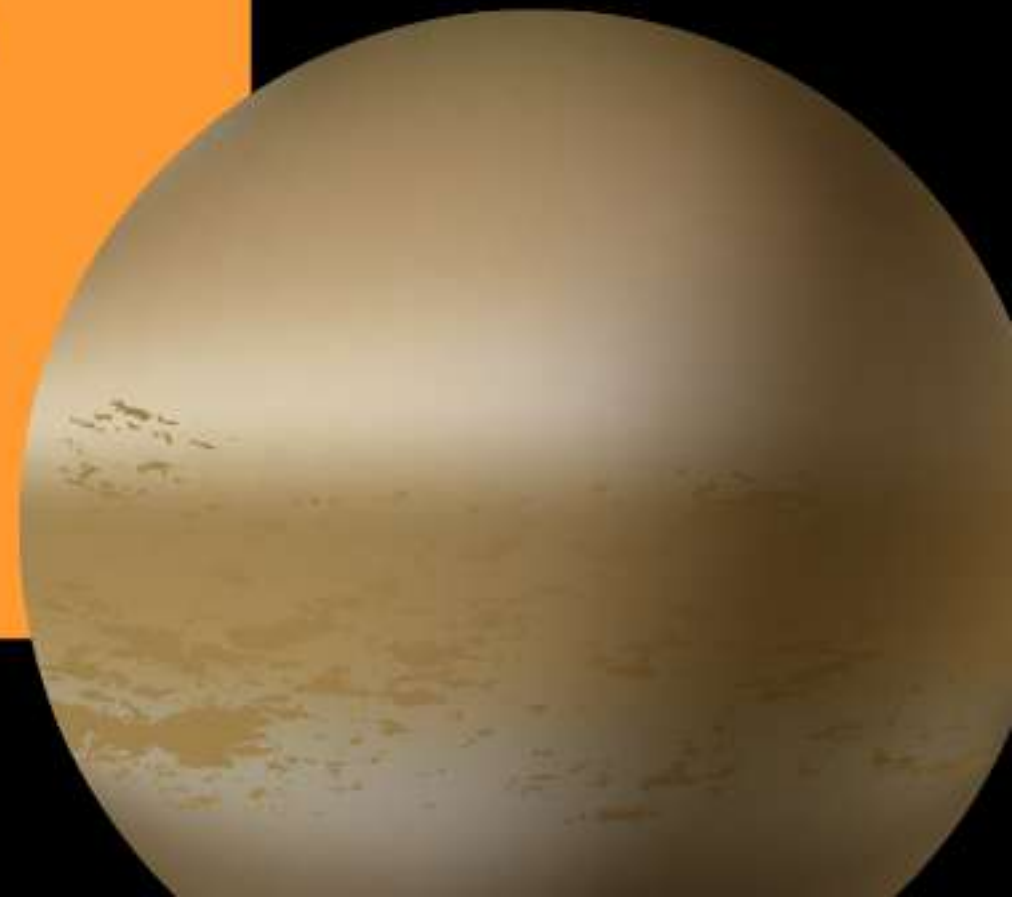


LE SYSTÈME SOLAIRE

02

Je suis Vénus

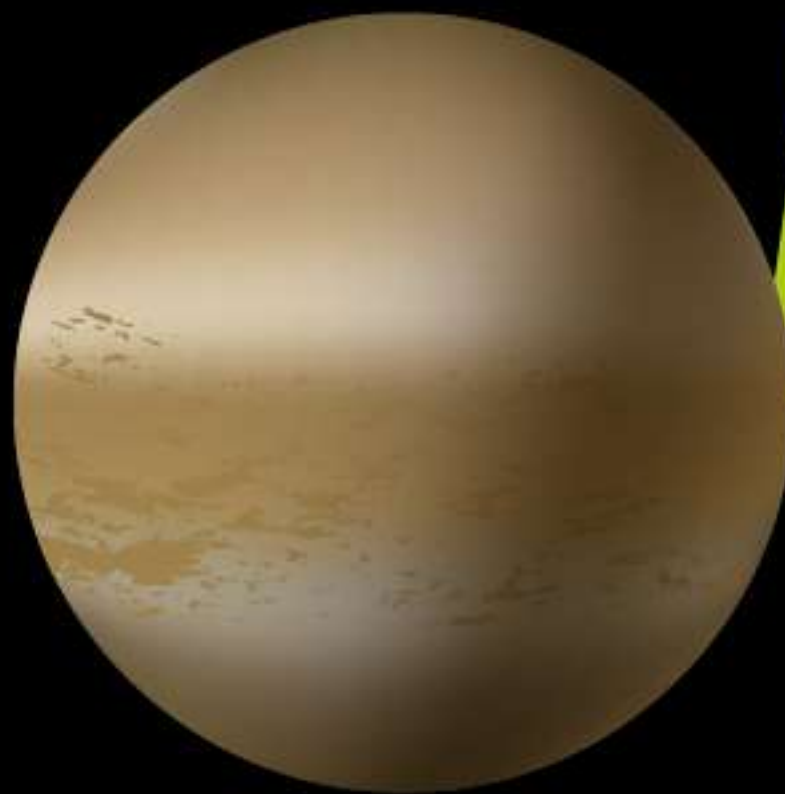
Je suis la deuxième planète la plus proche du Soleil. Ma couche nuageuse très dense piège la chaleur du Soleil entraînant à ma surface une température très élevée de jour comme de nuit. Ma surface montre de nombreux cratères et plus d'un millier de volcans de toutes tailles dont certains pourraient être encore en activité.



