

RAPPEL DE CLASSIFICATION des champignons dits « supérieurs » : Ascomycètes et Basidiomycètes

Synthèse réalisée par Marcel LECOMTE

Une terminologie à maîtriser !

<i>Place dans l'échelle hiérarchique</i>	<i>Radical de terminaison</i>
Division	-MYCOTA
Sous-division	-MYCOTINA
Classe	-MYCETES
Sous-classe	-MYCETIDEAE
Ordre	-ALES
Sous-ordre	-INEAE
Famille	-ACEAE
Sous-famille	-OIDEAE
Tribu	-EAE

Nouvelle conception enseignée en 2006, par Régis Courtecuisse, suite aux apports de la biologie moléculaire :

REGNE	Chitine	Spores flagellées	Mycélium	hyménophore	DIVISION
FUNGI	Oui	Non	Oui	Basides	BASIDIOMYCOTA
	Oui	Non	Oui	Asques	ASCOMYCOTA
	Oui	Non	Oui	Non	ZYGOMYCOTA
	Oui	Non	Siphon	Non	GLOMEROMYCOTA
	Oui	1- flagellées	Siphon	Non	CHYTRIDIOMYCOTA

Note du rédacteur : le référentiel qui se trouve entre () à côté du nom de l'ordre n'est d'aucune utilité pour l'instant ; il sert à la préparation d'un travail ultérieur.

Division	classe	Sous-classe	ordre	
Ascomycota (spores contenues dans des asques)	Laboulbeniomycètes (parasites particuliers)			
	Acarpoascomycètes (asques nus)	Taphrinales (A1)		
		Endomycetales (A2)		
	Plectomycètes (asques désordonnés)	Ophiostomatales (A3)		
		Eurotiales (A4)		
		Onygenales (A5)		
		Elaphomycetales (A6)		
	Hymenoascomycètes (asques ordonnés en hyménium)	Erysiphomycetideae (avec cléistothèce)	Erysiphales (A7) (Oïdiums)	
			Xylariales (A8)	
		Pyrenomycetideae (avec périthèce)	Clavicipitales (A9)	
			Hypocreales (A10)	
Diaporthales (A11)				

		Lecanoromycetideae	
		Loculoascomycetidae (ascocarpes divers et asques à paroi complexe)	Pleosporales (A12)
		Pezizomycetideae (avec apothécie)	Tuberales (A13)
		• operculés	Pezizales (A14)
		• inoperculés	Leotiales (A15)
			Ostropales (A16)
			Phacidiales (A17)

Division	classe	Sous-classe	ordre	
Basidiomycota (spores portées par des basides)	Ustilaginomycètes (=Teliomycètes) (ce sont les « charbons »)		Ustilaginales (B1)	
			Urocystales	
	Urédiniomycètes (=Teliomycètes) (ce sont les « rouilles »)	Urediniomycetideae	Uredinales (B2)	
		Microbotryomycetideae		
	Hétéro- ou Phragmobasidiomycètes (basides cloisonnées ; spores secondaires)		Auriculariales (B3)	
			Tremellales (B4)	
	Groupes de transition (basides incomplètement cloisonnées ; spores secondaires)		Exobasidiales (B5)	
			Dacrymycetales (B6)	
			Syzygosporales (B7)	
	Holo- ou Homobasidiomycètes (homobaside ; pas de spores secondaires)	Aphyllophoromycetideae (hyménophore continu avec la chair)	Corticiales (B8)	
			Polyporales (B9)	
			Ganodermatales (B10)	
			Cantharellales (B11)	
			Clavariales (B12)	
			Hymenochaetales (B13)	
			Telephorales (B14)	
			Hericiales (B15)	
			Gasteromycetidae (hyménophore interne = gléba)	Hymenogastrales (B16)
				Melanogastrales (B17)
		Lycoperdales (B18)		
		Sclerodermatales (B19)		
		Tulostomatales (B20)		
		Nidulariales (B21)		
		Hysterangiales (B22)		
Phallales (B23)				
Agaricomycetideae (hyménophore différencié de la chair)		Tricholomatales (B24)		
		Agaricales (B25)		
		Amanitales (B26)		
		Pluteales (B27)		
		Entolomatales (B28)		
		Cortinariales (B29)		
		Russulales (B30)		
	Boletales (B31)			

