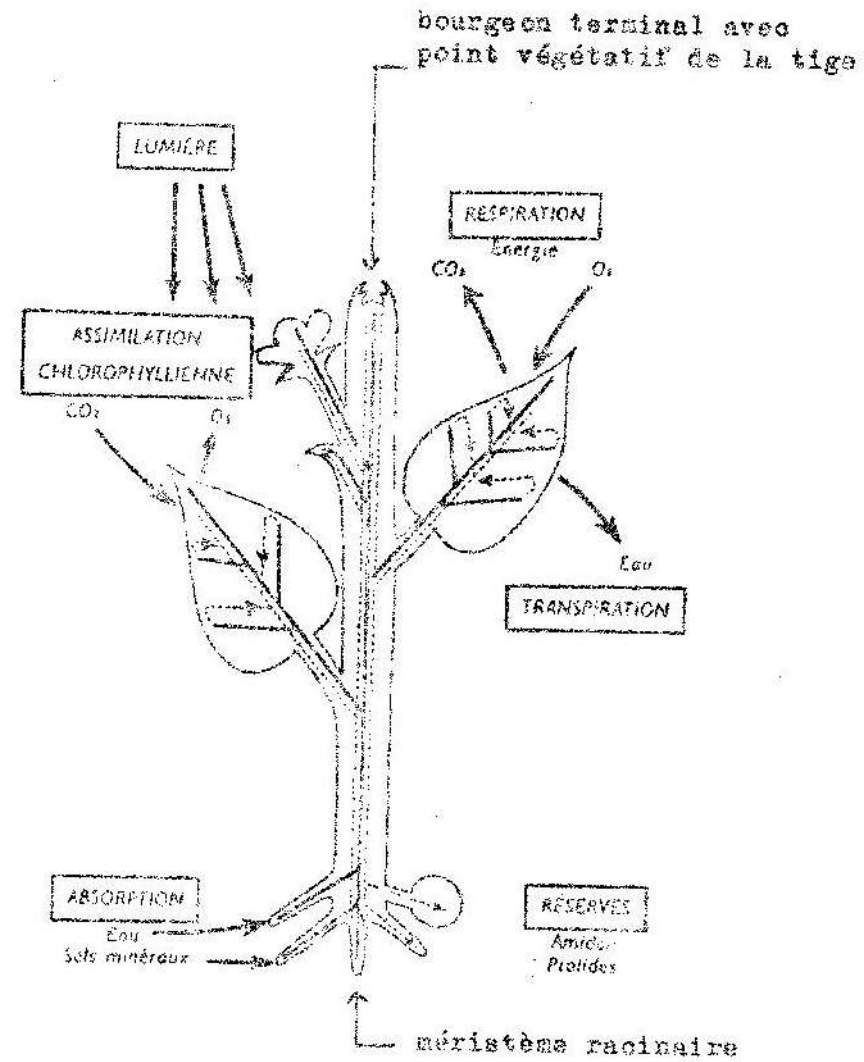




Fonctions de Nutrition chez les Plantes de la Lignée verte

