

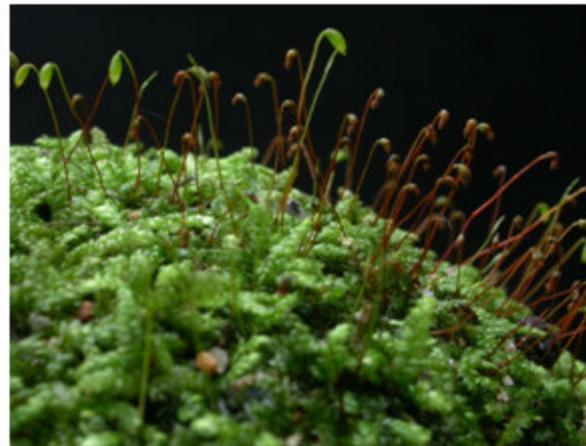
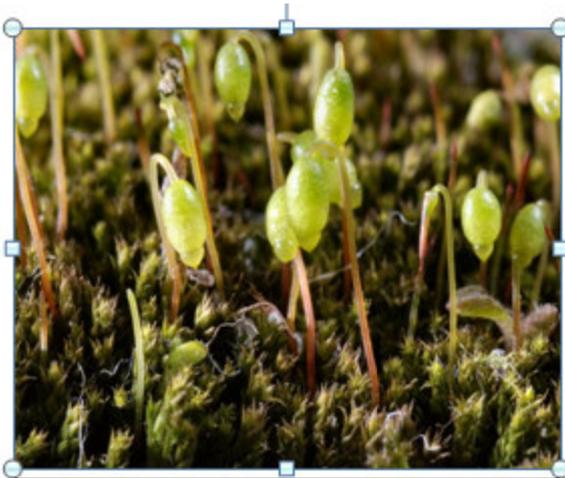
TD n° 5: Les Bryophytes (Mousses)

Les bryophytes

(Du grec *bruos*, mousse et *phuton*, plante)

- Des plantes à tiges feuillées dépourvus de racines, « mais portent des structures appelées rhizoïde qui ne servent qu'à l'adhésion au substrat »
- Petites plantes terrestres des stations humides, localisées sur les rochers, les toits des maisons et les troncs d'arbres

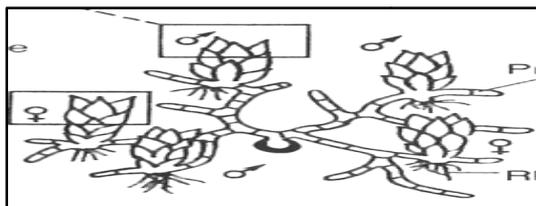




L'aspect des bryophytes est très variés, mais quelles que soient leurs forme toutes naissent, croient et se reproduisent suivant **le même processus**

Cycle de développement de la Funaire hygrométrique

- Germination de la spore haploïde (à n ch.) donne naissance à un protonéma (du grec protos: premier, nema: fil).
- Le protonéma est chlorophyllien autotrophe.
- Sur ce protonéma naissent des bourgeons qui forment des tiges feuillées mâles et femelles.



- Développement des tiges feuillées mâles et femelles et après leurs maturations il y a l'apparition des:

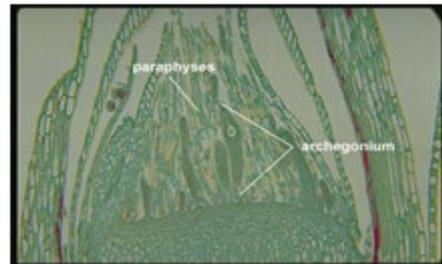
Les anthéridies sur les tiges feuillées mâles

Des organes reproducteurs mâles,
donnent les anthérozoïdes



Les archégonies sur les tiges feuillées femelles

Des organes reproducteurs femelles,
portent les oosphères



A maturité au contact d'une goutte d'eau, l'anthéridie éclate et libère les anthérozoïdes qui nagent dans le film d'eau qui recouvre la mousse jusqu'à l'archégone. Après fécondation, on a la formation d'un œuf ensuite un zygote (à 2n ch.), qui se développe pour donner: Un sporophyte

