



Terre

MISS-Arrée

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

La Terre est la plus massive des planètes telluriques. La Terre est la seule planète à être habitable selon les critères de l'humanité...

La Terre est la troisième planète par sa distance au Soleil.

Caractéristiques orbitales

Distance moyenne au Soleil : 150 millions de km

Excentricité : 0.017

Période de révolution : 365,256 jours

Un jour solaire = 24h. Un jour sidéral : 23h56mn4s

Caractéristiques physiques

Rayon moyen : 6371 km

Volume : Un milliard de milliards de km³

Masse : 6 millions de milliards de milliards de kg

Densité : 5,5 (5 500 kg/m³)

Gravité à la surface : 1g (par définition)



Source :

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

La rotation de la Terre d'une part autour d'elle-même en 24h, d'autre part autour du Soleil en un an, nous apparaît en première approximation comme la rotation de tous les astres autour de la Terre. Cette impression est renforcée par le fait que nous ne « sentons » pas la Terre tourner. Le système de Ptolémée, en vigueur jusqu'à la Renaissance en faisait un modèle physique selon lequel la Terre est immobile au centre de l'univers : le géocentrisme. **Au XVI^{ème} siècle, Copernic, Tycho Brahé, Johannes Kepler et Galilée s'appuyant sur des mesures plus précises ont changé la perspective en montrant que les planètes, y compris la Terre, tournaient autour du Soleil. C'est l'héliocentrisme.**

Même si les sondes spatiales permettent de connaître les autres planètes, la planète Terre est évidemment la mieux connue : composition chimique, géologie, structure interne, plaques tectoniques, magnétisme, surface, atmosphère, développement de la vie. **L'abondance de l'eau à la surface de la Terre en fait la « planète bleue »,** la distinguant de toutes les autres planètes du système solaire.

La Lune est le seul satellite naturel orbitant autour de la Terre. Elle est le cinquième plus grand satellite du système solaire, d'un diamètre de 3500 km. La distance la séparant de la Terre varie de 357 000 km à 406 000 km. Approximativement, elle est **400 fois plus petite en diamètre que le Soleil, et elle est aussi 400 fois plus près.** Elle nous « apparaît » donc de la même taille.

Fabrication et installation

A l'échelle choisie de 1/milliardième, la maquette de la Terre présentée ici est une simple bille de 13 mm de diamètre, figurant son diamètre de presque 13 000 km. Elle est située à 150 m de la maquette du Soleil, située au centre de Brasparts, figurant les 150 millions de km la séparant du Soleil. Cette maquette a été réalisée par Laetitia Ramus, peintre en décors à Brasparts, <http://peinturelaetitia.blogspot.com>

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...