



Pluton

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

La maquette de Pluton est **ici** → .

Pluton est un petit globe de 2400 km de diamètre, plus petit que la Lune. Il nous était donc difficile de le représenter autrement que sous forme d'un dessin d'un peu plus de 2 mm de diamètre.

Caractéristiques orbitales

Distance moyenne du Soleil : 5 900 millions de km

Excentricité : 0,25 (très grande, 15 fois celle de l'orbite terrestre)

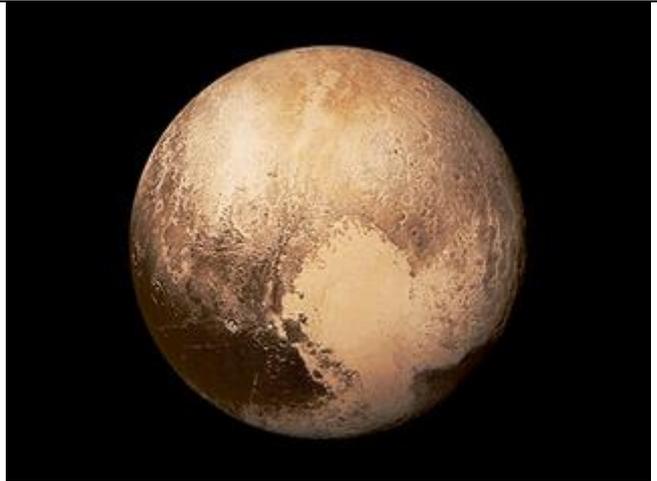
Période de révolution : 90 500 jours (248 années terrestres)

Caractéristiques physiques

Rayon moyen : 1 185 km (5 fois moins que la Terre)

Volume : 7 milliards de km³ (140 fois moins que la Terre)

Gravité à la surface : 0,06 g (g = gravité terrestre)



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

L'astronome américain Clyde Tombaugh découvre Pluton en 1930 à la suite d'un travail fastidieux de comparaison de plaques photographiques. Pluton est alors considérée comme la neuvième planète du Système solaire. Son orbite est particulièrement excentrée : elle se trouve parfois plus proche du Soleil que Neptune.

Du fait de sa petite taille et du grand nombre d'objets similaires dans la partie externe du Système Solaire, l'Union Astronomique Internationale (UAI) la classe maintenant comme une « planète naine », au même titre que Cérès, Eris et quelques autres.

Pluton est principalement constitué de roche et de glace de méthane.

Charon, le satellite naturel principal de Pluton, a un diamètre seulement deux fois plus petit que Pluton.

Fabrication et installation

A l'échelle choisie de 1/milliardième, la maquette de Pluton devrait faire un peu plus de 2 mm figurant son diamètre de 2400 km. Nous avons choisi de la représenter par un petit cercle. Elle est située à 7,4 km de la maquette du Soleil, située au centre de Brasparts, figurant les 7 400 millions de km la séparant du Soleil quand elle est le plus éloigné (aphélie).

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...