

Vénus

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

Vénus est la deuxième plus grande planète tellurique¹ du système solaire, de dimensions très proches de celles de la Terre. Vénus est la deuxième planète par sa distance au Soleil.

Caractéristiques orbitales

Distance moyenne au Soleil : 108 millions de km

Excentricité : 0.007 (très faible)

Période de révolution : 225 jours terrestres
(une année sur Vénus = 0,61 année sur Terre)

Un jour sur Vénus = -243 jours terrestres
(Vénus tourne lentement en sens rétrograde)

Caractéristiques physiques

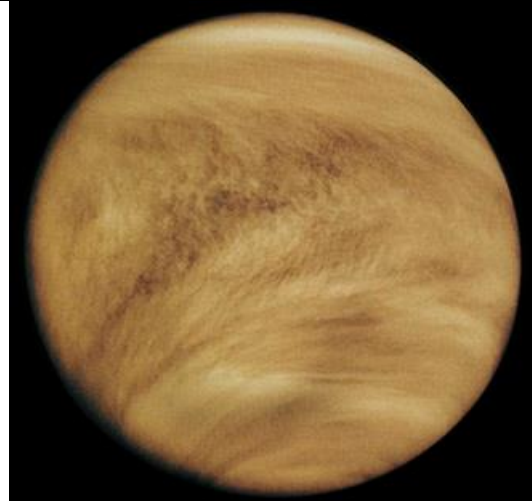
Rayon moyen : 6051 km

Volume : 928 milliards de km³

Masse : 4,87 millions de milliards de milliards de kg (0,82 fois la Terre)

Densité : 5,2 (5 200 kg/m³)

Gravité à la surface : 0,905g (g = gravité terrestre)



Source :

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

Vénus est connue comme « l'étoile du berger ». C'est souvent l'astre le plus brillant dans le ciel après la Lune et le Soleil. Elle est visible le soir à l'horizon ouest accompagnant le Soleil dans son coucher, ou le matin à l'horizon est en le précédant.

Par ses dimensions, **Vénus ressemble à la Terre. Mais elle est invivable** : atmosphère presque exclusivement constituée de gaz carbonique, température au sol de 470°C, pression atmosphérique de 92 atmosphères terrestres, des gouttes d'acide sulfurique en suspension dans les nuages...

Du fait que l'orbite de Vénus est à l'intérieur de celle de la Terre par rapport au Soleil, **Vénus présente des « phases »**. En « quartier », lorsqu'elle est située plus près de nous que le Soleil. « Gibbeuse » lorsqu'elle est plus éloignée.

Le « transit de Vénus » est le passage de Vénus entre la Terre et le Soleil : Vénus nous apparaît alors comme une petite tache sombre et parfaitement circulaire se déplaçant sur le Soleil. Ce phénomène est rare : deux fois à 8 ans d'intervalle tous les 105 ans. Historiquement, c'était la méthode la plus précise pour calculer la distance Terre-Soleil.

Fabrication et installation

A l'échelle choisie de 1/milliardième, la maquette de Vénus présentée ici est une simple bille de 12 mm de diamètre, figurant son diamètre de 12 000 km. Elle est située à 108 m de la maquette du Soleil, située au centre de Brasparts, figurant les 108 millions de km la séparant du Soleil. Cette maquette a été réalisée par Laetitia Ramus, peintre en décors à Brasparts, <http://peinturelaetitia.blogspot.com>

¹ Les planètes telluriques sont constituées principalement de fer et de roches. Ce sont les planètes proches du Soleil (Mercure, Vénus, Terre, Mars), par opposition aux planètes gazeuses plus éloignées (Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune)

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...