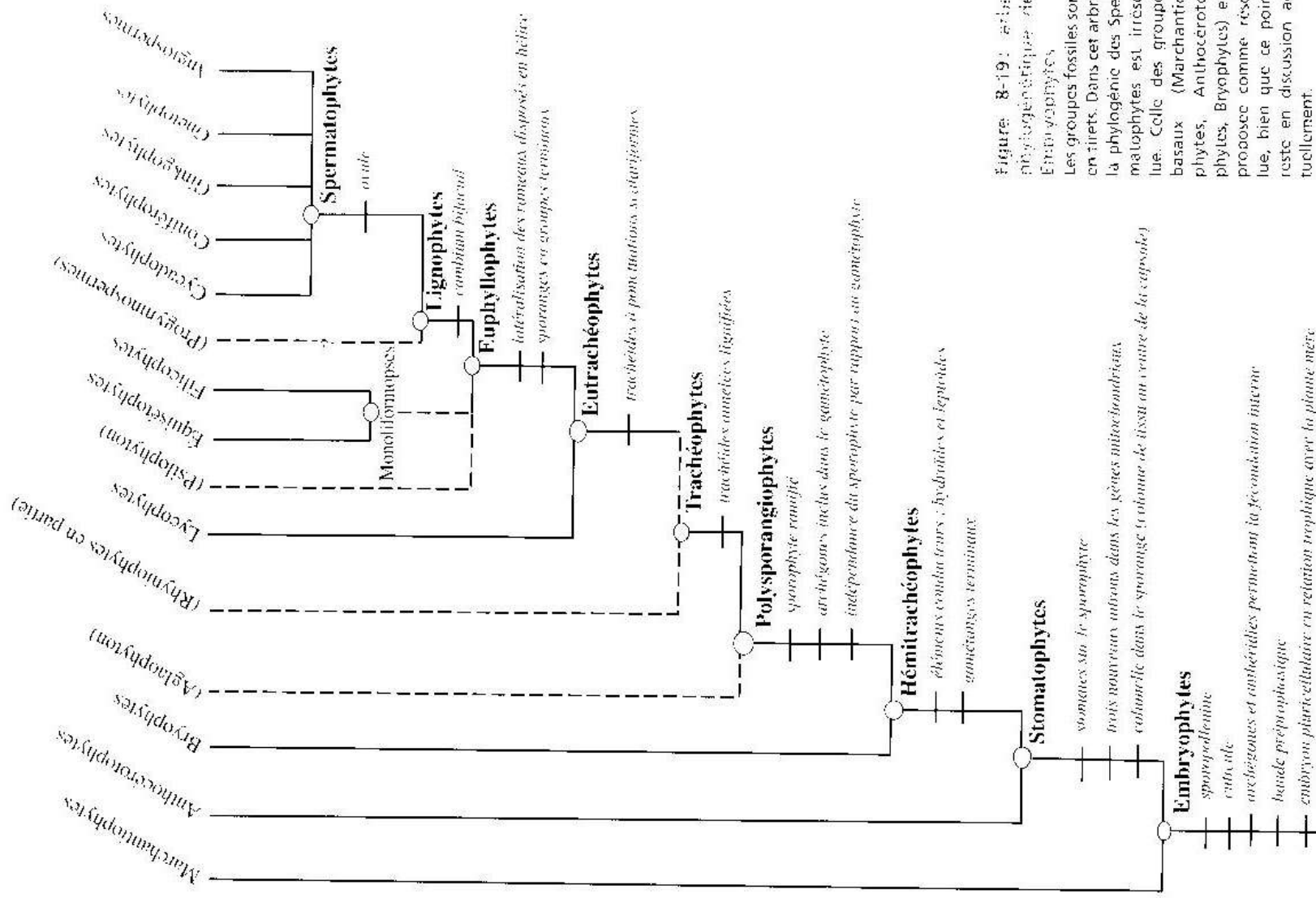
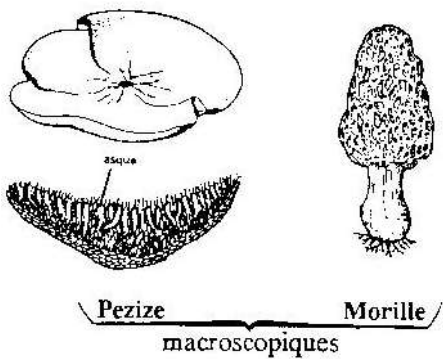
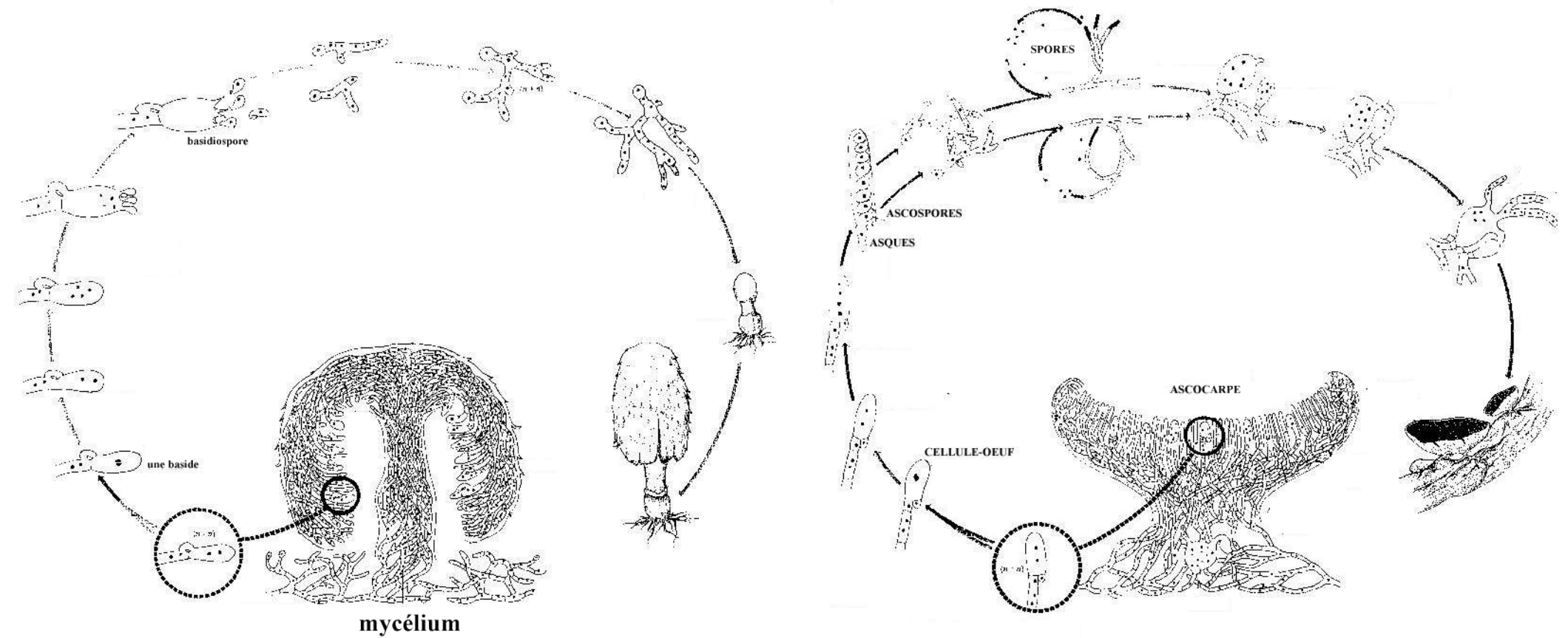


