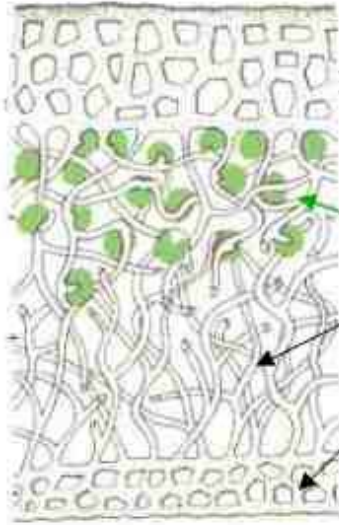


LES LICHENS À ALBI

(d'après un document de Florence Gêret et Clothier Coste – UFR JF Champollion - Albi)

Un lichen c'est quoi ?



Une association symbiotique entre un champignon et une algue

On observe en coupe transversale du thalle :

- le cortex supérieur (champignon)
- la couche d'algues
- la médulle (champignon)
- le cortex inférieur (champignon), qui peut se fixer au support par des « petits poils », les rhizines

Le thalle peut être :

- plat et encroûtant, « collé au support » = Lichen crustacé
- en forme de feuille = lichen foliacé
- en forme d'arbuste = Lichen fruticuleux

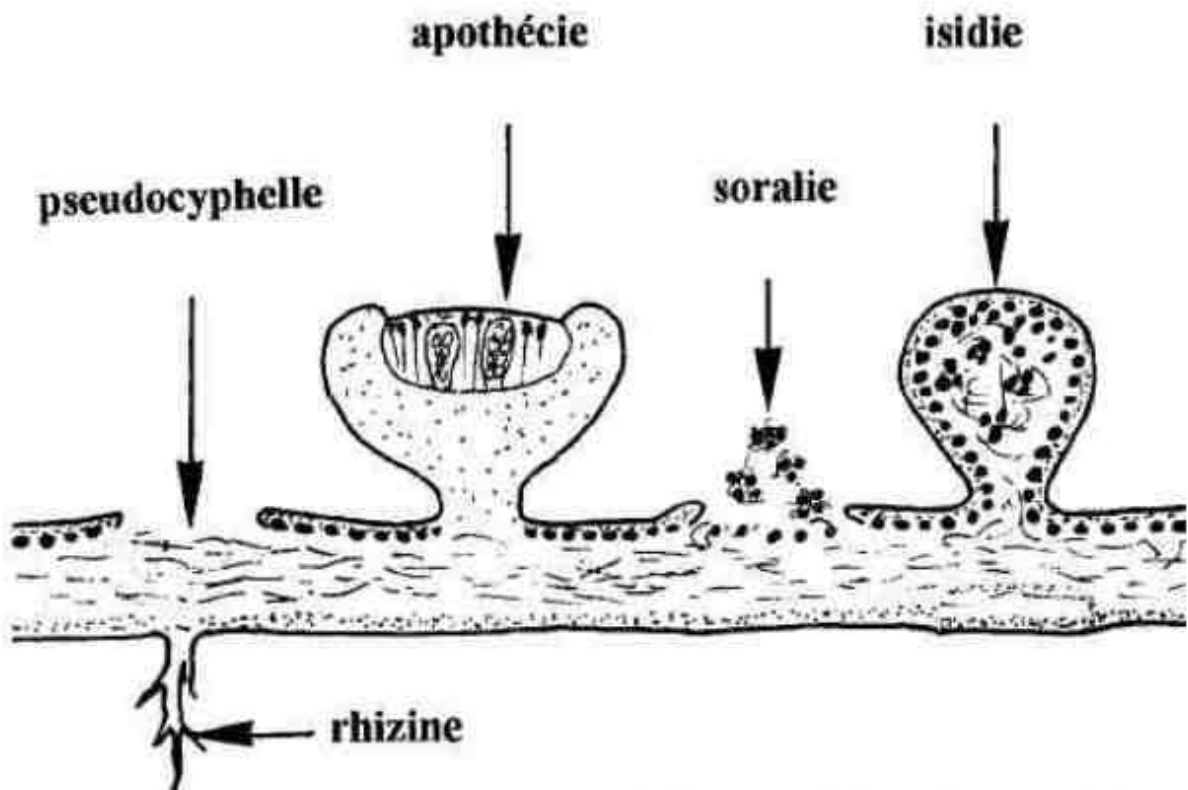
Il peut se reproduire :

