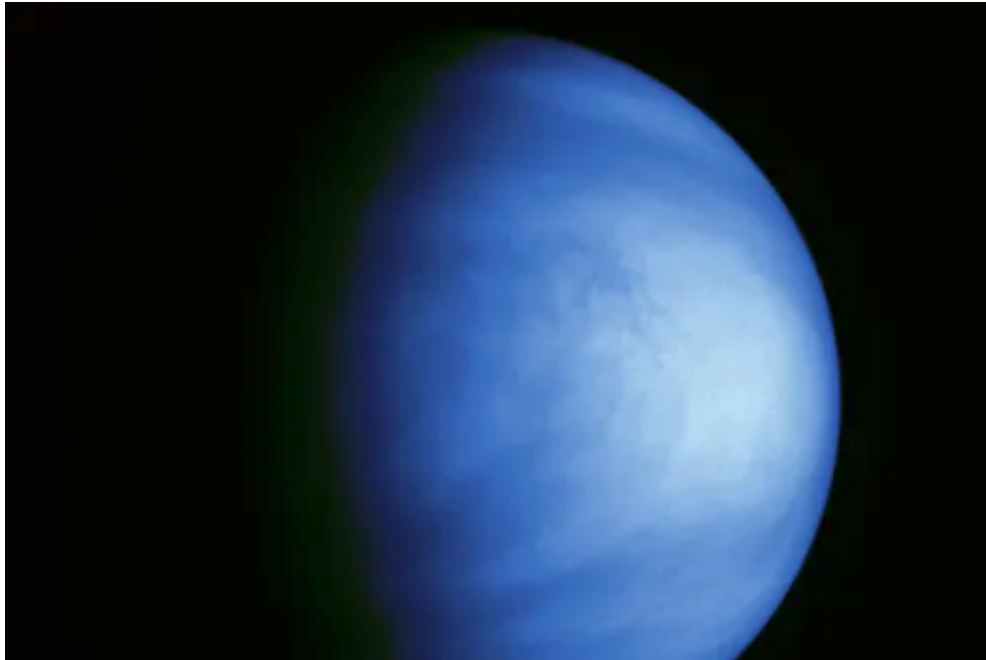


THE CONVERSATION

Academic rigour, journalistic flair



Venus. NASA, CC BY-SA

Nina, 7 ans : « Pourquoi on ne peut pas aller sur Vénus ? »

January 23, 2019 8.25pm GMT

Bonjour Nina, alors, on y a été, enfin, pas nous en personne mais plusieurs de nos robots.

Et ce n'est pas simple : il fait très chaud : 460 degrés en moyenne, jour comme nuit. Le fromage mais aussi le plomb sont fondus, sur Vénus !

Il y a aussi la pression atmosphérique : l'air qui se trouve au-dessus pèse. Ça n'a l'air de rien, mais sur Terre, si tu mets un doigt vers le haut, le bout de ton doigt subit la pression d'un kilogramme d'air... Sur Vénus, c'est pire : la pression est énorme, 92 fois celle que l'on subit sur Terre. En gros, on se fait écraser ! Et puis il y a quelques autres joyeusetés comme une fine pluie d'acide sulfurique (pas au sol mais un peu au-dessus) or l'acide, il ronge la peau, y compris celle des robots. Du coup, les meilleurs robots ont seulement tenu une vingtaine de minutes à la surface...

Author



Yaël Nazé

Astronome à l'Institut d'astrophysique et de géophysique, Université de Liège



00:00

▶ Peut-on aller sur Vénus ? - La Question au Carré



Et bien sûr, on ne pourrait pas non plus respirer car l'air vénusien ne contient que peu d'oxygène !

Pas le coin idéal pour les vacances, donc, mais une planète intéressante à étudier parce que sa chaleur étouffante vient... d'un effet de serre ! Tu sais peut-être que si on met des plantes dans une serre, c'est pour qu'elles aient plus chaud : la chaleur est piégée.

L'effet se fait d'autant mieux s'il y a un gaz présent que l'on appelle le dioxyde de carbone dans l'air : sur Vénus, il y en a beaucoup, donc ça chauffe très fort. Sur Terre, il y en a un peu, mais de plus en plus à cause de nos activités, et notre planète se réchauffe (tu as certainement entendu parler de changement climatique). Alors comprendre comment ça s'est passé sur Vénus peut nous aider à comprendre le climat terrestre.



Si toi aussi tu as une question, demande à tes parents d'envoyer un mail à : tcjunior@theconversation.fr. Nous trouverons une scientifique pour te répondre.

📍 planètes astronomie système solaire The Conversation Junior

You might

also like

THE CONVERSATION
JUNIOR

Di

Margot, 7 ans : « Comment la Terre s'est formée ? »

Elvire, 10 ans : « Est-ce que c'est vrai que sans les abeilles, on peut pas vivre ? »

Lucas, 8 ans : « Comment sont faits les astéroïdes ? »