Ma vitesse de rotation est exceptionnellement lente !

" Mon diamètre équatorial "

" Ma rotation sidérale s'effectue dans le sens rétrograde, à l'envers, par rapport à la Terre et à la plupart des autres planètes "



km
12 104

243
jours



Ma distance moyenne au Soleil

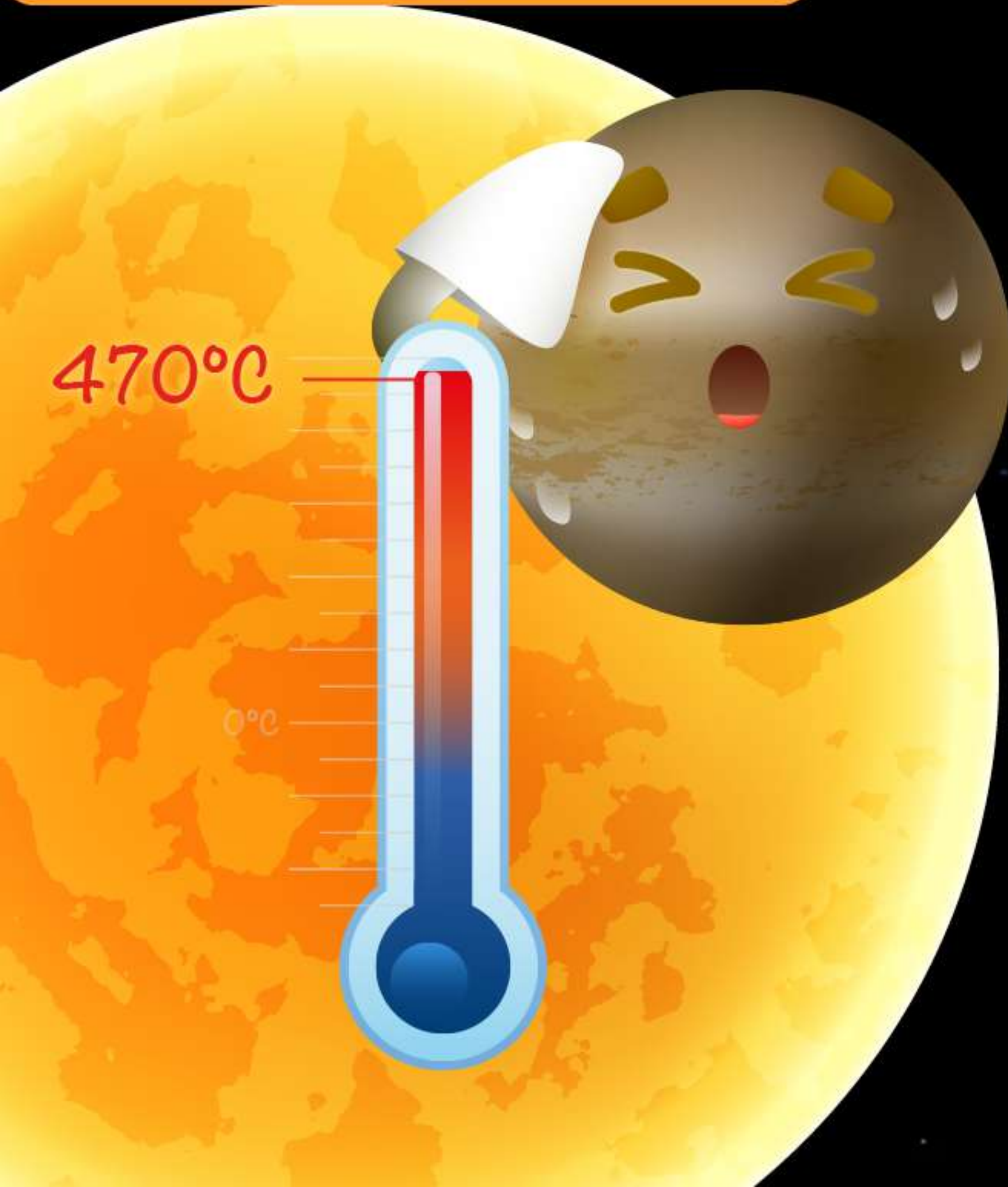
km
108 200 000



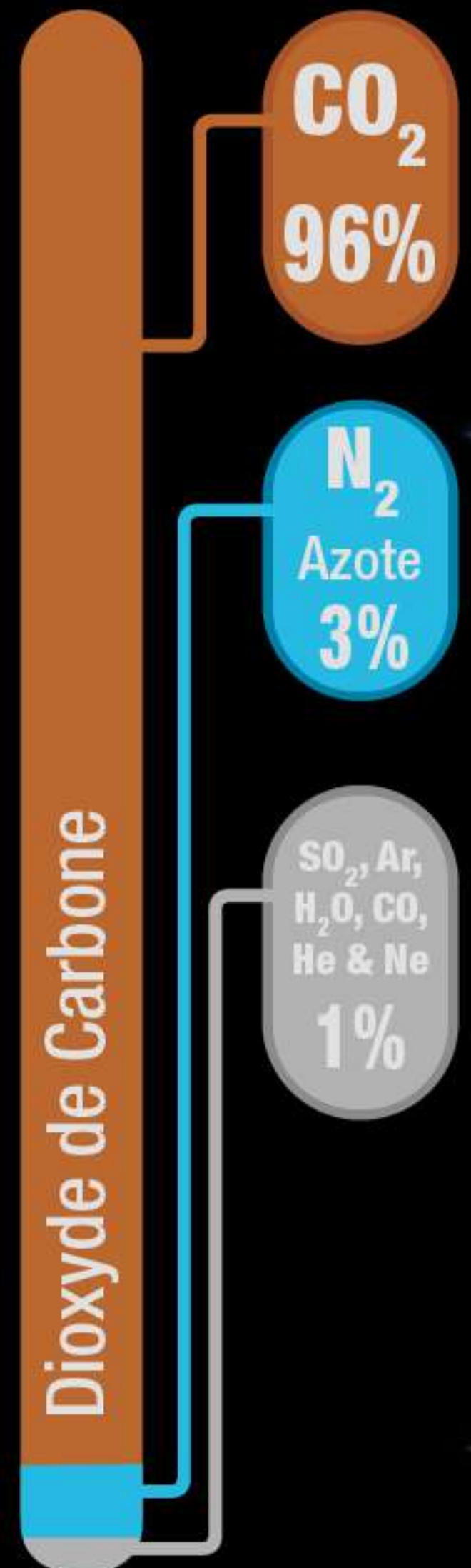
Mon inclinaison = $177^{\circ} 21'$



Je suis la planète la plus chaude du système solaire !



“ Composition de mon atmosphère ”