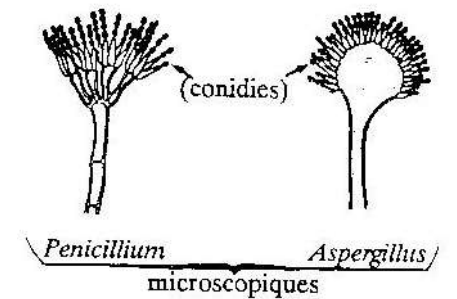
Figure 8-19: arbre phylogénétique des Embryophytes

Les groupes fossiles sont en tirets. Dans cet arbre, la phylogénie des Spermatophytes est irrisolue. Celle des groupes basaux (Marchantiophytes, Anthocerotophytes, Bryophytes) est proposée comme résolue, bien que ce point reste en discussion actuellement.

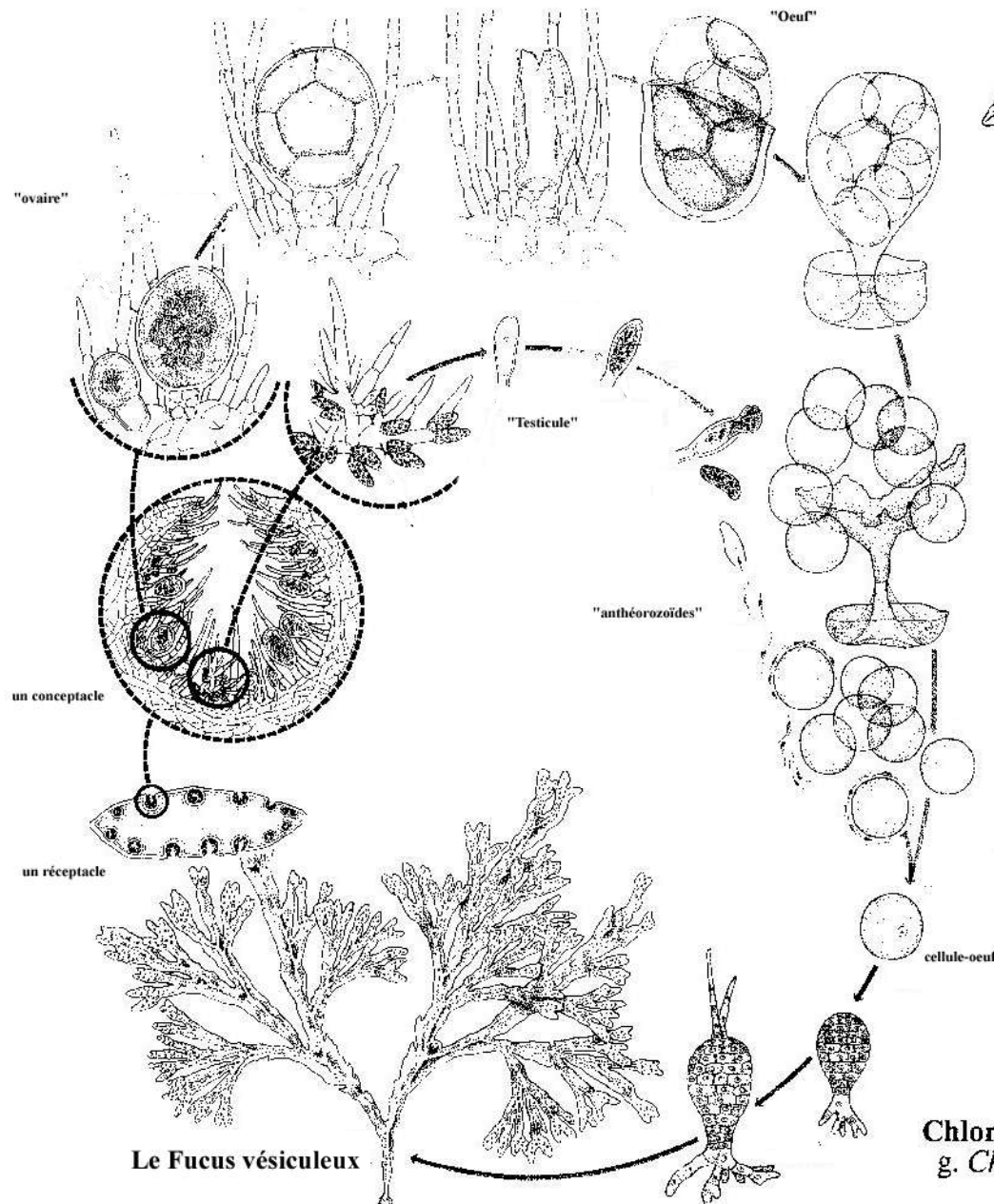
Classification?