- par reproduction sexuée : le champignon produit alors des expansions rondes et souvent creuses, appelées **apothécies**, qui émettent des spores .

- par reproduction asexuée. Le lichen fabrique des « petites boules » de champignon et d'algues qui vont être transportées par le vent, elles s'appellent :

Des **sorédies**, produites par des « petits trous » dans le thalle ou soralies, de la couleur du thalle

Des **isidies**, un peu plus grosses, souvent de couleur différente du thalle



Lecidella elaeochroma (plat = crustacé)

K+ jaune, KC+ jaune, C+ orangé

Nombreuses petites apothécies noires

Xanthoria parietina (feuilles = foliacé)

K+ rouge, ni isidies, ni sorédies



Lecanora chlarotera (plat, crustacé), K+ jaune, C-
Apothécies brun clair à brun rouge

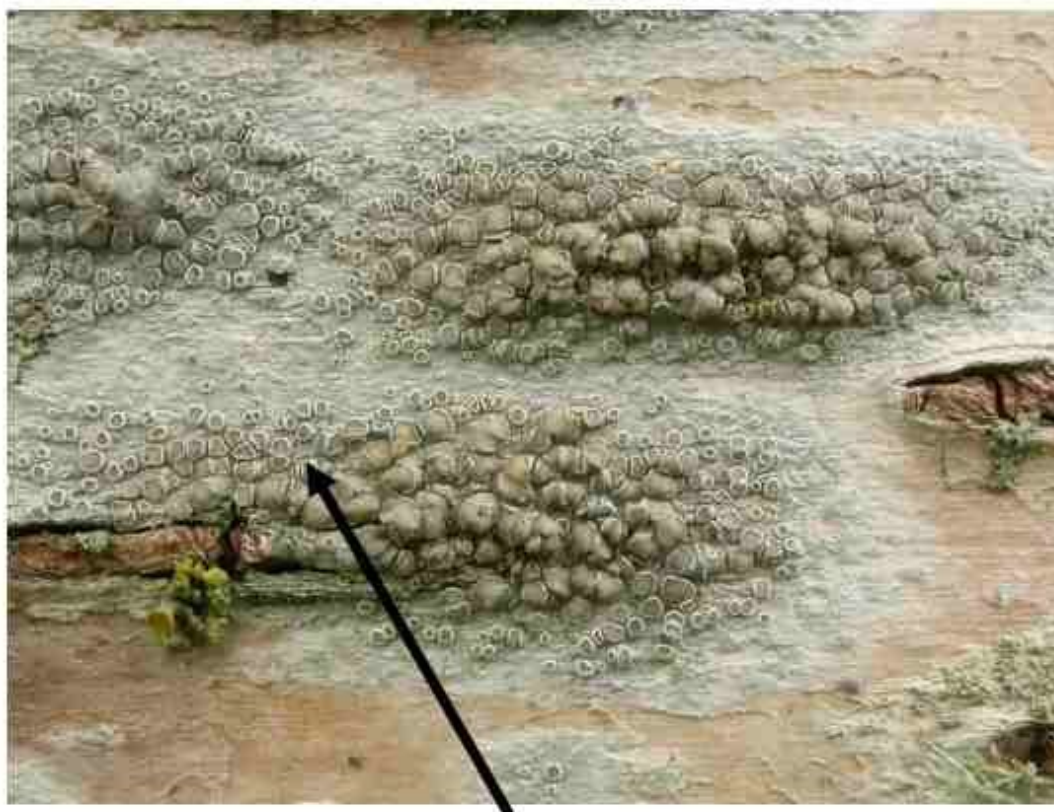


Xanthoria parietina (feuilles = foliacé)

