

JOURNEES D'ETUDE S.M.D. (Lescheraines du 3 au 5 Octobre 2014)



ESSAI DE CLASSIFICATION DES ESPECES ETUDIEES

3 grandes divisions ou classes (terminaison ètes)

Ascomycètes (ou Ascus)

Myxomycètes (ou Myxos)

Basidiomycètes et Phragmobasidiomycètes (sous-classe)

LES ASCOMYCETES

Ensemble comprenant plus de 150. 000 espèces (dans le monde) dont les spores sont situées à l'intérieur de cellules ou asques.

Clé dichotomique des Ascomycètes récoltés

- . grandes espèces nettement pédicellées (plus de 5 cm de haut)
 - . sur bois – chapeau rouge brun, en forme de mitre d'évêque – Pied épais, trapu **Gyromitra infula**
 - . sur terre – chapeau lobé-plissé, en forme de selle – pied grêle, lisse **Helvella elastica**
- . petites espèces pédicellée (moins de 5 cm de haut)
 - . chapeau capité, lobé-plissé, de couleur cannelle – pied concolore – sous conifères de montagne ... **Cudonia confusa**
- . espèces non pédicellées ou à pied très court, lisses
 - , en forme d'oreille fendue d'un côté, de couleur jaune orangé **Otidea onotica**
 - . en forme de coupe – lait jaunâtre à la cassure **Peziza succosa**
 - . espèces gélatineuses, pulvinées ou orbiculaires, de couleur pourpre rougeâtre **Ascocoryne sarcoides**

LES MYXOMYCETES

Bien qu'étudiés par les mycologues, les Myxomycètes ne sont pas des champignons ; ce sont des organismes à plasmode et ils ne possèdent pas de mycélium. On les classe généralement dans le règne des Protistes

Sous forme de plasmode, Ils se déplacent sur quelques dizaines de centimètres et se nourrissent de bactéries, puis se fixent comme des champignons et se reproduisent par spores.

Une seule espèce récoltée : **Lycogala epidendron**, petite espèce sessile de 5 à 10 mm de diamètre, subglobuleuse, variant du rose saumoné au gris brun et poussant en groupe sur le bois mort.

LES BASIDIOMYCETES

Vaste division regroupant un grand nombre d'espèces produisant leurs spores à l'extérieur de la cellule ou baside.

Par souci de simplification, séparons les Basidiomycètes lamellés et les Basidiomycètes non lamellés

Clé des Basidiomycètes lamellés récoltés

- A** - chair cassante comme de la craie – Spores à ornements amyloïdes – sporée blanche à jaune **Ordre des RUSULALES**
- . présence d'un lait à la cassure Genre **Lactarius**
 - . lait orangé (section Dapetes) **Lactarius deterrimus, salmonicolor.**
 - . lait blanc puis jaunissant à l'air + pied scrobiculé **Lactarius scrobiculatus, intermedius.**
 - . lait tachant les lames de gris vert en séchant **Lactarius blennius.**
 - . lait devenant violet à l'air (section Uvidi) **Lactarius uvidus.**
 - . lait rosissant à l'air (section Fuliginosi) **Lactarius acris, fuliginosus, picinus.**
 - . lait immuable **Lactarius volemus, L. aurantiofulvus, pallidus.**

 - . pas de lait à la cassure Genre **Russula**
 - . saveur âcre + sporée blanche + noircissante **Russula anthracina.**
 - . saveur âcre + sporée blanche + chapeau rouge + chair ferme **Russula fageticola.**
 - . saveur âcre + sporée blanche + chapeau rouge + chair fragile **Russula silvestris.**
 - . saveur âcre + sporée blanche + entièrement ocre pâle **Russula fellea.**
 - . saveur âcre + sporée crème + pied rouge groseille **Russula queletii.**
 - . saveur un peu âcre + sporée crème + réaction rose avec NH₃ **Russula cavipes.**
 - . saveur douce + sporée blanche + lames lardacées **Russula cyanoxantha.**
 - . saveur douce + sporée ocre + réaction verte au FeSO₄ **Russula xerampelina.**
 - . saveur douce + sporée jaune + chair très ferme **Russula integra.**

- B** - chair fibreuse – sporée blanche ou très pâle (rosé pâle) – stipe non séparable du chapeau **Ordre des TRICHOLOMATALES**
- 1** . lames épaisses, espacées, cireuses **Famille des Hygrophoraceae**
- . lames décurrentes ou adnées – espèces forestières **Genre Hygrophorus**
 - . chapeau très visqueux, blanc, immuable **Hygrophorus eburneus.**
 - . chapeau très visqueux, blanc puis roussissant à partir de la marge **Hygrophorus discoxanthus.**
 - . chapeau très visqueux puis taché de jaune vif à partir de la marge **Hygrophorus chrysodon.**
 - . chapeau visqueux, orangé à aurore + odeur de térébenthine **Hygrophorus pudorinus.**
 - . chapeau sec, rosé saumoné + odeur agréable **Hygrophorus poetarum.**
 - . chapeau sec, pourpre vineux + inodore **Hygrophorus capreolarius.**
 - . chapeau sec, gris beige + odeur d'amandes amères **Hygrophorus agathosmus.**
 - . lames non ou rarement décurrentes – couleurs vives - espèces praticoles **Genre Hygrocybe**
 - . grosse espèce de couleur rouge écarlate + chair blanche **Hygrocybe punicea.**
 - . espèce moyenne de couleur rouge cerise + chair orangé à rouge **Hygrocybe coccinea.**
 - . espèce moyenne à chapeau conique, rouge mais vite noircissant **Hygrocybe pseudoconica.**
 - . petite espèce à chapeau visqueux, bariolé de vert et de jaune **Hygrocybe psittacina.**
 - . lames décurrentes – couleurs ternes - espèces praticoles **Genre Cuphophyllus**
 - . petite espèce entièrement blanche + lames décurrentes et arquées **Cuphophyllus virgineus.**
- 2** . pied excentré, latéral ou nul – lames décurrentes – habitat lignicole **Famille des Pleurotaceae**
- . lames dentellées **Genre Lentinellus**
 - . chapeaux disposés en colimaçon + odeur anisée **Lentinellus cochleatus.**
- 3** . présence d'une armille sur le pied + chapeau granuleux **Famille des Dermolomataceae p.p.**
- . armille concolore au chapeau + revêtement poudré **Genre Cystoderma**
 - . petite espèce à chapeau ocre à fauve orangé **Cystoderma amianthinum.**
 - . petite espèce à chapeau blanc sale ou gris rosâtre, **Cystoderma carcharias.**

- 4 . pied central, non séparable du chapeau – chair fibreuse – sporée blanche ou pâle **Famille des Tricholomataceae**
- . espèces charnues – lames sinuées échancrées – spores lisses, non amyloïdes Genre **Tricholoma**
 - . espèces moyennes à tonalités grises et saveur douce **Tricholoma terreum, atosquamosum.**
 - . espèces moyennes à tonalités grises et saveur farineuse **Tricholoma orirubens, scalpturatum.**
 - . espèces moyennes à tonalités grises et saveur âcre **Tricholoma sciodes.**
 - . espèces moyennes à tonalités jaunes et odeur désagréable **Tricholoma sulfureum, bufonium.**
 - . grandes espèces à tonalités brunes **Tricholoma fulvum, pseudonictitans, vaccinum.**
 - . espèces lignicoles et tricholomoïdes Genre **Tricholomopsis**
 - . petite espèce à chapeau jaune d’or ,..... **Tricholomopsis decora.**
 - . espèce robuste à lames et chair jaunes **Tricholomopsis rutilans.**
 - . espèces charnues à spores amyloïdes Genre **Catathelasma**
 - . anneau double ,..... **Catathelasma imperiale.**
 - . espèces robustes à basides ponctuées de rouge dans le carmin acétiqueGenre **Lyophyllum**
 - . lames noircissantes + saveur amère ,..... **Lyophyllum amariusculum.**
 - . lames non noircissantes + pieds connés **Lyophyllum connatum.**
 - . espèces à lames décurrentes ou pentuesGenre **Clitocybe**
 - . odeur d’anis ,..... **Clitocybe odora, fragrans.**
 - . odeur de farine **Clitocybe vibecina.**
 - . odeur désagréable **Clitocybe nebularis.**
 - . espèces collybio-clitocyboïdes à lames épaisses et espacéesGenre **Laccaria**
 - . chapeau brun roux ,..... **Laccaria laccata,**
 - . chapeau violet , très hygrophane ,..... **Laccaria amethystina.**
 - . espèces tricholomoïdes ou clitocyboïdes à spores verruqueuses, non amyloïdesGenre **Lepista**
 - . silhouette tricholomoïde + sporée rose pâle ,..... **Lepista nuda.**
 - . petites espèces omphaloïdes à spores lisses et non amyloïdes + boucles présentesGenre **Laccaria**
 - . très petites espèces à chapeau orangé vif ,..... **Rickenella fibula.**

- espèces moyennes, omphaloïdes, à spores lisses et non amyloïdes + boucles absentesGenre **Pseudoclitocybe**
 - espèces moyennes à chapeau profondément cyathiforme **Pseudoclitocybe cyathiformis.**

5 . espèces peu charnues à chair coriace, élastique ou cartilagineuse **Famille des Marasmiaceae**

- chair coriace, élastique , Genre **Collybia** ou **Gymnopus**
 - petites espèces à chapeau brunâtre et à pied pruineux **Gymnopus confluens, peronatus.**
- petites espèces reviviscentes, à épicutis celluleuxGenre **Marasmius**
 - pied long, velu et noir + odeur d'ail **Marasmius alliaceus.**

6 . espèces fragiles, peu charnues à chapeau +/- campanulé **Famille des Mycenaceae**

- espèces graciles à chapeau hémisphérique et pied tubuleux Genre **Mycena**
 - chapeau et pied visqueux (pellicule gélatineuse séparable) **Mycena epipterygia.**
 - chapeau sec + pied long et filiforme + odeur d'iode **Mycena filopes.**
 - chapeau sec + odeur de rave **Mycena pura, rosea.**
 - espèces minuscules, entièrement roses, sur litières d'aiguilles **Mycena rosella.**

C – espèces à sporée rose et lames non libres **Ordre des ENTOLOMATALES**

- silhouette tricholomoïde ou collybioïde et spores anguleuses polygonales Genre **Entoloma**
 - espèces robustes, inodores **Entoloma rhodopolium.**
 - odeur nitreuse **Entoloma nidorosum.**
- silhouette clitocyboïde donc lames décurrentes + spores côtelées Genre **Clitopilus**
 - chair cassante + odeur farineuse **Clitopilus prunulus.**

- D** – sporée brune, rouillée, violacée à noirâtre + texture fibreuse + lames non libres **Ordre des CORTINARIALES**
- 1** . sporée brune à rouille + lames adnées ou échancrées **Famille des Cortinariaceae**
- . sporée rouille + voile partiel généralement cortiniforme + spores verruqueuses Genre **Cortinarius**
 - . petites espèces de couleur vive, à lames rouges **Cortinarius sanguineus, cinnabarinus.**
 - . espèces robustes à stipe rouge ou guirlandé de rouge **Cortinarius armillatus, bolaris.**
 - . espèces à chapeau fibrilleux-soyeux **Cortinarius caninus, traganus.**
 - . espèces visqueuses, à spores subglobuleuses **Cortinarius delibutus.**
 - . odeur terreuse **Cortinarius variicolor.**
 - . odeur anisée **Cortinarius odorifer.**
 - . petites espèces à chapeau conique, fibrilleux-laineux + sporée brun tabac à beige sale Genre **Inocybe**
 - . espèces blanches à odeur spermatique ,..... **Inocybe geophylla, pudica.**
 - . espèces rougissantes à odeur forte (aromatique ou de moisi) ,.... **Inocybe bongardi, corydalina, cervicolor.**
 - . chapeau nettement vergeté + lames olivacées ,..... **Inocybe rimosa.**
 - . chapeau squamuleux, tigré ,..... **Inocybe tigrina.**
 - . espèces moyennes de couleur terne, à chapeau visqueux + lames café au lait et spores verruqueuses Genre **Hebeloma**
 - . pied radicaux et odeur d'amandes amères **Hebeloma radicosum.**
- 2** . espèces saprophytes à revêtement mat, celluleux + sporée brun tabac ou brun rouillé **Famille des Bolbitiaceae**
- . petites espèces coprinoïdes à silhouette fragile Genre **Bolbitius**
 - . chapeau visqueux, très strié, jaune d'œuf + sur excréments **Bolbitius vitellinus.**
 - . espèces moyennes à chapeau +/- charnu, non strié + sporée brune Genre **Agrocybe**
 - . sur souches de peupliers + odeur agréable + un anneau ,..... **Agrocybe cylindracea.**
- 3** . espèces non mycorhiziques à sporée ochracée à rouillée + cuticule filamenteuse **Famille des Crepidotaceae**
- . petits champignons à silhouette de mycène mais à chapeau convexe Genre **Galerina**
 - . chapeau brun, hygrophane + pied orné d'un petit anneau **Galerina marginata.**

- 4 . espèces non mycorrhiziques à sporée rouillée ou violacée + revêtement filamenteux Famille des **Strophariaceae**
 - . stipe orné d'un anneau + présence de chrysocystides Genre **Stropharia**
 - . espèce moyenne + un anneau + chapeau bleu vert et visqueux ... **Stropharia aeruginosa.**
 - . petite espèce sur excréments, à chapeau hémisphérique ,..... **Stropharia semiglobata.**
 - . espèces à chapeau +/- écailleux, non hygrophane + sporée rouillée + un anneau ou une armille Genre **Pholiota**
 - . entièrement jaune à orangé + chapeau et pied squarreux ,..... **Pholiota flammans.**
 - . espèces assez charnues, non annelées, à sporée brun violacé, non visqueuses Genre **Hypholoma**
 - . espèces lignicoles, fasciculées **Hypholoma fasciculare, capnoides.**
 - . espèces à sporée brun violacé + absence d'anneau ou de cortine + pas de chrysocystides Genre **Psilocybe**
 - . habitat fimicole + spores elliptiques à subhexagonales ,..... **Psilocybe coprophila.**

E – espèces à sporée blanche, à lames libres et chair fibreuse + pied et chapeau séparables **Ordre des AGARICALES**