Pleurote, Psaliote, Coprin, Amanite, Bolet, Chanterelle, Vesce, Levure, Sordaria, Pezize,...



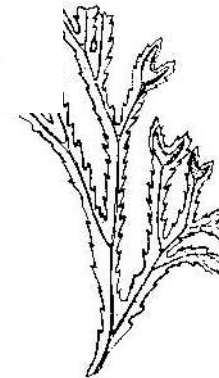
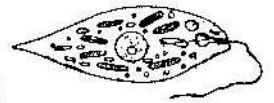
Classification?



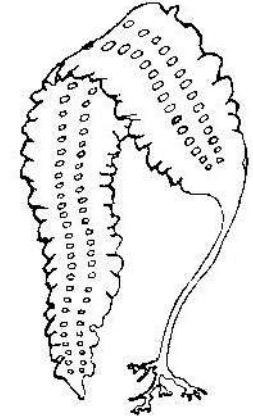
Delesseria sanguinea
(15-20 cm)

Ulve, laminaire, Sargasse, Carragahen,
Porphyre, Chlorelle, Euglène,

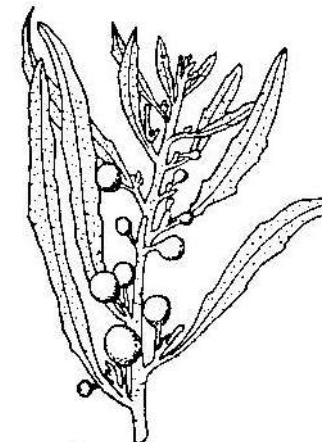
Euglènes :
g. *Euglena*
(eaux douces eutrophes)



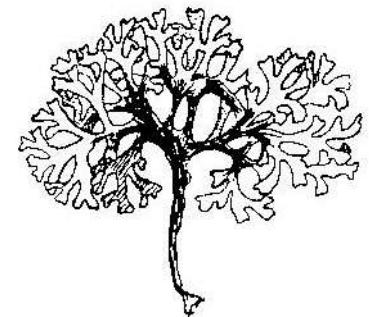
Fucus en dents de scie
Fucus serratus
(--> 1m)



Laminaire
Laminaria saccharina
(--> plusieurs mètres)

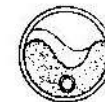


Sargasses
g. *Sargassum*
(--> plusieurs mètres)



Carragahen
Chondrus crispus
(7-8 cm)

Chlorelles :
g. *Chlorella* (*C. vulgaris*)



Mycètes

Myxomycètes

Phycomycètes

Septomycètes

Ascomycètes

Basidiomycètes

- gélatineux (à cyanophytes)