Sous-classe des Agaricomycetidaeae

Ordre	Famille, S.F. & tribu	Genre
Pluteales (texture fibreuse, souvent fragile, sporée rose, trame inversée, lames libres)	Pluteaceae	Pluteus (sans anneau, sans volve)
		Volvariella (avec une volve)
		Chamaeotus (avec un anneau, genre exotique)
Entolomatales (texture fibreuse, souvent fragile, sporée rose, spore de forme particulière, lames non libres, trame banale, non inversée)	Entolomataceae (spores à morphologie particulière)	Entoloma (spore anguleuse, avec possibilité de compter les angles ; présence importante de pigments)
		Rhodocybe (spore martelée, à facettes, pas possible de compter des angles)
		Clitopilus (spore côtelée longitudinalement ; vue polaire nécessaire pour visionner)
		Macrocystidia (affine aux Cortinariales)
	Macrocystidiaceae	
	Rhodotaceae	Rhodotus (spores rose ocracé et verruqueuses)
	Richoniellaceae	Richionella (gastroïde = secotioïde)
Cortinariales (texture fibreuse, sporée brune, violacée ou noire, parfois VG, souvent VP, lames non libres, arête des lames stérile, sauf Cortinarius)	Cortinariaceae (jamais d'hyménoderme, spores non porées, sporée brune, ectomycorhiziques)	
	<ul style="list-style-type: none"> Hebelomeae (sporée café au lait, ocre pâle ou brunâtre) 	Hebeloma (souvent odeur raphanoïde ou particulière)
	<ul style="list-style-type: none"> Inocybeae (sporée brun tabac) 	Inocybe (souvent fibrilleux, vergeté, rimeux, et odeur spermatique ; lame à arête souvent givrée)
	<ul style="list-style-type: none"> Cortinarieae (sporée rouille) 	Phaecollybia (Chapeau conique aigu ; pied longuement radicant ; consistance cartilagineuse)
		Cortinarius (spore verruqueuse ; cortine)
	Crepidotaceae (sporée brune, spores non porées, revêtement variable (sec), espèces sans pied)	Crepidotus (silhouette pleurotoïde)
	Groupe des « galéronaucorioïdes » (sporée brune ; espèces grêles, diam. du pied < 3 (5) mm)	Ramicola, Pleurotellus, Pleuroflamula, Melanotus
		Tubaria (lames arquées)
		Flammulaster, Phaeomarasmius (revêtement floconneux ou méchuleux)
		Galerina (chapeau strié, jaune, pointu, non visqueux)
		Alnicola (=Naucoria) (chapeau convexe, pâle /ocre /brun)
		Simocybe (couleurs gris-vert, verdâtres)
	Pholiotaceae (groupe des « Pholiotés ») Sporée brune Voile partiel = anneau, cortine, armille, ou en touffes, sur bois	Rozites (terre, anneau simple, lames argile)
		Gymnopilus (lames jaunes, orangées, fauve)
		Hemipholiota
		Kuehneromyces (lames argile puis rouillées, chapeau lisse hygrophane, armille)
		Pholiota (lames à reflets citrins, verdâtres ou gris, chapeau écailleux ou visqueux)
		Agrocybe (lames pâles puis ocre, chapeau lisse ou ridé, anneau (VP), chair élastique)
	Strophariaceae (groupe des « Strophaires ») ; (sporée brune à violacée, spores porées, revêtement en cutis gélifié, chrysocystides parfois présentes)	Panaeolus (lames chocolat à noires, pommelées, nuageuses, couleurs sombres, revêtement vers hyméni-forme)
		Psilocybe (couleurs ternes, espèces grêles)
		Stropharia (couleurs vives ou claires, espèces charnues)
Hypholoma (lames jaunes ou vertes au début : chapeau sec)		
Bolbitiaceae (sporée brune,	Bolbitius (chapeau jaune ou gris, visqueux)	

