

TABLE DES MATIÈRES

| | |
|--|----|
| Avant-propos | V |
| 1 DES CHAMPIGNONS... | 1 |
| Généralités | 1 |
| Terminologie des divisions (2). | |
| 2 CHAMPIGNONS-ANIMAUX = MYCÉTOZOAIRE | 3 |
| Classe des Myxomycètes | 3 |
| Classe des Acrasiomycètes | 6 |
| Classe des Plasmodiophoromycètes | 7 |
| 3 CHAMPIGNONS-ALGUES = CLASSE DES OOMYCÈTES | 8 |
| Ordre des Saproblégniales (9). Ordre des Péronosporales (10). | |
| 4 CHAMPIGNONS OU EUMYCOTA | 17 |
| Organisation générale | 18 |
| Organisation cytologique | 20 |
| Besoins nutritionnels | 23 |
| Mode de vie | 25 |
| Le saprophytisme (25). Le parasitisme (28). La symbiose (30). | |
| Cycle de développement et reproduction | 34 |
| 5 CHAMPIGNONS À SIPHONS | 37 |
| Classe des Chytridiomycètes | 37 |
| Classe des Zygomycètes | 37 |
| Ordre des Mucorales (38). Ordre des Endogonales (43). Ordre des Entomophthorales (43). | |
| Classe des Gloméromycètes | 46 |
| Classe des Trichomycètes | 46 |
| CHAMPIGNONS À ASQUES = ASCOMYCOTINA | 47 |
| Caractères généraux | 47 |
| Classe des Taphrinomycètes | 58 |

| | |
|--|-----|
| Classe des Saccharomycètes | 60 |
| Classe des Eufascomycètes à apothécies | 64 |
| Ordre des Pézizales (64). Ordre des Tubérales (67). Ordre des Léotiales-Rhytismatales (68). Ordre des Lécánorales (70). Les lichens (70). | |
| Classe des Eufascomycètes à périthèces (Sordariomycètes) | 74 |
| Ordre des Nectriales (74). Ordre des Sordariales (75). Ordre des Xylariales (76). Ordre des Diaporthales (76). Ordre des Ophiostomatales (76). Ordre des Clavicipitales (77). | |
| Classe des Eufascomycètes à Cleistothèces | 78 |
| Ordre des Eurotiales (78). Ordres des Erysiphales (82). | |
| Classe des Eufascomycètes à Ascostromas | 84 |
| 7 CHAMPIGNONS À BASIDES = BASIDIOMYCOTINA | 87 |
| Caractères généraux | 88 |
| Classe des Téliomycètes | 92 |
| Ordre des Urédinales (93). Ordre des Ustilaginales (97). | |
| Classe des Phragmobasidiomycètes | 100 |
| Classe des Homobasidiomycètes | 100 |
| 8 CHAMPIGNONS IMPARFAITS OU ANAMORPHES | 109 |
| 9 CHAMPIGNONS À SPOROPHORES DÉVELOPPÉS (MACROMYCÈTES COMESTIBLES OU TOXIQUES) | 113 |
| Reconnaissance des Macromycètes | 113 |
| Ascomycotina | 115 |
| Ordre des Pézizales (115). Ordre des Tubérales (119). | |
| Basidiomycotina - Classe des Phragmobasidiomycètes | 120 |
| Ordre des Auriculariales, Trémellales, Dacrymycétales (120). | |
| Basidiomycotina - Classe des Homobasidiomycètes | 121 |
| Sous-classe des Aphylophoromycétidées 121 | |
| Ordre des Corticiales (122). Ordre des Polyporales (122). Ordre des Clavariales (123). Ordre des Cantharellales (123). | |
| Sous-classe des Agaromycétidées 125 | |
| Ordre des Tricholomatales (125). Ordre des Entolomatales (134). Ordre des Cortinariales (135). Ordre des Agaricales (141). Ordre des Amanitales (146). Ordre des Plutéales (152). Ordre des Russulales (152). Ordre des Bolétales (155). | |

Ordres des Lycoperdales et des Sclérodermatales (160). Ordre des Phallales (161).

| | | |
|-----------|--|-----|
| 10 | CHAMPIGNONS ET MYCOTOXICOSES ALIMENTAIRES | 163 |
| 11 | CHAMPIGNONS ET APPLICATIONS INDUSTRIELLES | 167 |
| | Souches fongiques. Obtention, amélioration, conservation | 167 |
| | Obtention de nouvelles souches (168). Améliorations des souches (170). Conservation des espèces fongiques (171). | |
| | Technologie fermentaire. Milieux de culture, bioréacteurs, extraction | 172 |
| | Milieux de culture industriels (172). Bioréacteurs (ou fermenteurs) (173). Extraction (174). | |
| | Exemples de synthèses et de biotransformations | 174 |
| | Métabolites primaires (174). Métabolites secondaires (176). Enzymes (180). Bioconversions (180). Biomasse (181). Conclusion (181). | |
| | Index | 183 |