- crustacés (les plus répandus)

- foliacés

- fruticuleux

Lichen

Ascolichen

Pyrénolichen

Discolichen

Basidiolichen

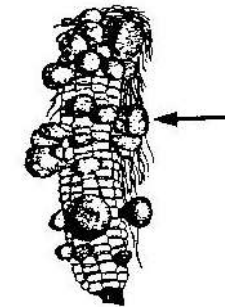
Hétérobasidiomycètes

Homobasidiomycètes

Gymnocarpes

Hémiangiocarpes

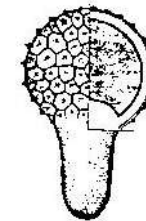
Angiocarpes



Charbon du maïs
Ustilago zeae



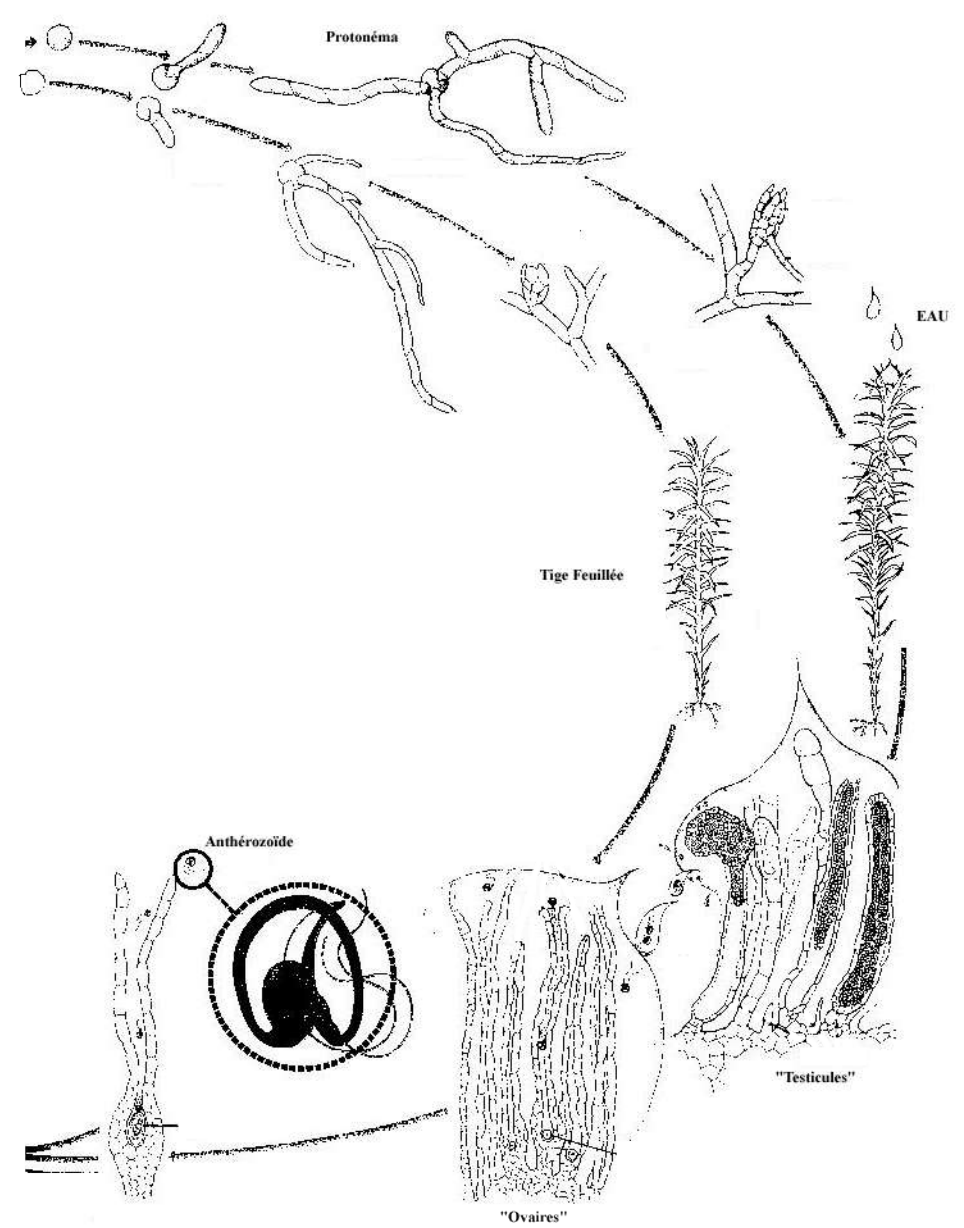
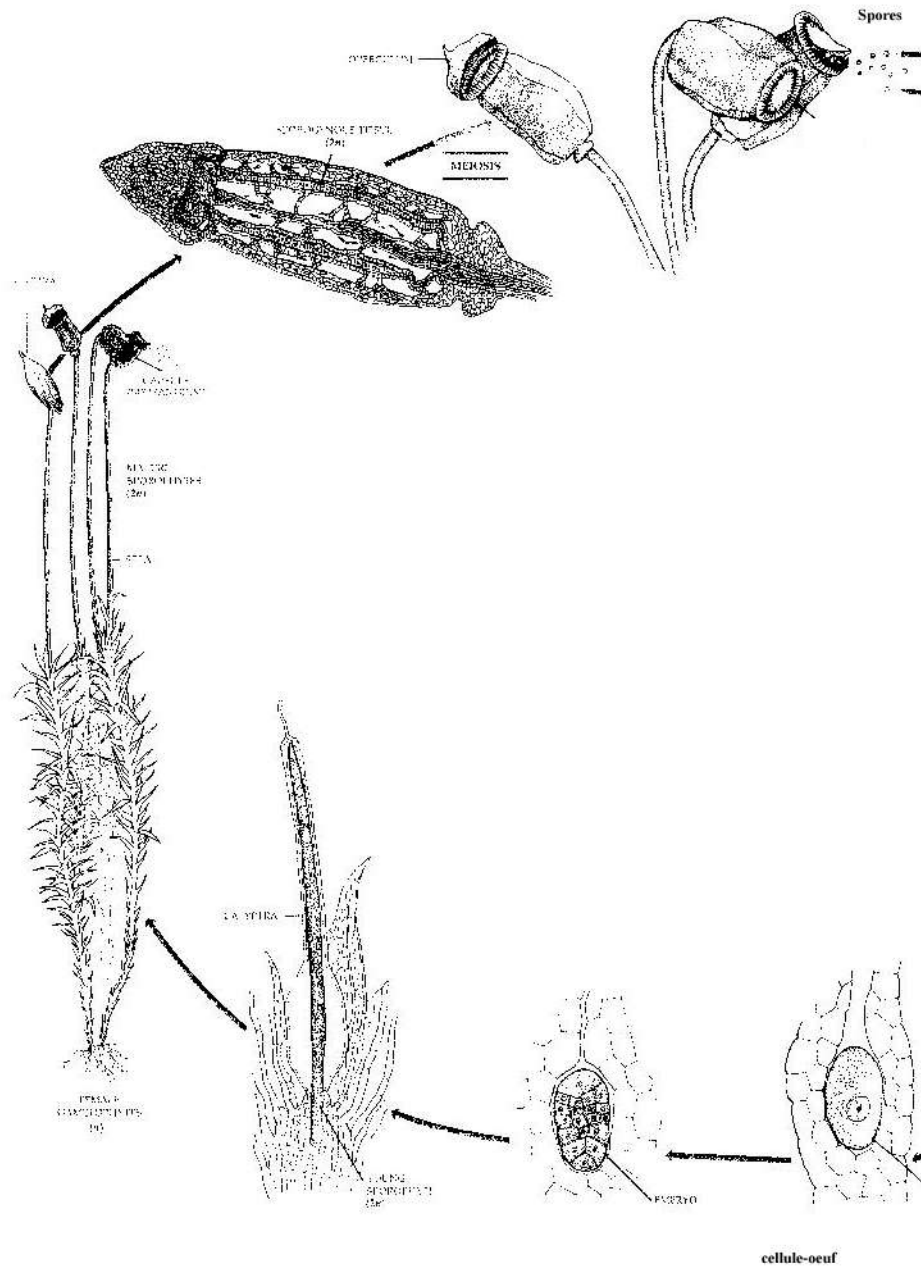
Coprin noir d'encre...
C. atramentarius



