

# Venus Express

(Sonde spatiale)

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

La maquette de la sonde spatiale Venus Express est **ici** →

**Vous ne voyez rien ? C'est normal !**

Un micromètre est un millionième de mètre. A l'échelle choisie de 1/milliardième, la maquette de Venus Express devrait être un cube de 0,0015 micromètre. La maquette devrait donc être de l'ordre de 100 fois plus petite qu'une bactérie.

**Les objets les plus petits qu'on puisse voir à l'œil nu mesurent 50 micromètres, 5000 fois la taille de la maquette de la sonde Venus Express.**

Il est donc tout à fait normal que vous ne puissiez pas voir notre maquette !

**Quand elle orbitait autour de Vénus, Venus Express en était au maximum à 66 000 km que nous aurions dû représenter par 6,6 cm...** Dans notre maquette, nous avons pris la liberté de la représenter en chemin pour Vénus. Elle est à 40 mètres de la maquette de Vénus de l'autre côté de la place, figurant 40 millions de km dans la réalité.

Venus Express est une sonde spatiale de l'ESA, Agence Spatiale Européenne, lancée en 2005. Elle a orbité autour de la planète Vénus de 2006 à 2014. Venus Express est la première mission d'exploration de l'ESA portant sur cette planète et la première à la visiter depuis le programme Magellan en 1994. La mission d'une durée initiale de 500 jours a été prolongée à quatre reprises et s'est achevée le 16 décembre 2014. Les instruments de la sonde spatiale ont fourni de nombreux résultats scientifiques, principalement sur la structure, la chimie et la dynamique de l'atmosphère de Vénus.

Lanceur Soyouz

#### *Caractéristiques orbitales*

Orbite polaire autour de Vénus

Périgée (distance minimale) : 250 km

Apogée (distance maximale) : 66 000 km

Période : 24 h

#### *Caractéristiques physiques*

Masse au lancement : 1270 kg

Dimensions : 1,65m X 1,70m X 1,4m

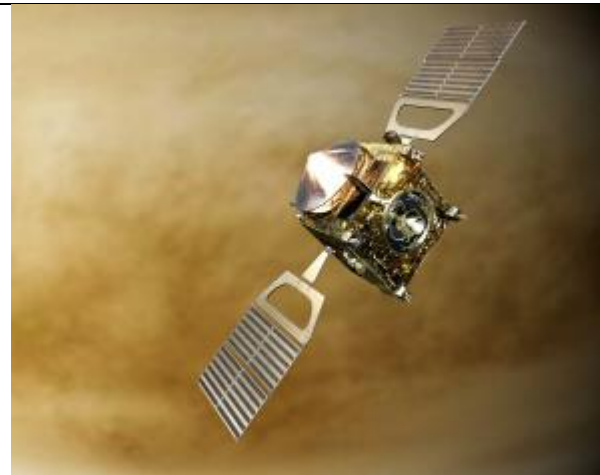
Principaux instruments :

ASPERA-4 : Analyse chimique de gaz

MAG : Magnétomètre

PFS + SPICAV + VIRTIS : Spectromètres

VMC : caméra grand angle



Source ESA : <http://sci.esa.int/venus-express/59498-venus-mysterious-night-side-revealed/>

# 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...