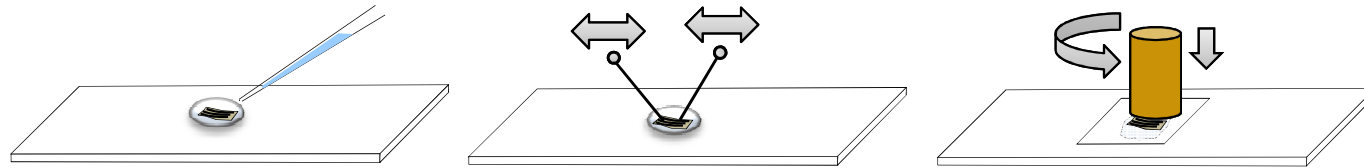


Protocole pour l'observation du tissu lichénique

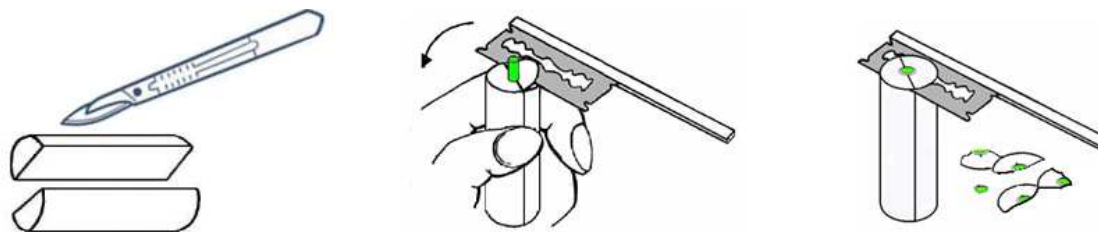
Technique facile: dilacération

1. Déposez un petit fragment de lichen foliacé sur la lame (+ une goutte d'eau)
2. Fragmentez-le à l'aide de 2 aiguilles (dilacération = déchirer le tissu afin de faciliter la dissociation des éléments constitutifs)
3. Recouvrir d'une lamelle. Si l'échantillon est trop épais, faire pression sur la lame à l'aide d'un bouchon en liège (mouvement rotatif) afin d'écraser le tissu



Technique plus délicate, mais pouvant donner de meilleurs résultats: coupe à la moelle de sureau

1. Placez un fragment de lichen foliacé entre 2 demi-cylindres de moelle de sureau
2. Réalisez une série de coupes fines à la lame de rasoir. Les placer immédiatement dans un verre de montre contenant un peu d'eau
3. Choisir la (les) coupe(s) la (les) plus fine(s) pour montage entre lame et lamelle



Protocole pour la mise en évidence de la pariétine de Xanthoria

On peut extraire du lichen *Xanthoria* exposé à la lumière un pigment, la pariétine. Cette molécule est soluble dans l'acétone. Après extraction, on peut la faire précipiter dans une solution de glycérine + acide acétique (réactif de cristallisation)

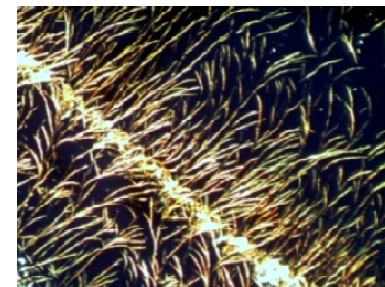
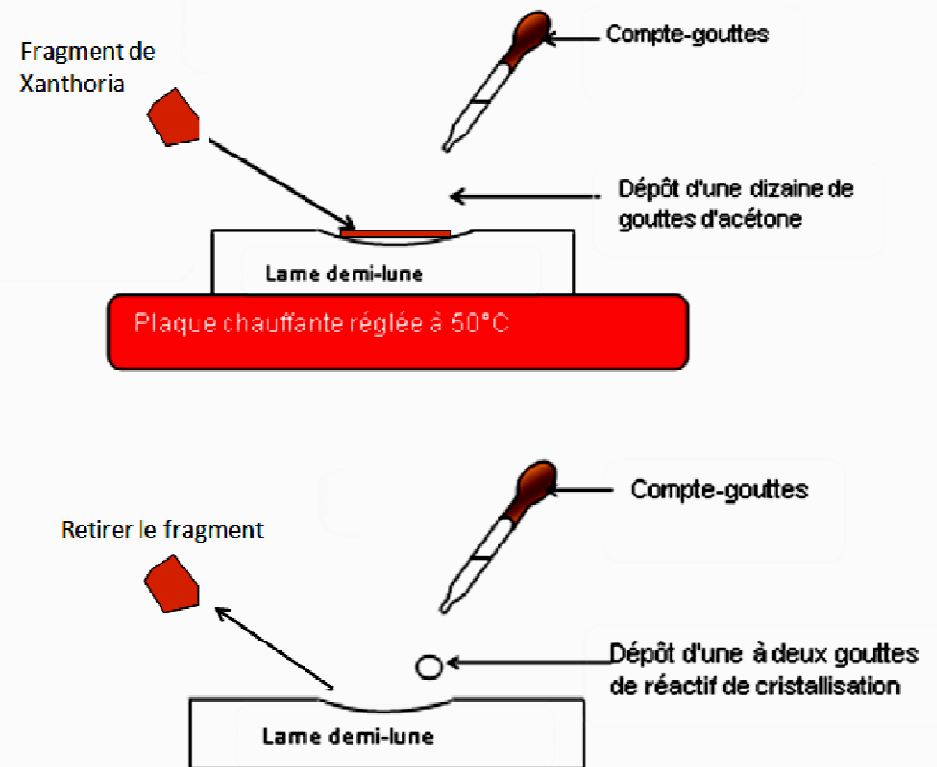
1 - Allumer la plaque chauffante et régler la température à 50°C.

Découper un petit carré de *Xanthoria* et le déposer dans une lame demi-lune posée sur la plaque chauffante

2 - Extraire la pariétine contenue dans le morceau de lichen par dissolution dans une dizaine de gouttes d'acétone tout en faisant évaporer le solvant entre chaque goutte. Retirer ensuite le fragment de lichen. Un dépôt blanchâtre ou jaunâtre plus ou moins circulaire doit être visible.

3 - Faire cristalliser la pariétine à température ambiante, en ajoutant le réactif de cristallisation.

4 - Observer au microscope polarisant les cristaux formés entre lame et lamelle. Les cristaux de pariétine sont en forme d'aiguilles.



LPA x 100