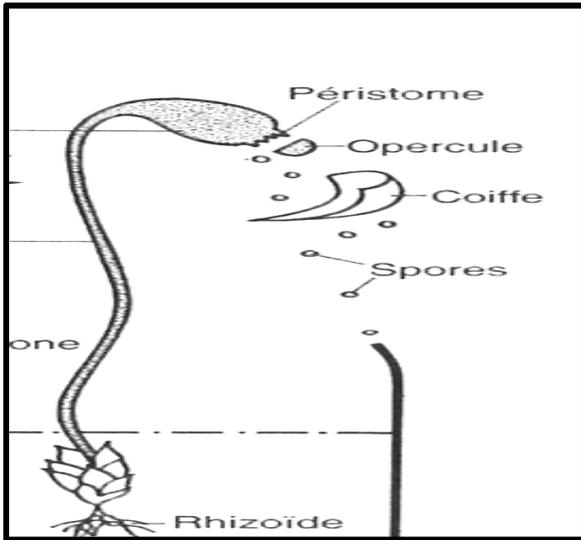
Le sporophyte se compose de:

Soie;

Capsule (urne);

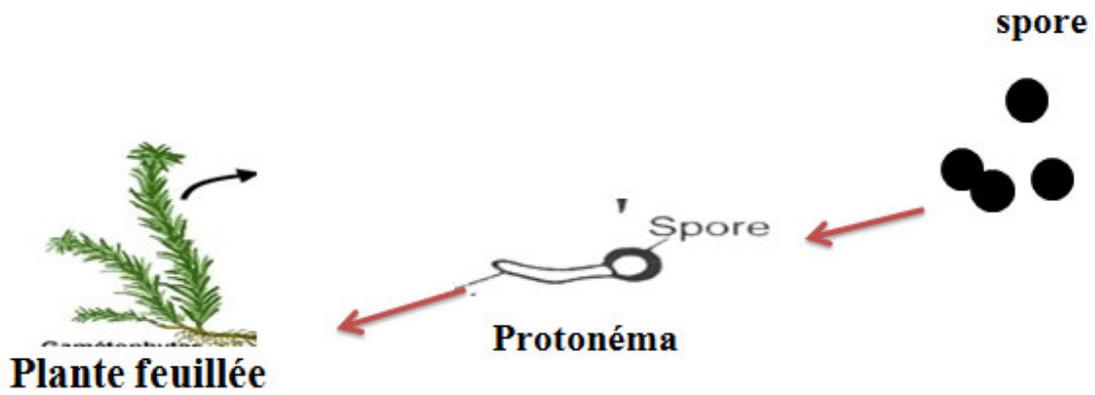
L'urne : le lieu de la réduction chromatique;

Coiffe apicale (caduque).

