

GLOSSAIRE MYCOLOGIE

Anamorphe Champignon d'une forme différente de celui qui lui a
donné naissance

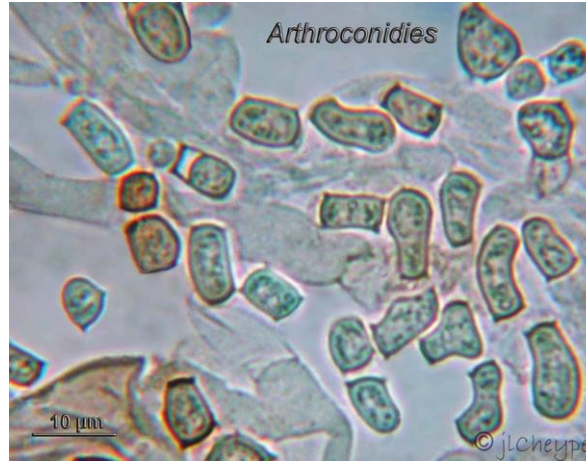
Les anamorphes se reproduisent par conidies

Anthéridie

Organe reproducteur mâle des ascomycètes

Apex

Extrémité terminale d'un filament



Arthrospores
Arthroconidies

spores asexuées, issues de la fragmentation puis de la désagrégation des hyphes ; ces spores, globuleuses ou anguleuses, servent à la reproduction ou au maintien de l'espèce dans des conditions défavorables (spores de conservation)

Ascogone

Gamétocyste (chez les ascomycètes) contenant des noyaux de polarité « femelle » (-) ; il développe un trichogyne, qui va lui permettre de se “connecter” au spermatocyste, contenant les noyaux de polarité « mâle » (+) ; cette fusion va générer des hyphes dicaryotiques, capables de produire des asques.

Ascomycètes aussi appelés *Ascomycota*, ces organismes constituent une vaste Division de champignons, caractérisés par une reproduction asexuée donnant des spores (ascospores) qui se forment à l'intérieur d'asques.

Ascospore

spore qui se forme à l'intérieur d'un asque, chez les Ascomycètes, et résultant normalement d'une méiose, suivie d'une ou plusieurs mitoses, donnant généralement 8 spores par asque.

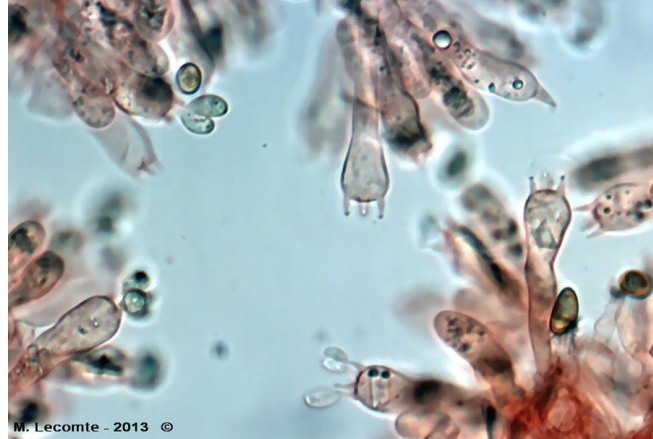


Asque

Cellule reproductrice, caractéristique des Ascomycètes, à l'intérieur de laquelle se forment en général huit spores (appelées ascospores), résultant d'une division cellulaire (méiose) qui réduit de moitié le nombre de chromosomes. A maturité, elles sont éjectées dans le milieu ambiant. Ces dernières peuvent être de polarité + ou - ; c'est la rencontre de spores de polarité différente qui va donner naissance à un nouveau mycélium.

Autotrophe

Organisme vivant qui peut effectuer lui-même, la synthèse de tous ses constituants, en particulier la synthèse du carbone



Baside

Organe de reproduction, caractéristique des Basidiomycètes, au sommet de laquelle se forment en général 4 spores (appelées basidiospores), portées chacune par un stérigmate, résultant d'une division cellulaire (méiose) qui réduit de moitié le nombre de chromosomes. Ces dernières peuvent être de polarité + ou - ; c'est la rencontre de spores de polarité différente qui va donner naissance à un nouveau mycélium.

Basidiomycète aussi appelés *Basidiomycota*, ces organismes constituent une vaste Division de champignons, caractérisés par des spores (basidiospores) qui se forment au sommet des basides, et sont portées par des stérigmates.

