

Lichens et mousses

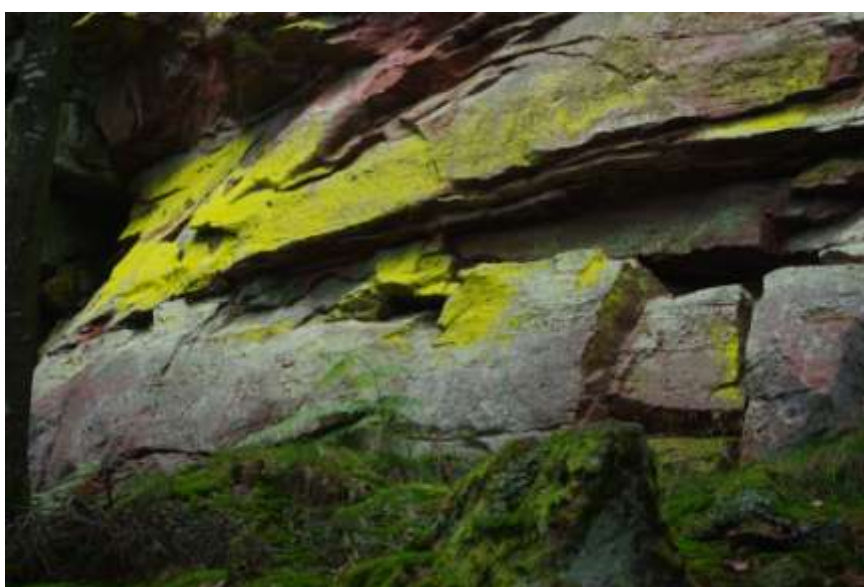
François Vernier, botaniste

Les lichens

Les lichens sont le résultat d'une symbiose entre les champignons et les algues. Les algues, apparues il y a environ 510 millions d'années, se sont aventurées sur terre et ont rencontré des champignons il y a environ 450 millions d'années. Un « contrat de mariage » est alors passé entre les deux pour former des lichens. Le champignon protège l'algue des coups de soleil et l'algue grâce à sa chlorophylle apporte la nourriture sous forme de sucres.

Plusieurs types de lichens existent sur l'ensemble de notre planète.

Les lichens crustacés (en croûte) sont très adhérents à leur support, tel ce lichen couleur de soufre. (cf. *Chrysothrix chlorina*)



Les lichens à thalle ressemblent à une feuille posée sur son support et simplement maintenue par des crampons (rhizoïdes) comme ce peltigère des chiens. (cf. *Peltigera canina*)



Les lichens en arbuscules ressemblent à de petits arbustes, comme ce cladonia. (cf. Cladonia squamosa)



Les mousses et hépatiques

Le spécialiste les appelle bryophytes. Ce sont des végétaux chlorophylliens sans vaisseaux, ni racines. Ils font partie des plantes cellulaires et sont composés systématiquement de deux plantes : le gamétophyte (stérile) et le sporophyte (parasite du premier et fertile).

Les deux catégories principales sont les **hépatiques** et les **mousses ou bryophytes** proprement dites.

Les hépatiques peuvent être à thalle comme ce pellia (cf. Pellia epiphylla) ...



... ou à feuilles comme cette bazzanie trilobée (cf. *Bazzania trilobata*).

Ses feuilles sont sur deux rangs et une capsule qui ne s'ouvre pas par le sommet.



Les mousses ont des feuilles généralement disposées en spirale et une capsule qui s'ouvre par le sommet comme ce polytric élégant. (cf. *Polytrichastrum formosum*)



**