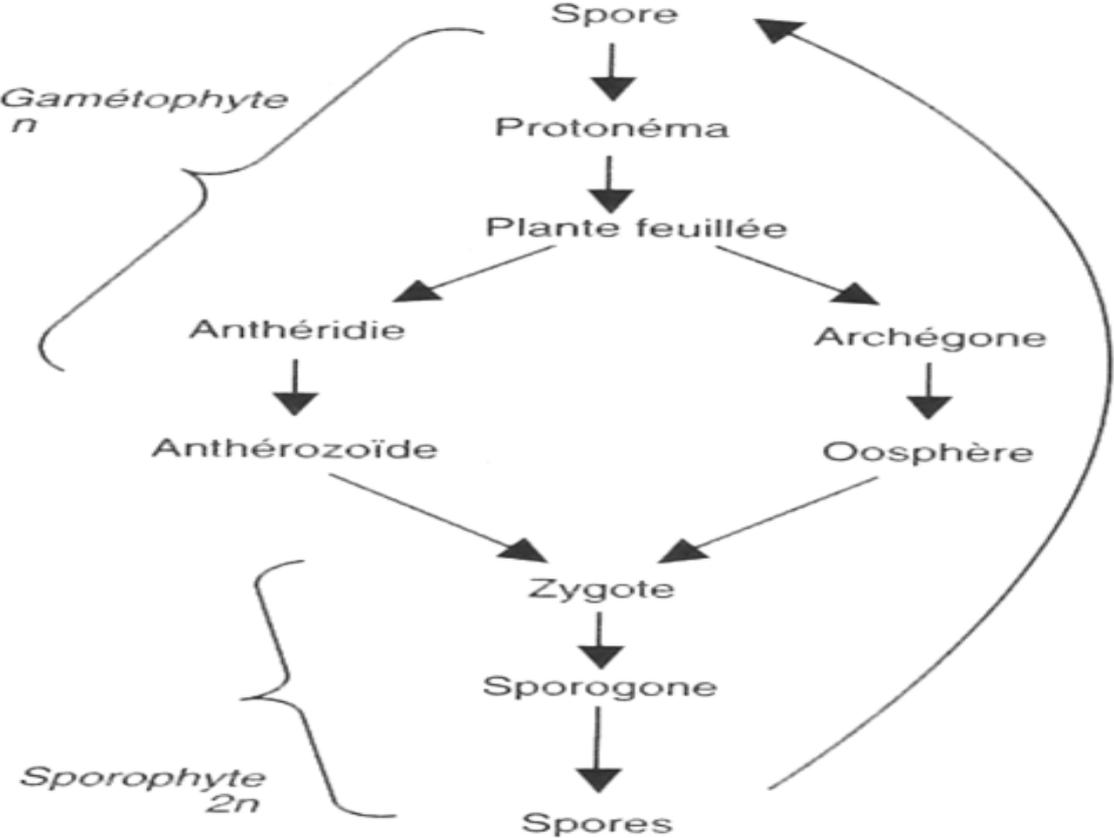


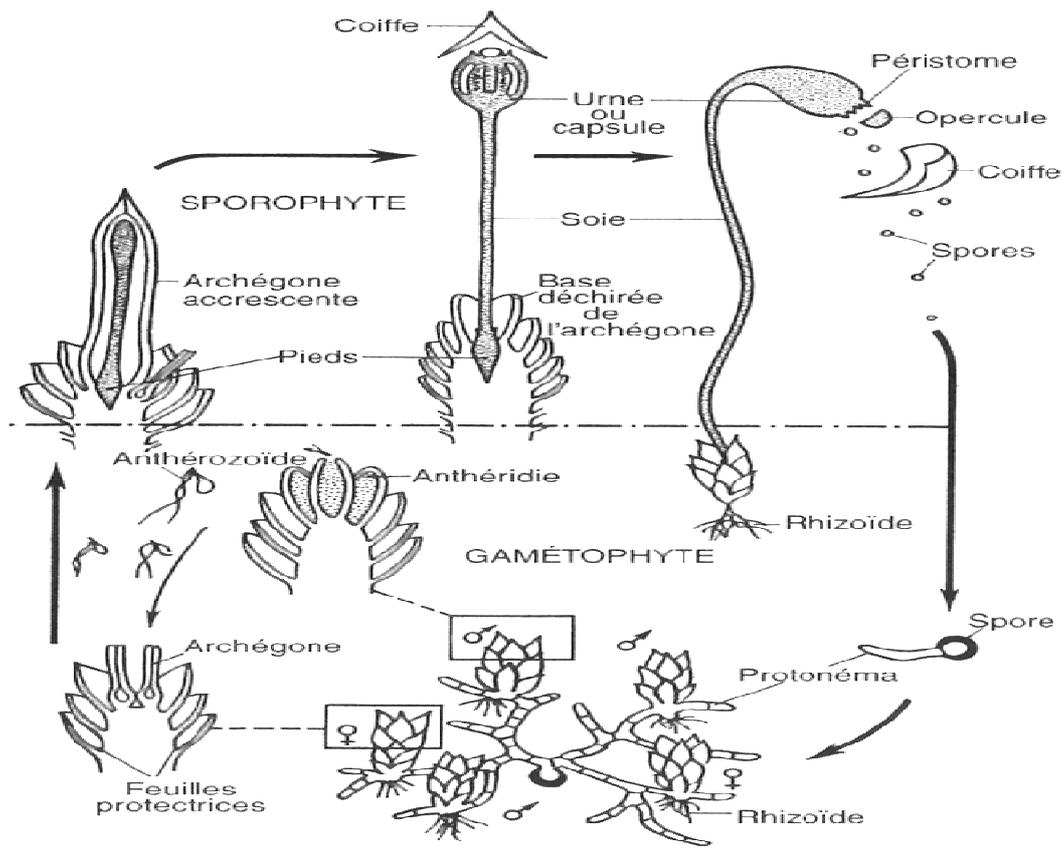
Production des spores à n ch.

- Les spores tombent sur le sol et germent si les conditions leur sont favorables; donnant bientôt naissance à un nouveau protonéma



Différents stades du cycle reproducteur des bryophytes





Cycle de développement de la Funaire hygrométrique