

Une Introduction aux Myxomycètes

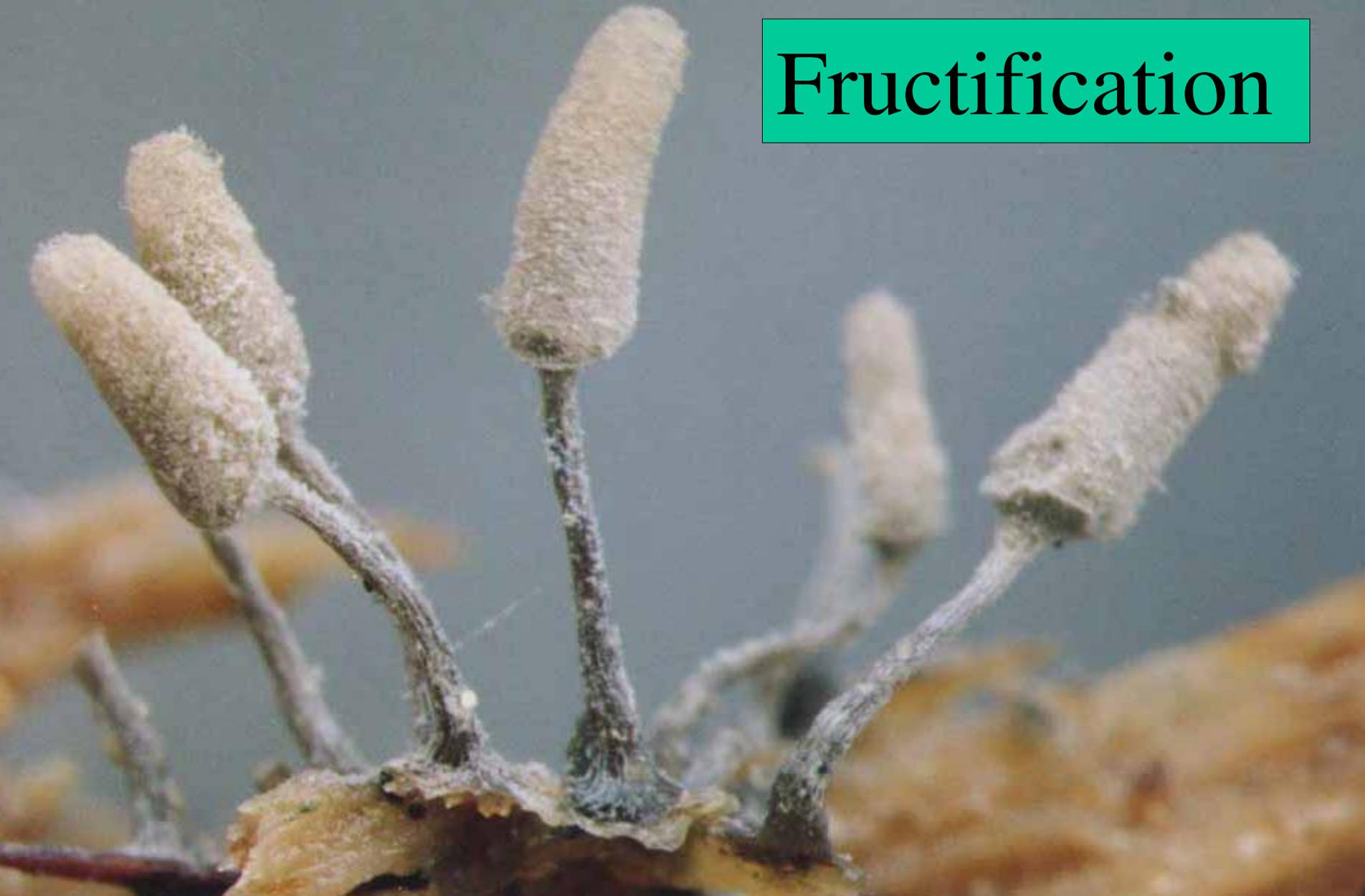
Dr. Steven L. Stephenson
Université d'Arkansas
slsteph@uark.edu

