

Fiche n°3 : ressources documentaires sur la planète Vénus

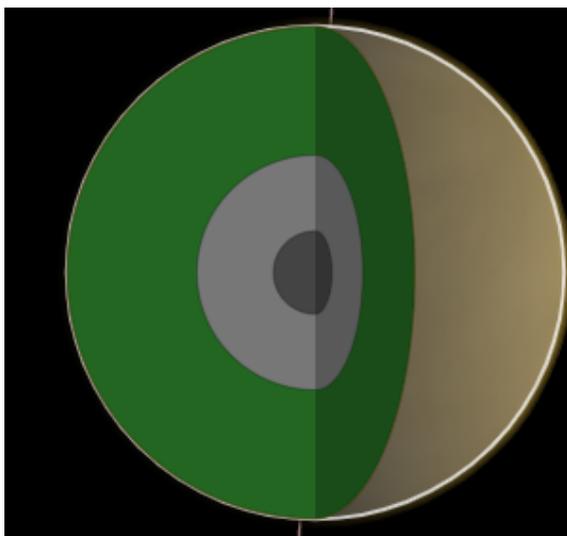
Document 1 : photographie de la planète Vénus (Pixabay)



Document 3 Formation de Vénus

Vénus s'est probablement formée comme les autres planètes. L'ancien Système solaire était constitué d'un grand nuage de gaz, de poussière et de glace. Celui-ci s'est aplati en un disque en rotation. Le Soleil est né en son centre et les planètes ont été créées il y a environ 4,5 milliards d'années à partir de particules qui se sont agglomérées le long d'anneaux dans le disque.

Vénus est la deuxième planète la plus proche du Soleil. On l'appelle souvent la « planète jumelle » de la Terre. Leur taille, leur masse et leur composition sont très similaires, mais elles sont par ailleurs très différentes l'une de l'autre. Les scientifiques pensent qu'au commencement du Système solaire, Vénus était peut-être semblable à la Terre actuelle et même qu'il y avait de l'eau liquide à sa surface. *Source : asc-csa.gc.ca*



- **Type** : planète tellurique (rocheuse)
- **Satellites** : 0
- **Masse** :
4 900 000 000 000 000 000 000 000 kg ⓘ
- **Diamètre** : 12 102 km
- **Densité** : 5,2
- **Distance au soleil** : 108 millions de km ⓘ
- **Période de rotation** : 243 j
- **Période de révolution** : 224,7 j
- **Pression atmosphérique** : 93 atm ⓘ
- **Températures** :
moy=462° C, min=446° C, max=490° C

Document 2 : les chiffres clés de Vénus

Source :
<http://philippe.cosentino.free.fr/productions/systeme-solaire>

Enveloppes internes de Vénus :

Nom	Dimensions	Composition
Croûte	20 km d'épaisseur	O, Si, Al solide
Manteau	3180 km d'épaisseur	O, Mg, Si solide
Noyau externe	1820 km d'épaisseur	Fe, Ni liquide
Noyau interne	1030 km de rayon	Fe, Ni solide

Document 4

CNES.fr

VENUS EXPRESS

Venus Express est la 1ère mission européenne vers Vénus. Elle était dévolue à l'observation globale de la planète (ionosphère, haute atmosphère, basse atmosphère et surface). Le CNES a assuré un support et le suivi technique d'une partie des développements instrumentaux de cette sonde, conduits par des laboratoires scientifiques français. Il soutient aussi ces équipes pour les opérations de recueil et d'exploitation des données de Venus Express. Après épuisement de ses ergols (son "carburant"), Venus Express a cessé d'émettre le 28 novembre 2014.

