

# Saturne

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

**Saturne** est une planète gazeuse au même titre que Jupiter, Uranus et Neptune. Elle est essentiellement constituée d'hydrogène et d'hélium.

Saturne est la sixième planète par sa distance au Soleil.

## *Caractéristiques orbitales*

**Distance moyenne au Soleil : 1430 millions de km**

Excentricité : 0.054

Période de révolution : 10 757 jours  
(une année sur Saturne = 29 années terrestres)

Un jour sur Saturne = 0,45 jour sur Terre

## *Caractéristiques physiques*

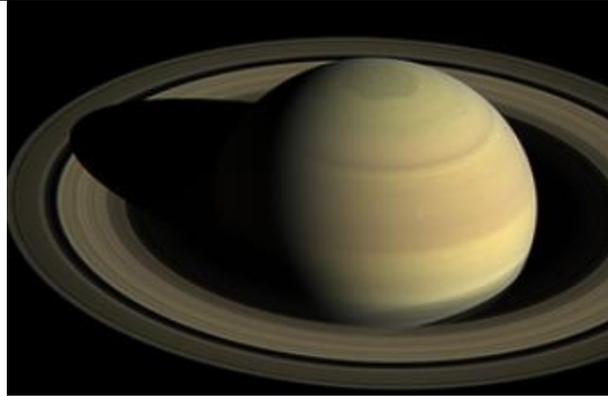
**Rayon moyen : 58 232 km (9 fois la Terre)**

**Volume : 827 milliers de milliards de km<sup>3</sup> (763 fois la Terre)**

Masse : 568 millions de milliards de milliards de kg (95 fois la Terre)

Densité : 0,69 (690 kg/m<sup>3</sup>)

Gravité à la surface : 1,1 g (g = gravité terrestre)



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

**Visible à l'œil nu dans le ciel nocturne, Saturne est cependant moins brillante que les autres planètes.**

**De nombreuses lunes tournent autour de Saturne. Mais Titan est la seule lune observable dans un petit télescope d'amateur.** Titan est plus grand que la planète Mercure et est la seule lune du Système solaire à posséder une atmosphère significative.

**Saturne est célèbre pour ses anneaux extrêmement brillants** et visibles aux jumelles depuis la Terre. **D'un diamètre de 360 000 km**, les anneaux semblent continus depuis la Terre. Ils sont en fait constitués de très nombreuses particules de glace et de poussières, de quelques micromètres à quelques centaines de mètres. **Leur épaisseur varie de 2 à 10 mètres.**

## **Fabrication et installation**

A l'échelle choisie de 1/milliardième, la maquette de Saturne présentée ici fait 116 mm de diamètre, figurant son diamètre de 116 000 km. Elle est située à 1,43 km de la maquette du Soleil, située au centre de Brasparts, figurant les 1430 millions de km la séparant du Soleil.

# 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 présents, 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...