

Cérès et Astéroïdes

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

La maquette de Cérès et des astéroïdes est **ici** →:.....:

Vous ne voyez que quelques points ? C'est normal !

La « ceinture principale » des astéroïdes est un grand anneau de plusieurs centaines de milliers, voire de millions, de débris rocheux situé entre les orbites de Mars et celle de Jupiter. Cérès est le plus gros de ces astéroïdes. Il mesure 950 km de diamètre.

Caractéristiques orbitales

Distance moyenne au Soleil comprise entre 250 millions de km et 650 millions de km (limites larges)

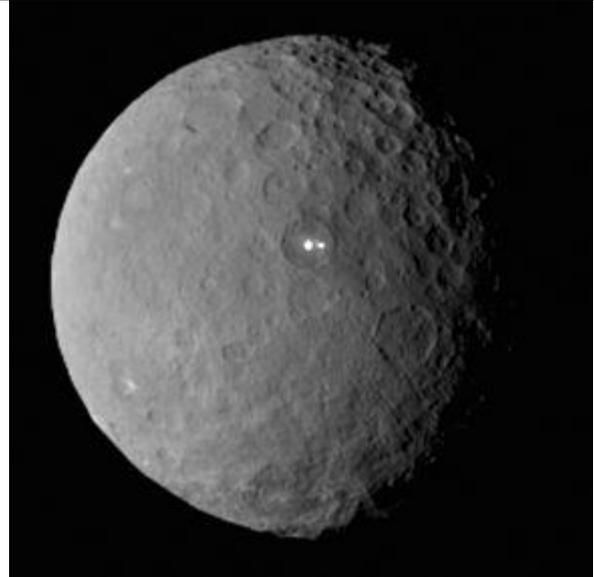
Excentricité : en moyenne 0,07 (7 fois celle de la Terre)

Caractéristiques physiques

Masse très variable.

Principalement trois catégories d'astéroïdes :

- Type C : riches en carbone
- Type S : riches en silicates
- Type M : riches en métaux



Cérès le plus gros des astéroïdes de la ceinture principale
source Wikipedia :

[https://fr.wikipedia.org/wiki/\(1\)_C%C3%A9r%C3%A8s](https://fr.wikipedia.org/wiki/(1)_C%C3%A9r%C3%A8s)

Malgré le grand nombre d'astéroïdes de la ceinture principale, celle-ci reste essentiellement vide et chaque astéroïde est généralement séparé du plus proche par en moyenne 1 million de kilomètres. **La masse totale de la ceinture principale d'astéroïdes est estimée à environ 4 % de celle de la Lune.** Cérès compte pour un tiers à lui tout seul.

La ceinture de Kuiper est une autre ceinture d'astéroïdes orbitant à plus de 4,5 milliards de km du Soleil, au-delà de l'orbite de Neptune.

Fabrication et installation

A l'échelle choisie de 1/milliardième, les astéroïdes de la ceinture principale ont une taille comprise entre moins de 0,001 nanomètre (milliardième de mètre), à quelques dixièmes de millimètres, figurant des tailles comprises entre le grain de poussière et des rochers de quelques centaines de km. Ils orbitent autour de notre maquette du Soleil à une distance comprise entre 300m et 500m, figurant les quelques 300 à 500 millions de km de l'orbite réelle.

Il est donc tout à fait normal que notre maquette n'apparaisse que sous forme de poussières de différentes tailles ! Et il en faudrait des centaines de milliers, voire des millions.

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...