

Haloarchées

Les archées qui aiment ça quand c'est salé



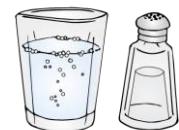
Archée



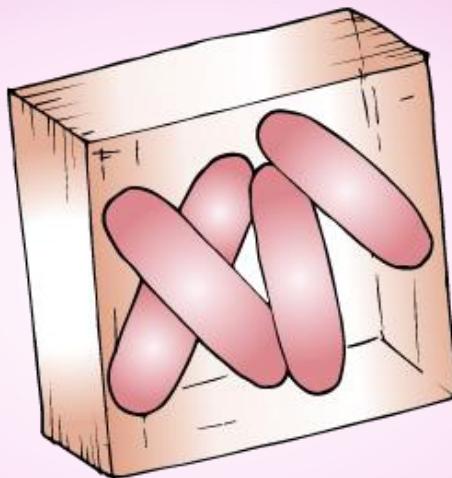
Relation avec nous



Eau très
salée



Localisation



Saviez-vous que

Les haloarchées sont un groupe d'archées qui ont comme caractéristique commune de vivre dans des environnements hyper salins (le terme grec *halo* signifie sel). Ces environnements, comme les dépôts rocheux souterrains, les lacs hyper salins et les usines à sel, peuvent être dix fois plus concentrés en sel que l'océan.

Description

Le sel dans l'environnement force l'eau dans nos cellules à sortir, un phénomène appelé osmose, ce qui assèche complètement nos cellules. Les enzymes dans nos cellules, les petites machines qui s'assurent du bon fonctionnement cellulaire, cessent de fonctionner lorsque la concentration en sel est trop grande dans l'environnement. Pour vivre dans un environnement hypersalin, les haloarchées gardent du sel à l'intérieur de la cellule pour empêcher l'eau de sortir par osmose. Au fil de l'évolution, les enzymes de ces microbes ont été modifiées pour les rendre tolérantes au sel tout en demeurant efficaces pour accomplir leur travail. Les haloarchées sont aussi résistantes aux radiations, aux changements de température et de pH et à la présence ou l'absence d'oxygène. Elles existent depuis des centaines de millions d'années et avec ces défenses contre les environnements hostiles, on peut assumer que les haloarchées continueront d'exister pour encore des millions d'années!