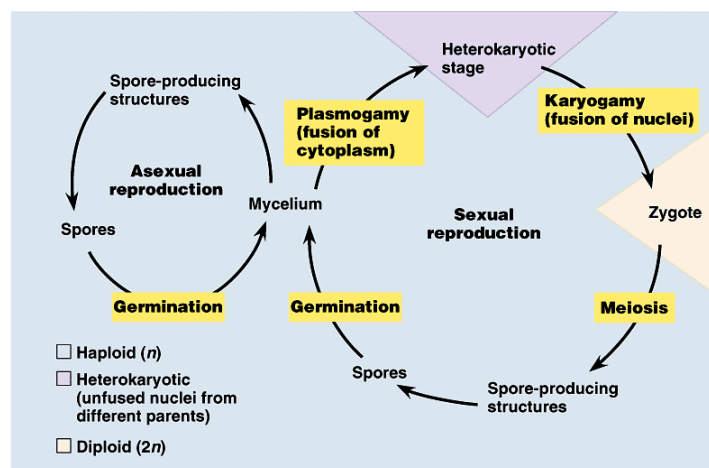


\* cycle de reproduction sexué : production de spores basidiospores produites par des cellules spécialisée les basides.

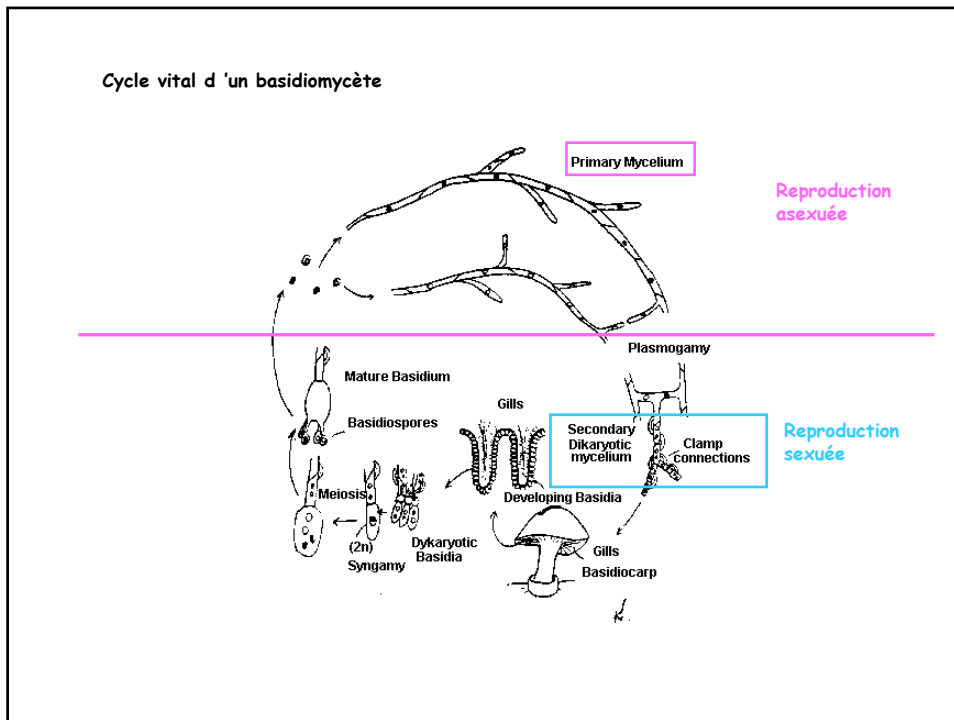
\* cycle de reproduction asexué : sporulation asexuée au cours de laquelle il y a formation d' oidies

