

On passe devant sans le voir. Il est pourtant jaune, rouge, ou carrément vert fluo ! Toutes ces couleurs vives, un peu partout dans les villes et les campagnes sont celles **du lichen**.

Un champignon qui s'associe pour former un organisme complexe, ce n'est pas banal ! Étudions ensemble ces curieux organismes et participons à la recherche scientifique.



Qui est-il, ce lichen ?

Un être vivant très particulier

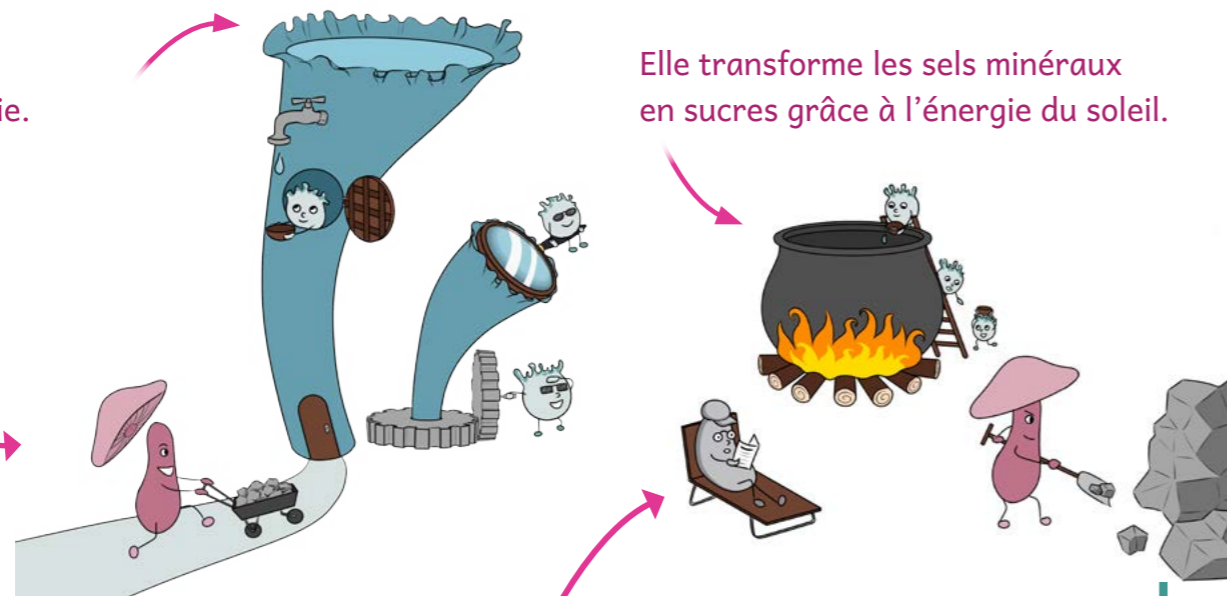
Un duo...

D'un côté, on a un **champignon**.
C'est lui qui héberge tout le monde !

De l'autre, **une algue ou une bactérie**,
qu'on appelle **symbiote**,
et qui habite à l'intérieur.

Il récupère la pluie.

Il capte les sels
minéraux dans
l'environnement



Elle transforme les sels minéraux
en sucres grâce à l'énergie du soleil.

Un trio... Il y a quelques années, les chercheurs ont découvert
que tous les lichens semblaient contenir **une levure**.
Son rôle dans l'équipe n'est pas encore bien compris.

Ou davantage ? Les scientifiques ont identifié plus de 800 bactéries
différentes associées dans cette espèce de lichen.

C'est en fait un véritable écosystème.



Super résistant !

Il supporte des
températures extrêmes.
En laboratoire, certains
lichens ont survécu
de -196 °C à +90 °C.

Le lichen est capable
de se dessécher
sans mourir.
Humide, il est dans
un état de vie active.
Quand il est sec,
sa vie est ralentie :
il se met en dormance.

Des chercheurs ont
envoyé du lichen
dans le vide spatial.
Au menu : rayonnements
terribles et froid
extrême. À leur retour,
une réhydratation et
les voilà repartis !

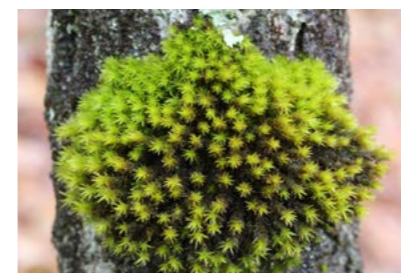
Comment le reconnaître ?

Il pousse sur les arbres, les murets, les rochers...
Quand on s'y intéresse, on finit par le voir partout !

C'est la symbiose qui fait la force du lichen : il s'adapte à des milieux
variés. On en retrouve aussi bien dans les déserts que sur les bords
de mer, sur les sommets de l'Himalaya comme dans les villes portuaires.
Chaque espèce a ses propres besoins, et varie selon les contraintes.

Attention de ne pas le confondre...

Souple et verte
c'est de la mousse



Taches vertes
c'est une algue



Sec et rigide
enfin, du lichen !



Lichens des bords de mer

En bord de mer, on en trouve sur les rochers,
les bateaux abandonnés... Certains s'installent
même à l'intérieur des coquillages.
De nouvelles choses à apprendre et
à reconnaître, forcément ça nous emballe !



Vous pouvez à votre tour participer à l'étude des lichens !
Le programme de sciences participatives Lichens GO vous invite
à observer ceux qui poussent sur les arbres de votre ville. L'occasion
de mieux découvrir ces voisins qu'on ne regarde pas souvent.

Pour en savoir plus : www.lichensgo.eu