- 1 . trame des lames bilatérales (microscopie) Famille des **Amanitaceae**
 - . voile général toujours présent (volve) + pied non visqueux Genre **Amanita**
 - . pas d'anneau + marge piléïque striée-cannelée + volve friable **Amanita battarrae, umbrinolutea.**
 - . anneau juponnant et strié + volve friable **Amanita spissa, rubescens.**
 - . anneau membraneux + volve friable + bulbe marginé **Amanita citrina.**
 - . anneau membraneux + volve friable + chapeau rouge **Amanita muscaria.**
 - . anneau hélicoïdal + flocons blanc pur sur le chapeau **Amanita pantherina. .**
 - . pas de volve + chapeau visqueux + spores non amyloïdes Genre **Limacella**
 - . pied visqueux + chapeau beige ochracé ,..... **Limacella illinita variété ochracea.**
 - . pied non visqueux + anneau ample, membraneux ,..... **Limacella guttata.**

- 2 . espèces non mycorhiziques à sporée ochracée à rouillée + cuticule filamenteuse **Famille des Lepiotaceae**
- . espèces à écailles hérissées sur le chapeau + anneau non coulissant Genre **Echinoderma**
 - . anneau ample, membraneux + lames serrées et fourchues **Echinoderma asperum.**
 - . espèces charnues à chapeau écailleux + anneau double ou complexe, coulissant Genre **Macrolepiota**
 - . grande espèce à anneau double + pied chiné, non rougissant ,..... **Macrolepiota procera.**
- 3 . espèces peu fragiles + sporée brun bistre, sépia + présence d'un anneau mais pas de volve **Famille des Agaricaceae**
- . chair rougissante ou jaunissante + revêtement filamenteux Genre **Agaricus**
 - . grande espèce à chair jaunissante + odeur d'amandes amères **Agaricus augustus.**
 - . espèce moyenne à chair jaunissante + odeur d'anis **Agaricus sylvicola.**
- 4 . espèces fragiles + sporée noire à brun violacé + anneau présent mais fragile **Famille des Coprinaceae**
- . espèces déliquescentes à sporée noire Genre **Coprinus**
 - . espèce lignicole et cespiteuse + chapeau ovoïde, gris brun **Coprinus atramentarius.**
 - . espèce non lignicole ni cespiteuse + chapeau blanc, méchuleux **Coprinus comatus.**
 - . espèces non déliquescentes à sporée noire + chapeau et pied veloutés à squamuleux Genre **Lacrymaria**
 - . lames larmoyantes **Lacrymaria lacrymabunda. .**
 - . espèces non déliquescentes à sporée noire + lames papilionacées Genre **Panaeolus**
 - . pied de 10 à 15 cm de haut + marge du chapeau appendiculée **Panaeolus sphinctrinus.**

Clé des Basidiomycètes non lamellés récoltés (Aphylophorales au sens large)

- A** – hyménium tubuleux ou à lames anastomosées séparables du chapeau **Ordre des BOLETALES**
- . hyménium tubuleux + spores fusiformes avec dépression supra-apiculaire **Famille des Boletaceae**
 - . bolets à pores blancs au début + chair blanche (cèpes) Genre **Boletus**
 - . chapeau couleur noisette à marge plus claire **Boletus edulis.**
 - . espèces à pied rugueux, raboteux ou squamuleux + sporée brunâtre Genre **Leccinum**
 - . chapeaux roux ou orangés , **Leccinum aurantiacum, versipelle.**
 - . espèces à pied plein, chapeau visqueux et pores jaunes Genre **Suillus**
 - . pas d'anneau + pied granuleux + pores jaunes , **Suillus granulatus.**
 - . espèces à chapeau sec + pores jaunes, réguliers Genre **Xerocomus**
 - . chair jaune citrin + pigments rouges sous la cuticule **Xerocomus chrysenteron.**
- B** – espèces lignicoles à hyménium poré + tubes difficilement séparables du chapeau **POLYPORES au sens large**
- . carpophores pédicellés, à chair épaisse et non coriace
 - . chapeau jaune citrin **Albatrellus citrinus.**
 - . chapeau vert olive à brun olive **Scutigera cristata.**
 - . carpophores pédicellés, à chair subéreuse, coriace
 - . chapeau brun rouge sombre **Polyporus durus**
 - . carpophores non pédicellés, à chair coriace et peu épaisse
 - . chapeau plat et mince, zoné de couleurs chatoyantes **Trametes versicolor.**
 - . chapeau plat et mince, hirsute, strigieux, de couleurs tristes **Trametes hirsuta**
 - . chapeau dimidié ou flabelliforme, entièrement rouge brique ou orangé **Pycnoporus cinnabarinus**
 - . grandes espèces non pédicellées, à trame dure et tenace
 - . chapeau massif, épais, rouge orangé **Fomitopsis pinicola**

- C** – carpophores dressés à hyménium lisse, plissé ou réticulé Ordre des **CANTHARELLALES**
- . carpophores en entonnoir
 - . chapeau bistre sombre à noirâtre **Craterellus cornucopioides.**
 - . chapeau jaunâtre +/- vif **Craterellus lutescens.**
 - . carpophores charnus
 - . chapeau turbiné, lilacin à rose purpurin + hyménium +/- réticulé **Gomphus clavatus.**

- D** – carpophores dressés, étroits, en massue ou ramifiés en arbuscule Ordre des **CLAVARIALES**
- . Fructifications coralloïdes de 6 à 12 cm de haut
 - . rameaux cannelle à brun vineux **Ramaria bataillei.**
 - . rameaux rose saumon à extrémités citrines **Ramaria formosa.**
 - . rameaux blanchâtres à crème **Ramaria pallida.**
 - . Fructifications coralloïdes de 2 à 6 cm de haut
 - . rameaux blanchâtres à crème à extrémités en forme de crête de coq **Clavulina coralloïdes.**
 - . rameaux blanchâtres à crème à extrémités peu ou pas ramifiées **Clavulina rugosa.**
 - . carpophores en massue
 - . sommet obtus **Clavariadelphus pistillaris.**
 - . sommet tronqué **Clavariadelphus truncatus.**

- E** – carpophores gélatineux + basides cloisonnées longitudinalement Ordre des **TREMELLALES**
- . fructifications flabelliformes ou en forme de console
 - . hyménium garni d'aiguillons mous et blanchâtres **Pseudohydnum gelatinosum.**

F – hyménium interne, les basides se trouvent à l'intérieur du carpophore Sous-classe des **GASTEROMYCETES**

. carpophores globuleux ou pyriformes

. base stérile et ostiole sommitale **Lycoperdon perlatum, pyriforme.**

. carpophores à enveloppe double ou triple, l'externe s'ouvrant en étoile

. endopériidium sessile **Geastrum fimbriatum.**

G – groupe hétérogène regroupant des espèces à spores tuberculeuses ou épineuses Ordre des **THELEPHORALES**

. fructifications charnues, à hyménium hydnoïde

. chapeau de 10 à 30 cm de diamètre, orné d'écailles grossières **Sarcodon imbricatum.**

. fructifications de formes diverses à hyménium lisse

. rameaux verticaux en forme de pinceaux **Thelephora penicillata.**

. fructifications coralloïde à odeur fétide **Thelephora palmata.**

Catalogue illustré des espèces étudiées

Agaricus augustus Fr.

(Photo Y. Deneyer)



Facile à reconnaître sur le terrain grâce à ses grandes dimensions,
à son chapeau orné de squames brunes
et à son odeur d'amandes amères

Chapeau de 15 à 20 cm, brun roux, orné de squames fibrilleuses brunâtres disposées concentriquement.

Lames longtemps pâles puis gris rosé.

Pied blanchâtre, jaunissant, orné d'écailles sous l'anneau

Chair blanchâtre, parfois nuancée de rosâtre dans le pied.

Odeur d'amande amère.

Généralement sous vieux conifères.

Agaricus sylvicola (Vittad.) Peck



Grosse espèce entièrement blanche mais jaunissant au froissement dans toutes ses parties.

Caractérisée par son anneau à roue dentée, et par son odeur nettement anisée.

Chapeau de 5 à 10 cm, blanchâtre à crème blanchâtre, jaunissant au froissement, sec.

Lames serrées, longtemps grisâtres pâle puis rosé pâle et gris brun.

Stipe clavé, séparable, cylindrique, nettement bulbeux-ovoïde, non marginé, blanc, jaunissant au froissement, lisse.

Anneau à roue dentée +/- définie, subapical, pendant, blanchâtre et jaunissant.

Odeur fortement anisée - Saveur douce.

Habitat sous feuillus (hêtres) ou dans les bois mixtes.

Spores ellipsoïdales, lisses, à parois épaisses, de 5 - 7 x 4 - 5 μ . - Cheilocystides sphéropédonculées.

Agrocybe cylindracea (DC. : Fr.) Maire



Espèce reconnaissable sur le terrain à son habitat, à son chapeau clair,
à ses lames crème à brun cannelle, à son anneau et à son odeur agréable.

Chapeau de 3 à 10 cm, lisse à +/- ridulé ou craquelé, beige, noisette ou brun +/- foncé, pâlisant vers la marge.

Stipe plein, rigide, dur, blanc au-dessus de l'anneau, fibrilleux en dessous.

Anneau membraneux, persistant, subapical, blanc, pendant.

Odeur agréable, fruitée - Saveur douce ou de noisette.

En groupe, généralement fasciculés au pied des troncs ou des souches de peupliers, parfois sur d'autres feuillus.

Spores lisses, à paroi épaisse, ornées d'un petit pore germinatif à peine visible, de 8 - 11 x 5 - 6 μ .

Albatrellus citrinus Ryman



Communément appelé « Polypore des brebis »,
cette espèce a fait l'objet d'une étude très poussée de la part de Ryman et al. en 2003.
Il ressort de cette étude que les interprétations des auteurs antérieurs à Ryman sont incomplètes ou fantaisistes.
Albatrellus citrinus (appelé à tort Albatrellus subrubescens, par Breitenbach
et Albatrellus ovinus par la majorité des auteurs) concerne des espèces signalées chez nous sous épicéas.
Chapeau blanc au début puis virant au jaune citrin sans nuances vertes
Réaction orangé puis brunâtre orangé de la potasse sur la chair (d'après Gannaz)
Une réaction gris verdâtre avec le sulfate de fer.
A noter plusieurs intoxications inexplicables et atypiques signalées à Grenoble, Gap et en Savoie.

Affaire à suivre

Amanita battarae (Boud.) Bon

(Photo Y. Deneyer)



Espèce bien caractérisée par la marge cernée de sombre à la limite des stries.

Port gracile, jusqu'à 12 cm de haut.

Chapeau de 6 - 10 cm de diamètre, bistre à brun jaune, sans débris volvaires.

Marge cannelée sur 1 cm, nettement cerclée à la limite des stries d'une zone plus sombre.

Pied chiné de gris bistre, blanc tout en haut.

Volve nettement vaginée et cohérente, haute de 5 cm, étroite, tachée d'ocracé.

Spores non amyloïdes, globuleuses, souvent avec une grosse goutte centrale, de 10 à 12 µ.

Amanita citrina (Schaeff. : Fr.) Gray

(Photo Y. Deneyer)



L'une des Amanites les plus communes,
cette espèce ne pose pas de gros problèmes d'identification grâce à sa couleur,
son odeur raphanoïde, son bulbe globuleux et sa volve circonscise.

Chapeau de 6 à 10 cm, jaune citrin, orné généralement de plusieurs lambeaux de voile.

Pied blanc, +/- lavé de jaunâtre, terminé par un bulbe hémisphérique marginé.

Volve circonscise.

Chair à odeur de rave ou de pomme de terre crue.

Spores subglobuleuses ou courtement elliptiques, amyloïdes, de 7 à 11 µ.

Sous feuillus et conifères.

Amanita muscaria (L. : Fr.) Lam.



Espèce très commune, sa détermination ne pose aucun problème lorsque le chapeau est rouge écarlate et moucheté d'écailles blanches.

Risque de confusion avec L'Amanite des césars à lames jaune doré et à volve membraneuse en forme de sac. Chapeau de 6 à 20 cm, rouge vermillon ou écarlate, parsemé de gros flocons blanchâtres +/- détersiles.

Lames blanches ou à peine crème.

Stipe robuste, blanc, floconneux sous l'anneau, muni d'un bulbe arrondi-ovoïde orné de bourrelets concentriques.

Anneau membraneux, pendant, ample, persistant, blanchâtre, bordé de gros flocons caducs.

Volve étroitement apprimée et très friable, fragmentée de verrues sur le bulbe sous forme de bracelets.

Sous feuillus en plaine et sous conifères en montagne, surtout sur terrain acide.

Spores ovoïdes ou ellipsoïdes, de 9 - 12 x 6 - 9 μ .

Amanita pantherina (DC. : Fr.) Krombh.



Bien que parfois confondue avec les espèces du groupe 'spissa', cette Amanite se reconnaît facilement

à son chapeau brun parsemé de petits flocons blanc pur, strié à la marge,

à son bulbe marginé subglobuleux surmonté de bourrelets hélicoïdaux,

à sa chair blanche et immuable,

à son anneau non strié,

à ses spores elliptiques et non amyloïdes, de 8 - 12 x 6 - 8 μ .

à sa volve circonscise terminée par un rebord à angle vif..

Sous feuillus et conifères, en terrain varié.

Amanita rubescens Pers. : Fr.



Cette espèce se reconnaît au rougissement de la chair,

à son anneau ample et strié,

aux verrues piléïques non blanc pur

et à ses spores amyloïdes (marge piléïque non striée).

Comestible après cuisson prolongée - Toxique cru ou mal cuit

Risque de confusion avec l'Amanite panthère, reconnaissable à ses verrues blanc pur (blanc de lait),

à sa volve marginée et à son anneau hélicoïdal.

Amanita spissa (Fr.) Kummer



Espèce bien caractérisée par sa robustesse,
par son odeur de rave,
son anneau ample (juponnant) et strié,
son chapeau orné de plaques ou de verrues grisâtres (non blanc pur),
enfin par son bulbe nettement napiforme.

Proche de Amanita excelsa qui se se différencie par une silhouette plus élancé,
son chapeau humide mais non visqueux, pratiquement nu,
son stipe très enfoncé dans le sol, enfin par l'absence d'odeur raphanoïde

**Amanita umbrinolutea (Secr. ex Gillet)
Bataille**



Espèce des conifères de montagne, caractérisée par son chapeau brun jaune fortement cannelé à la marge,
par sa volve membraneuse, ample, et généralement tachée d'ochracé, enfin à ses spores globuleuses.

Souvent confondue avec A. battarrae, espèce des feuillus de la plaine.

Chapeau de 5 à 12 cm, brun d'ombre, +/- zoné d'un cercle marginal plus sombre .

Lames larges, libres, blanchâtres, à arête floconneuse..

