|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.03.06.png | Sporocyste de *Rhizopus nigricans ou stolonifer* avant et après déhiscence | Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.03.14.png | Sporocyste de *Mucor Mucedo* avant déhiscence |
| Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.03.23.png | Columelle flétrie après déhiscence du sporocyste chez *Mucor Mucedo* | Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.03.33.png | Sporocystes de *Mucor Mucedo* avant et après déhiscence |
| Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.03.47.png | 1ère étape de la formation de la zygospore chez une Mucorale. Les protubérances rentrent en contact | Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.03.55.png | 2ème étape de la formation de la zygospore chez une Mucorale. Formation des loges ou progamétocystes |
| Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.04.02.png | 3ème étape de la formation de la zygospore chez une Mucorale. La fusion des loges donne naissance à la jeune zygospore | Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.04.10.png | 4ème étape de la formation de la zygospore chez une Mucorales. Ces deux zygospores se sont enkystées dans une paroi épaisse |

**MUCORALES**

**ASCOMYCÈTES REPRODUCTION ASEXUÉE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.07.22.png | | Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.07.38.png | |
| Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.07.51.png | *Penicillium roqueforti* pluriverticillé | Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.08.00.pngMacintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.08.17.png | *Penicillium sp*. pluriverticillé |
| Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.08.08.png | *Penicillium sp.* monoverticillé |
| Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.08.28.png | *Aspergillus niger* en culture | Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.09.05.png | *Aspergillus flavus* « tête bisériée » |
| Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.09.13.png | *Aspergillus ochraceus* « tête bisériée » | Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.09.21.png | *Aspergillus fumigatus*  implantation apicale des phialides  « tête monosériée » |
| Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.09.31.png | Botrytis cinerea  R° asexuée  Appareil conidien jeune | Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.09.39.png | Botrytis cinerea  R° asexuée  Appareil conidien vieux |

**ASCOMYCÈTES - CAS DES LEVURES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.11.39.png | *Saccharomyces cerevisiae*  Divisions par bourgeonnements | Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.11.47.png | *Schizosaccharomyces sp.*  Divisions par cloisonnement nombreuses formes en « V » |
| Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.11.54.png | *Saccharomyces cerevisiae*  1ère étape de la reproduction sexuée  Conjugaison  Observer les canaux copulateurs | Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.12.02.png | *Saccharomyces cerevisiae*  2ème étape de la reproduction sexuée  Fructification  En rose : cellules végétatives  En bleu : spores  Asque nu invisible mais présent  Pas de sporophores |

**ASCOMYCÈTES REPRODUCTION SEXUÉE**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.12.53.png | *Aspergillus glaucus*  2 reproductions : sexuée (cléistothèce en bleu) et asexuée (appareil conidien en noir) | | Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.13.08.png | | | Cléistothèces avec fulcres particuliers (Oïdium du Chène) |
| Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.13.16.png | Cléistothèces avec fulcres particuliers (Oïdium de Saule) | | Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.13.24.png | | | Cléistothèces éclatés libérant ses asques (Oïdium de Saule) |
| Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.13.32.png | Oïdium de Saule  Détail des asques sortant des cléistothèces éclatés | | Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.13.42.png | | | Oïdium de la Vigne  *Erysiphe necator*  Cléistothèces sur feuille de vigne observées à la loupe |
| Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.13.49.png | Oïdium de la Vigne  *Erysiphe necator*  Cléistothèces sur feuille de vigne | | Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.13.57.png | | | Oïdium de la vigne  *Erysiphe necator*  Cléistothèces |
| Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.14.06.png | Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.14.20.png | | | Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.14.12.png | | |
| Oïdium de la Vigne, *Erysiphe necator*  Cléistothèce éclaté libérant ses asques | | | | | | |
| Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.14.29.png | *Sordaria macrospora*  Périthèce entier ou éclaté libérant ses asques | Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.14.35.png | | | *Sordaria macrospora*: détail des asques | |
| Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.15.31.png | Apothécie chez une petite pézize | Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.15.39.png | | | Apothécie chez une pézize : détail des asques et des paraphyses | |
| Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.15.46.png | Détail des asques chez des pézizes  Asques operculés ou non, paraphyses | Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.15.52.png | | | Détail des asques chez une pézize | |
| Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.16.00.png | Détail de l’hyménium chez une pézize  *Disciotis venosa* | Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.16.10.png | | | Tuber melanosporum  Spores échinulées « emballées dans des asques en formes de sac  Gléba : chair qui entoure les asques | |

**MACRO-BASIDIOMYCÈTES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.21.49.png | Boucles ou crochets dangeardiens | Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.22.07.png | Basides |
| Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.21.56.png | Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.22.13.png |
| Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.22.28.png | Cystides : éléments stériles de l’hyménium | Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.22.19.png |
| Macintosh HD:Users:Maelis:Desktop:Capture d’écran 2016-11-15 à 09.22.35.png |  | |