## Ascomycète

|  |  |
| --- | --- |
| Nbre esp. | 45 000-150 000 |
| Esp. Emblé | Penicillium, Levures, truffes |

### Caractéristiques

|  |  |
| --- | --- |
| Type cell | Uni et pluri |
| Hyphe | Septé ou cloisonné par des septums |

### Cycle de vie (Aleuria aurantia) : digénétique haplo-diplophasique

Phase n

|  |  |
| --- | --- |
| Individu | Gamétophyte (+ et -) |
| Sporophyte | Conidiophore |
| Spore | Conidies |
| Sporulation | Exogène |

Phase n+n

|  |  |
| --- | --- |
| Plasmogamie | Fusion des mycéliums par un trichogyne |
| Carpophore | Ascome (plectenchyme) de forme :   * Apothécie en formes de coupes * Cléistothèce en forme ovale avec les spores sont compartimentés. * Périthèce en forme de poire avec les spores en spirale |
| Caryogamie | Crochet (n+n) > Asque (2n) |
| Sporulation | Mitose > méiose >mitose = 8 spores |
| Sporange | Asque |
| Spore | Ascospore |

## Basidiomycète

|  |  |
| --- | --- |
| Nbre esp. | 22 000 |
| Esp. Emblé | Cèpe, Ammonite, champignon de Paris |

### Caractéristiques

|  |  |
| --- | --- |
| Hyphe | Septé ou cloisonné par des septums |

### Cycle de vie (Caprinus sp) : digénétique haplo-diplophasique

Phase n

|  |  |
| --- | --- |
| Individu | Gamétophyte |

Phase n+n

|  |  |
| --- | --- |
| Individu | Mycélium secondaire |
| Carpophore | Basidiocarpe mycélium tertiaire (plectenchyme) |
| Caryogamie | Baside avec hyménium |
| Sporulation | Méiose > mitose |
| Sporophyte | Baside |
| Spore | Basidiospore (4) |

### Cycle de vie Gastéromycète sans hyménium

|  |  |
| --- | --- |
| Caractéristique | Sans hyménium  Gleba liquide visqueux |

## Zygomycète

|  |  |
| --- | --- |
| Type de grp | Paraphylétique |
| Nbre esp. | 600 |
| Esp. Emblé | Moisissures |

### Caractéristiques

|  |  |
| --- | --- |
| Hyphe | Siphonné ou coenocytique |

### Cycle de vie (Rhizopus sp, Mucoromycète) : cycle digénétique haplo diplophasique

Phase n

|  |  |
| --- | --- |
| Sporophyte | Conidiocystophore |
| Conidiocyste | 1 seul |
| Spore | Conidies |
| Sporulation | Endogène |

Phase n+n

|  |  |
| --- | --- |
| Sporophyte | Conidiophore |
| Spore | Conidies (n) |
| Sporulation | Endogène |

## Blastocladiomycète

|  |  |
| --- | --- |
| Nbre esp. | 200 |

### Caractéristique

|  |  |
| --- | --- |
| Milieu | Aquatique |

### Cycle de vie (Allomyces arbusculus) : Digénétique haplo-diplophasique

Phase n

|  |  |
| --- | --- |
| Gamétophyte | Un seul type |
| Gamétocyste | Mâle et femelle |

Phase 2n

|  |  |
| --- | --- |
| Sporocyste | * Asexué à paroi mince (2n) * Sexué à paroi résistante (n) |
| Spore | Zoospore |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Groupe | Microsporidies | Chytridiomycète | Gloméromycète |
| Nbre d’esp. | 1 500 | 1 000 | 160 |
| Type cell | Uni | Uni |  |
| Milieu | Aqua/terre | Aqua |  |
| Mode de vie | Parasite | Parasite |  |
| Autre | Rhizoïdes pour pénétrer dans la cellule hôte (tube polaire) | Rhizoïdes pour pénétrer dans la cellule hôte |  |