Basidiospore

**Spore naissant sur une baside et donc spore de
basidiomycète**

Binucléé

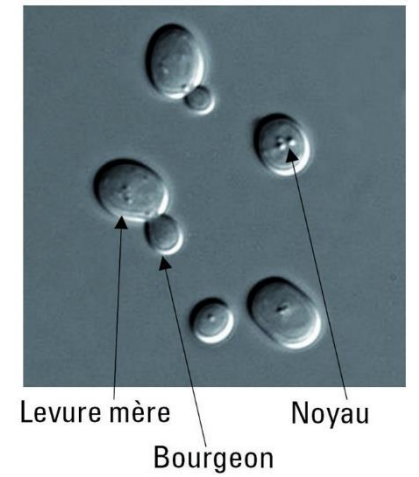
(cellule) se dit d'une cellule possédant deux noyaux

Basidiospore

terme désignant les bourgeons qui se forment à la surface des levures. ex: *Saccharmyces cerevisiae*

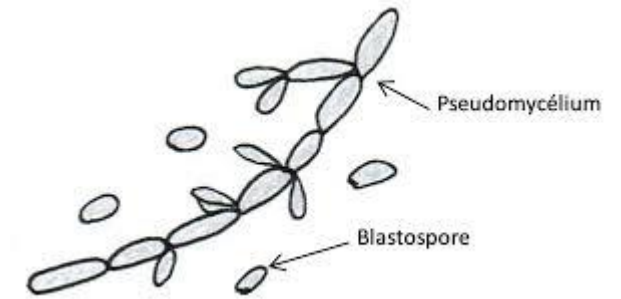
**Bourgeoisement
unique ou multiple**

**formation d'une cellule fille subsphérique qui
se détache (levures)**

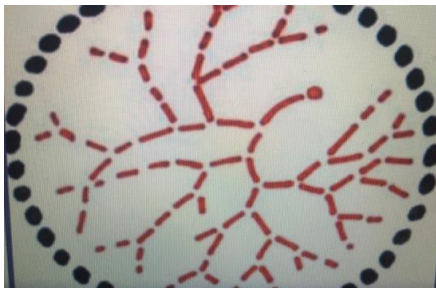


Bourgeoisement subcylindrique

Pseudomycélium



**Bourgeoisement et croissance
filamenteuse**



**croissance centrifuge du mycélium,
septé ou non, disposé à plat sur le
support**

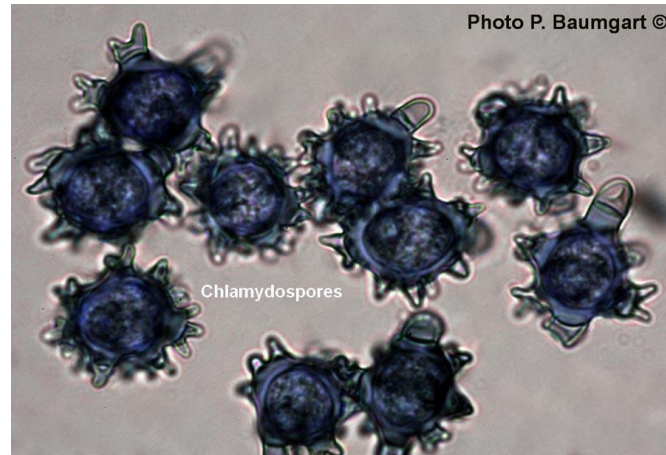


Caryogamie

Fusion de 2 noyaux compatibles après l'étape de plasmogamie

Chitine

molécule complexe de la famille des sucres, qui est l'élément constitutif principal de l'exosquelette des insectes, des crustacés, et également de la paroi cellulaire des champignons.



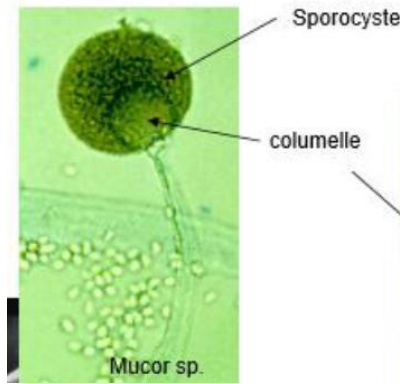
Chlamydozoospore

Spore de multiplication végétative à paroi épaisse. cette paroi leur permet de subsister d'une année sur l'autre dans le sol ou dans les débris végétaux en décomposition. Ils ne se détachent pas du mycélium assurant ainsi la conservation du champignon

Cloison **paroi intercellulaire qui sépare deux cellules**
(existe aussi dans certaines spores : spores
pluricellulaires)

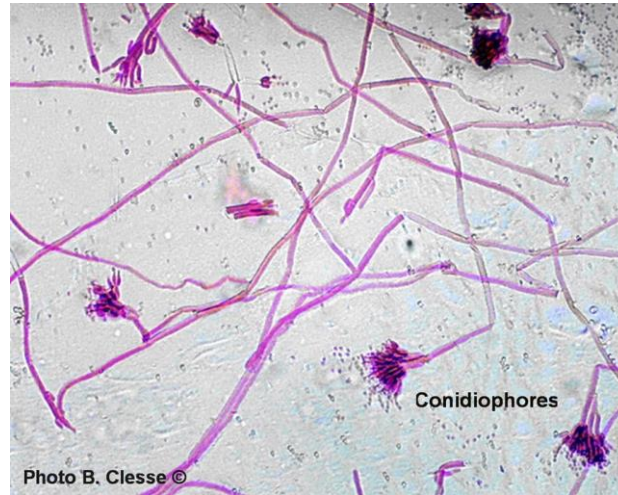
Cloisonné (mycélium)

se dit d'un mycélium constitué d'hyphes (chaînes de cellules fongiques pourvues de cloisons les séparant des unes des autres)



Columelle **Structure stérile séparant le contenu sporifère du sporange du sommet du sporangiophore. Caractéristique de certains genres**

Conidie (= conidiospore) spore asexuée, ne naissant pas sur une baside ou dans un asque



Conidiophore

hyphe porteuse de conidies

Conidiospores Spores produites à l'extrémité ou sur la partie latérale d'hyphes spécialisés, les conidiophores.
Les conidiospores sont unicellulaires (microconidies) soit pluricellulaires (macroconidies)

Cuticule chez un champignon, on donne ce nom au revêtement (à la « peau », à la pellicule) qui couvre le chapeau.