Stipe élancé, non annelé, blanchâtre à brun ochracé, finement moucheté de mèches brunes sur fond clair.

Volve membraneuse, tenace, ample, +/- colorée de roussâtre.

Dans les pessières montagneuses des Alpes.

Spores globuleuses, de 10 à 12 μ , non amyloïdes..

**Ascocoryne sarcoides (Jacq. : Fr.) Groves
& Wilson**



Espèce lignicole, gélatineuse et de couleur pourpre rougeâtre,
caractérisée microscopiquement par ses asques bleuisant dans le melzer,
par la forme et les dimensions des spores et par ses paraphyses élargies au sommet jusqu'à 5 μ .
Fructifications gélatineuses de 5 à 15 mm, orbiculaires-cupuliformes, sessiles ou brièvement stipitées.
Hyménium lisse à un peu ridé, violet pourpre à pourpre rougeâtre ou rose incarnat.
Spores ellipsoïdes à fusiformes, lisses, hyalines, biguttulées, de 12 - 20 x 3 - 5 μ .
Asques octosporés, à pore bleuisant dans le melzer.
Paraphyses simples ou divisées à la base, x 2 - 3 μ , septées, renflées au sommet jusqu'à 4 - 5 μ .

Bolbitius vitellinus (Pers. : Fr.) Fr.



Champignon très fragile à chair mince, d'une jolie couleur jaune d'oeuf
Chapeau de 3 - 6 cm, conique-campanulé, aplani à la fin, hygrophane, jaune d'oeuf vif puis pâissant, visqueux, lisse ou ridé.
Lames étroites puis +/- ventrues, étroitement adnées, blanches puis jaune-paille, rouille-orangé à la fin.
Stipe fragile, creux, cassant, blanc à jaune pâle, finement poudré de blanc sur fond jaune pâle.
Chair fragile, +/- jaune, relativement épaisse au disque.
Odeur subnulle ou herbacée à ammoniacale - Saveur fade, atypique.
Habitat sur débris herbacés pourrissants.
Spores ellipsoïdales, lisses, à parois épaisses, avec pore germinatif, de 11 - 14 x 6 - 8 μ .
Cheilocystides cylindriques à lagéniformes ou clavées, de 30 - 50 x 7 - 15 μ . Pas de pleurocystides.
Epicutis hyméniforme, gélifié, non bouclé, constitué de cellules clavées de 30 - 50 x 7 - 15 μ .

Boletus edulis Bull. : Fr.



C'est le Cèpe de Bordeaux, bolet noble excellent comestible.
Caractérisé par son chapeau couleur noisette à marge plus claire, par ses pores blancs au début, sa chair blanche et immuable, enfin par son réseau blanc dans la moitié supérieure du pied.
Sous le nom de « Cèpe », on range les Bolets à pores blancs (chez les jeunes exemplaires), à chair blanche et immuable, de saveur douce et à pied réticulé au moins partiellement.
Ils ont pour nom : Boletus aereus (Cèpe tête de nègre), Boletus aestivalis (Cèpe d'été) ou encore Boletus pinophilus (Cèpe des pins) que l'on trouve également sous feuillus et sous d'autres conifères de montagne.

Catathelasma imperiale (Quél.) Singer



Grosse espèce charnu et massive classée dans les Tricholomataceae, caractérisée par la présence d'un anneau double, des lames décurrentes et des grandes spores amyloïdes.
Chapeau pouvant atteindre 12 cm de diamètre et plus, convexe à plan, brun pâle, glabre.
Lames serrées, épaisses, décurrentes, étroites, crème pâle, à arête concolore.
Stipe massif, aminci à la base, à anneau double, blanc crème au-dessus de l'anneau, chamois à jaunâtre sale au-dessous.
Chair blanche, dure - Odeur farineuse, de concombre - Saveur acerbe
Sous épicéas, en montagne, en terrain calcaire
Spores subcylindriques, amyloïdes, de 12-15 x 5-7 μ .
Basides tétrasporiques, longues et élancées, de 95 x 10 μ pour la plupart.
Cheilocystides présentes et nombreuses, cylindriques, à contenu jaune. épaisse

Clavariadelphus pistillaris (L. : Fr.) Donk



Risque de confusion avec Clavariadelphus truncatus à sommet aplati et saveur douce ou sucrée et avec Clavariadelphus ligula, miniature de Clavariadelphus pistillaris mais à spores de dimensions différentes.

Fructifications hautes de 5 - 20 cm et larges de 2 - 6 cm, à sommet arrondi, jaune clair à jaune brun

Hyménium striolé longitudinalement, glabre, mat, se tachant de brun violet au froissement.

Chair spongieuse, fibreuse, blanche, virant au brun violet à la coupe.

Odeur faible mais agréable - Saveur amarescente.

En terrain calcaire, sous feuillus et conifères mais surtout sous hêtres.

Spores oblongues à elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 11 - 14 x 6 - 8 μ , non amyloïdes

Clavariadelphus truncatus (Quéél.) Donk



Commune dans les pessières de montagne,

cette espèce est facile à reconnaître sur le terrain à sa forme de massue tronquée au sommet.

Fructifications hautes de 5 à 12 cm, dressées en massue, jaune clair à jaune vif.

Hyménium lisse puis marqué de rides longitudinales.

Pied obconique, brusquement évasé au sommet, plein, ferme, feutré, atténué à la base.

Mycélium blanc, en chevelu.

Chair épaisse, cotonneuse, molle, blanchâtre - Saveur sucrée.

Dans les forêts de conifères.

Spores elliptiques, lisses, hyalines, à contenu granuleux ou guttulées, de 10 - 13 x 6 - 8 μ , non amyloïdes.

Clavulina coralloïdes (L. : Fr.) Schroet.



Espèce très variable pouvant être confondue avec Clavulina rugosa,

mais reconnaissable sur le terrain aux extrémités des rameaux dentelées en forme de crête de coq.

Fructifications coralloïdes de 2 à 6 cm de haut, formées de branches isolées ou fasciculées.

Rameaux clavés ou aplatis, terminées par de petites dents ou aiguillons simulant une crête de coq.

Surface externe d'un blanc +/- pur ou crème à ocracé.

Chair molle, un peu cassante.

Sous feuillus et conifères, souvent en ronds de sorcières sur litières d'aiguilles.

Spores subglobuleuses, lisses, hyalines, à grosse goutte interne, de 7 - 9 x 6 - 8 μ , non amyloïdes.

Clavulina rugosa (Bull. : Fr.) Schroet.



Cette espèce qui comporte plusieurs formes ou variétés, peut être confondue avec Clavaria vermicularis dépourvue de boucles, ou avec Clavulina cristata dont les extrémités des rameaux sont en forme de crête de coq.

Fructifications de 5 - 6 cm de haut, simples ou formées de plusieurs pièces accolées. Rameaux clavés, aplatis, +/- torsadés, peu ou pas ramifiés aux extrémités, blanchâtres.

Chair élastique, cassante, molle.

Habitat terrestre, dans les forêts de conifères ou mixtes, au bord des chemins.

Spores subsphériques à largement elliptiques, de 9 - 12 x 7 - 9 μ , lisses, hyalines.

Clitocybe fragrans (Withering : Fries) Kummer



Difficile à séparer des autres clitocybes à odeur anisée dont il s'en distingue par sa marge très striée au moins à l'état imbu et à son chapeau nettement ocellé au centre.

Chapeau de 2 - 5 cm, +/- ombiliqué, glabre, fortement hygrophane, beige brunâtre, toujours ocellé au centre, même en séchant.

Marge piléique très striée, au moins par l'humidité.

Lames adnées ou pentues à subdécurrentes, concolores au chapeau ou beige clair à crème rosâtre sale .

Stipe un peu clavé ou étranglé, subconcolore, glabre ou fibrilleux, plein puis creux, un peu cartilagineux.

Chair sale mais pâlisante sauf au disque, hygrophane, mince - Odeur anisée - Saveur douce, agréable.

Spores de 6 - 8 x 4 - 5 μ , blanches à rosâtre douteux, elliptiques, cyanophiles.

Pas de cystides.

Clitocybe nebularis (Batsch : Fr.) Kumm.



Espèce commune comportant de nombreux sosies tels que Clitocybe alexandri, Lepista irina et surtout Entoloma lividum.

Chapeau pouvant atteindre 20 cm de diamètre, grisâtre ou gris ocracé.

Lames serrées, crème ou jaunâtres.

Pied souvent un peu en massue, concolore au chapeau ou plus pâle.

Chair épaisse, blanche - Odeur forte, particulière.

Très commun sous feuillus et conifères, parfois en « ronds de sorcières ».

Comestible jeune mais parfois mal toléré. À éviter.

Confusion possible avec l'Entolome livide qui se reconnaît à ses lames échancrées et à sa sporée rosée.

Clitocybe odora (Bull. : Fr.) Kumm.



Espèce facile à reconnaître sur le terrain grâce à son odeur fortement anisée et à son chapeau vert, non hygrophane.

Chapeau de 6 à 8 cm de diamètre, plan à l'»gèrement déprimé, bleu-vert à gris verdâtre.

Lames peu décurrentes, blanchâtres à verdâtres.

Pied pâle lavé de verdâtre.

Chair pâle à forte odeur anisée.

Spores largement elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 6 - 7 x 4 - 5 μ .

Sous feuillus et conifères.

Comestible mais de saveur anisée pas toujours appréciée.

Clitocybe vibecina (Fr.) Quéf.

Se reconnaît sur le terrain à ses lames grisâtres et décurrentes, son chapeau hygrophane et à son odeur de farine rance.

Risques de confusion avec d'autres clitocybes hygrophanes, de couleur brun-gris.

Chapeau de 3 - 6 cm, hygrophane, vite ombiliqué ou déprimé, à marge striolée, gris brun à gris souris, sec.

Lames grises à gris brun, subconcolores, arquées-décurrentes.

Stipe de 3 - 7 x 0,2 - 0,5 cm, concolore, lisse - Odeur et saveur de farine rance.

Spores de 5 - 7 x 3 - 4 μ , étirées à subfusiformes.

Revêtement piléïque à hyphes enchevêtrées x 2 - 5 μ , bouclées, à pigments incrustants.

Habitat sous conifères mêlés, hivernal.

Clitopilus prunulus (Scop. : Fr.) Kumm.



Espèce commune bien caractérisée par sa forte odeur de farine et par sa sporée rose, facilement confondue par les mycophages avec les clitocybes blancs toxiques.

Chapeau de 3 à 10 cm, +/- déprimé et irrégulier, sec, prumineux puis glacé et brillant, blanc à crème blanchâtre.

Lames minces, très décurrentes, étroites, arquées, facilement séparables, blanchâtres à beige rosé ou carné.

Stipe court, plein, souvent excentré ou courbé, blanchâtre, fibrilleux-rayé, prumineux.

Chair épaisse, humide, non hygrophane, molle, très fragile, blanche.

Odeur fortement farineuse, presque spermatique - Saveur douce.

Habitat en petites colonies, sous feuillus et résineux, dans les clairières.

Spores fusiformes-ellipsoïdes, ornées de 6 - 7 côtes longitudinales, hyalines, de 8 - 12 x 5 - 6 μ - Sporée brun rose.

Coprinus atramentarius (Bull. : Fr.) Fr.



Espèce commune, pouvant être confondue avec *Coprinus comatus*.
comestible douteux, voire toxique lorsqu'il est consommé avec de l'alcool

Chapeau de 3 à 7 cm, gris blanc à gris brun, fortement plissé, en forme d'œuf, déliquescent.

Lames libres et ventruées, blanches puis brunes, entièrement noires à la fin.

Pied blanc, long, lisse, creux et à fibres, portant un anneau souvent impossible à voir, renflé à la base.

Chair blanchâtre, mince, sans odeur particulière - Saveur agréable.

Spores ellipsoïdales, lisses, gris brun foncé, avec pore germinatif central, de 8-10 x 4-6 μ .

Il pousse sous tous les feuillus, dans les jardins et sur le bord des chemins de l'été à la fin de l'automne.

Coprinus comatus (Müll. : Fr.) Pers.



Grosse espèce commune et facilement reconnaissable sur le terrain.

Bon comestible, tant que les lames restent blanches.

Attention : Ne pas confondre avec *C. atramentarius*, espèce lignicole et cespiteuse
(non compatible avec des boissons alcoolisées)

Chapeau de 6 à 12 cm de haut, glandiforme, cylindrique à ovoïde, blanchâtre, écaillé-méchuleux.

Lames blanches puis roses et noires, larges, déliquescentes, très serrées, ventruées, ascendantes.

Stipe séparable, cylindracé, creux, fibrilleux-soyeux.

En troupes dès le printemps, dans les jardins, les pelouses, au bord des chemins, parmi les décombres.

Spores ellipsoïdes, lisses, à pore germinatif central, de 9 – 12 x 6 – 8 μ . - Sporée noire.

Cortinarius armillatus (Fr. : Fr.) Fr.



L'un des *Telamonia* les plus typiques,

facile à reconnaître à la forme et à la couleur du chapeau et à son pied orné de bracelets rouge cinabre.

Chapeau de 5 à 10 cm, campanulé à convexe-aplani, fauve-orangé à brun-rouillé.

Lames plutôt serrées, minces, crème argilacé à brun rouillé, étroitement adnées.

Stipe bulbeux, ferme, annelé-guirlandé de rouge cinabre par le voile.

Voile membraneux, rouge cinabre, visible sur le pied sous forme d'au moins un anneau bien constitué.

Réaction noirâtre avec KOH.

Habitat sous bouleaux, dans les lieux humides, en terrain siliceux, parfois dans les sphaignes.

Spores elliptiques à amygdaliformes, densément verruqueuses, de 9 – 11 x 5,5 – 6,5 μ .

Cortinarius bolaris (Pers. : Fr.) Fr.



Espèce bien caractérisée par les squamules rougeâtres du chapeau et du pied,
par sa chair jaunissante et par ses spores très ornementées.

Peut être confondue avec *C. rubicundulus* à spores peu ornementées
et ne réagissant pas à la soude,
et avec *C. spilomeus* à chair non jaunissante

Réaction jaune vif en présence des bases fortes.

Sous feuillus, surtout hêtres, chênes et bouleaux, généralement sur sols acides.
Spores de 6 - 8 x 4,5 - 5,5 μ , subglobuleuses, à ornementation dense et proéminente.

Cortinarius caninus (Fr. : Fr.) Fr.



Espèce tantôt élancée et grêle, tantôt robuste,
caractérisée par ses couleurs fauve roussâtre,
et par son pied chiné, orné d'une zone annulaire étroite et oblique caractéristique.

