse au même titre que Jupiter, Saturne et Neptune. Elle est essentiellement constituée d'hydrogène et d'hélium. Mais aussi de glace d'eau, d'ammoniac et de méthane.

Uranus est la septième planète par sa distance au Soleil.

## *Caractéristiques orbitales*

**Distance moyenne du Soleil : 2 878 millions de km**

Excentricité : 0.047

Période de révolution : 30 687 jours (une année sur Uranus = 84 années terrestres)

Un jour sur Uranus = -0,72 jour sur Terre (Uranus tourne en sens rétrograde)

## *Caractéristiques physiques*

**Rayon moyen : 25 500 km (4 fois la Terre)**

**Volume : 68 milliers de milliards de km<sup>3</sup> (63 fois la Terre)**

Masse : 87 millions de milliards de milliards de kg (15 fois la Terre)

Densité : 1,27 (1270 kg/m<sup>3</sup>)

Gravité à la surface : 0,9 g (g = gravité terrestre)



Source : <https://solarsystem.nasa.gov/planets/>

A la différence de toutes les autres planètes du système solaire, l'axe de rotation d'Uranus sur elle-même est très incliné : **la planète roule presque sur elle-même.**

**Uranus**, comme Neptune, n'était pas connue dans l'Antiquité. Faiblement visible à l'œil nu, et se déplaçant lentement sur le fond de ciel, elle **n'a été identifiée comme planète qu'en 1781**, par William Herschel. Il avait remarqué que l'objet, observé par hasard, apparaissait, avec un fort grossissement, comme un petit disque. Contrairement aux étoiles, toujours ponctuelles, parce que trop éloignées.

**La seule exploration spatiale d'Uranus est celle de la sonde Voyager en 1986.** Aujourd'hui, seuls Hubble et quelques grands télescopes avec optique adaptative peuvent suivre un peu de l'activité atmosphérique d'Uranus.

## **Fabrication et installation**

A l'échelle choisie de 1/milliardième, la maquette d'Uranus présentée ici fait 51 mm de diamètre, figurant son diamètre de 51 000 km. Elle devrait être située à 2,88 km de la maquette du Soleil, située au centre de Brasparts, figurant les 2878 millions de km la séparant du Soleil. Nous avons dû la positionner un peu plus loin, à 3,5 km, pour des raisons logistiques.

# MISS Arrée, la Maquette Immense du Système Solaire

MISS-Arrée, la Maquette Immense du Système Solaire dans les Monts d'Arrée, est à l'échelle choisie du milliardième : un millimètre représente 1000 km, aussi bien pour les tailles des astres que pour leurs distances respectives. Son but est de donner une idée des tailles et des distances entre les principaux objets du système solaire : le soleil, ses satellites - les planètes et quelques satellites de ces planètes ou lunes.

**Il s'agit de ramener le système solaire à l'échelle du promeneur : si la Terre avait la taille d'une bille, à quelle distance serait le soleil, quelle taille aurait-il et pourrais-je rendre visite à Neptune à pied dans la journée ?**

Localisation des maquettes de MISS Arrée :

	Latitude (degrés décimaux)	Longitude (degrés décimaux)	Lieu
Soleil	48.300648	-3.955070	Cour de l'espace Le Guyader
Mercure	48.301460	-3.955614	Vitrine de l'atelier de Sabine Charbonnier
Vénus Express	48.301470	-3.955693	Au fil de la Lande
Vénus	48.301661	-3.955314	Vitrine du Feel Good
La Terre	48.302200	-3.955975	Vitrine de l'office de tourisme
Vitesse Lumière	48.302200	-3.955975	Vitrine de l'office de tourisme
Newton et la pomme	48.302595	-3.955810	Le Drosera
Mars	48.303198	-3.955282	Vitrage de la salle des fêtes
Cérès et astéroïdes	48.304829	-3.954701	Magasin Spar
Jupiter	48.309569	-3.960837	Hall d'accueil de Ti Menez Are
Saturne	48.314172	-3.961309	Vitrine du club house du Centre équestre
Uranus	48.322226	-3.921023	Devant la maison d'Anne et Julien Leroy Menglaz
Neptune	48.349441	-3.995948	Auberge du Menez à Saint Rivoal
Pluton	48.276883	-4.047953	Mairie de Loperec
Hauméa	48.319989	-3.857864	Mairie de Loqueffret
Eris	48.357658	-3.851303	Mairie de Brennilis

## Contact et informations complémentaires :

Site Internet d'Arrée Astronomie Brasparts :

<http://www.astrosurf.com/ArreeAstronomie>

Page Facebook d'Arrée Astro :

<https://www.facebook.com/ArreeAstronomieBrasparts/>

Office de tourisme de Brasparts, 1 Place des Monts d'Arrée, 29190 BRASPARTS,

<https://www.montsdarreetourisme.bzh/>



Site Internet



Page Facebook

**Ont directement participé à MISS-Arrée :** Arrée Astro, Club d'astronomie de Brasparts, Evelyne Talbourdet (poterie du Tuschenn Kador à Saint Rivoal), Laetitia Ramus (peintre en décors à Brasparts), Création Bois Julien Leroy pour les présentoirs, Patricia Irvoas pour la feutrine.

**Ont soutenu le projet :** Municipalité de Brasparts, Monts d'Arrée Communauté (la communauté de communes), Monts d'Arrée Tourisme (l'office du tourisme des Monts d'Arrée), PNRA (Parc d'Armorique) E.P.A.L. Association, Comité des Fêtes de Brasparts, Menuiserie O'bois à Brasparts, Associations Riboul Are, Centre d'hébergement et de découverte Ti Menez Are, Centre équestre de l'Arrée, Auberge du Menez à Saint Rivoal et tous les commerces de Brasparts qui accueillent les maquettes des planètes...