K+ rouge, ni isidies, ni sorédies



Lecanora chlarotera (plat, crustacé)



Lecanora carpinea (plat = crustacé), K+jaune, C-, bord apothécies C+ jaune vif
Comme de la farine sur les apothécies



Lecanora strobilina (plat = crustacé) K+ jaune, C- ou C+ jaune, KC+ jaune ou KC-
Vert lumineux (apothécies + soralies)



Calloplaca ferrugina (plat = crustacé)

Physcia adscendens (feuilles, foliacé) K+ jaune, lobes de petite taille, recourbées à l'extrémité, avec rhizines claires



Parmelia perlata (feuilles, foliacé), K+ jaune, C-, KC+ orangé, soralies sur les bords du thalle



Parmelia caperata (feuilles = foliacé), K-, médulle K+ jaune, C-, KC+ rose ou rouge
Très nombreuses soralies granuleuses, dessous foncé avec liseret ext marron sans rhizine



Parmelia borreri (feuilles = foliacé) K+ jaune, C+ rouge
(Nombreuses soralies grisâtres + points blancs sur le thalle)

Parmelia sulcata (feuilles = foliacé) K+ jaune puis parfois rouge, C-, KC+ orange
 thalle avec un réseau, dessous du thalle noir



Parmelia acetabulum (feuilles = foliacé) K+ jaune brun, C-, vert clair au contact de l'eau



Xanthoria parietina
 (feuilles = foliacé)

Parmelia sulcata (feuilles, foliacé)

Parmelia caperata (feuilles, foliacé)



Parmelia quercina (feuilles = foliacé) , **K+ jaune, C+ rouge, KC+ rouge**
 Parmelia avec apothécies, ni isidies, ni sorédies



Parmelia tiliacea (feuilles = foliacé) **K-, C+ rouge**
 Très nombreuses isidies centrales gris foncé

Xanthoria parietina (feuilles, foliacé) . K+ rouge rapide, C- ,
thalle jaune avec apothécie, ni isidies, ni sorédies



Physcia aipolia (feuilles = foliacé) K+ jaune , C- , ni isidies, ni sorédies
Nombreuses apothécies

Physcia adscendens (feuilles = foliacé)
thalles très petits

Physcia adscendens (feuilles = foliacé)



Physconia grisea (feuilles = foliacé) K- C- , sec : gris , mouillé : de gris foncé à vert , présence d'isidies





Physconia distorta (feuilles, foliacé) K- , C-
Apothécies pruineuses (ni isidies, ni sorédies)



mousse

Physconia distorta (feuilles = foliacé) K- , C-
Mouillé, Apothécies brunes (ni isidies, ni sorédies)
Attention, selon l'état, couleur différente



***Ramalina fraxinea* K- C-**
 (en arbuste = fruticuleux)
 Lanières gris vert pendantes,
 parfois très longues, avec
 apothécies marginales

***Ramalina fastigiata* K- C-** (arbuste = fruticuleux)
 apothécies à l'extrémité des rameaux

***Physcia*
*adscendens***
 (feuilles = foliacé)



Ramalina farinacea (arbuste, fruticuleux) K- C-
attaché par un point unique étroit, lanières fines et assez aplaties
avec les deux faces de la même couleur, soralies sur le bord



Evernia prunastri (arbuste = fruticuleux) K+ jaune, C-
Lanières plates avec dessous blanchâtre : soralies farineuses



Ramalina farinacea (arbuste = fruticuleux) K- C-

Thalle attaché par un point unique étroit, petites touffes pendantes à +/- dressées, lanières fines et assez aplaties, de la même couleur sur les deux faces, soralies sur le bord