Chapeau de 3 à 9 cm, sec, mat, pruineux micacé, brun argilé à fauve.

Lames peu serrées, minces, lilas violeté pâle puis cannelle rouillé.

Chair pâle à gris violeté.

Sous conifères, souvent dans les jeunes pessières gramineuses.
Spores de 8 - 9 x 7 - 8 μ , subglobuleuses à ovoïdes, ornées de petites verrues +/- denses.

Cortinarius cinnabarinus Fr.



Espèce peu commune, remarquable par la vive couleur rouge de toutes ses parties
et par son chapeau se décolorant en cocarde

Chapeau hygrophane, rouge cinabre puis jaune-orangé enséchant, lisse ou soyeux.

Lames moyennement serrées, émarginées ou uncinées, subconcolores au chapeau.

Stipe égal, droit à légèrement coudé, clavulé à la base, concolore au chapeau.

Voile rouge vif à rouge-orangé, peu abondant, fibrilleux.

Chair rouge cinabre à orangé puis se décolorant en fauve-orangé par le sec.

Saveur de radis - Odeur raphanoïde à la coupe - Sous hêtres..

Spores largement elliptiques à amygdaliformes, à ornementation fine et dense, de 8 - 10 x 4,5 - 5,5 μ .

Cortinarius delibutus Fr.

(Photo Y. Deneyer)



De détermination facile sur le terrain, ce Myxaciium se reconnaît à ses lames bleu violacé, à ses spores arrondies et à son chapeau jaune.

Chapeau de 4 à 8 cm, visqueux, jaune vif à ocracé +/- olivâtre.

Lames lilacines chez le jeune puis bleu violacé à gris bleuâtre, cannelle à la fin.

Pied un peu clavé, +/- violeté au sommet, orné de chinures ou bracelets jaunâtres en dessous.

Chair jaune pâle à lilacine, marbré de jaune dans le chapeau, subinodore.

Habitat montagnard et alpin, sous feuillus et conifères.

Spores subglobuleuses, à ornementation saillante et dense, de 7 - 9 x 6 - 8 μ .

Cortinarius odorifer Britzelm.

(Photo Y. Deneyer)



Espèce typique des forêts de conifères de montagne, bien caractérisée par son odeur d'anis et par sa chair d'un jaune vert intense.

Chapeau de 4 - 8 cm, plan convexe et aplani, visqueux à glutineux, mou, épais, brun roux à cuivré, parfois un peu violeté.

Lames citrin olivâtre ou jaune verdâtre puis jaune olive, serrées, sinuées-adnées

Stipe ferme, sec, soyeux puis fibrilleux-rayé, jaune verdâtre à brunâtre, orné d'un bulbe marginé x 2 - 4 cm.

Voile gris vert puis brun olivacé et brun pourpre - Cortine bondante, aranéuse, assez persistante, jaune verdâtre.

Chair jaune verdâtre à roussâtre, épaisse, ferme, humide - Odeur d'anis ou de fenouil - Saveur douce.

Habitat en montagne, sous conifères et sur sol calcaire.

Spores amygdaliformes à limoniformes, de 9 - 12 x 5 - 7 μ , à ornementation saillante et grossière.

Cellules marginales polymorphes, claviformes pour la plupart

Cortinarius sanguineus (Wulfen : Fr.) Gray

(Photo Y. Deneyer)



Espèce facilement reconnaissable sur le terrain

à sa coloration entièrement rouge sang, à son port plutôt élancé

et à son habitat sous conifères humides ou marécageux

Chapeau de 2 à 5 cm, fibrilleux-squamuleux, carmin à rouge sang, plus sombre au disque.

Lames d'un rouge sang profond et persistant.

Stipe svelte, subégal, concolore au chapeau et aux lames.

Réaction noire en présence d'ammoniaque, sur le chapeau, les lames et la chair.

Odeur raphanoïde ou de bois de cèdre - Saveur amarescente.

Habitat surtout en montagne, dans les pessières et sapinières très humides, voire marécageuses

Spores de 6,5 - 7,5 x 4 - 5 μ , ellipsoïdes à subamygdaliformes, faiblement verruqueuses.

Cortinarius traganus (Fr. : Fr.) Fr.



Reconnaisable à sa couleur lilas contrastant avec la chair safranée ou jaune-brun et à son odeur fruitée ou d'acétylène bien particulière
Chapeau de 3 - 10 cm, lilas pâle puis brunissant à partir du disque, sec, fibrilleux à méchuleux-squamuleux.
Lames ocre-safrané à brun rouillé.
Stipe subconcolore au chapeau, fibreux, revêtu d'un voile soyeux.
Chair ferme, jaune-safran dès le début.
Odeur +/- désagréable tirant sur l'acétylène ou sur la liqueur de poire - Saveur amère.
Habitat de tendance acidophile, boréal, répandu sous épicéas en montagne.
Spores de 8 - 10 x 5 - 6 μ , ponctuées de verrues très fines, à peine visibles.

Cortinarius variicolor (Pers. : Fr.) Fr.



Espèce réagissant en jaune aux bases fortes, caractérisée par son chapeau à marge violacée et à sa forte odeur terreuse
Chapeau de 5 à 12 cm, fibrilleux-vergeté, viscidule mais vite sec, brun roux sur fond lilacin.
Stipe à base claviforme, robuste, sec, soyeux-fibrilleux, violet pâle puis brunissant dans le bas.
Chair lilas pâle puis blanchâtre sauf au sommet du pied.
Réaction rapide, jaune profond aux bases fortes.
Saveur douce - Odeur terreuse, forte et immédiate.
Habitat sous les conifères de montagne, en terrain siliceux.
Spores amygdaliformes, moyennement verruqueuses, de 10 - 12 x 5,5 - 6,5 μ .

Craterellus cornucopioides (L. : Fr.) Pers.



Facile à reconnaître sur le terrain à son aspect bien particulier, mais pouvant être confondue avec Craterellus cinereus dont l'hyménium est constitué de côtes ou de plis évidents
Fructifications en forme de trompette, en entonnoir, hautes de 3 à 10 cm..
Hyménium rudimentaire situé sur la face externe, gris à gris-noir, mat, prumineux, veiné, rarement lisse.
Partie interne noire, gris brun en séchant, un peu striolée longitudinalement.
Stipe atténué de haut en bas, tubuleux, compressible, veiné, fibrilleux, bistre noir.
Odeur faible de mirabelle - Saveur désagréable, un peu astringente.
Dans les hêtraies calcaires, parmi les feuilles mortes et les mousses, parfois sous châtaigniers.

Craterellus lutescens (Pers. : Fr.) Fr.



Facile à différencier des autres chanterelles par ses couleurs éclatantes, jaune orange +/- vif dans toutes ses parties
Chapeau de 2 à 5 cm, en forme de trompette, ombiliqué, souvent perforé, gris brun sur fond jaune orange.

Marge mince, enroulée, ondulée-sinueuse ou crispée.

Hyménium jaune-orange +/- vif, veiné-ridulé, marqué de nervures sinueuses, rameuses, anastomosées.
Stipe atténué de haut en bas, comprimé-sillonné, tubuleux, d'un beau jaune d'or nuancé de rose saumoné.

Chair mince, souple, fibreuse, crème.

Odeur fruitée - Saveur douce.

Sous feuillus et conifères, souvent en colonies sous les pins, dans les mousses humides.
Spores largement elliptiques à ovales, lisses, hyalines, de 10 - 12 x 7 - 9 μ , non amyloïdes.

Cudonia confusa Bresadola



Petit ascomycète de 3 à 5 cm de haut, composée d'une tête irrégulière, globuleuse, lobée, pâle à ocracée.

D'un pied distinct, subconcolore au chapeau.

La chair +/- élastique, fragile.

Pousse en colonies sur litières d'aiguilles.

Diffère de Cudonia circinans par la couleur cannelle du pied, voire de tout le champignon

Cuphophyllus virgineus (Wulf. : Fr.) Kov.



Petite espèce entièrement blanche, commune dans les pâtures alpines,
caractérisée par son chapeau translucide à l'état imbu et par ses lames décurrentes et arquées.
Chapeau de 1 à 3 cm, faiblement visqueux, lisse, soyeux mat à l'état sec, translucide à l'état imbu, blanc pur à blanchâtre.

Lames larges, espacées, arquées, blanches, décurrentes.

Stipe subégal ou appointi à la base, blanc à blanchâtre ou crème, plein.

Chair aqueuse, blanchâtre à crème, mince - Odeur nulle - Saveur douce.

Habitat dans les prés et les pâturages, surtout sur sols calcaires.

Spores elliptiques ou subcylindriques, de 7 - 10 x 4 - 6 μ , lisses, hyalines.

Cystoderma amianthinum (Scop.) Fayod



Espèce commune des forêts de conifères caractérisée par sa couleur générale ocre orange et par la présence d'une armille ou d'un anneau floconneux.

Chapeau de 2 à 4 cm, ocre à fauve orangé, finement granuleux.

Pied chaussé d'une armille concolore et granuleuse, squameux-floconneux vers la base.

Lames larges, ascendantes, étroitement adnées, crème ou jaune pâle.

Odeur d'insecticide, de moisi.

Spores ellipsoïdes, lisses, amyloïdes, hyalines, de 5,5 – 6,5 x 3 – 4 µ. - Sporée crème

Sous conifères, sur litières d'aiguilles, dans les mousses.

La forme rugosoreticulatum se différencie du type par son chapeau ridé ou fortement veiné

Cystoderma carcharias (Pers. : Fr.) Fayod



Espèce commune des forêts de conifères,

facile à reconnaître sur le terrain à son chapeau et son pied granuleux farineux, à son anneau membraneux, à ses couleurs blanc sale et à son odeur forte et désagréable de lindane.

Chapeau de 1 à 5 cm conique à conique campanulé, finement granuleux ou poudré, blanc sale à gris rosâtre pâle.

Stipe blanchâtre à crème et lisse au-dessus de l'anneau, chiné et granuleux au-dessous.

Anneau membraneux, ascendant, écarté du pied, lisse et blanc sur la face supérieure, granuleux floconneux à l'extérieur.

Odeur désagréable, de moisi ou de gaz d'éclairage, de lindane

Dans les forêts de conifères, sur humus et litières d'aiguilles.

Spores ellipsoïdes ou en forme de pépins de pommes, lisses, amyloïdes, hyalines, de 5,5 – 6,5 x 3 – 4 µ.

Echinoderma asperum (Pers. : Fr.) Bon

(Photo Y. Deneyer)



Grande espèce rudérale, facile à reconnaître sur le terrain

à son chapeau orné d'écailles dressées

et à ses lames très serrées, nettement fourchues

Chapeau de 6 à 10 cm, bistre roussâtre, couvert de squames coniques brunes disposées concentriquement.

Lames libres, larges, fines et serrées, nettement fourchues, blanches à crème.

Stipe fibrillo-pelucheux, crème à brun clair.

Anneau ample, membraneux, pendant, orné sur la marge de squames granuleuses brun foncé.

Odeur forte et caoutchoutée, de Lepiota cristata - Saveur douce, plutôt désagréable.

Habitat dans les pâtures, les parcs, les sentiers herbeux, au bord des chemins.

Spores subfusiformes, parfois à base tronquée ou subéperonnée, de 8 – 10 x 2,5 – 3,5 µ..

Entoloma nidorosum (Fr.) Quéll.



Parfois considérée comme une bonne espèce, cette forme de *E. rhodopolium* est très proche du type dont elle se distingue par son odeur nitreuse, des spores un peu plus étroites et généralement par une taille plus petite.

Chapeau de 3 à 7 cm, +/- déprimé, hygrophane, gris beige à brun ocre à l'état imbu, beige clair en séchant.

Lames blanchâtres puis roses à rose brunâtre

Stipe orné de fibrilles longitudinales blanches sur fond beige, parfois feutré à la base.

Odeur nitreuse, au moins au froissement - Saveur douce, plutôt désagréable.

Sous feuillus et dans les bois mixtes, souvent sous hêtres.

Spores anguleuses, de 7 - 9 x 6 - 8 μ .

Entoloma rhodopolium (Fr. : Fr.) Kumm.

(Photo Y. Deneyer)



Espèce automnale, à chapeau hygrophane, blanc jaunâtre à brun foncé, à lames échancrées et sans odeur particulière.

Chapeau de 4 à 12 cm, hygrophane, gris à brun ochre, beige à brun-jaune en séchant, lisse, mat, glabre.

Lames blanchâtres puis rose carné, décurrentes par une dent.

Stipe creux, rigide, blanc à gris brun pâle, fibrilleux-strié, tomenteux de blanc à la base.

Saveur douce - Odeur non caractéristique.

Sous feuillus et conifères, le plus souvent sous hêtres, en été et automne.

Spores à 5 - 7 angles, de 7 - 10 x 7 - 9 μ . (Q = 1 - 1,4)

Fomitopsis pinicola (Sw. : Fr.) Karst.



L'un des Polypores les plus communs.

Redoutable parasite produisant une pourriture brune extrêmement active.

Fructifications sessiles, dimidiées, pulvinées ou en forme de sabot de cheval, de 10 à 30 cm de diamètre.

Surface du chapeau blanchâtre à jaunâtre puis rouge brun, gris noirâtre à noirâtre à la fin, lisse et brillante.

Tubes stratifiés, de 2 à 8 mm de long, crème au début.

Pores petits (3-5/mm), ronds, à paroi épaisse, larmoyants chez les jeunes exemplaires.

Odeur acide - Saveur désagréable, amarescente.

Saprophyte des conifères et parfois des feuillus.

Galerina marginata (Batsch) Kühner



Espèce lignicole poussant sur conifères, caractérisée par un petit anneau fugace, par son odeur et sa saveur farineuses, et par la présence de cheilocystides lagéniformes à fusiformes.

Espèce mortelle : Attention au risque de confusion avec *Kuehneromyces mutabilis*, comestible.

Chapeau de 2 à 5 cm de diamètre, lisse, glabre, hygrophane, fauve ocre à ocre brunâtre.

Lames étroites, ochracé pâle puis brun rougeâtre, largement adnées à légèrement décurrentes.

Stipe subconcolore au chapeau, pâle et pruveux au sommet.

Spores de 8 - 11 x 5 - 6,5 μ , amygdaliformes à ovoïdes, verruqueuses - Sporée brun rouillé.

Geastrum fimbriatum Fr.



Espèce reconnaissable à son endopéridium sessile muni d'un péristome fimbrié, à son exopéridium souple et charnu sur le frais, ainsi qu'à sa couleur générale dans les tons beiges.