	spores porées, revêtement hyméni- forme)	Conocybe, Pholiotina (couleurs ocre, fragiles) Panaeolina, Anellaria, Copelandia	
Russulales chair grenue à sphérocytes ; sporée amyloïde)	Elasmomycetaceae (espèces hypogées, contenant du lait) Russulaceae (écologie impor- tante : mycorrhiziques)	Russules (pas de latex ; couleurs souvent vives) Lactaires (présence de latex ; couleurs souvent ternes)	
Boletales (sporée de couleur très variée ; hyménophore lamellé ou tubulé ; souvent VP ; spores très allon- gées, en fuseau)	Paxillaceae (sporée blan- che ou brune)	Hygrophoropsis (lames blanches ou orangées, spores dextrinoïdes ou sans coloration)	
		Cantharellula (chapeau gris, lames blanches, spores amyloïdes)	
		Omphalotus (lames non fourchues, orange vif, sporée blanche ; en touffes sur bois)	
		Paxillus (lames non fourchues, molles, séparables ; sporée brune, brun-jaune)	
		Phylloporus (lames anastomosées, jaune vif : sporée brun olive)	
	Gomphidiaceae (sporée noire ; cortine ou voile gélatineux ; lames longuement décourbées, molles, détachables)	Gomphidius (chair blanche, chapeau visqueux, chair non amyloïde)	
		Chroogomphus (chair brune, chapeau un peu visqueux ou sec, chair amyloïde)	
	Boletaceae (hyménophore tubulé, séparable du chapeau : « foin »)	Boletus (pied renflé, bulbeux, à réseau ou à ponctua- tions ; pores blancs, jaunes, rouges, verts)	
		Xerocomus (chapeau sec, velouté, non pelable si gras ou lubrifié ; pied égal, non bulbeux, ou lisse)	
		Leccinum (pied couvert d'écaillés, méchules, ponc- tuations + pores blancs, gris ou jaunes)	
		Suillus (pied lisse, à réseau, ou ponctué (si pores rouges) ; chapeau visqueux, à revêtement pelable)	
		Pulveroboletus, Aureoboletus, Chalci- porus (chair et base du pied jaune citron), Tylopilus (pores roses), Porphyrellus (sporée pourpre)	
		Gyrodon (pied plein, chapeau lisse convexe, mou)	
		Gyroporus (pied caverneux, chair dure, pores blancs)	
Boletinus (pied creux, chapeau écaillé pointu)			
Strobilomycetaceae	Strobilomyces (couleur sombre, chapeau écailléux, spore ailée)		
Amanitales (sporée blanche ; lames libres ; pied sépa- rable ; toujours VP et presque toujours VG ; trame bilatérale)		Amanita (vérifier l'amyloïdité de la paroi sporale) Limacella (chapeau visqueux) Torrendia (espèce sécotoïde)	
Agaricales (texture fibreuse ; sporée blanche ou noire ; lames souvent libres ; VP fréquent ; VG rare)	Agaricaceae	Agaricus	
	• Lepioteae	Lepiotaceae (spores blanches, souvent dextrinoïdes ; lames libres ; chapeau souvent écail- leux ; VP)	
		Melanophyllum (avec spores rouges ou vertes) Cystolepiota (revêtement cuticulaire pulvérulent) Echinoderma (revêtement avec hyphes agglomé- rées en spicules) Lepiota	
	• Leucocoprineae (es- pèces à endospore méta- chromatique, et avec spore à paroi épaisse)	Chlorophyllum, Pulverolepiota Sericeomyces Leucoagaricus (spores blanches mais avec hymé- nophore rosissant en vieillissant) Leucocoprinus (petites espèces très fragiles) Macrolepiota (espèces de grande taille)	
		Coprinaceae (spores noires ou	Coprinus (déliquescence de l'hyménophore)