g. *Lycoperdon*
Vesses de loup

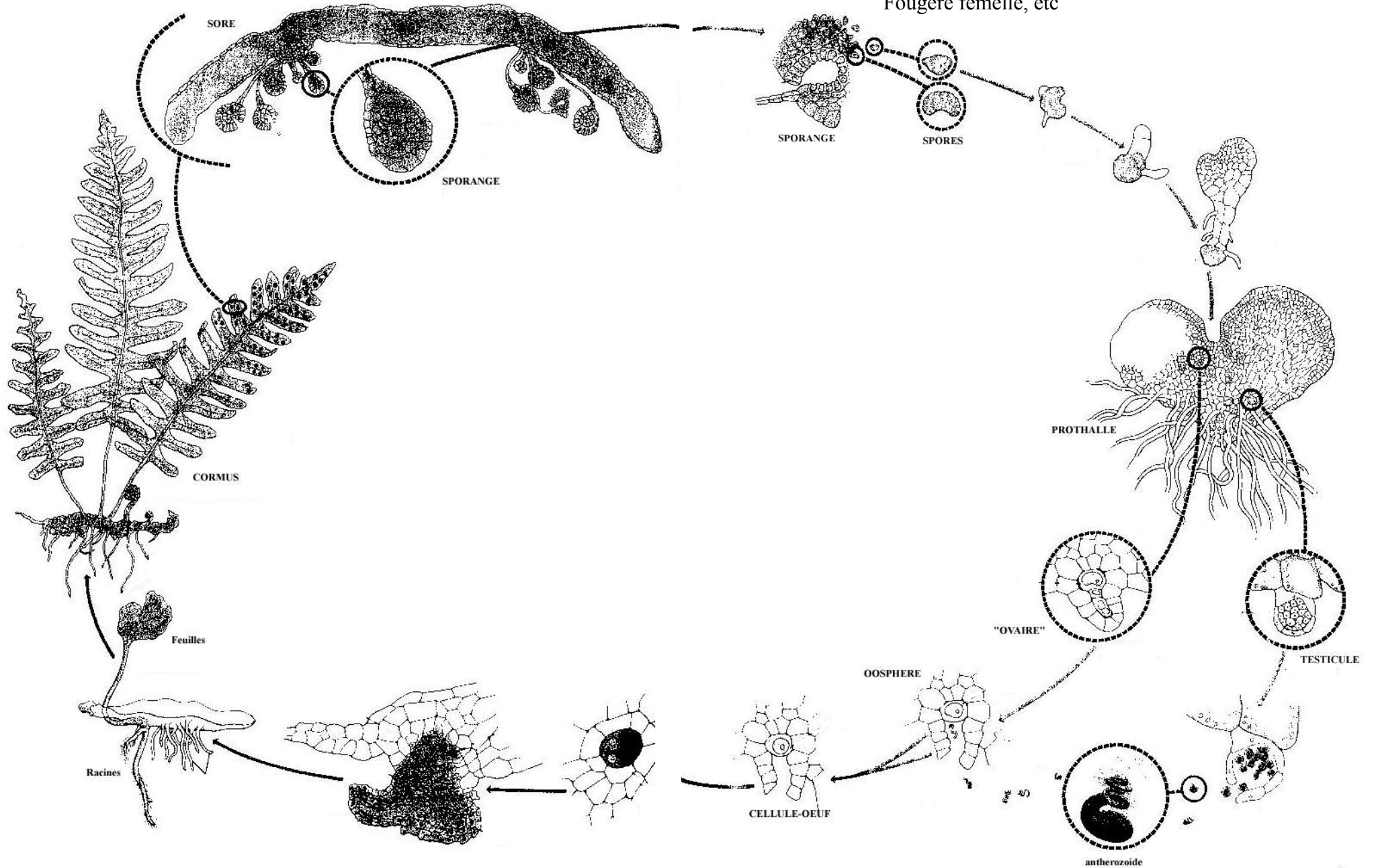
Classification?