Carpophores étalés jusqu'à 5 cm, divisés en 6 ou 7 lanières.

Exopéridium découpé en 6 ou 7 lanières triangulaires, blanc crème.

Endopéridium globuleux, de 1,5 à 3 cm de diamètre, sessile, papyracé, lisse, gris ocre.

Péristome +/- élevé, fimbrié, indéterminé.

Sur terre ou sur litières d'aiguilles, sous conifères et feuillus, sur sols calcaires.

Spores globuleuses, finement verruqueuses, de 3 à 4 μ de diamètre - Sporée brun clair.

Gomphus clavatus (Pers. : Fr.) Gray



Détermination facile sur le terrain grâce à sa belle couleur lilas, à son carpophore charnu, tronqué au sommet, à sa surface fertile ridée-plissée par des veines ramifiées.

Carpophore de 4 à 8 cm, turbiné, infundibuliforme, cylindrique tronqué, sec, velouté, lilas sombre sur toute sa surface.

Hyménium sublisse puis ridé, lilas saturé dans le haut, violet pourpre vers le bas.

Stipe de 4 à 8 cm, souvent latéral, épais, plein, dur, tomenteux à la base, violet sombre puis pâlisant vers le blanchâtre ocracé.

Chair épaisse, spongieuse, marbrée par l'humidité, blanche à la coupe, immuable.

Odeur un peu rance mais non désagréable - Saveur douce à un peu amarescente.

Habitat sous les conifères de montagne, en cercles ou en lignes en groupes connés-concrescents, sur terrain calcaire.

Spores elliptiques à ovales, grossièrement verruqueuses, jaunâtres, guttulées, de 10 - 14 x 4,5 - 5,5 μ .

Gymnopus confluens (Pers. : Fr.) Antonin, Halling & Noordel..



Espèce commune facilement reconnaissable à sa poussée en lignes ou en ronds de sorcières, à son pied pruineux et souvent comprimé, à ses lames très serrées et à son odeur +/- cyanique.
Chapeau de 2 à 4 cm, mince, beige ou ocracé pâle.

Lames très serrées, beige grisâtre.

Pied lisse ou sillonné, pruineux par de nombreux poils courts bien visibles sous la loupe, concolore au chapeau.

En touffes denses de nombreux individus disposés en rond de sorcière.

Spores lisses, hyalines, elliptiques à fusiformes ou larmiformes, de 7 - 9 x 3 - 4 μ (Q > 2).

Commun. Non comestible.

Gymnopus peronatus (Bolton : Fr.) Gray.



Espèce reconnaissable sur le terrain à ses lames espacées de couleur jaune de buis, à son pied fortement hérissé strigieux à la base, à son odeur de vinaigre et à sa saveur poivrée.

Classée dans le genre *Gymnopus* par les auteurs modernes.

Chapeau de 2 à 5 cm, hygrophane, ocracé brunâtre à brun rougeâtre.

Lames jaunes de buis à jaune ocracé.

Pied hérissé de poils à la base - Saveur poivrée et odeur d'acide formique (froisser les lames).

Spores elliptiques à subfusiformes, lisses, hyalines, de 6 - 9 x 3 - 5 μ .

Pleurocystides peu nombreuses, identiques aux cheilocystides.

Sous feuillus (hêtres surtout dont il agglomère les feuilles).

Gyromitra infula (Schaëff. : Pers.) Quéf.



Grande espèce de 7 à 12 cm de haut, de couleur fauve ferrugineux un peu purpurin, à chapeau irrégulier, trilobé, mamelonné, adné au pied par les bords seulement, à stipe plus pâle.

Chapeau mitriforme fortement sinueux, difforme, formé de 2 à 4 lobes.

Hyménium (surface externe) brun cannelle à brun rouge.

Surface interne blanchâtre.

Stipe très irrégulier, comprimé, tortueux, sillonné, creux, velouté ou feutré, blanchâtre à ocracé.

Spous feuillus et conifères, surtout en montagne, en relation avec du bois en décomposition.

Spores lisses, elliptiques, hyalines, de 19 - 22 x 7 - 9 μ .

Paraphyses renflées au sommet jusqu'à 10 μ , souvent ramifiées, septées.

Hebeloma radicosum (Bul. : Fr.) Ricken



Facilement reconnaissable sur le terrain à sa grande taille, à son pied radicant et à son odeur d'amandes amères

Chapeau de 5 à 12 cm, brun argilacé pâle à brun ochracé ou brun rouge.

Marge piléique longtemps enroulée, reliée au pied par un voile membraneux blanchâtre dans la jeunesse. Stipe fusiforme, subconcolore au chapeau, longuement radicant, orné d'un anneau blanchâtre et membraneux.

Odeur d'amandes amères - Saveur amarescente à légèrement raphanoïde.

Sous feuillus, hêtres surtout, au voisinage des souches.

Spores ellipsoïdes à amygdaliformes, dextrinoïdes, de 8 – 10 x 5 – 6 μ .

Cheilocystides subcylindriques à +/- ventruées, légèrement capitées, de 25 – 50 x 6 – 10 μ .

Helvella elastica Bull. : Fr.



Espèce à stipe cylindracé, lisse, non sillonné et creux ; à chapeau en forme de selle au début puis bi ou trilobé. Parfois confondue avec *H. ephippium* dont le chapeau est plus nettement en forme de selle, et dont la face inférieure est nettement feutrée.

Chapeau évoquant la forme d'une selle chez le jeune puis +/- plissé sans la vieillesse.

Surface externe crème grisâtre à brune.

Surface inférieure généralement blanchâtre.

Pied creux, lisse, blanchâtre ou lavé d'ocracé.

Sous feuillus et conifères, sur terre nue, le long des chemins ou des ruisseaux.

Hygrocybe coccinea (Sch. : Fr.) Kumm.



Caractérisée par sa couleur rouge cerise, ses lames largement adnées et par sa chair piléique rouge. Ces caractères permettent de la séparer de l'*Hygrocybe punicea* qui pousse dans les mêmes stations

Chapeau de 2 à 5 cm, , hygrophane, rouge écarlate ou rouge coccinelle, lisse.

Lames adnées, larges, jaunes à rougeâtres.

Stipe subconcolore au chapeau, plus pâle vers le bas.

Chair aqueuse, cassante, mince, jaune orangé à rouge.

Odeur insignifiante - Saveur douce, fade.

Habitat dans les prairies subalpines, les pelouses.

Spores elliptiques à amygdaliformes, lisses, hyalines, guttulées, de 8 - 11 x 4 - 6 μ .

Hygrocybe pseudoconica Lange



Espèce caractérisée par un chapeau conique de couleur rouge vif mais vite noircissant, pouvant atteindre 7 cm de diamètre, et microscopiquement par des basides tétrasporiques bouclées

Chapeau de 4 à 7 cm, conique, rouge vif ou rouge écarlate à orange sale, grisonnant puis noircissant, sec.

Lames larges, ventruées, sublibres, blanchâtres à jaunâtres, noircissant dans la vieillesse.

Stipe fibrillo-strié, +/- torsadé, fibreux, jaune +/- nuancé d'orangé, noircissant à partir de la base.

Odeur subnulle - Saveur douce ou un peu amarscente.

Dans les prairies subalpines et jusqu'en zone alpine, les pelouses.

Spores de 9 – 13 x 6-7 µ.

Hygrocybe psittacina (Schaeff. : Fr.) Kumm.



Espèce entièrement et fortement visqueuse, vivement colorée de vert et de jaune et +/- bariolée de rouge, de lilacin, de rosé et d'orangé

Chapeau de 2 à 4 cm, visqueux, vert et jaune puis vite bariolé de rouge, rosé lilacin ou orangé, pelure d'oignon à la fin.

Lames assez espacées, larges, vert jaune à jaune orange ou +/- bariolées.

Stipe visqueux, subconcolore au chapeau.

Chair verdâtre à vert jaunâtre, orange sous la cuticule.

Odeur nulle - Saveur douce.

Habitat dans les prairies semi-arides, les pâturages, de la plaine à la montagne.

Spores elliptiques ou ovo-elliptiques, lisses, hyalines, de 7 - 9 x 4 - 6 µ.

Hygrocybe punicea (Fr. : Fr.) Kummer



Grosse espèce remarquable par ses couleurs d'un rouge écarlate, pouvant être confondue avec *H. splendidissima* dont la chair du pied est jaune et avec *H. coccinea*, plus petite et à chair piléique rouge.

Chapeau de 4 à 10 cm, conique à campanulé puis +/- étalé, umboné, lisse, viscidule, d'un beau rouge écarlate.

Lames adnées-émarginées, jaunes à orangé jaunâtre ou rouge orange sale, larges.

Stipe sec, fibrilleux, subcylindrique, cassant, rouge à rouge orangé, à base radicante, blanchâtre.

Chair cassante, +/- orangée près des surfaces, blanche dans la moelle du pied - Odeur faible - Saveur douce, fade.

Habitat dans les pâturages, surtout en montagne, dans les prairies subalpines.

Spores elliptiques à cylindrées, lisses, hyalines, guttulées, de 8 - 11 x 4,5 - 6 µ

Cellules marginales cylindriques à clavées, de 20 - 30 x 3 - 6 µ.

Hygrophorus agathosmus Fr. : Fr.



Facile à reconnaître sur le terrain à son odeur nette d'amandes amères ou de colle blanche de bureau.
Parmi les espèces proches citons *Hygrophorus hyacinthinus* à odeur de jacinthe et *Hygrophorus pustulatus* sans odeur.
Candusso décrit une forme *alba*, différente du type par sa couleur entièrement blanche et immuable.

Espèce à odeur d'amande amère, de laurier-cerise ou de colle blanche.
Chapeau de 4 à 8 cm, +/- granuleux au centre, grisâtre +/- pâle à gris beige ou gris brunâtre.
Lames blanchâtres à crème ou grisâtres, larges, décurrentes.
Pied pâle, ponctué de flocons blancs au sommet.
Commun sous conifères.
Spores elliptiques, lisses, hyalines, en partie guttulées, de 8 – 10 x 4,5 – 6 μ .

Hygrophorus capreolarius (Kalchbr.)
Sacc.



Espèce reconnaissable à ses lames très espacées et à ses couleurs brun pourpre à vineuses.

Chapeau de 5-7 cm, brun rouge pourpre à vineux purpurin, +/- moucheté.
Lames très espacées, larges, arquées, décurrentes, brun vineux sombre à rougeâtre purpurin
Chair épaisse, tendre, incarnat rosé à vineuse.
Spores largement elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 7 – 9 x 4 – 6 μ .
Sous conifères en montagne, surtout épicéas.

Hygrophorus chrysodon (Batsch : Fr.) Fr.
(Photo Y. Deneyer)



Bien reconnaissable et facile à séparer des autres hygrophores blancs et visqueux lorsque les flocons jaunes sont visibles à la marge du chapeau et au sommet du pied
Chapeau de 2 à 6 cm, visqueux, blanc pur à ivoire ou taché de jaune, fibrilleux radialement.
Marge piléique enroulée, ornée de flocons jaune vif.
Lames arquées, blanches à crème grisâtre ou à reflets citrins.
Stipe atténué à la base, fibrilleux, blanchâtre et progressivement envahi au sommet de flocons jaunes.
Odeur faible ou rappelant un peu celle du groupe *eburneus-cossus* - Saveur non caractéristique.
Habitat sous feuillus en terrain calcaire, plutôt thermophile.
Spores subamygdaliformes à elliptiques et +/- étirées, de 7 – 9 x 4 – 5 μ .

Hygrophorus discoxanthus (Fr.) Rea

(Photo Y. Deneyer)



Proche de *Hygrophorus eburneus* avec lequel il est souvent confondu, seul le brunissement parfois tardif permettant de faire la différence.

Chapeau de 4 à 6 cm, rapidement roux ou brunâtre à partir de la marge.

Lames et pied blancs, +/- brunissants par places.

Odeur complexe de chenille cossus ou de peau de mandarine à un peu anisée - Saveur douce

Sous hêtres, en terrain calcaire.

Spores ellipsoïdes à subpruniformes, lisses, hyalines, guttulées, de 7 – 9 x 4 – 6 µ.

Hygrophorus eburneus (Bull. : Fr.) Fr.



Risque de confusion avec *H. cossus* qui a, selon Moser, des lames non blanc pur et des spores plus petites.

Champignon entièrement fortement visqueux.

Chair à odeur de mandarine caractéristique.

Pied généralement élancé et atténué vers la base.

Vient sous les hêtres.

Commun. Non comestible.

Hygrophorus poetarum Heim



Espèce à chapeau faiblement visqueux et pied sec, liée aux hêtres des terrains calcaires, à odeur aromatique.

Proche de *Hygrophorus pudorinus* qui pousse sous conifères, dont le pied et le chapeau sont franchement visqueux.

Chapeau de 3 à 15 cm, convexe à aplani, mat ou feutré, lisse, blanc crème +/- carné, ocre rosé saumoné au centre

Lames étroites, largement adnées à un peu décurrentes, blanchâtres à crème ou +/- rosées.

Stipe cylindrique-conique, subfusiforme ou ventru, sec, plein, fibrilleux longitudinalement, blanc rosâtre à crème ocracé.

Chair blanche à orange pâle, épaisse. - Odeur aromatique - Saveur fade.

Habitat sous hêtres, en terrain calcaire.

Spores largement elliptiques ou en forme de pépin, lisses, hyalines, guttulées, à contenu granuleux, de 7 - 9 x 5 - 6 µ.

Basides étroitement clavées, tétrasporiques, bouclées.

Hygrophorus pudorinus (Fr. : Fr.) Fr.



Espèce robuste des conifères subalpins et calcicoles,
à chapeau visqueux, à disque nettement coloré d'emblée
et à lames subdécurrentes.

Chapeau de 5 à 12 cm, charnu, visqueux par temps humide, rosé aurore ou orangé pâle.

Lames orange saumon, larges, adnées à subdécurrentes.

Stipe +/- fusiforme et ventru, ferme, blanchâtre ou à reflets jaune orange, jaunissant à la base.

Odeur résineuse, de térébenthine - Saveur douce ou apescente.

Dans les forêts de conifères, sous sapins, sur sols calcaires.

Spores elliptiques à cylindriques, lisses, hyalines, de 8 - 10 x 5 - 6 μ .

Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kumm.



Espèce lignicole poussant en touffes sur les souches de conifères.

Reconnaissable à sa chair douce et à ses lames brun violet sans nuances vertes.

Comestible médiocre, et risque de confusion avec Hypholoma fasciculare.

