

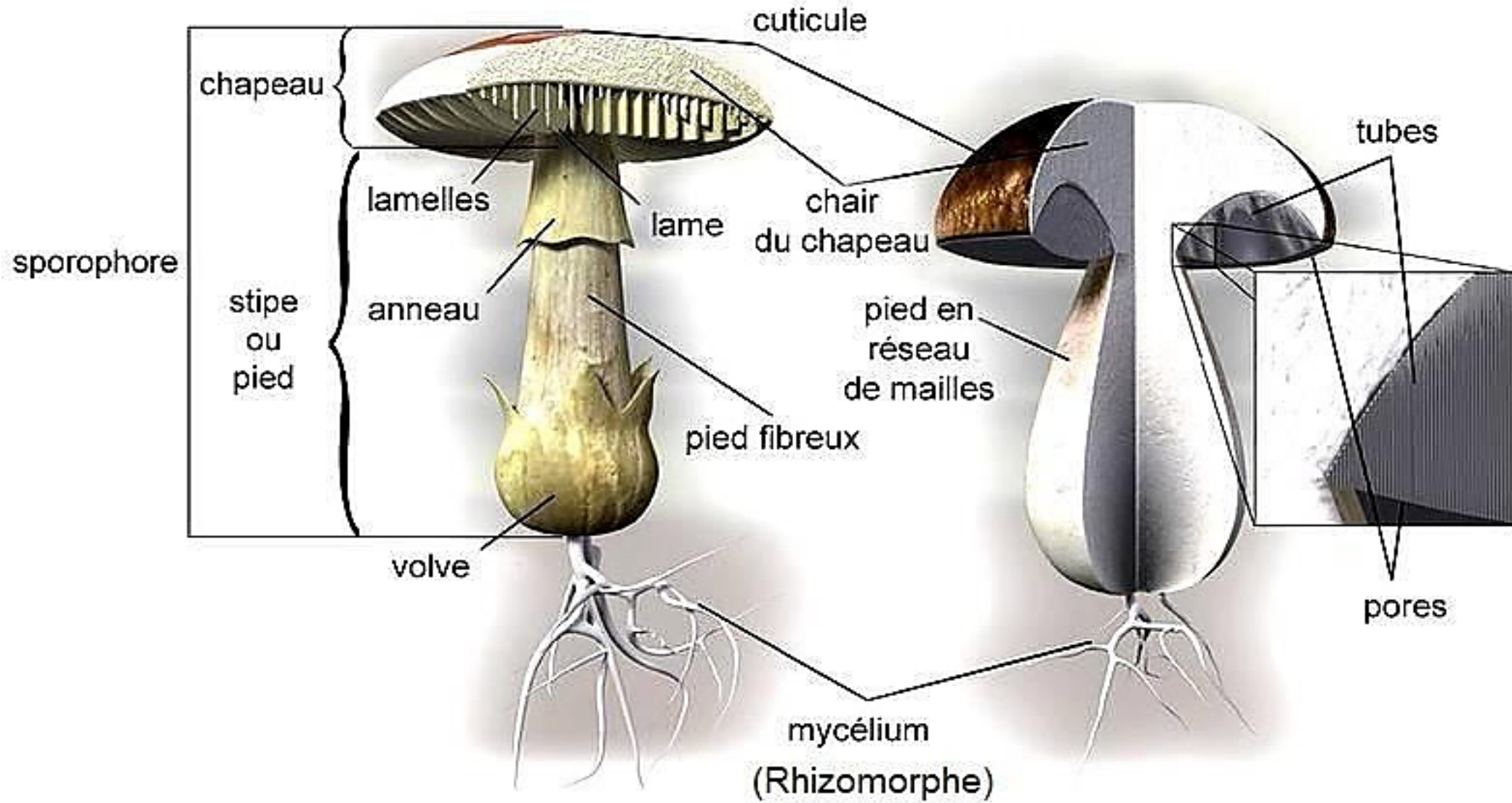
Classe des Basidiomycètes



Classe des Basidiomycètes

- Le phylum des ***Basidiomycota*** est un grand groupe diversifié de champignons contenant près de 30000 espèces décrites.
- Ils sont caractérisés par la **production de basides** portant des basidiospores après plasmogamie, caryogamie et méiose. Beaucoup **d'espèces macroscopiques** sont communément observées dans les prairies et les forêts.
- Le **thalle** des *Basidiomycota* consiste généralement en des **hyphes cloisonnées** bien développées et moins fréquemment en levures unicellulaires.
- Le mycélium formé d'hyphes est d'habitude de couleur blanche, jaune ou orangée.
- Chez certaines espèces, les hyphes mycéliennes peuvent se développer en **rhizomorphes** ou en **cordons mycéliens**.