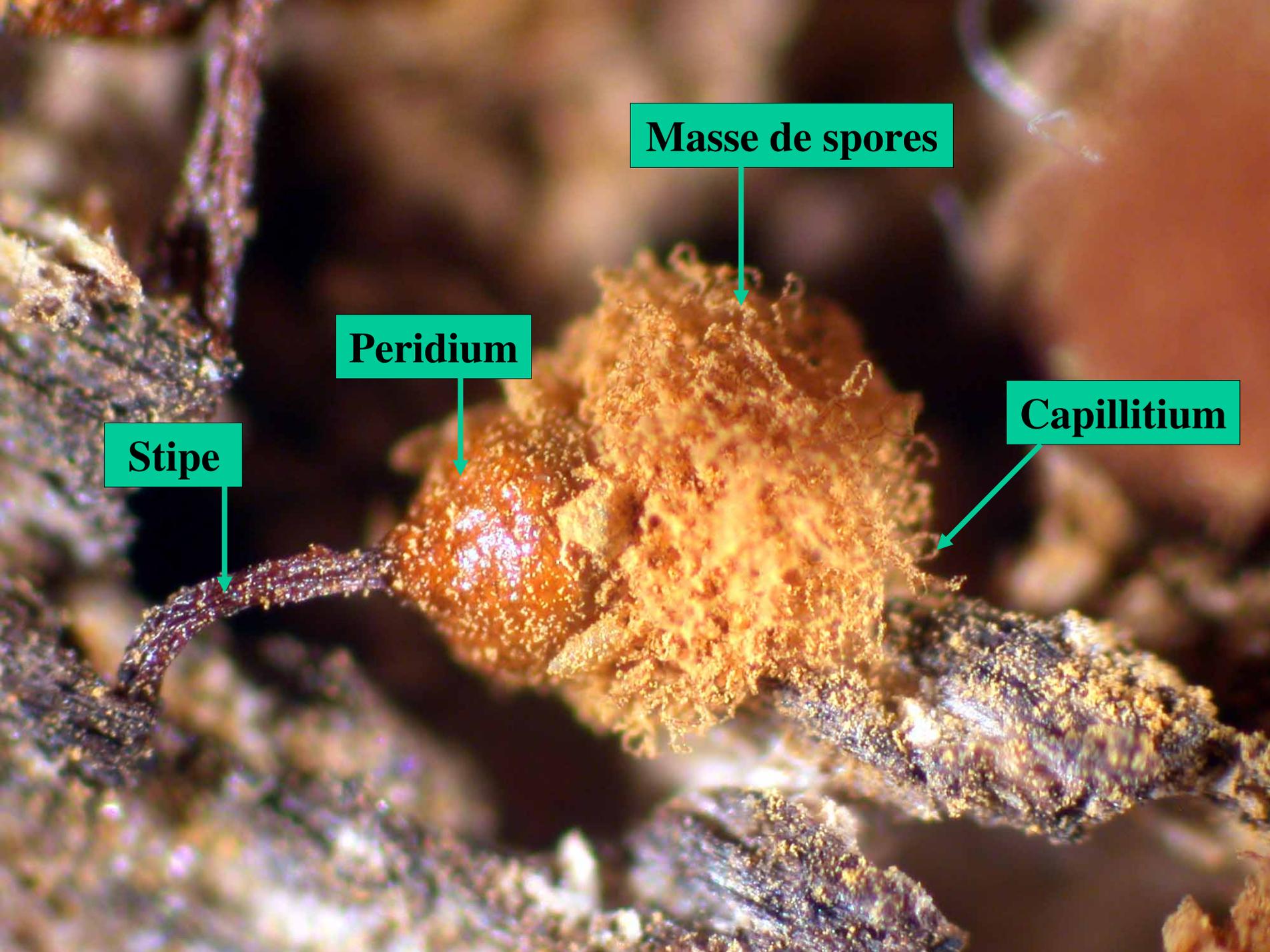
**Myxomycètes (également appelés
“slime molds”) - un groupe
d’organismes d’apparence
semblable à celui
des champignons,
avec approximativement
850 espèces connues dans
le monde.**