Chapeau pouvant atteindre 5 à 6 cm de diamètre, jaune ocracé à roussâtre.

Lames crème puis gris violeté, sans nuances verdâtres.

Pied pâle, nuancé de jaunâtre, +/- rougeâtre vers la base.

Chair pâle à saveur douce.

Spores ellipsoïdes, lisses, ornées d'un pore germinatif évident, de 7 - 9 x 4 - 5 μ . - Sporée brun violet.

Hypholoma fasciculare
(Huds. : Fr.) Kumm.



Facile à reconnaître sur le terrain à sa croissance en fascicules sur souches ou sur bois mort,
à sa saveur fortement amère et à ses basidiomes jaune soufre à jaune vert.

Chapeau jaune citrin à fauve orangé, surtout au centre.

Lames jaunes au début puis verdâtres, gris olivacé à la fin.

Pied citrin, parfois un peu roussâtre vers la base.

Chair jaune à saveur amère.

En touffes sur bois mort et souches de feuillus ou de conifères.

Très commun. Toxique.

Spores ellipsoïdes, lisses, avec pore germinatif évident, de 5 - 7 x 3,5 - 4,5 μ . - Sporée brun violet.

Inocybe bongardii (Weinem.) Quél.



Facile à reconnaître sur le terrain à son odeur aromatique,
à sa chair rougissante
et à son chapeau orné de squamules apprimées brunâtres sur fond crème.

Chapeau de 3 à 6 cm, orné de squamules brunâtres apprimées sur fond crème, brunâtre à beige rougeâtre.

Stipe fibrilleux-méchuleux, blanchâtre à beige ochracé, +/- rougissant.

Chair blanchâtre à crème ochracé puis rougissante.

Odeur aromatique, de baume du Pérou ou de fleur d'oranger.

Dans les bois mêlés.

Spores phaséolées ou réniformes, de 11 - 13 x 6 - 7 μ .

Inocybe cervicolor (Pers.) Quél.



D'après Kuyper, il existe des espèces intermédiaires entre cervicolor et bongardii,
inséparables par l'odeur et la microscopie

Chapeau de 2 à 5 cm, de couleur ochracée et recouvert de fines squamules lilas ou rougeâtres.

Lames blanches puis brun rougeâtre à brun olivacé, larges, émarginées et étroitement adnées.

Stipe fibrilleux de brun rougeâtre sur fond blanchâtre, +/- squamuleux par places.

Chair blanchâtre à gris brun pâle, rougissant à la coupe.

Odeur terreuse, de moisi - Saveur plutôt désagréable, légèrement astringente.

Habitat sous conifères et feuillus.

Spores ovoïdes à subelliptiques ou phaséolées, de 11- 14 x 6 - 8 μ

Présence de poils marginaux hyalins, clavés.

Inocybe corydalina Quél.



Grande espèce léiosporée, cystidiée,
à chapeau subsquamuleux, vert olive foncé au disque,
à odeur de baume du Pérou, à spores ovoïdes-subcitriformes,
à cystides fusiformes non jaunissantes dans NH₃

Chapeau de 3 à 7 cm, fibrilleux ou squamuleux, brun ochracé à brun gris, bleu vert sale au disque,

Odeur de baume du Pérou, de savonnette parfumée

Saveur douce, non caractéristique.

Habitat sous feuillus et conifères, surtout sous hêtres, sur sol calcaire

Spores ovoïdes à subcitriformes, avec le sommet +/- mamelonné, de 6 - 8 x 5 - 7 μ .

Inocybe geophylla (Fr. : Fr.) Kumm.



Espèce commune et facile à reconnaître sur le terrain à sa couleur blanche,
à son odeur spermatique
et à son chapeau orné d'un mamelon conique.

Chapeau conique-campanulé, blanc, à mamelon bien individualisé, uniformément soyeux, sans mèches ni écailles.

Lames plutôt serrées, pâles puis brun ochracé, couleur de terre, ventruées.

Stipe non bulbeux marginé, pruineux dans le tiers supérieur, fibrilleux-satiné ailleurs.

Cortine peu abondante, légère - Odeur spermatique.

Sur terrains humides, dans toutes sortes de bois.

Spores amygdaliformes, lisses, de 7,5 - 10,5 x 4,5 - 6,5 μ .

Inocybe pudica Kühner

(Photo Y. Deneyer)



Espèce toxique, classée dans les Léiosporés cystidiés, utôt hygrophile, blanche à chair rougissante,
à stipe poudré au sommet et à odeur spermatique.

Chapeau de 2 à 5 cm, blanc, fibrillo-soyeux, se colorant de rougeâtre orangé +/- longtemps après la cueillette

Pied concolore, poudré au sommet.

Chair pâle, légèrement rosissante, à odeur spermatique.

Spores lisses, régulières, de 8 - 10 x 4 - 6 μ .

Pleurocystides et Cheilocystides fusiformes à subcitriformes, à paroi épaisse, nombreuses, muriquées

Vient sous feuillus et conifères.

Inocybe rimosa (Bull. : Fr.) Kumm.



Espèces acystidiée à spores lisses,

caractérisée par son chapeau fortement fibrilleux-rimeux, ses lames jaune olivacé
et son odeur spermatique.

Chapeau de 5 à 8 cm, paille à jaunâtre sale, sec, glabre, peu charnu, vergeté radialement à fibrillo-rimeux.

Lames serrées, étroites, adnées à sublibres, légèrement ventruées, crème jaunâtre puis jaune olivacé.

Stipe fibrilleux, pruineux au sommet, blanchâtre mais +/- ochracé à la base.

Saveur faiblement amarescente ou subnulle - Odeur spermatique.

Habitat ubiquiste, sous feuillus argileux ou siliceux.

Spores très variables de forme et de taille, lisses, ellipsoïdes, de 10 - 16 x 5 - 8 μ .

Inocybe tigrina Heim



Si l'on se réfère à Kühner, la forme des spores (à sommet +/- ogival) semble faire la différence avec les autres espèces du groupe (subtigrina et flocculosa en particulier).

Chapeau conico-convexe, chiné de mèches apprimées sur fond blanchâtre ou paille clair.

Lames pâles ou ocracées, étroitement adnées, parfois nuancées d'olivâtre.

Stipe subégal, non bulbeux, blanchâtre, rosissant un peu à la base, finement prumineux ou floconneux-prumineux en haut.

Cortine parfois visible sur le pied mais très légère.

Chair subconcolore, entièrement blanche dans le pied - Odeur faible, spermatique à la coupe.

Habitat sous feuillus gramineux.

Spores à sommet ogival, de 8 - 11 x 5 - 6 μ .

Cystides fusoides-ventrues, à parois épaisses et jaunes dans NH₃, de 50 - 70 x 10 - 15 μ .

Laccaria amethystina Cooke



Espèce très commune, facile à reconnaître sur le terrain grâce à sa monochromie d'un violet saturé sur le frais mais se décolorant par le sec jusqu'au blanchâtre.

Chapeau souvent ombiliqué, hygrophane, violet vif à l'état humide, lilas pâle sur le sec.

Lames violettes,

Pied fibreux, concolore.

Commun sous feuillus et conifères.

Spores arrondies, échinulées, hyalines, de 8 - 10 x 7,5 - 9,5 μ .

Comestible mais sensible à la radioactivité.

Laccaria laccata (Scop. : Fr.) Cooke



Espèce commune et polymorphe, à chapeau brun rosé pâle, strié,

à lames roses à brun rosé

et à stipe concolore.

Chapeau de 2 à 4 cm, hygrophane, brun rosé à l'état humide, beige à beige rosé en séchant.

Marge souvent striée par transparence - Lames rosâtres.

Pied fibrilleux, concolore au chapeau.

Spores largement elliptiques, verruqueuses à échinulées, de 7 - 9 x 5,5 - 7,5 μ .

Dans les bois, en bordure des chemins forestiers.

Lacrymaria lacrymabunda
(Bull. : Fr.) Pat.



Reconnaissable sur le terrain à ses lames pleurant des gouttes limpides, au moins dans la jeunesse.
Les caractères à retenir étant le chapeau feutré, une cortine abondante, vite noire et la marge piléique appendiculée.

Chapeau de 3 à 8 cm, obtusément mamelonné, feutré à fibrilleux squamuleux, brunâtre à ocre roussâtre.

Stipe subconcolore, fibrilleux de brun rouille sur fond jaunâtre pâle, orné d'une zone annulaire fugace.

Voile visible à la marge du chapeau chez les jeunes exemplaires et sur le pied sous forme d'une zone cortiniforme.

Cortine abondante, vite noircie par les spores.

Habitat au bord des chemins, sur débris ligneux, dans les friches.

Spores grossièrement verruqueuses, de 8 – 11 x 5 – 6 μ , ornées d'un gros pore germinatif saillant.

Cheilocystides abondantes, subcylindriques, capitées ou subcapitées.

Lactarius acris (Bolton : Fr.) Gray



Facile à reconnaître sur le terrain car c'est le seul lactaire visqueux à lait rosissant en moins d'une minute, même isolé
Caractérisé également par son habitat dans les hêtraies calcaires.

Chapeau de 5 à 8 cm blanchâtre à café au lait, visqueux par temps humide.

Latex âcre, copieux, blanc puis rouge brique ou framboise même isolé sur une lame de verre en moins d'une minute.

Saveur âcre.

Spores subglobuleuses, de 8- 9 x 7 - 8 μ , interruptoréticulées avec quelques grosses épines isolées ou subailées.

Sporée ocre

Sous feuillus (Hêtres).

Lactarius aurantiofulvus Hongo



Caractérisé par des spores réticulées et par son habitat sous épicéas de montagne,
mais confusion possible avec Lactarius aurantiacus.

Chapeau de 2 à 5 cm, orangé ou fauve orangé, souvent papillé, viscidule puis sec, non zoné.

Lames peu serrées, ocre orangé pâle puis orange carné.

Stipe subégal à fusiforme, subconcolore au chapeau.

Latex abondant, blanc, immuable, doux puis amer.

Sous épicéas, en montagne.

Spores subglobuleuses à largement ellipsoïdes, nettement réticulées, de 6,5 - 9,5 x 5,5 - 7,5 μ .

Lactarius blennius (Fr. : Fr.) Fr.



Espèce de taille moyenne, commune dans la hêtraie, à chapeau très visqueux et vaguement zoné ou taché guttulé de brun, à lait abondant, âcre, séchant en perles gris olive sur les lames.
Chapeau de 6 à 10 cm, visqueux, gris brun +/- mêlé d'olivâtre, non sensiblement zoné.
Lames blanchâtres, +/- maculées de brun olivâtre.
Pied plus pâle que le chapeau, +/- visqueux, scrobiculé ou non.
Lait abondant, blanc puis gris olivâtre en séchant sur les lames.
Spores de 6 - 8 x 5 - 7 μ , crêtées à subréticulées ou zébrées.
Lactarius blennius variété viridis (Quél) A. Marchand, se différencie du type par son chapeau vert pomme, vert amande ou vert olivacé clair.

Lactarius deterrimus Gröger



Espèce bien caractérisée par son habitat sous épicéas, par son chapeau peu zoné, orangé et vite verdissant, son pied non ou peu scrobiculé, souvent cerné de blanc sous les lames et par sa chair peu ferme.
Chapeau de 4 à 10 cm, peu visqueux, orangé vif à orange carné, vite verdissant, à zonation serrée.
Stipe concolore au chapeau, entièrement verdissant, généralement non scrobiculé, prumineux.
Chair orangée ou couleur carotte puis verdissante, peu ferme.
Latex peu abondant, orange, longtemps immuable puis rougissant, doux puis un peu amer.
Spores de 9 - 10 x 7 - 8 μ , crêtées, avec de nombreuses verrues libres.

Lactarius fuliginosus Fr.



Espèce de la section des 'Plinthogali' caractérisée par son chapeau sec et +/- velouté, par son pied subconcolore au chapeau et par sa chair rosissante à l'air.
Chapeau de 3 à 10 cm, non zoné, grisâtre ochracé à café au lait, sec, mat, finement velouté.
Lames plutôt serrées, crème à jaune de buis.
Stipe plein, ferme, subconcolore au chapeau, taché de rosâtre carné, prumineux.
Chair épaisse, blanche à la coupe puis assez nettement rosissante.
Latex assez copieux, blanc, virant lentement au rose saumoné mais immuable lorsqu'il est isolé sur une lame de verre.
Sous feuillus et sous résineux, souvent sous épicéas.
Spores rondes, de 7 à 9 μ de diamètre, réticulées, à crêtes de l'ordre de 0,5 à 1 μ de hauteur.

Lactarius intermedius (Fr.) Cooke



Espèce proche de *Lactarius scrobiculatus* dont elle diffère par un chapeau plus pâle, non zoné, à marge non ou peu laineuse et présentant de nombreuses guttules près du bord, enfin par son pied criblé de petits scrobicules presque contigus.

Chapeau de 10 à 15 cm, jaune pâle à jaune ocracé uniforme, non ou peu zoné.

Marge peu ou pas pubescente.

Pied plutôt court, subconcolore au chapeau

Chair à saveur âcre. Lait blanc, jaunissant rapidement à l'air.

Sous hêtres ou conifères de montagne.

Lactarius pallidus (Pers. : Fr.) Fr.



Espèce bien caractérisée par son habitat sous hêtres, par sa grande taille, sa couleur crème carné presque uniforme dans toutes ses parties.

Chapeau de 4 à 12 cm, de couleur crème carné à beige pâle assez uniforme, non zoné, parfois guttulé.

Lames blanches puis crème beige, tachées de roux à la fin.

Stipe égal ou clavulé, viscidule, concolore au chapeau, ridé-cabossé avec l'âge.

Latex peu abondant, blanc, immuable, doux puis un peu âcre.

Saveur douce puis tardivement âcre - Sous hêtres.

Spores de 7 – 9 x 6 – 7 μ , largement ellipsoïdes, crêtées-zébrées - Sporée crème.

Lactarius picinus Fr.



D'aspect trapu, mat et entièrement pruineux, ce lactaire à chair rosissante frappe par sa couleur obscure brun noir contrastant avec la blancheur des lames

Chapeau de 5 à 10 cm, velouté, pruineux, brun noirâtre sombre, +/- marbré de beige grisâtre, sec.

Stipe subconcolore au chapeau ou plus pâle, mat, pruineux, feutré de blanc à la base.

Chair blanche, se marbrant lentement de rose au contact de l'air - Saveur âcre.

Latex vite tari, blanc, immuable lorsqu'il est isolé, lentement rose roussâtre sur la chair et les lames, âcre et amer.