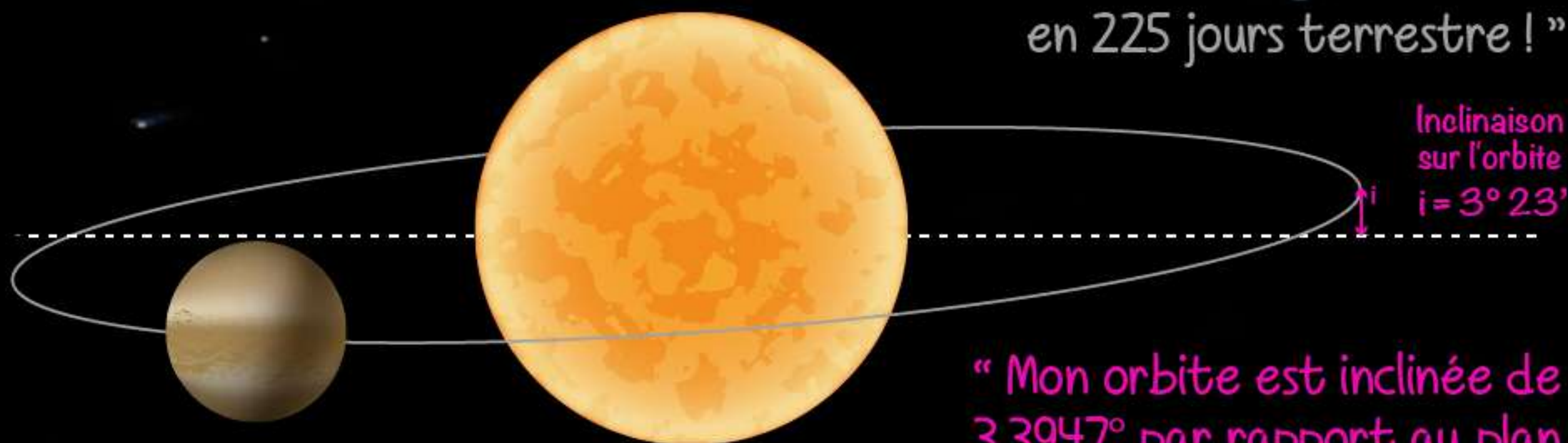


Je suis la planète la plus lumineuse du système solaire !



Révolution sidérale

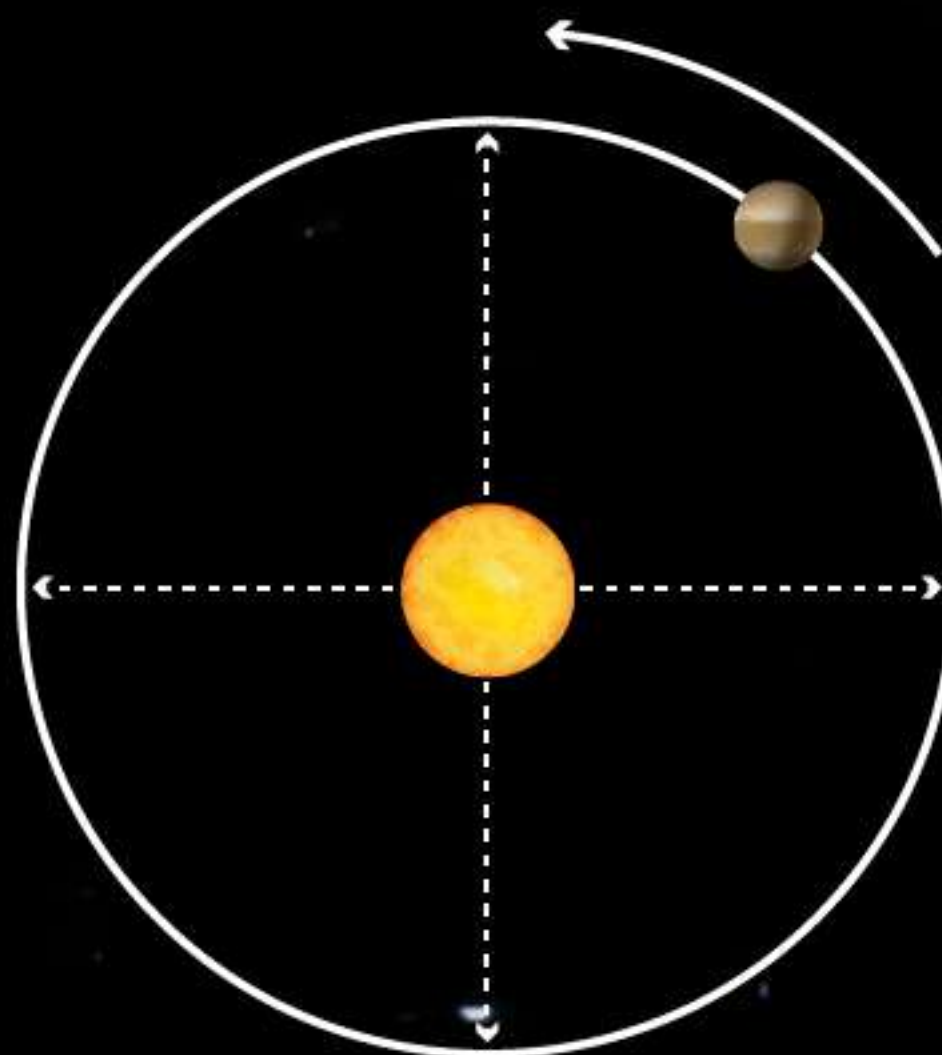
“ Je tourne autour du Soleil en 225 jours terrestre ! ”