### Co-existence des cycles de reproduction sexuée et asexuée

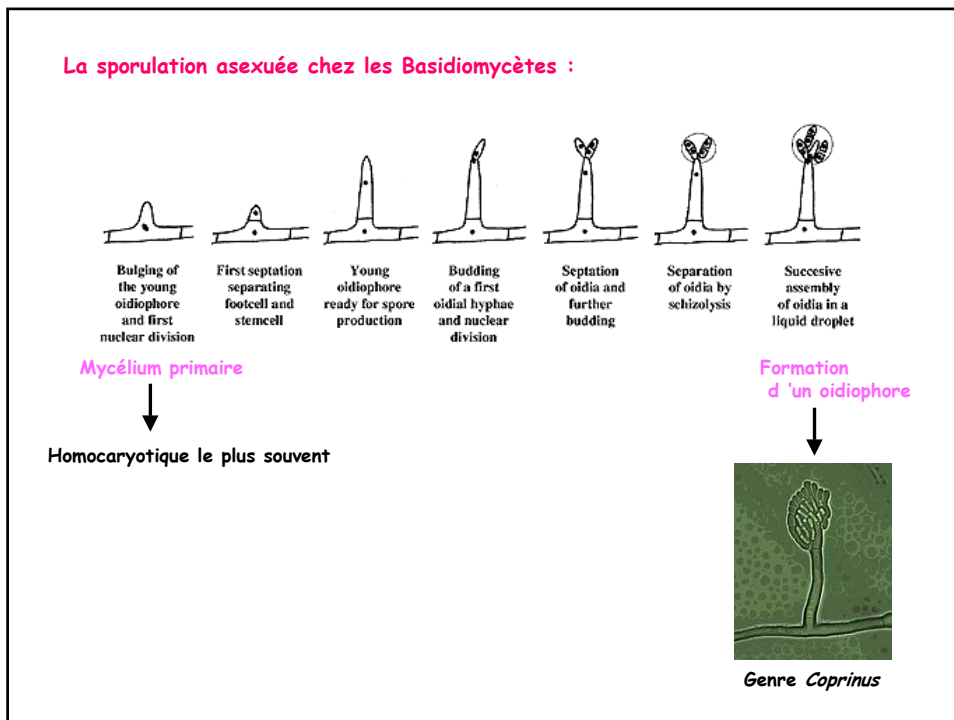


Copyright © Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.

Cycle vital d'un basidiomycète



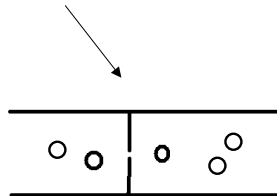
La sporulation asexuée chez les Basidiomycètes :



Les septum dans les cellules fongiques

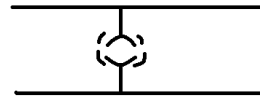
Ascomycota

Septum permettant le passage d'organites cellulaires y compris les noyaux

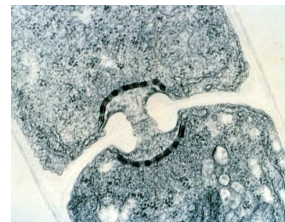


Basidiomycota

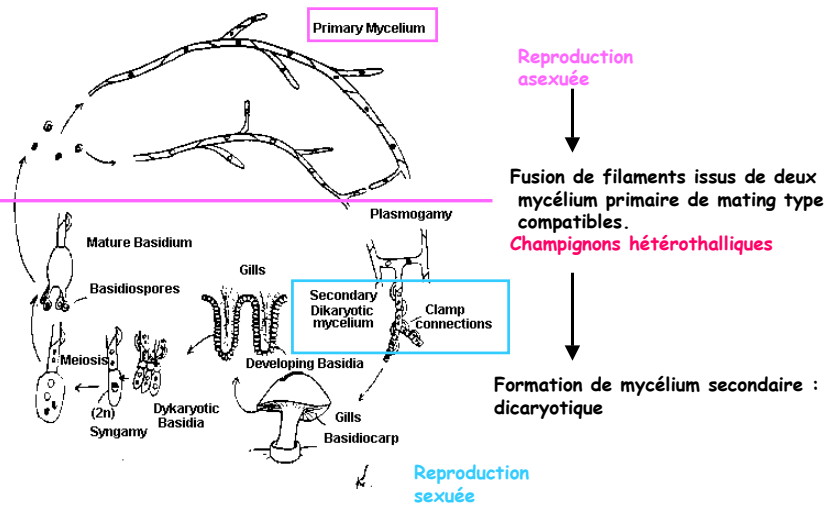
Septum ne permettant le passage des noyaux



