



Le lichen



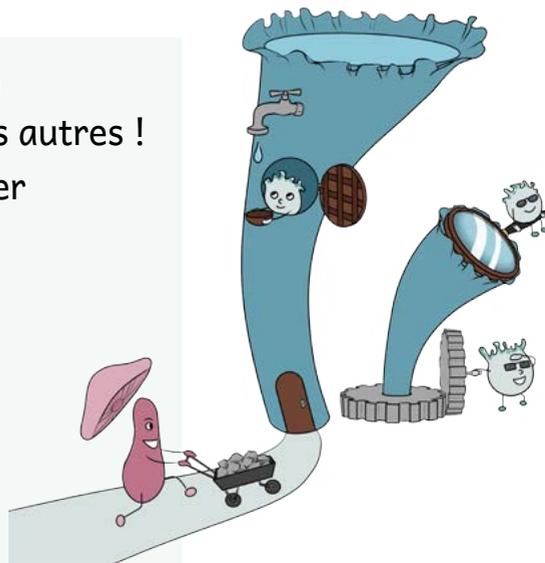
Qu'est-ce que c'est ?

Une symbiose

Le lichen n'est ni une plante, ni juste un champignon. Ce n'est même pas un être vivant tout seul. Il est formé par **une symbiose**. Ce mot signifie qu'il y a plusieurs organismes différents qui s'associent pour vivre ensemble.

Le champignon

C'est lui l'hôte, c'est-à-dire que c'est lui qui héberge les autres ! Il est capable de s'accrocher à un support et de capter l'eau dans l'air ou la pluie. Il récupère aussi des **sels minéraux** Ce sont des tout petits morceaux de roche.



Les micro-organismes

Ces tout petits êtres vivants peuvent être des algues ou des bactéries. Ils habitent à l'intérieur du champignon. Ils sont capables de fabriquer des sucres grâce à l'eau et la lumière du soleil.

Ils se nourrissent de ces sucres et les partagent avec le champignon.



Les levures

Ce sont aussi de minuscules êtres vivants. Tu en as peut-être déjà entendu parler pour les recettes de cuisine. On en a découvert dans le lichen, il y a seulement quelques années. On ne sait pas encore vraiment quel est leur rôle dans la symbiose.

Les superpouvoirs du lichen

Le lichen est vraiment très résistant. Il supporte bien des conditions difficiles et réussit toujours à s'adapter.



La température

Résister au chaud...

Dans un laboratoire, les scientifiques ont pu montrer qu'il supportait presque 100 degrés !

... ou au froid !

Des températures négatives allant jusqu'à -196 degrés ne lui font pas peur.

Le lichen peut s'installer en montagne,

En hiver, il supporte d'être recouvert par la neige, et en été il ne craint pas les grandes chaleurs.



Et l'eau ?

Quand il a soif, le lichen devient plus sec, mais ne meurt pas pour autant. Il met son activité **en pause** et attend que les conditions soient meilleures.

On dit alors qu'il est **en dormance**.



Certains lichens habitent **en bord de mer**. Ils peuvent être plongés plusieurs heures dans l'eau salée !

Et dans l'espace ?

Ce n'est pas une blague ! Les scientifiques ont essayé d'envoyer du lichen dans **le vide de l'espace**. On fait difficilement pire : les températures sont glaciales et des ondes terribles le traversent. Alors il se met en **dormance** et dès son retour sur Terre, le voilà qui repart.