“ Mon orbite est inclinée de $3,3947^\circ$ par rapport au plan de l'orbite terrestre ”

Mon orbite est celle qui est la plus proche d'une orbite circulaire, avec une excentricité inférieure à 0,01

$$e = 0,007$$



On me surnomme parfois l'étoile du matin...

La masse volumique est une grandeur physique qui se définit par la masse par unité de volume.

Soleil = 99,86 %
de la masse totale de
poussière et gaz de la
nébuleuse originelle

Planètes = 0,14 %
de la masse totale
du système solaire

Jupiter
= 71 %

Toutes les
autres
planètes
= 29 %

Autres planètes = 0,038 %
de la masse totale
du système solaire

La masse est la quantité de matière contenue dans un objet. Il ne faut pas la confondre avec le poids !

Masse volumique
de Vénus

5,2 g/cm³



Masse de Vénus

Vénus = 0,63 %
de l'ensemble de la masse
des autres planètes

0,00024 %
de la masse totale
du système solaire

0,815

x



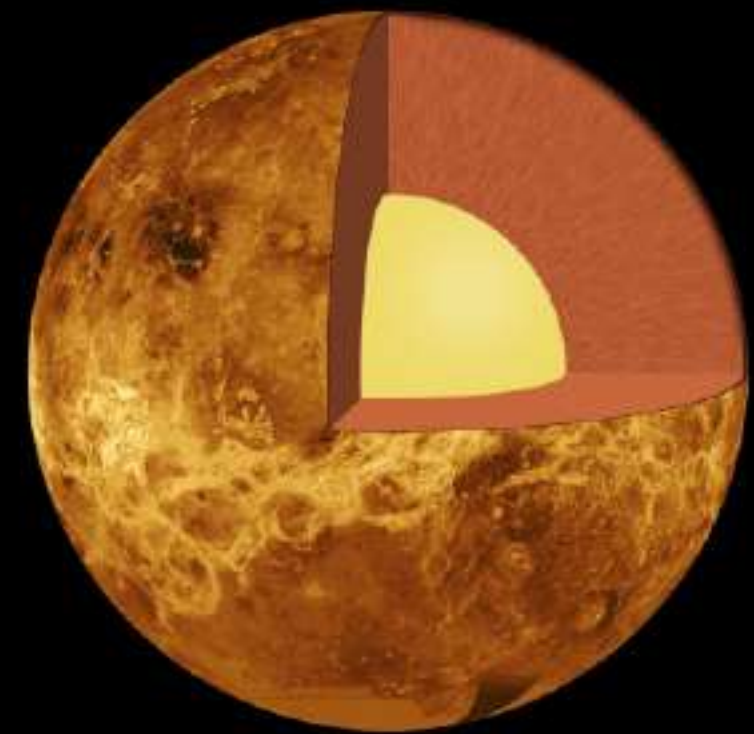
... ou encore l'étoile du berger



Je suis parfois appelée la « planète sœur » de la Terre en raison de la similitude relative de nos diamètres et de nos masses, de notre proximité au Soleil et de nos structures internes.



Je dois mon nom à la déesse romaine de l'amour parce que je suis considérée comme la plus belle des planètes.



Je n'ai pas de satellite naturel.



Comme celui de la Terre, mon noyau est au moins partiellement liquide car, la Terre et moi, nous nous sommes refroidies à peu près au même rythme.

Observatoire des sciences de l'Univers Institut Pythéas

Observer et comprendre...

... Du fond des océans aux confins de l'Univers !



*Un programme inspiré de nos affiches de la science :
Le système solaire - 2020*

Réalisation : Lionel Ruiz et Marie-France Duval / Association Andromède, Patrick Figon / UMS Pythéas - Graphisme : Mélody DIDIER / UMS Pythéas

Retrouvez nos affiches de la science sur
www.osupytheas.fr/?Les-affiches-de-la-science