	très foncées)	Psathyrella	
Tricholomatales (sporée blanche, lames non libres, pied non séparable ; groupe très hétéroclite)	Pleurotaceae (espèces à pied excentrique, latéral, absent (ce sont des dérivés des Polypores, qui constituent une transition) ; sporée blanche, jaune clair ou rose pâle)		
	• Lentinelleae	Lentinellus	
	• Panelleae	Panellus (pied nettement délimité), Tectella	
	• Pleuroteae (chair fibreuse, fragile)	Pleurotus	
		Panus, Phyllotopsis	
	• Lentineae (chair coriace, imputrescible ; pied très dur ; lames décurrentes)	Lentinus	
		Neolentinus	
	• Geopetaleae (avec métuloïdes)	Hohenbuehelia (forme pétaloïde ; chair gélatineuse)	
		Faerberia (sur places à feu)	
	• Resupinateae	Resupinatus	
	Hygrophoraceae (espèces à lames épaisses, espacées, cireuses ; chair fragile, souvent aqueuse ; sporée blanche)	Cuphophyllus (saprotrophes, couleurs pâles ou ternes, lames à trame emmêlée)	
		Hygrocybe (saprotrophes, couleurs vives, lames à trame régulière)	
		Hygrophorus (mycorhiziques, donc vivant en forêt, lames décurrentes)	
	Tricholomataceae (espèces charnues à pied central ; sporée blanche ou rosée)		
	<i>Tricholomatatoideae</i>		
	• Clitocybeae (lames décurrentes, en tout cas, toujours concaves ;	Clitocybe (pied fibreux, peu cassant)	
		Omphalina (pied fragile, cassant, chapeau ombiliqué)	
		Armillaria (VP → armille, parasites redoutables)	
		Phytoconis, Gerronema, Rickenella	
	• Leptoglosseae	Arrhenia, Phaeotellus	
	• Fayodieae	Fayodia	
	• Laccarieae (= Hydnangiaceae)	Laccaria (espèces à spores épineuses ; lames espacées, épaisses, coriaces ; couleurs roses ou violacées ; cystides absentes)	
	• Tricholomateae (lames non décurrentes, généralement échancrées)	Tricholoma	
		Tricholomopsis, Callitosporium	
	• Lepisteae	Lepista	
	•	Rhodopaxillus, Ripartites	
	<i>Leucopaxilloideae</i>		
• Leucopaxilleae	Melanoleuca		
	Leucopaxillus		
• Biannularieae	Floccularia, Catathelasma		
• Porpolomatineae	Porpoloma, Cantharellula, Pseudoomphalina, Clitocybula, Pseudoclitocybe		
<i>Lyophylloideae</i> (avec basides sidérophiles ou carminophiles)			
• Lyophylleae	Lyophyllum, Tephrocybe		
	Calocybe, Rugosomyces		
• Nyctalideae	Nyctalis		
Marasmiaceae (espèces grêles, coriaces ou fragiles, saprotrophes, lames d'épaisseur normale, jamais libres)			
• Marasmieae (pied fin et dur, non compressible, ré-	Marasmius (espèces coriaces, reviviscentes)		
	Crinipellis, Marasmiellus		

	sistant à la torsion ; chapeau non conique)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Collybieae (espèces à pied cartilagineux, non cassant, à chapeau aplani) 	Collybia, Megacollybia Micromphale, Lentinula edodes (S.Také), Baeospora
	<ul style="list-style-type: none"> • Myceneae (espèces fragiles, à chapeau conique) 	Mycena, Delicatula, Hemimycena, Resinomycena, Mycenella, Xeromphalina
	Dermolomataceae	Strobilurus, Camarophyllopsis, Hydropus, Dermoloma
	Xerulaceae	Oudemansiella, Flammulina, Xerula (espèces à revêtement en hyménoderme gélinifié ou cystidié ; cystides présentes)
	Cystodermataceae (cuticule à hyménoderme, avec armille, sporée blanche ou brun jaunâtre)	Leucocortinarius, Phaeolepiota, Cystoderma, Squamanita, Chamaemyces