Plasmode



Fructification





Masse de spores

Peridium

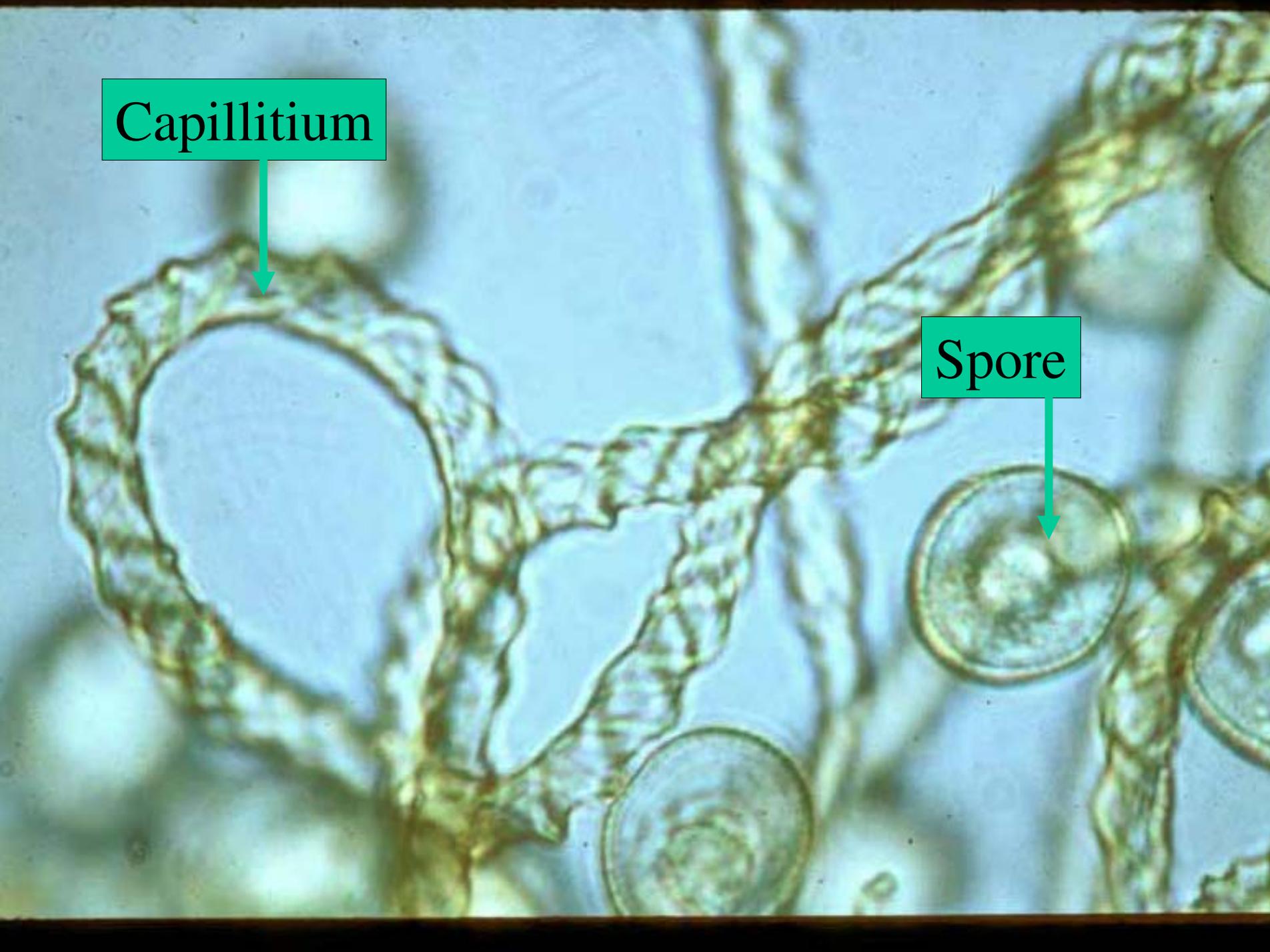
Stipe

Capillitium

Capillitium



Spore



Clé des Ordres des Myxomycètes

- | | |
|--|-----------------|
| 1 Spores externes | Ceratiomyxales |
| 1 Spores internes | 2 |
| 2 Vrai capillitium absent | Liceales |
| 2 Vrai capillitium présent | 3 |
| 3 Petites fructifications (<0.5 mm de haut) | Echinosteliales |
| 3 Fructifications plus grandes (>0.5 mm de haut) | 4 |
| 4 Spores en masse plus ou moins de couleurs claires | Trichiales |
| 4 Spores en masse généralement brun-violet à noires | 5 |
| 5 Calcaire présent dans une partie de la fructification | Physarales |
| 5 Calcaire absent dans toutes les parties de la fructification | Stemonitales |

Ordre des Ceratiomyxales

- spores externes
- fructification différente des autres myxomycètes
- chaque spore donne huit cellules groupées

Ordre des Echinosteliales

- de minuscule à très petite fructification
- vrai capillitium présent
- fructification avec un pied



Ceratiomyxales

Echinosteliales



|←0.1 mm→|

Ordre des Stemonitales

- capillitium ressemblant à un filet, d'ordinaire sombre et lisse
- spores noires ou du moins sombres
- fructifications essentiellement en sporanges

Ordre des Liceales

- pas de vrai capillitium
- pseudocapillitium parfois présent
- spores d'ordinaire de couleur claire

Stemonitales





Liceales

Ordre des Trichiales

- columelle jamais présente
- spores plus ou moins de couleur claire
- capillitium en filet, souvent orné

Ordre des Physarales

- calcaire présent dans une partie de la fructification
- spores en masse toujours sombres
- phaneroplasmodium

Trichiales



Physarales



Ordre des Ceratiomyxales

Ceratiomyxa

Ordre des Echinosteliales

Barbeyella

Clastoderma

Echinostelium

Ordre des Liceales

Cribraria

Dictydium

Enteridium

Licea

Lycogala

Tubifera

Ordre des Stemonitales

Brefeldia

Comatricha

Enerthenema

