



Mars

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

Mars est une planète tellurique comme Mercure, Vénus et la Terre. Elle est 10 fois moins massive que la Terre, mais 10 fois plus que la Lune
Mars est la quatrième planète par sa distance au Soleil.

Caractéristiques orbitales

Distance moyenne au Soleil : 228 millions de km

Excentricité : 0,09 (5 fois celle de la Terre)

Période de révolution : 687 jours terrestres
(une année sur Mars = 1,9 année terrestre)

Un jour sur Mars = 1,02 jour terrestre

Caractéristiques physiques

Rayon moyen : 3390 km

Volume : 163 milliards de km³ (0,15 fois la Terre)

Masse : 642 milliers de milliards de milliards de kg (0,107 fois la Terre)

Densité : 3,9 (3 933 kg/m³)

Gravité à la surface : 0,379g (g = gravité terrestre)



Source :

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

Mars peut être observé à l'œil nu, mais la plupart du temps d'un éclat assez faible. Il peut cependant dépasser celui de Jupiter lorsqu'elle est au plus près de la Terre. Sa distance à la Terre varie en effet de 56 à 400 millions de km. **Elle est reconnaissable à sa teinte rouge**, du fait d'une grande quantité d'oxydes de fer à sa surface. Sa couleur rouge lui vaut en Occident d'avoir été **associée à Mars, le dieu romain de la guerre**.

Mars est la planète du système solaire la plus visitée par les engins spatiaux. Ses caractéristiques physiques sont très bien connues. Ressemblant à la Lune par ses cratères d'impact, mais à la Terre par sa tectonique, ses montagnes, ses volcans, ses vallées.

Au XIX^{ème} siècle, **l'astronome Schiaparelli a cru déceler des canaux à la surface de Mars**. Les progrès en photographie télescopique l'ont démenti définitivement au début du XX^{ème} siècle. **Ce n'était qu'une illusion d'optique, une paréidolie. Mais les « canaux » martiens et les petits hommes verts ont définitivement marqué l'imagination populaire.**

Fabrication et installation

A l'échelle choisie de 1/milliardième, la maquette de Mars présentée ici est une simple bille de 7 mm de diamètre, figurant son diamètre de 6800 km. Elle est située à 228 m de la maquette du Soleil, située au centre de Brasparts, figurant les 228 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
Haumée	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...