

Methanopyrus kandleri

La vie extrême



Archée



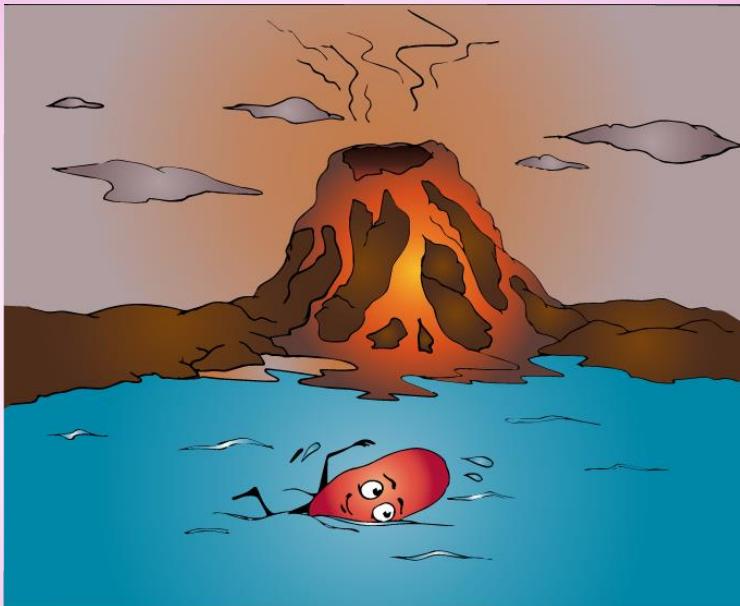
Relation avec nous



Sources
volcaniques



Localisation



Saviez-vous que

La vie ne se développe pas que dans des environnements similaires au nôtre! Il existe des endroits sur la planète que l'on qualifie d'extrêmes, car il y règne des conditions de vie inimaginables pour nous: grande profondeur sous-marine, forte température à proximité de volcans sous-marins (autour de 100 °C), pas de lumière, pas d'oxygène, beaucoup de sel, etc. Et pourtant, on y trouve des organismes qui s'y épanouissent. L'un d'entre eux est *Methanopyrus kandleri*.

Description

Methanopyrus kandleri n'est pas exactement une bactérie, mais plutôt une archée. Cette forme de vie peut être comparée à de lointains cousins des bactéries. Mais à première vue, *M. kandleri* ressemble à ses cousines bactériennes : un petit bâtonnet cent à mille fois plus petit qu'un millimètre. La singularité de *M. kandleri* vient du fait qu'elle vit dans les conditions les plus extrêmes connues. Sa température préférée pour croître est de 98 °C ! On l'a même vu se développer à 122 °C ! C'est un record! De plus, elle a besoin de vivre dans de l'eau très salée, environ deux fois plus salée que la moyenne de l'eau de mer. On l'a découvert une première fois au large de la Californie à proximité d'un volcan sous-marin à environ 2000 mètres de profondeur, et revu depuis dans un environnement similaire, mais dans l'océan Indien. Il est possible qu'il soit présent partout où de tels volcans existent. Il est possible que la vie sur Terre ait même commencé autour de ces volcans...