- Les **basides** sont des structures qui portent à leur surface un nombre défini de **basidiospores** qui se forment après caryogamie et méiose

Morphologie des Basidiomycètes



- **Les spores sexuées** appelées **basidiospores** naissent d'une manière exogène sur des **basides** qui représentent le lieu où s'effectue la méiose.
- Ils ont été subdivisé en trois sous phyla :

❖ *Pucciniomycotina*,

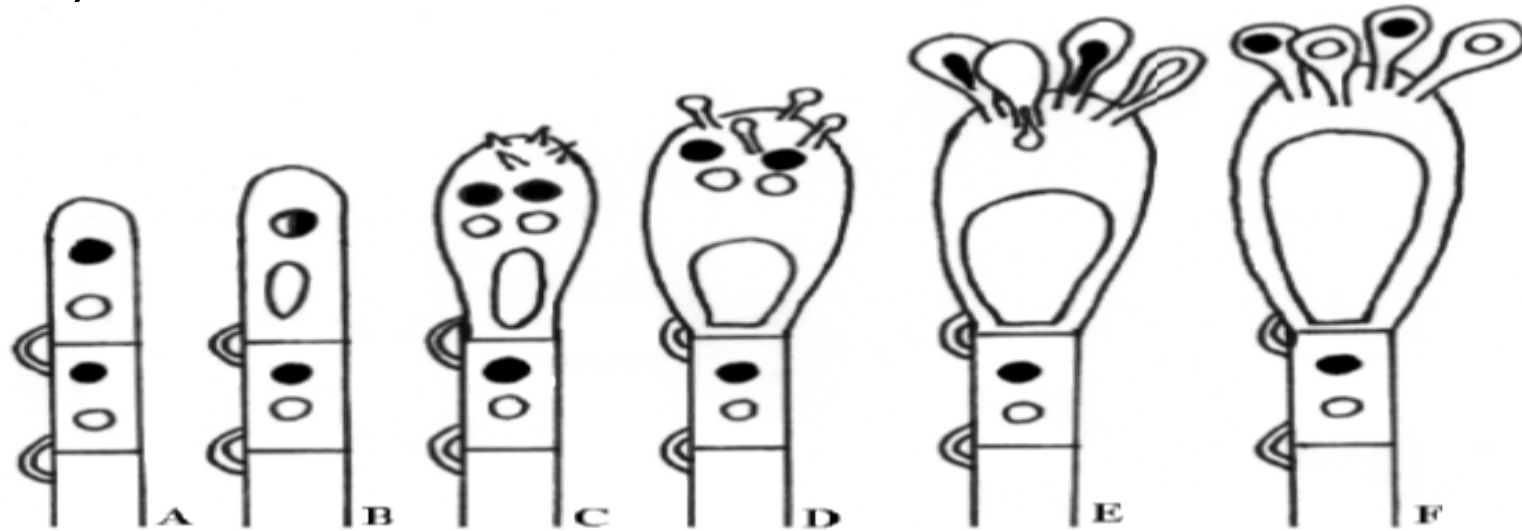
❖ *Ustilaginomycotina*

❖ *Agaricomycotina*

Reproduction asexuée des Basidiomycètes

La **reproduction asexuée** des *Basidiomycota* entraîne, pour la plupart des espèces, la production de diverses conidies. Ces types de spores peuvent garder leur nom général (conidies) comme pour les agents des charbons ou peuvent être désigner par des noms spécifiques (**urédospores**) comme pour les agents des rouilles.

