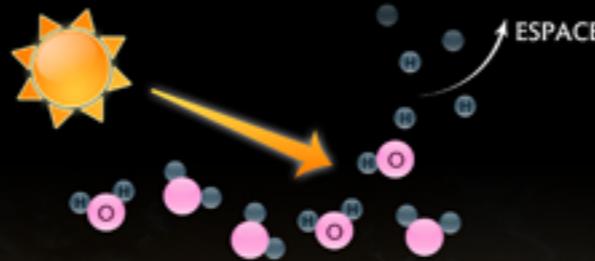


Vénus : une Terre qui a surchauffé

Vénus avait tout pour ressembler à la Terre. Elle reçoit à peine plus d'énergie du Soleil : que lui est-il donc arrivé ?



L'eau s'échappe dans l'espace :

La haute atmosphère de Vénus devient très chaude et humide (contrairement à la haute atmosphère terrestre, toujours sèche). Les molécules d'eau H_2O sont brisées en H et O par le rayonnement ultraviolet. Les atomes H, très légers, s'échappent dans l'espace pour toujours.



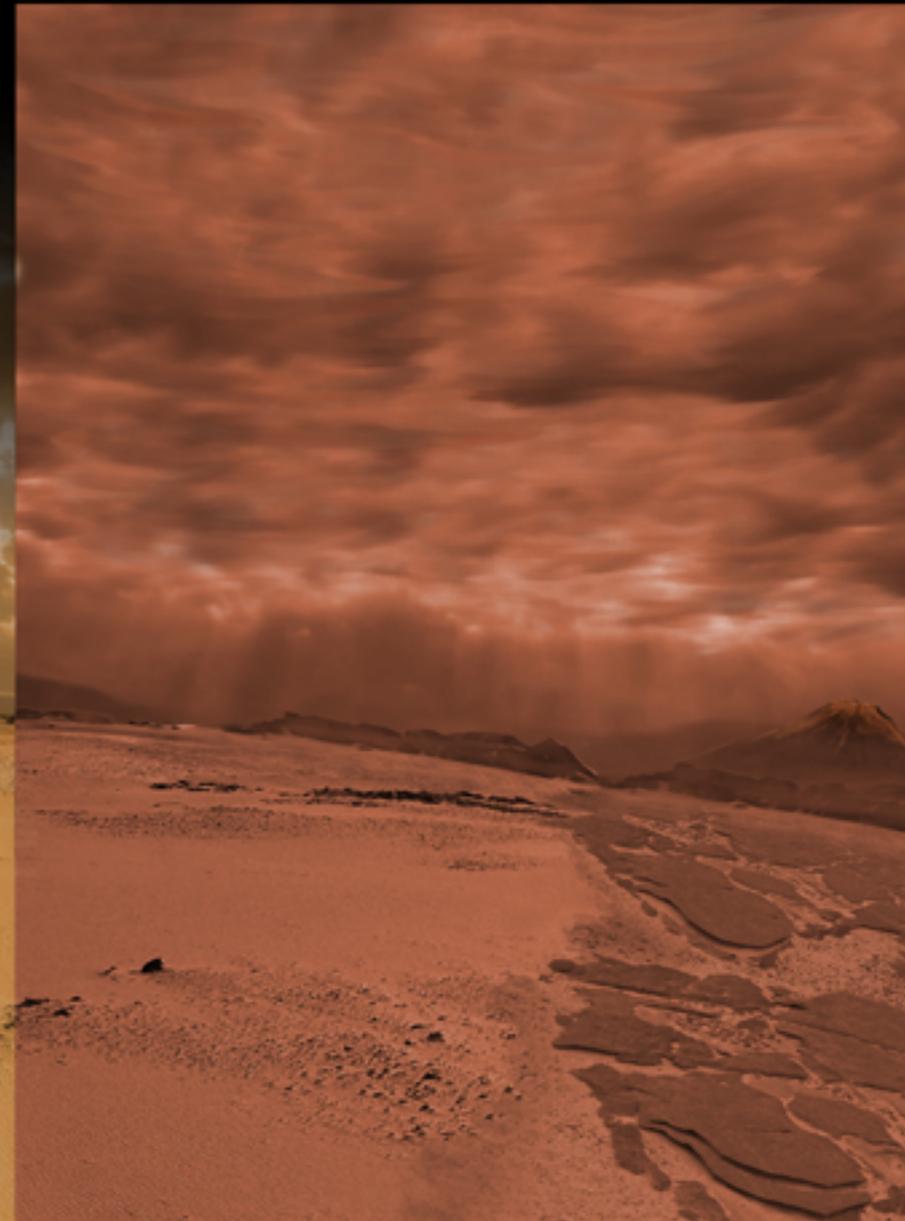
Il y a 4 milliards d'années :

Il est possible que Vénus ait abrité des océans comme la Terre, à une époque où le jeune Soleil était environ 25% moins lumineux qu'aujourd'hui



Le climat s'emballe :

Chauffé par le Soleil de plus en plus lumineux, les océans s'évaporent. La vapeur d'eau renforce l'effet de serre et chauffe plus encore. Les océans disparaissent !



Vénus aujourd'hui :

Le CO_2 produit par les volcans n'est plus absorbé par les océans qui ont disparu. Il s'accumule dans l'atmosphère, et son puissant effet de serre transforme la surface de Vénus en une fournaise brûlante et sèche.