

<https://vendome.etab.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article218>

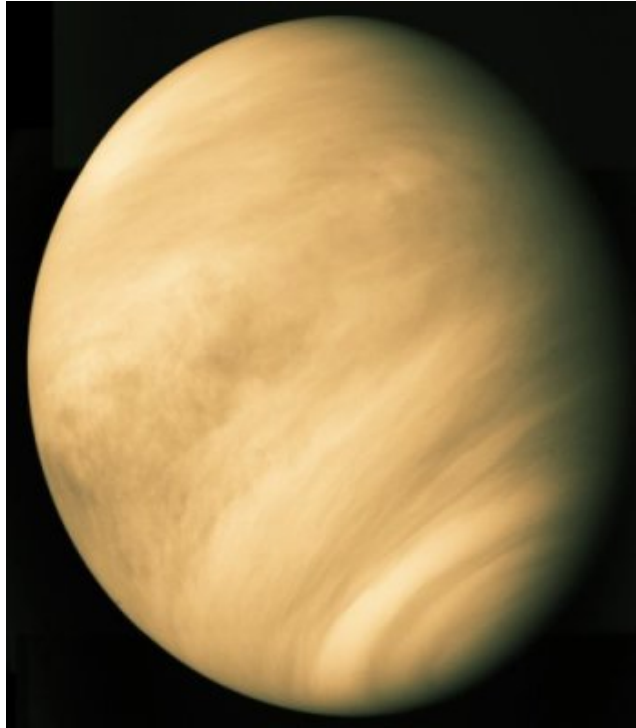


Vénus

- Les enseignements - Sciences Physiques -

Date de mise en ligne : jeudi 4 juin 2009

Copyright © Collège Vendôme - Tous droits réservés



Vénus a un diamètre de 12 100 km. Sa masse est de 4871.1021 kg. Le Soleil est à 108,21 de million de km. Sa période de rotation est de 243 jours. Vénus a une période de révolution de 224,70 jours. Elle n'a aucun satellite.



structure de Vénus

Sa composition est sensiblement la même que celle de la Terre : un noyau interne solide entouré d'un noyau externe liquide, tous deux composés de nickel et de fer. Comme sur Terre la croûte est très mince, le système de plaques continentales y est moins complexe.

Cette planète possède une atmosphère dense, épaisse de 50 à 70 km. La pression est de 95 bars, soit presque cent fois plus forte que sur Terre. Sa température est d'environ 460°C, aussi bien la nuit que le jour. Ceci est à cause de son atmosphère épaisse opaque d'une cinquantaine de kilomètres qui provoque un effet de serre et retient toute la chaleur reçue. Des pluies d'acide sulfurique données par des nuages se situent à environ 60 kilomètres

Vénus

d'altitude et n'atteignent pas le sol : en effet, arrivées à 30 kilomètres d'altitude, les gouttes rencontrent une température et une pression si fortes qu'elles s'évaporent et remontent pour former un nouveau nuage.



Lélia Duclaux-Loras