Lamproderma

Macbrideola

Stemonitis

Ordre des Trichiales

Arcyria

Calomyxa

Dianema

Hemitrichia

Metatrichia

Perichaena

Prototrichia

Ordre des Physarales

Famille des Didymiaceae

Diachea

Diderma

Didymium

Lepidoderma

Mucilago

Ordre des Physarales

Famille des Physaraceae

Badhamia

Craterium

Fuligo

Leocarpus

Physarella

Physarum

Types de fructifications

- **Sporange**
- **Plasmodiocarpe**
- **Aethalium**
- **Pseudoaethalium**



Sporanges



Plasmodiocarpe

Aethalium



Pseudoaethalium



Notez les différenciations individuelles qui forment un pseudoaethalium.



Principaux Microhabitats

- **Débris de bois**
- **Litière au sol**
- **Ecorce d'arbre vivant**
- **Fumier, sol et litière aérienne**

A photograph of a forest floor. The ground is covered with brown leaves and small green plants. Several large, fallen logs are scattered across the scene, many of which are covered in bright green moss. The background shows a dense forest of tall, thin trees. The overall atmosphere is quiet and natural.

Débris de bois

Litière au sol



A close-up photograph of a tree trunk showing the texture of the bark. The bark is dark brown and deeply furrowed. It is covered with various types of lichen, including large, flat, greyish-green leaf-like lichens and smaller, more intricate, branching lichens. There are also patches of bright green moss growing on the bark. The background is blurred, showing more of the tree and some green foliage.

Ecorce d'arbre vivant

Litière
aérienne



La technique de la culture en chambre humide est souvent utilisée pour étudier les myxomycètes associés à ces microhabitats, comme l'écorce des arbres vivants, la litière au sol et la litière aérienne.



**Culture en chambre humide préparée
avec un échantillon de litière au sol.**

**Notre reconnaissance à
Clive Shirley,
Emily Johnson,
Randy Darrah
et Orson K. Miller, Jr.
pour leurs photos utilisées
dans cette présentation.**