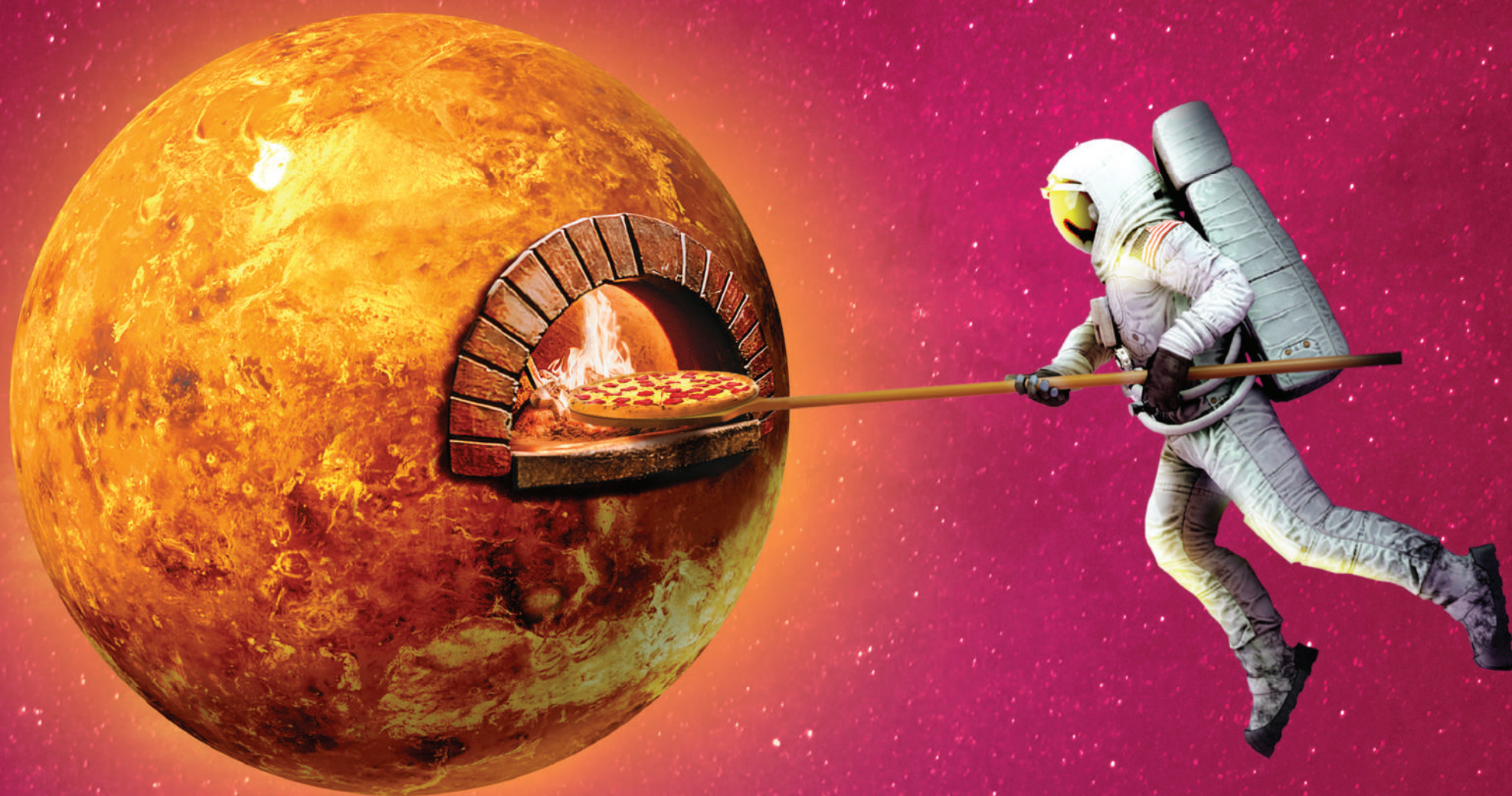


Drôle d'espace !

Sur Vénus, il fait en moyenne 462 °C !



TOULOUSE
Cité de l'espace

DÉCOUVRIR • S'ÉTONNER • COMPRENDRE

SUR VÉNUS, LA TEMPÉRATURE MOYENNE EST DE +462°C !

DE TAILLE COMPARABLE À LA TERRE, VÉNUS EST CEPENDANT PLUS PROCHE DU SOLEIL. MAIS CELA NE SUFFIT PAS À EXPLIQUER POURQUOI IL Y FAIT AUSSI CHAUD QUE DANS UN FOUR À PIZZA.

À peine plus petite (650 km de moins en diamètre) et de masse comparable, Vénus est souvent considérée comme la **sœur jumelle de la Terre**, sauf qu'il y fait bien plus chaud. La **deuxième planète** du Système solaire orbite en moyenne à 108 millions de kilomètres de notre étoile, soit 42 millions de kilomètres plus près que notre monde. En raison de cette proximité, Vénus reçoit environ 2 fois plus d'énergie du Soleil que la Terre. Pourtant, ce n'est pas pour cette raison que sa surface s'apparente à un enfer avec en moyenne 462°C, soit à peine plus que les 400°C considérés requis pour un four à pizza idéal (recette napolitaine traditionnelle). Le secret de la fournaise vénusienne réside dans l'**épaisse atmosphère** de cette planète composée à 96,5% de CO₂ où l'effet de serre associé à ce gaz s'est emballé. Et comme si la chaleur ne suffisait pas, la **pression** atmosphérique à la surface atteint 93 bars, 93 fois celle que nous connaissons sur Terre au niveau de la mer. Une pression qui écraserait un sous-marin nucléaire comme une vulgaire cannette de soda. Le record de survie dans ces conditions effroyables revient à l'atterrisseur soviétique Venera 13 en 1982 qui fonctionna au sol 127 minutes.

N'espérez pas des températures plus clémentes la nuit, car la **densité de l'atmosphère** (encore elle) assure que la chaleur reste bien répartie avec des écarts minimes entre le côté exposé au Soleil et celui dans l'ombre.

Drôle d'espace, non ?