Deuteromycète

Fungi imperfecti groupe d'espèces fongiques dont la reproduction sexuée est inconnue ou ne peut être obtenue facilement avec les techniques de cultures habituelles

Diploïde se dit d'un noyau dont la formule chromosomique est $2n$ (c'est-à-dire des chromosomes présents par paires) ; une cellule diploïde renferme soit un syncarion (1 noyau à $2n$ chromosomes) ou un dicaryon (2 noyaux haploïdes à n chromosomes).

Dolipore

**pore central d'une cloison transversale d'hyphe
(septum)**

Endospores

Spores internes se formant dans un sporocyste

Haploïde se dit d'un noyau dont le stock de chromosomes est égal à n (chaque chromosome est en un seul exemplaire).

- Hétérocaryon** cellule fongique qui contient 2 noyaux, l'un provenant de la cellule mâle, l'autre de la cellule femelle
- Hétérothallique** espèce fongique nécessitant pour sa reproduction sexuée 2 myceliums ayant des polarités différentes, l'un de signe + , l'autre de signe (-)

Hétérotrophe

Etre vivant ne pouvant effectuer par lui-même la synthèse de tous ses constituants (ex. : bactéries pathogènes, champignons).

Homothallique

La reproduction sexuée est produite par une seule souche (un seul thalle).

Lame partie de l'hyménium des Basidiomycètes qui va du dessus du pied au bord du chapeau. La progression des lames est centripète.

Lamelle partie de l'hyménium des Basidiomycètes qui se trouve entre 2 lames, et qui occupe en général la moitié du chapeau.

Levure

Elément fongique unicellulaire qui se reproduit par bourgeonnement

Macromycète nom donné, par facilité, aux champignons de grande taille, sans aucune référence systématique.

Micromycète nom donné, par facilité, aux champignons de très petite taille (nécessitant souvent l'usage du microscope ou de la loupe), sans aucune référence systématique.

.

Métule

**Elément stérile situé sur une vésicule, porte les phialides
aussi appelé stérigmate**

Oomycètes

Organismes aquatiques, eucaryotes (qui possèdent un noyau) ; ils ne sont plus classés dans les champignons, mais avec les algues brunes.

Oospore (oogone) œuf d'Oomycète, résultant de la fécondation d'une oosphère (gamète femelle) par un anthérozoïde (gamète mâle).
L'oosphère appartient à un oogone et l'anthérozoïde à une anthéridie.

Phialide **Article mycélien fertile en forme de bouteille formant successivement des conidies ou phialospores.**

Phialospores **Spores asexuées produite par une phialide**

Plasmogamie **mélange des cytoplasmes lors de la fusion des gamètes
dans la reproduction sexuée**

Pinceaux

**Organe de fructification asexué caractéristique du genre
*Penicillium***

Sporange

= sporocyste. Fructification des mucorales en forme de vésicule portée par un sporangiophore renfermant des spores asexuées (sporangiospores)

Sporangiophore

= sporocystophore filament portant le sporocyste chez les Zygomycètes.

Sporangiospores

Spore produite dans des structures de fructification, les sporanges, qui se forment à l'extrémité d'hyphes spécialisés, les sporangiophores

Spore nom donné à une cellule assurant la multiplication sexuée des champignons ; ce sont des cellules de polarité (+) ou (-), et qui sont générées par une terminaison mycélienne.

Sporophore

nom donné à la partie visible d'un mycélium, et qui va assurer la reproduction. On l'appelle aussi, plus simplement, champignon.

Stipe

pied du champignon

Stolon

Filaments rampants portant les sporocytophores ou sporangiophores chez les Zygomycètes. Il s'agit d'un filament aérien long issu du substrat et capable de se refixer à distance.

Trichogyne **chez les champignons Ascomycètes, ce terme désigne la structure qui va permettre à un noyau mâle de rejoindre un gamétoocyte.**

Vésicule

Partie dilatée du conidiophore d'un *Aspergillus* qui porte les phialides

Zoospore

Spore flagellée, mobile dans l'eau, produite par certains champignons

Zygospor spore sexuée non flagellée, particulière aux Zygomycètes [champignons à hyphes non cloisonnées (mycélium siphonné), souvent parasites des plantes].

Zygote Nom d'une partie reproductrice du champignon... c'est un "oeuf" au sens large du terme
C'est une cellule diploïde résultant de la réunion de deux gamètes haploïdes par le processus de fécondation.