



# Jupiter

MISS-Arrée

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

**Jupiter** est la plus grosse planète du Système solaire, plus volumineuse et massive que toutes les autres planètes réunies. C'est une planète géante gazeuse, essentiellement constituée d'hydrogène et d'hélium.

Jupiter est la cinquième planète par sa distance au Soleil.

## Caractéristiques orbitales

**Distance moyenne au Soleil : 780 millions de km**

Excentricité : 0.048

Période de révolution : 4335 jours (une année sur Jupiter = 12 années terrestres)

Un jour sur Jupiter = 0,41 jour sur Terre

## Caractéristiques physiques

**Rayon moyen : 69 911 km (11 fois la Terre)**

**Volume : 1,4 million de milliards de km<sup>3</sup> (1300 fois la Terre)**

Masse : 1,9 milliard de milliards de milliards de kg (318 fois la Terre)

Densité : 1,3 (1300 kg/m<sup>3</sup>)

Gravité à la surface : 2,4 g (g = gravité terrestre)



Source :

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

**Visible à l'œil nu dans le ciel nocturne, Jupiter est habituellement le quatrième objet le plus brillant de la voûte céleste, après le Soleil, la Lune et Vénus.** Parfois, Mars apparaît plus lumineuse que Jupiter et, de temps en temps, Jupiter apparaît plus lumineuse que Vénus. Comme sur les autres planètes gazeuses, des vents violents, de près de 600 km/h, parcourent les couches supérieures de la planète. Avec un télescope, on peut y distinguer la Grande Tache rouge qui est un anticyclone, une zone de surpression observée depuis au moins le XVII<sup>e</sup> siècle.

**De nombreuses lunes tournent autour de Jupiter. Io, Europe, Ganymède et Callisto sont les plus grosses.** Elles sont dites galiléennes parce qu'observées pour la première fois en 1610 par Galilée au moyen d'une lunette astronomique de son invention. Elles ont été la première preuve visuelle directe contre le géocentrisme : des astres tournent autour d'autres astres que la Terre.

## Fabrication et installation

A l'échelle choisie de 1/milliardième, la maquette de Jupiter présentée ici fait 140 m de diamètre, figurant son diamètre de presque 140 000 km. Elle est située à 780 m de la maquette du Soleil, située au centre de Brasparts, figurant les 780 millions de km la séparant du Soleil. Cette maquette a été réalisée par Evelyne Talbourdet, poterie de Saint Rivoal.

# 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...