Marcantie, Sphaigne, Funaire, Fontinalis, Anthoceros

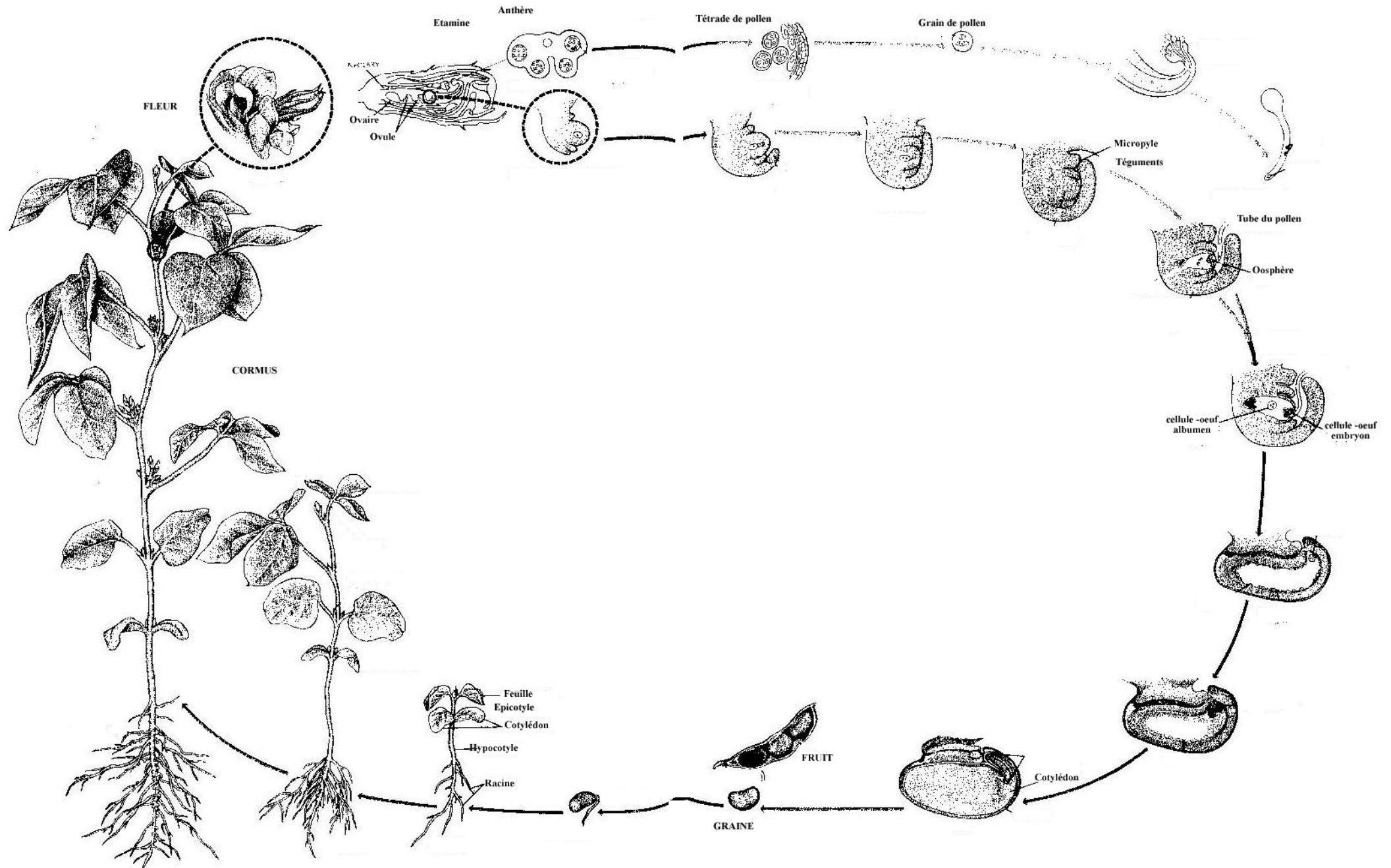


Classification?

Lycopode, Selaginelle, Isoetes, Prêle, Ophioglosse,
Osmonde, Ceterach, Capillaire, Fougère mâle,
Fougère femelle, etc



Classification?



I. SECURITE

1. Remplir le tableau suivant en mettant des croix dans les colonnes pour indiquer qu'un produit est corrosif, inflammable, toxique ou inoffensif.

	CORROSIF	INFLAMMABLE	TOXIQUE	INOFFENSIF
Mercure				
Ether				
Colchicine				
Eau de Javel				
Curare				
Acide sulfurique				
Alcool				

Dans le laboratoire quelles sont les consignes de sécurité

2. concernant le stockage des produits corrosifs ?

➤ _____

3. concernant le stockage des produits inflammables ?

➤ _____

4. Quelles sont les consignes de sécurité concernant l'utilisation du gaz dans les salles de TP ?

➤ _____

- A présent, on veut montrer la réaction de Hill, toujours par ExAO.
Pour cela, il faut procéder à l'extraction du contenu cellulaire en broyant des feuilles de lys dans **du tampon phosphate saccharose**, ce broyant sera ensuite filtré et utilisé comme matériel biologique dans la chaîne ExAO.
8. Calculez la masse molaire du saccharose, sachant que $C=12$; $O=16$; $H=1$.
 9. Calculez la masse de saccharose à prendre pour préparer 30 ml de solution tampon phosphate saccharose à $0,5 \text{ mol.L}^{-1}$. (étapes du calcul à préciser).