En montagne jusqu'à la limite des arbres, sous résineux, surtout dans les pessières.

Spores de 7 – 9 x 8 – 9 μ , subglobuleuses, ornées de crêtes épaisses à réticule lâche ou incomplet.

Lactarius salmonicolor Heim & Leclair



Dans le complexe des Lactaires sanguins, *Lactarius salmonicolor* vient sous les sapins et se reconnaît à sa couleur jaune orangé saumoné sans trace de vert, à son lait orangé très saturé et subimmuable.

Chapeau orangé pâle à orangé vif, +/- zonée, parfois de manière discrète.

Pied subconcolore au chapeau, généralement scrobiculé.

Chair orangé pâle puis brun rougeâtre au bout d'un moment.

Spores de 9 - 12 x 6 - 8 μ , crêtées à subréticulées.

Lactarius scrobiculatus (Scop. : Fr.) Fr.



Grande espèce des pessières de montagne,

à chapeau jaune, glutineux, à marge barbue-laineuse

et à lait virant au jaune sulfurin au contact de l'air.

Chapeau de 5 à 15 cm, glutineux, ocre jaune à brun roux, feutré, +/- zoné

Marge piléique barbue-laineuse puis glabrescente dans la vétusté.

Stipe plein et dur, prumineux duveteux, parsemé de scrobicules irréguliers et roux.

Réaction jaune d'or immédiate en présence de potasse.

Latex abondant, blanc, vite jaune sulfurin à l'air, brûlant, virant à l'orange en présence de potasse.

.Habitat toujours en montagne, sous conifères, surtout dans les pessières humides.

Spores ellipsoïdes, de 8 - 9 x 5,5 - 7,5 μ , crêtées, subréticulées.

Lactarius uvidus (Fr. : Fr.) Fr.

(Photo Y. Deneyer)



Espèce type des Lactaires à lait se teintant de violet sur la chair et les lames.

Il existe une forme pallidus, d'habitat banal, différenciée par des reflets gris violetés dans le pied et le chapeau, et une forme candidulus des saulaies fangeuses, à lait isolé immuable et à chapeau plus visqueux.

Chapeau de 3 à 8 cm, très visqueux, brillant, non zoné, brun gris à beige lilacin, de couleur uniforme.

Lames assez serrées, subdécurrentes, arquées, fourchues, pâles puis crème o aigüe, entière, concolore puis brunissante.

Stipe subégale, spongieux, fragile, humide-visqueux, lisse à ruguleux-ridulé, blanchâtre à ochracé pâle et à peine lavé de lilacin.

Chair fragile, blanche à crème jaunâtre, lentement violacé-lilacin à la coupe - Saveur amarescente - Odeur faible ou nulle.

Latex copieux, blanc, immuable isolé, doux, se teintant de violet améthyste sur la chair et les lames.

Habitat Sous bouleaux et saules, dans les marécages acides.

Spores subglobuleuses, irrégulièrement réticulées ou crêtées, de 8 - 10 x 7 - 8 μ - Sporée blanchâtre à légèrement carnée.

Lactarius volemus (Fr. : Fr.) Fr.



Grosse espèce de couleur fauve orangé uniforme,
remarquable par son lait blanc abondant, brunissant sur lame de verre
Le verdissement de la chair au sulfate de fer permet de la séparer de *Lactarius rugatus*.
Chapeau de 5 à 10 cm, sec, mat, pruneux, jaune roussâtre à orangé vif, pâlisant avec l'âge.
Lames crème à jaune orangé, roussissantes au toucher.
Latex surabondant, visqueux, blanc, brunissant sur lame de verre.
Odeur typique de crustacés, de hareng ou topinambour - Saveur douce.
Sous feuillus divers, parfois sous conifères.
Spores globuleuses, de 9 à 11 µ de diamètre, verruqueuses, crêtées, réticulées, alvéolées.

Leccinum aurantiacum (Bull. : Fr.) Gray



Espèce élégante caractérisée par son habitat sous trembles, son chapeau rouge orangé à marge rabattue sur les pores,
par les aspérités brun rouge puis brunâtres du pied, par la chair blanche puis grisonnante réagissant en rose sale au formol.
Chapeau de 6 à 15 cm, subglobuleux à hémisphérique puis convexe, feutré, sec, orange à brun rouge ou roux orangé.
Tubes libres, longs de 1 à 2 cm, fins, blanchâtres puis gris brun - Pores petits, ronds, étroits, concolores
aux pores.
Stipe puissant, long, plein, dur, subcylindrique, blanchâtre, vert bleu à la base, moucheté de rugosités écailleuses brun rouge.
Chair épaisse, ferme, blanchâtre puis gris ardoisé et noirissant - Odeur faible - Saveur douce - Habitat sous trembles.
Spores elliptiques, lisses, guttulées, de 13 - 16 x 4 - 5 µ (Q = 3,2) - Sporée ocracé-brunâtre.
Epicutis composé de chapelets de cylindrocystes x 10 - 18 µ, +/- parallèles et mélangées à des hyphes
filamenteuses.

Leccinum versipelle (Fr. & Hok.) Snell
(Photo Y. Deneyer)



proche de *Leccinum aurantiacum*,
il en diffère par un pied couvert d'écailles ou de granulations noirâtres dès le début.
et par sa poussée sous bouleaux (sous trembles pour *Leccinum aurantiacum*).
Chapeau de 8 à 15 cm de diamètre, convexe, orangé pâle à rouge orangé, à marge débordante.
Pores grisâtres puis crème sale.
Stipe entièrement recouvert dès le début de squamules brun sombre puis vite noires.
Chair blanchâtre, gris violacé à la coupe.
Sous bouleaux.
Spores de 12,5 - 17 x 3,5 - 5 µ.

Lentinellus cochleatus (Pers. : Fr.) Karst.



En touffes denses comportant de nombreux carpophores imbriqués au pied des troncs dépérissants.

Facilement reconnaissable sur le terrain à son odeur typiquement anisée

Chapeau de 3 à 7 cm, excentré, en spatule, conchoïde ou en trompette, enroulé, fendu en long, brun-fauve.

Lames serrées, minces, larges, fortement dentelées, très décurrentes, blanchâtres puis carné-roussâtre.

Chair très mince, cartilagineuse à coriace.

Stipe excentrique à latéral et creusé, torsadé, brun-roux, élastique.

Odeur et Saveur d'anis.

Habitat sur souches pourries de feuillus et de conifères.

Spores subglobuleuses, finement verruqueuses, de 4 - 5 x 3 - 4 μ .

Lepista nuda (Bull. : Fr.) Cooke



Reconnaissable sur le terrain à sa couleur uniforme d'un beau violet au début, mais vite décolorant, à ses lames facilement séparables et à son odeur aromatique bien particulière.

Chapeau de 6 à 12 cm, lilacin puis marbré de roussâtre dans la vieillesse, pruineux au début.

Lames lilacines puis ocre rosâtre à reflets violets, facilement séparables.

Stipe subcylindrique, fibrilleux à rayé-ridulé, d'un beau violet clair se ternissant à la fin.

Odeur un peu fruitée à farine-spermatique, bien caractéristique - Saveur douce.

Habitat en lignes ou en ronds, sous feuillus ou conifères, généralement tardif.

Spores de 7 - 9 x 4 - 5 μ , elliptiques, finement verruqueuses, hyalines.

Sporée rose saumon.

Limacella guttata

(Pers. : Fr.) Konrad & Maubl.



Grosse espèce des pessières et hêtraies calcicoles, à chapeau de couleur beige carné, humide et gras et à pied orné d'un anneau ample et membraneux.

Chapeau de 8 à 12 cm, convexe à étalé, largement mamelonné, gras à visqueux, beige à crème ocracé.

Lames libres, blanches, assez serrées.

Stipe long de 10 à 12 cm, fibrilleux, blanchâtre à crème rosé, plus clair que le chapeau, orné d'un anneau ample et membraneux

Chair cassante, blanche, épaisse - Saveur douce - Odeur +/- farineuse ou de concombre

Dans les bois mêlés, les hêtraies et les pessières, en terrain calcicole

Spores lisses, subsphériques à largement ovoïdes, de 4,5-6 x 4-5 μ .

Limacella illinita fo. Ochracea
(Gilbert) Konrad & Maubl.



Espèce visqueuse dépourvue d'anneau, de couleur beige à jaune ocracé.
les autres espèces du genre, à part *L. ochraceolutea*, présentent un anneau membraneux ou ne sont pas visqueuses.
Chapeau de 3 à 8 cm, beige argilacé, à marge plus pâle.
Lames blanchâtres, larges, libres, peu serrées.
Stipe blanchâtre à ocracé pâle, orné d'une zone annulaire visqueuse formant un bourrelet apprimé.
Chair blanchâtre.
Saveur douce - Odeur farineuse.
Habitat sous feuillus et conifères, sur humus ou dans les herbes.
Spores largement ellipsoïdes, subsphériques, lisses, hyalines, de 3,5 - 5 x 3 - 4 μ - Sporée blanche.

Lycoperdon perlatum Pers.



Fructifications entièrement blanchâtres dans la jeunesse
puis ocracées-brunâtres et brun olive à la fin,
faciles à reconnaître sur le terrain
à ses aiguilles caduques et facilement détachables, laissant des aréoles après leur chute
Fructifications blanches parsemées de verrues coniques qui, lorsqu'elles tombent, laissent des cicatrices évidentes.
A maturité, le sommet s'ouvre par un pore arrondi duquel s'échappent les spores.
Le plus commun des Lycoperdons - Sous feuillus et conifères.
Mediocre comestible jeune.

Lycoperdon pyriforme Schaeff. : Pers.



Champignons lignicoles poussant en grosses touffes sur le bois mort ou pourri de conifères et de feuillus,
caractérisés par la subgléba toujours blanche et composée de petites cellules,
par le péridium constitué de sphérocytes épineux,
par les spores lisses en microscopie optique,
enfin par le capillitium privé de pores.
Fructification +/- en forme de poire, de 2 à 5 cm de diamètre, crème ocracé à ocracé brunâtre.
Surface un peu granuleuse, parfois aréolée par le sec.
Base présentant souvent des cordons mycéliens bien développés.
Spores rondes, de 3,5 à 5,5 μ de diamètre, lisses, brunâtres, à parois épaisses, guttulées

Lyophyllum amariusculum Cléménçon



Espèce à chapeau beige-grisâtre, à lames gris bleu noirissant par plages et à odeur farineuse.
Chapeau de 4 à 6 cm, convexe puis étalé, gris brunâtre, légèrement visqueux, vergeté.
Lames serrées, échancrées, gris cendré.
Stipe blanchâtre puis grisonnant, fibrilleux, fistuleux, poudré au sommet
Chair blanchâtre puis noirissante - Odeur de farine rance ou terreuse - Saveur amarescente.
Habitat sous feuillus
Spores globuleuses, de 6-7 x 5-6 μ
Cheilocystides peu distinctes, cylindracées.

Lyophyllum connatum
(Schumach. : Fr.) Singer



Espèce facile à confondre avec certains clitocybes blancs, en particulier avec *C. phyllophila* dont elle se distingue par sa croissance en touffes ou en groupes au bord des chemins et par une réaction violette sur les lames au sulfate de fer.
Chapeau de 3 à 8 cm, blanc pur, comme glacé.
Lames blanches à crème.
Chair à odeur spéciale, +/- herbacée ou de haricot.
Spores elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 5,5 - 7 x 3 - 4 μ . En bordure des chemins forestiers.
Comestible très moyen, et risque de confusion avec les Clitocybes blancs toxiques, donc à éviter.

Macrolepiota procera (Scop. : Fr.) Singer



Remarquable et spectaculaire par sa grande taille;
facile à reconnaître à son chapeau squameux, son pied chiné,
son anneau complexe, double et coulissant, enfin à sa chair immuable.
Chapeau globuleux puis +/- étalé, de 10 à 25 cm, umboné, squameux concentriquement, noisette à brun rouge.
Stipe subcylindrique, bulbeux, entièrement tigré ou chiné de rayures brunâtres sur fond crème.
Anneau épais, complexe, double et coulissant, à bords frangés.
Chair blanche, immuable, un peu spongieuse.
Odeur faible, fongique - Saveur douce, de noisette.
Dans les lisières ou clairières gramineuses, les prés-bois.
Spores lisses, dextrinoïdes, métachromatiques, à parois épaisses, avec pore germinatif, de 12 - 18 x 8 - 11 μ .

Marasmius alliaceus (Jacq. : Fr.) Fr.



L'habitat sous hêtres, la forte odeur d'ail ainsi que le long pied rigide et noir caractérisent bien cette espèce facile à reconnaître sur le terrain.

Chapeau de 2 à 4 cm de diamètre, mat, un peu hygrophane, ocre beige ou crème blanchâtre.

Lames assez épaisses, adnées à émarginées, blanchâtres à crème.

Stipe élancé, tenace, rigide, de 6 - 15 x 0,3 - 0,8 cm, fistuleux, bistre sombre à noirâtre.

Odeur d'ail pénétrante - Saveur alliacée, piquante.

Habitat sur débris ligneux de hêtres.

Spores ellipsoïdes à amygdaliformes, parfois sublosangiques, de 9 - 12 x 6 - 8 μ .

Mycena epipterygia (Scop. : Fr.) Gray



Espèce à chapeau et pied visqueux dont le type se distingue des différentes variétés ou formes par ses spores relativement étroites,

par ses cheilocystides à longues excroissances et par son chapeau gris jaunâtre pâle à crème.

Chapeau de 10 à 25 mm, crème blanchâtre à jaune citron, strié, visqueux, recouvert d'une pellicule séparable.

Arête des lames séparable sous forme d'un filament visqueux et tenace.

Pied subégale, creux, lisse, jaune citrin vif au sommet, pâlisant à partir de la base, visqueux.

Sous feuillus ou conifères, sur humus, débris végétaux, feuilles ou aiguilles.

Spores étroitement elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 8 - 12 x 4 - 6 μ .

Cheilocystides nombreuses, claviformes, grossièrement et irrégulièrement branchues.

Mycena filipes (Bull.) Kumm.

(Photo Y. Deneyer)



Petite espèce à odeur d'iode, à chapeau gris brun ou blanchâtre, poussant sur débris végétaux,

à spores elliptiques ou amygdaliformes et à cystides clavées et en brosse.

Chapeau de 1 à 2 cm, conico-campanulé à campanulé-hémisphérique, hygrophane, gris brun +/- foncé à beige gris.

Lames blanchâtres à gris pâle, étroitement adnées, larges.

