

VENUS

Planète tellurique (rocheuse)



Position de Vénus dans le système solaire



Caractéristiques principales	
Distance au Soleil	108 millions de km
Position dans le système solaire	2 ème Position ; La planète Vénus se situe entre Mercure et la Terre.
Durée mise par la lumière du Soleil pour atteindre la planète	6 minutes
Diamètre	12102 km
Comparaison avec le Soleil	La planète Vénus est 115 fois plus petite que le Soleil.
Comparaison avec La Terre	Notre planète est légèrement plus grande que la planète Vénus (1,05 fois).
Période de révolution (Durée pour effectuer un tour autour du Soleil)	225 jours terrestres
Période de rotation (Durée pour effectuer un tour sur elle-même)	243 jours terrestres
Température moyenne	477 °C (minimale= 466 °C ; maximale= 490 °C)
Composition en Surface	Roches
Présence d'eau liquide	Non
Satellite(s) naturel(s)	Aucun

Exploration

- **1962** : Sonde Mariner 2 premier survol.
- **1967-84** : sondes Venera (russes) en orbite et 7 atterrissages réussis.
- **2006** : sonde européenne Venus Express en orbite.

Un monde à l'envers !

Venus a une rotation rétrograde, c'est à dire qu'elle tourne sur elle-même à l'envers par rapport aux autres planètes. D'autre part, comme elle tourne très lentement, la journée est plus longue que l'année.

Vénus était la déesse romaine de l'amour et de la beauté. On l'appelle, par erreur, l'**Étoile du Berger**, pourtant c'est bien une planète.

Comme la Lune et Mercure, elle a des « **phases** » (croissant, quartier, pleine...).



La gravité est 1,1 fois plus faible sur Vénus par rapport à la Terre.

A cause de l'épaisseur de ses nuages, on ne peut jamais observer la surface de Vénus. Depuis sa surface le Soleil n'est jamais visible.

La densité de son atmosphère provoque un « effet de serre » considérable qui se traduit par des températures extrêmement chaudes. Ses nombreux volcans chargent son atmosphère d'un acide très dangereux (acide sulfurique).

L'utilisation d'un radar, qui traverse la couche nuageuse, permet de montrer la surface volcanique de Vénus.

