

LE LICHEN

I- Généralité :

Ni **plantes**, ni **champignons**, ni **algues**, les **lichens** poussent sur les **rochers**, l'écorce des arbres ou le **sable**. Ils ont des formes et des couleurs très diverses, et on peut les trouver dans des environnements très hostiles où rien d'autre ne peut pousser.

1- Définition :

Un lichen est une **association entre deux êtres vivants : un champignon et une algue ou une bactérie**. Il n'a pas de tige, pas de feuille et pas de racine. Aucun des deux organismes qui le composent ne peut vivre sans l'autre : on dit qu'il s'agit d'une association obligatoire, **une symbiose**.

Le champignon du lichen fournit un **support** qui permet à l'algue ou à la bactérie de se développer, et qui la protège du dessèchement. En retour, l'algue ou la bactérie fabriquent **des sucres qui nourrissent le champignon**, en réalisant la photosynthèse.

Plus de **10 000 espèces** de lichens ont été décrites à travers le monde. Leur taille varie de moins de 1 millimètre à plus de 3 mètres. Leur couleur est très variable selon les espèces : blanc, jaune, brun, rouge, etc. Leur forme est également très variable : certains forment des lobes qui ressemblent à des feuilles, d'autres des filaments, d'autres des « **croûtes** », etc.

2- Milieu :

Les lichens poussent dans toutes sortes d'environnements, même les plus difficiles : sur les troncs d'arbres, sur des rochers battus par le vent et la mer, sur le sable des déserts, sur les roches de la haute montagne, sous la neige, etc. Dans un milieu donné, les lichens sont les premiers êtres vivants à s'installer : on dit qu'ils font partie des **végétations pionnières**.

3- Reproduction :

Pour se reproduire, un lichen produit une sorte de petit bourgeon, la **sorédie**. Ce bourgeon contient des cellules d'algue ou de bactérie enfermées dans des filaments du champignon. La sorédie se

détache du lichen et se déplace, portée par le vent ou la pluie. Si elle termine son voyage dans un endroit qui lui convient, où les conditions permettent sa croissance, elle se développe en un nouveau lichen.