Contrairement, aux *Ascomycota*, les anamorphes des *Basidiomycota* qui produisent des conidies sont arbitrairement écartés des Deutéromycètes. Seuls quelques anamorphes des *Basidiomycota* sont affectés aux Deutéromycètes.



Etapes du développement typiques d'une baside et des basidiospores des basidiomycètes.

Etapes de différenciation de Basides des Basidiomycètes

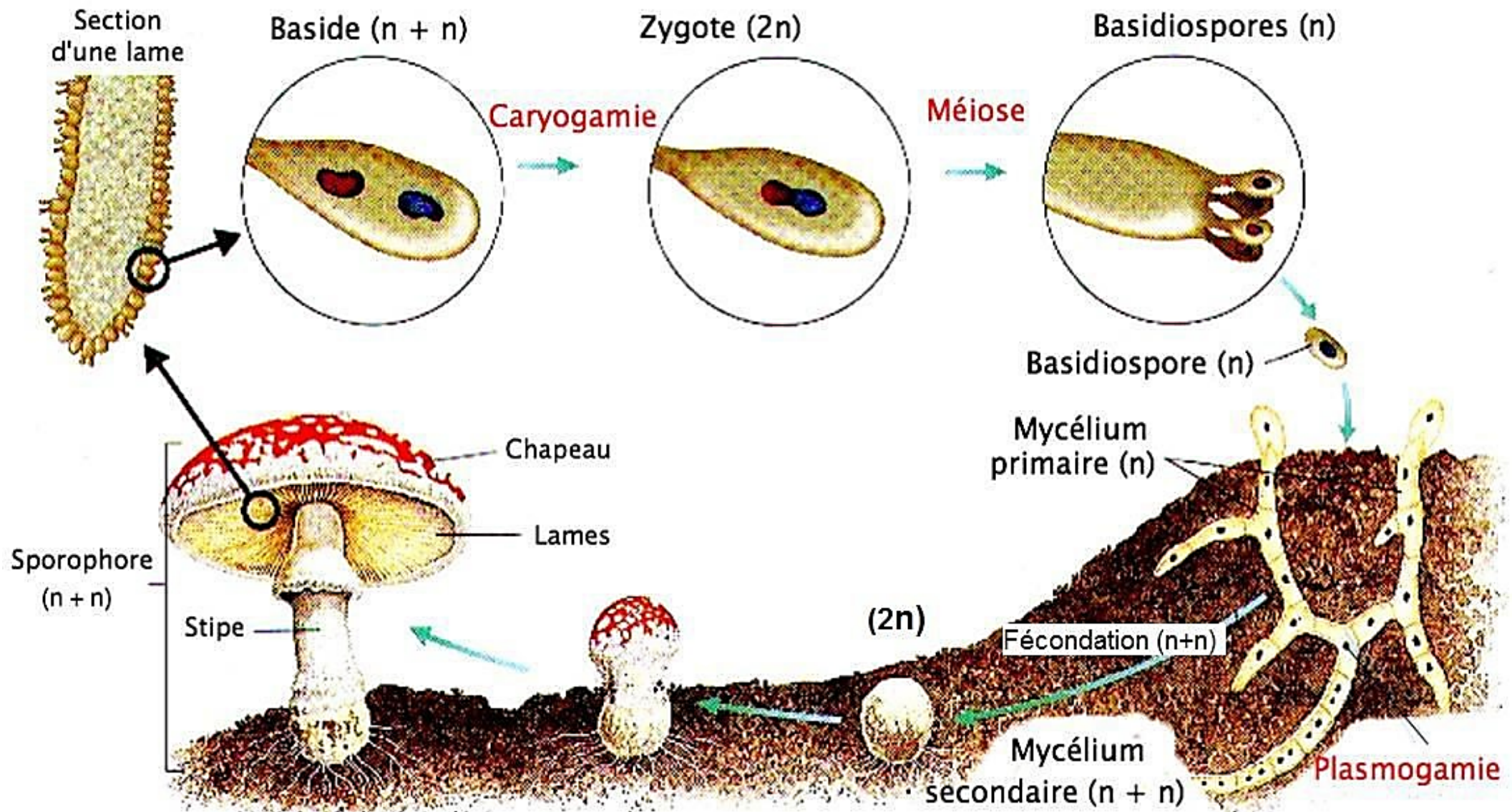
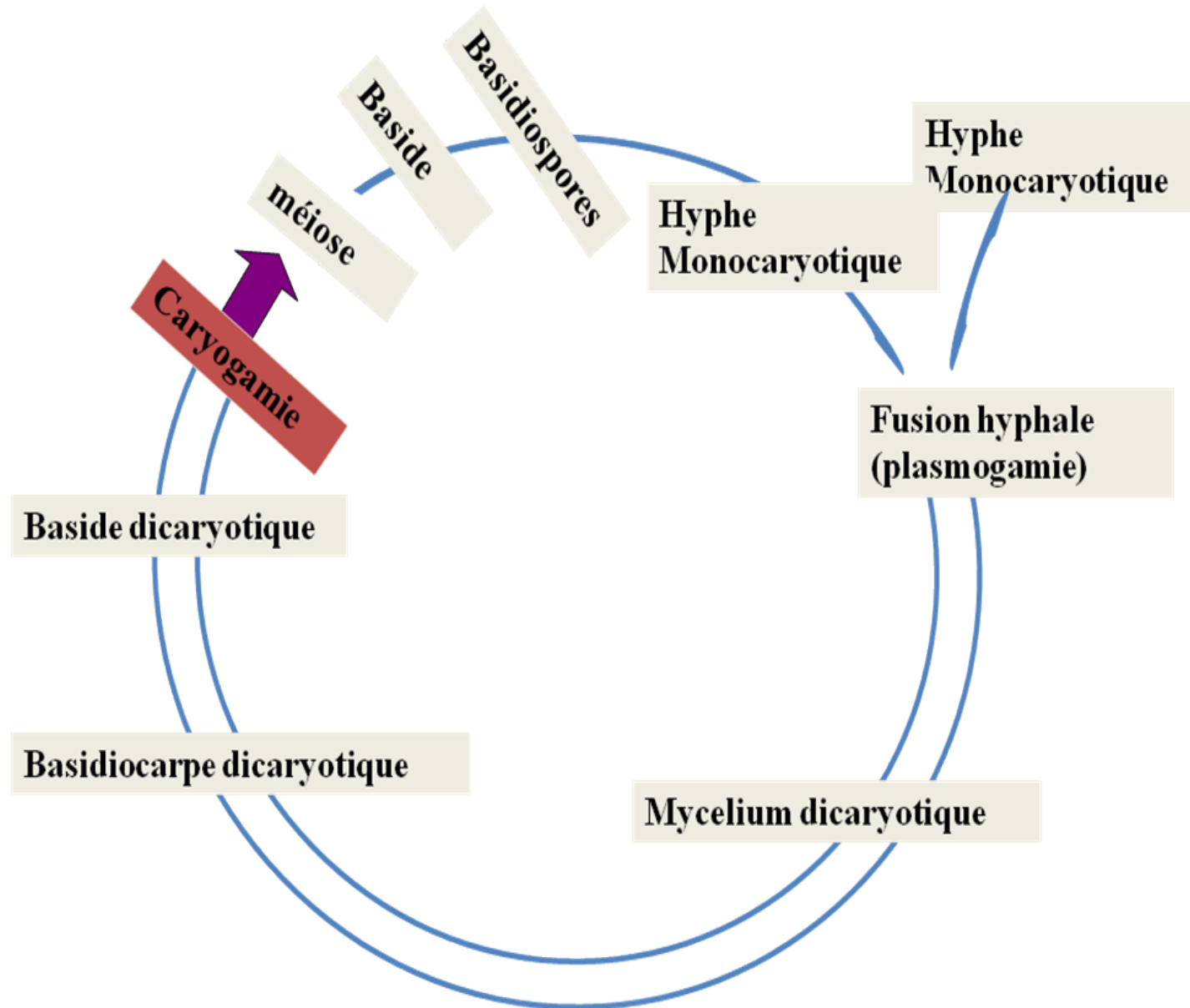