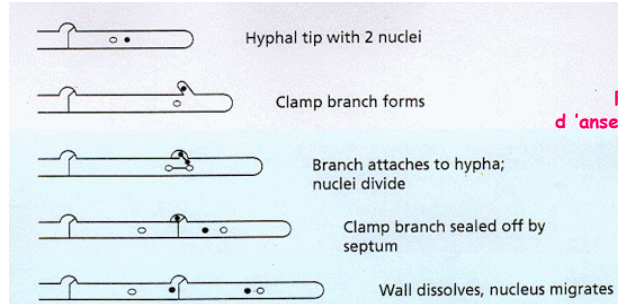
Mycélium primaire : Homocaryotique



Cycle vital d'un basidiomycète



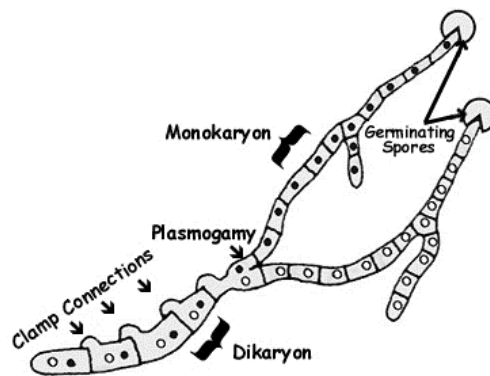
Le mycélium secondaire, maintien à l'état dicaryotique.



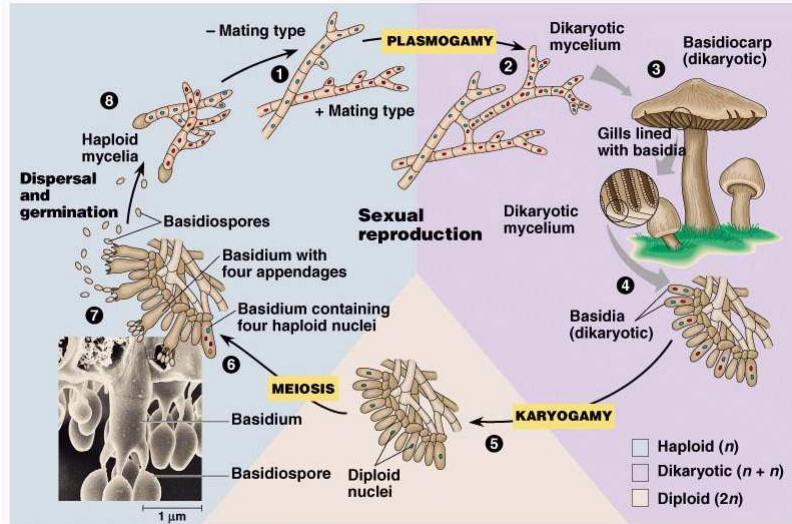
Formation d'anses d'anastomose.



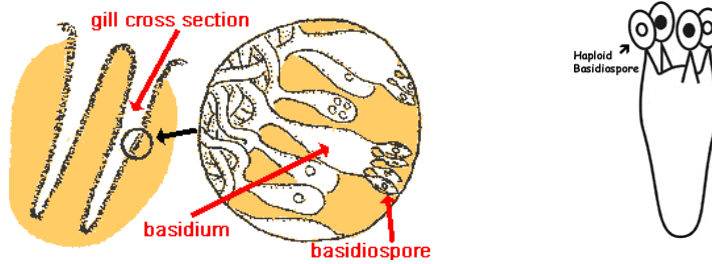
Mycélium primaire et secondaire



La sporulation sexuée chez les Basidiomycètes :



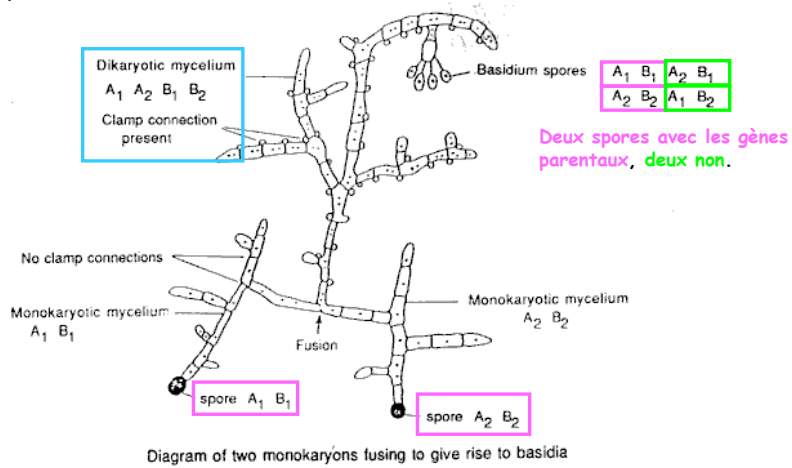
Basides et basidiospores :



