



Des zones habitables sur la Lune ?

Nov. 2, 2017



Pour beaucoup de gens, un avenir dans l'espace pour l'humanité se situerait dans des vaisseaux, des serres et des bâtiments ayant la forme d'un dôme. Mais si tu rêves d'une nouvelle vie loin de la Terre, tu pourrais l'envisager d'une manière totalement différente : les grottes souterraines de la Lune pourraient devenir les résidences du futur !

La Lune est l'astre le plus proche de nous : on peut l'atteindre en seulement 3 jours. C'est donc la destination la plus évidente pour passer un week-end hors de la Terre.

Pour faire de ce rêve une réalité, des scientifiques ont cherché s'il existe des galeries enfouies sous le sol lunaire.

En effet, des photos de notre satellite naturel montrent des suites de carrières effondrées qui suggèrent qu'il pourrait y avoir d'énormes cavernes et tunnels au-dessous. Des galeries pourraient constituer des réseaux suffisamment immenses pour que des explorateurs et des exploratrices construisent des rues et même des villes à l'avenir.

Bien qu'elle soit notre plus proche voisine, la Lune est un astre bien moins accueillant pour la vie que la Terre. La température à sa surface peut chuter jusqu'à deux fois plus bas qu'au pôle sud de la Terre et elle peut monter jusqu'à 100 °C ! Cela est principalement dû au fait qu'il n'y a pas, sur la Lune, une [atmosphère](#) semblable à celle que nous avons sur notre planète.

Vivre sous le sol lunaire nous protégerait des températures extrêmes, des roches qui tombent de l'espace et des rayons solaires dangereux. Ce type de refuge serait peut-être parfait pour certaines formes de vie inconnues sur la Lune ou sur Mars.

Pour en apprendre plus sur les grottes souterraines de la Lune, des scientifiques se sont tourné.e.s vers leurs analogues terrestres, qui se sont formées il y a longtemps, lors d'écoulements de lave sous la surface de notre planète.

Des spationautes suivent actuellement des entraînements dans des cavernes de la Terre pour apprendre comment mener les recherches qu'elles et ils devront peut-être mener lors de futures missions sur la Lune ou sur Mars.

COOL FACT

Pour avoir une meilleure vue des grottes et des tunnels de la Lune, il faudrait qu'un météoroïde heurte ou perfore son plafond.

La photo montre des spationautes de l'Agence spatiale européenne dans un conduit de lave situé sur l'île volcanique Lanzarote.

This Space Scoop is based on a Press Release from [Europlanet](#).
[Europlanet](#)



This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653