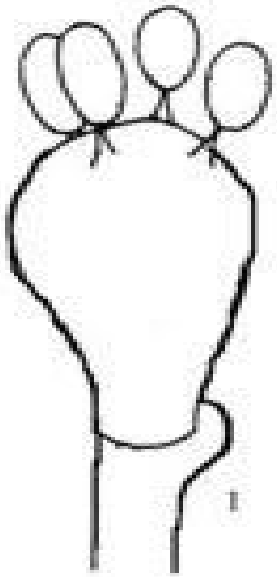
Figure : Cycle biologique des basidiomycètes



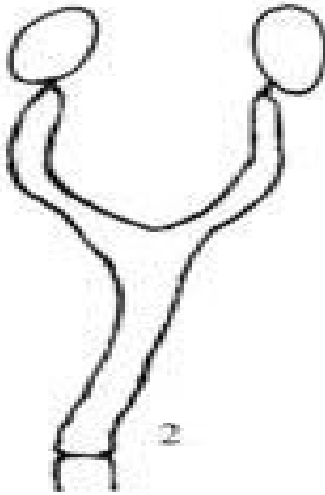
- **Caractéristiques des basidiomycètes**
- Les Basidiomycètes n'ont pas de phase mobile et possèdent toujours une paroi.
- Ils sont filamenteux septés, les cloisons présentent un pore de structure caractéristique (le dolipore).
- La phase végétative est le plus souvent **dicaryotique** (deux noyaux haploïdes non fusionnés).
- La reproduction sexuée donne une cellule oeuf dans laquelle se produit immédiatement la méiose.
- Les quatre spores méiotiques se développent à l'extrémité de cellules spécialisées (les basides) et sont dispersées par le vent à maturité