**LES SYSTEMES D'INCOMPATIBILITE chez les Basidiomycètes sont**

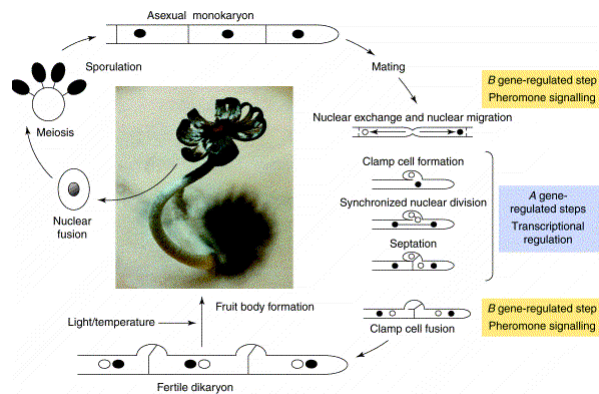
**tétrapolaires:**

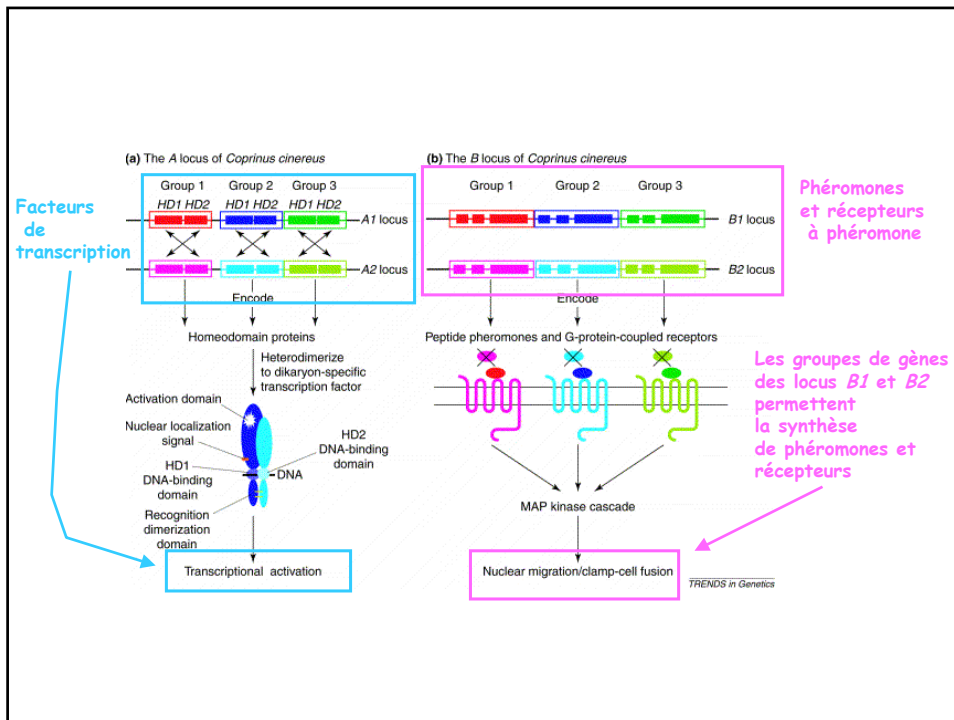
Ils font intervenir deux gènes avec pour chacun la possibilité d'existence de très nombreux allèles : gène *A* et *B* par ex avec les allèles *A<sub>n</sub>* et *B<sub>n</sub>*. Une conjugaison est possible si et ssi  $A \neq B$



**Life cycle of *Coprinus cinereus* : TETRAPOLAR MATING SYSTEM**

The *A* and *B* mating-type genes determine compatibility in mating by regulating alternate stages in the formation of the dikaryon, an extended mycelial stage that gives rise to the fruit body.

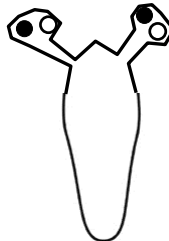




Pseudo-homothallisme chez les Basidiomycota, ex chez *Agaricus bisporus*:



Baside et basidiospores chez un champignon hétérothallique.



Baside et basidiospores chez *Agaricus bisporus*.