Morphologie de Basides des Basidiomycètes

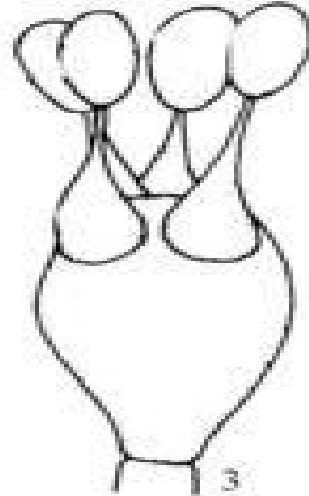
Différents types de basides



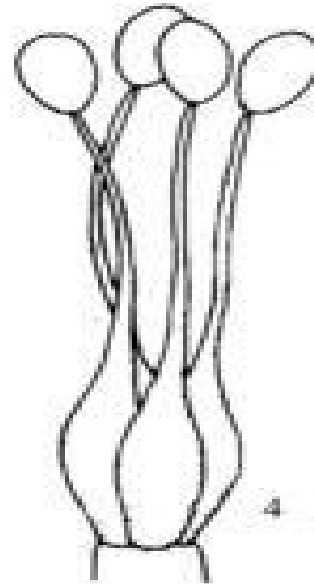
1 : Holobaside
d'Agaricales



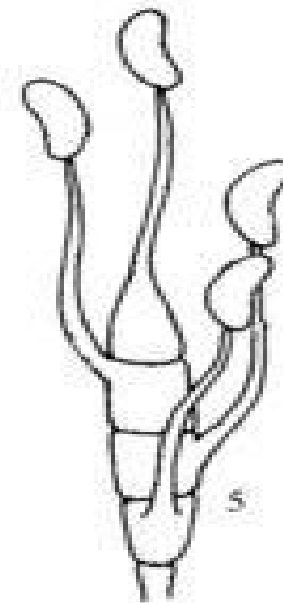
2 : Holobaside
réduite de
Calocera



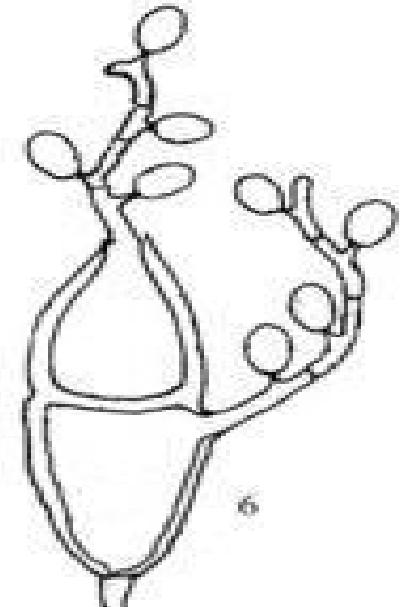
3 : Hétérobaside de
Tulasnella avec
épibasides



4 : Hétérobaside
de *Tremella* divisée
d'*Auricularia* longitudinalement

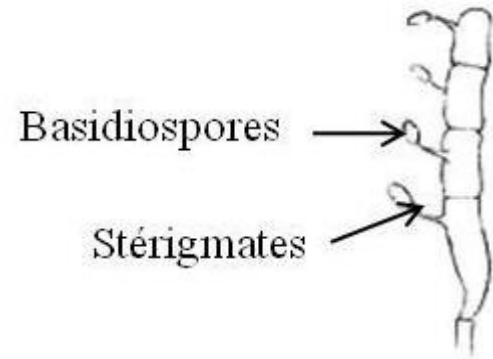


5 : Phragmobaside



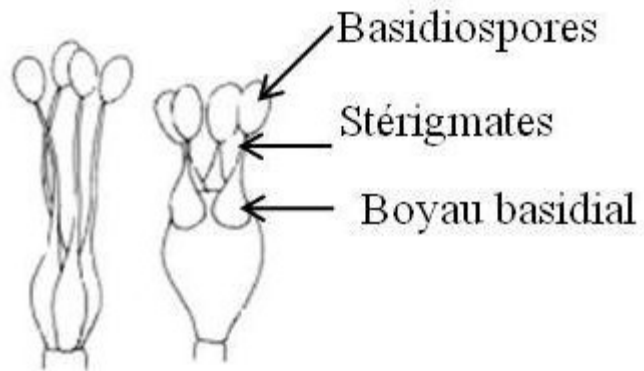
6 : Probasides de *Puccinia* issues d'une
téliospore

Différents types de basides



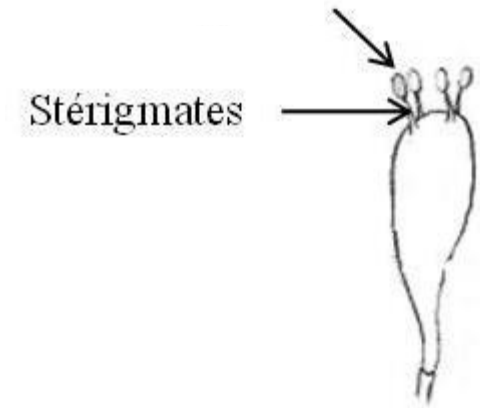
Baside cloisonnée

Phragmobaside



Basides cloisonnée
Longitudinalement (Hétérobaside)

Phragmobaside



Baside non cloisonnée

Homobaside

- Une **anse d'anastomose**, est une petite structure en forme d'anse reliée à l'hyphe au niveau de chacune des futures cloisons du mycélium dicaryotique.
- L'anse participe à la mitose des deux noyaux de l'article binucléé et à leur migration de part et d'autre de la cloison qui se met en place

anses d'anastomose