Pied filiforme, cylindrique ou un peu arqué, creux, cassant, gris brun foncé, hérissé ou villosité de blanc à la base.

Chair mince, membraneuse, gris brunâtre.

Odeur d'iode à la coupe ou en séchant - Saveur douce, peu caractéristique.

Habitat sous feuillus et conifères, sur débris végétaux.

Spores faiblement amyloïdes, lisses, elliptiques ou amygdaliformes, de 8 - 10 x 4 - 6 μ .

Cystides clavées, en brosse, verruqueuses au sommet ou à peine diverticulées, de 20 - 35 x 8 - 20 μ .

Mycena pura (Pers. : Fr.) Kumm.



Espèce très variable, comportant de nombreuses formes ou variétés

Chapeau de 3 à 5 cm, convexe puis étalé, hygrophane, rose lilacin +/- violacé, à marge striée.

Lames pâles, +/- nuancées de lilas.

Pied concolore au chapeau

Odeur de rave.

Spores amyloïdes, lisses, ellipsoïdes, hyalines, de 6 – 8 x 3,5 – 5 µ.

Cheilocystides fusiformes à ventrues ou subcylindriques, parfois utrifformes ou clavées

Sous feuillus et conifères.

Mycena rosea Gramberg



Mycène à odeur de rave et de couleur rose

Chapeau de 4 à 7 cm, convexe à étalé, entièrement de couleur rose, à marge striée.

Lames blanchâtres +/- nuancées de rose.

Pied subconcolore au chapeau - Chair à odeur de rave.

Commun sous les hêtres.

Spores largement elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 6,5 – 7,5 x 4 – 5 µ (Q = 1,5 – 1,7).

Cheilocystides et pleurocystides fusiformes ou clavées, rarement vésiculeuses, de 25 – 80 x 10 – 18 µ.

Caulocystides présentes en haut du pied, clavées.

Toxique

Mycena rosella (Fr. : Fr.) Kumm.



Petite et jolie espèce entièrement rose, poussant en troupe dense sur les aiguilles de conifères.
Chapeau de 5 à 10 mm, lisse, mat, strié-cannelé presque jusqu'au centre, rose tendre à saumon.

Trame des lames dextrinoïde.

Stipe cylindrique, lisse, blanchâtre à reflets roses, à rhizoïdes mycéliens ocracés.

Chair mince, aqueuse, blanchâtre.

Sur tapis d'aiguilles, souvent dans les pinèdes.

Spores lisses, hyalines, guttulées, cylindriques-elliptiques, de 7 – 10 x 3 - 5 µ.

Sporée presque blanche.

Cheilocystides clavées à ventrues, en brosse ou ornées d'excroissances verruqueuses, de 20 – 70 x 8 – 18 µ.

Otidea onotica (Pers. : Fr.) Fuckel



Grande et belle espèce en forme d'oreille de lièvre, pouvant atteindre 10 cm de hauteur, de couleur jaune ocracé +/- nuancé d'orangé ou de rose
Hyménium jaune ocracé à orange pâle ou orange, parfois nuancé de rose en séchant.
Surface externe glabre à velouté, subconcolore.
Pied court, velouté de poils blancs.
Habitat sur terre nue des forêts de conifères et de feuillus.
Spores de 12-14 x 6-8 μ , lisses, elliptiques, hyalines, biguttulées.

Panaeolus sphinctrinus (Fr.) QuéL.



Espèce coprophile à chapeau campanulé de couleur noirâtre olivacé, bien caractérisée par la marge piléïque frangée des restes triangulaires du voile et par son pied pruineux de blanc sur fond brun noirâtre.
Chapeau largement conique à campanulé, noirâtre olivacé ou gris brun +/- foncé.
Marge débordante, fermée par des lambeaux triangulaires du voile restant pendus après ouverture.
Lames serrées, ascendantes, adnées, grises au début puis vite noires.
Stipe de 6 - 12 x 0,2 - 0,4 cm, pruineux de blanc sur fond brun noirâtre.
Habitat dans les pâturages sur excréments d'herbivores.
Spores citrifformes, de 14 - 18 x 10 - 12 μ .

Peziza succosa Berk.

(Photo Y. Deneyer)



Reconnaissable sur le terrain et sur le frais à sa chair laissant écouler un lait jaunissant, visible au moins sur le mouchoir.
Apothécie sessile, cupuliforme puis étalé, de 1,5 - 6 cm de diamètre.
Hyménium lisse, ridé, blanchâtre à ocracé pâle ou brun clair, +/- nuancé d'olivâtre.
Surface externe plus claire, recouverte d'une pruine brune, un peu jaunâtre ou rouillée vers la marge.
Chair blanche, laissant écouler un lait jaunissant à la blessure, jaunissement bien visible sur le mouchoir.
Sous conifères et feuillus, au bord des chemins, sur sols caillouteux ou argileux.
Spores elliptiques, hyalines, lisses, grossièrement verruqueuses, biguttulées, de 17 - 22 x 9 - 12 μ .

Pholiota flammans (Batsch : Fr.) Kumm.



Espèce facile à reconnaître sur le terrain à ses couleurs vives, jaune soufre, à son pied hérissé de squames sulfurines, squarreuses et sèches et à son habitat préférentiel sur bois de conifères.

Microscopiquement, elle se signale par ses spores, les plus petites du genre.

Chapeau de 4 à 6 cm, orné d'écailles jaune vif sur fond orangé.

Lames jaunes puis jaune rouille.

Pied écailleux, subconcolore au chapeau - Chair jaune vif.

Sur souches ou branches de conifères.

Polyporus durus (Timm) Kreisel



Espèce caractérisée par un chapeau lisse de couleur bai et un pied +/- court chaussé de brun bistre. Microscopiquement, il est possible de le séparer des espèces voisines par ses hyphes non bouclées

Chapeau de 5 à 15 cm, convexe puis aplani, réniforme, lisse, glabre, luisant et gras, brun rouge sombre.

Tubes longuement décurrents, très courts.

Pores minuscules, de 0,1 à 0,2 mm de diamètre, arrondis à anguleux, blancs puis crème.

Stipe souvent court ou conné avec d'autres, parfois rudimentaire ou excentrique, lisse, blanchâtre à brun noir.

Trame très mince vers la marge, épaisse vers le centre, blanche, subéreuse, tenace.

En touffes sur bois mort de feuillus.

Spores cylindracées à elliptiques-allongées, lisses, hyalines, de 6,5 – 8,5 x 3 – 4 μ .

**Pseudoclitocybe cyathiformis
(Bull. : Fr.) Singer**



Espèce classée dans le genre Pseudoclitocybe du fait de ses hyphes non bouclées, de ses spores amyloïdes et de ses lames fourchues.

Elle est facile à reconnaître sur le terrain à son chapeau très nettement infundibuliforme.

Chapeau de 3 à 7 cm, convexe puis nettement en entonnoir, hygrophane, marron foncé à gris brun, lisse.

Lames larges, décurrentes, gris beige à brun clair, pentues, assez espacées.

Stipe concolore au chapeau, cortiqué, cassant, fibrilleux longitudinalement, feutré de blanc à la base.

Odeur cyanique - Saveur douce, non caractéristique

Habitat dans les forêts, les clairières, les endroits herbeux, le bord des chemins.

Spores elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 8 – 11 x 5 – 7 μ , amyloïdes.

Pseudohydnum gelatinosum
(Scop. : Fr.) Karst.



Facilement reconnaissable sur le terrain à sa consistance gélatineuse et à la présence d'aiguillons sur la face inférieure.

Fructifications flabelliformes, en forme de console ou conchoïdes,
Surface supérieure généralement blanche mais parfois grise ou gris brun.
Surface inférieure garnie d'aiguillons décurrents, de 1 à 2,5 mm de long, mous, blanchâtres.
Chair gélatineuse, tenace, tremblotante, hyaline, concolore au chapeau.
Sur bois de conifères pourrissants, en particulier sur les souches.
Spores subsphériques, lisses, hyalines, à contenu granuleux, de 5 – 6 x 4,5 – 5,5 µ.

Psilocybe coprophila (Bull. : Fr.) Kummer



Espèce poussant sur excréments de vaches et de chevaux, caractérisée par l'absence d'anneau, par des spores rhomboïdales en vue frontale. et par son chapeau hygrophane, brun rougeâtre sombre à brun jaune.
Chapeau de 2 à 3 cm, hémisphérique à plan-convexe, hygrophane, visqueux, brun rougeâtre puis brun jaune en séchant.
Lames blanchâtres au début puis brun lilas, largement adnées à décurrentes par une dent, à arête floconneuse, blanche.
Stipe égal, fistuleux, prineux de blanc au sommet, brun sombre à la base, fibrilleux longitudinalement de blanc, sans anneau.
Chair mince, brun pâle à brun rougeâtre dans le chapeau, brun jaune dans le pied - Odeur et saveur non caractéristiques.
Sur excréments d'herbivores (vaches, chevaux, moutons, lapins, ...)
Spores de 10-14 x 6-8 x 7-9 µ, elliptiques de profil, rhomboïdales en vue frontale, avec pore germinatif - Sporée violet noir.
Cheilocystides lagéniformes - Pas de pleurocystides.
Cuticule constitué d'hyphes couchées, bouclées, de structure ixocutis

Pycnoporus cinnabarinus (Jacq. : Fr.) Karsten



Fructification porée facile à reconnaître sur le terrain du fait de sa couleur typiquement rouge orangée dans toutes ses parties

Espèce en forme de console de 8 à 10 cm de large,
entièrement rouge cinabre ou rouge orangé +/- foncé selon le degré d'humidité,
Sur bois mort de feuillus.
Spores elliptiques à subcylindriques, légèrement arquées, hyalines, lisses, de 4 – 7 x 2 – 3 µ.

Ramaria bataillei (Maire) Corner



Rare espèce signalée sous épicéas caractérisée macroscopiquement par ses rameaux cannelle rougeâtres à brun vineux, par sa chair blanche virant rapidement à la coupe au brun vineux et par sa réaction vert sombre au sulfate de fer. Les spores peuvent atteindre 15 - 16 μ de long et sont ornées d'un apicule proéminent, presque perpendiculaire. Fructifications coralloïdes, pouvant atteindre 15 cm de haut et 10 cm de large.

simple, rose saumon ou rouge brun, blanchâtre à la base, rapidement brun pourpre à brun chocolat dans les blessures
Rameaux brun rose pâle à cannelle ocracé, cassants, à extrémités lobées, à 2 - 3 pointes jaune d'or à jaune pâle.
Chair blanche ou blanchâtre, tendre, fibreuse, rapidement jaunâtre terne puis vineux pâle à brun chocolat ou lie de vin.

Odeur faible ou nulle - Saveur amère - Habitat sous épicéas.

Spores subcylindriques, de 11 - 16 x 4 - 6 μ , finement verruqueuses, guttulées, à apicule proéminent
Structure monomitique, à hyphes x 2 - 8 μ , bouclées.

Ramaria formosa (Pers. : Fr.) Quéf.



Les caractéristiques essentielles de cette espèce sont la couleur générale jaune saumon et l'extrémité des rameaux jaune citrin, la chair crayeuse-cassante à l'état sec et les hyphes bouclées.

Fructifications coralloïdes issues d'un tronc solide surmonté de plusieurs branches ramifiées.

Tronc court, obconique, épais, plein, à base blanchâtre ou subconcolore aux rameaux, immuable.

Rameaux nombreux, peu divergents, serrés, presque parallèles, cylindrés, jaune rose saumon
Extrémités pointues ou émoussées, en forme d'épines, longtemps jaune citrin, immuables au froissement.
Chair blanchâtre, molle et compacte dans le tronc, fragile dans les rameaux, brun vineux à la coupe.

Sous feuillus (hêtres, tilleuls, châtaigniers, ...)

Spores elliptiques à subamygdaliformes, verruqueuses, à verrues partiellement disposées en ligne.

Ramaria pallida (Schaeff.) Ricken



Bien caractérisée par ses couleurs générales pâles, par les extrémités des rameaux nuancées de lilas, ainsi qu'à son odeur de fenugrec et à l'absence de boucles.

Fructifications pâles, pouvant atteindre 20 cm de haut.

Tronc crème, blanchâtre à la base.

Rameaux allongés, ruguleux, crème, aux aisselles arrondies.

Extrémités concolores ou +/- lavées de lilas pâle.

Spores elliptiques, finement verruqueuses, hyalines, de 9 - 12 x 4 - 6 μ , cyanophiles, non amyloïdes.

Sous feuillus et conifères - Espèce toxique.

Rickenella fibula (Bul. : Fr.) Raithelhuber

(Photo Y. Deneyer)



Espèce bien caractérisée par sa gracilité,
ses jolies couleurs et par ses poils dressés sur le chapeau et le pied (visibles sous la loupe).

Chapeau de 0,5 - 1,5 cm, convexe-ombiliqué, orange sombre à rouge-orange, mince, fragile, membraneux.

Lames longuement décurrentes-arquées, orangé pâle.

Stipe concolore, creux, lisse, orange, remarquablement élancé et grêle.

Dans les mousses, les prés moussus, les marécages, les jardins, également dans les sphaignes..

Spores cylindriques-elliptiques, non amyloïdes, lisses, hyalines, guttulées, de 4,5 - 5,5 x 2 - 2,5 μ .

Russula anthracina Romagn.



Espèce appartenant aux compactae, à chair et lames nettement noircissantes.

Chapeau de 7 à 12 cm, charnu, ferme, blanchâtre puis marbré, brun sale à noirâtre, généralement très bigarré.

Lames serrées, blanc crème, arquées, plutôt étroites, se maculant de noirâtre ou de fuligineux.

Stipe blanc ou subconcolore, vite sali de brun fuligineux, ferme, cylindrique ou un peu renflé à la base, plein.

Chair noircissante, épaisse, ferme, cassante, assez épaisse, blanche puis gris noirâtre, entièrement noire à la fin.

Réaction subnulle en présence du sulfate de fer.

Odeur un peu fruitée - Saveur âcre, surtout dans les lames.

Habitat sous feuillus hygrophiles

Spores incomplètement réticulées, de 7,5 - 9,5 x 7 - 8 μ - Sporée blanche.

Russula cavipes Britzelm.



Espèce facile à reconnaître à son chapeau bigarré et surtout à la réaction rose en présence d'ammoniaque.

Chapeau de 2 à 7 cm, d'aspect bigarré, polychrome, violet rose touché d'olivâtre à gris olivacé.

Lames vite espacées, interveinées, minces, presque rectilignes, blanchâtres puis crème, peu jaunissantes.

Stipe évasé sous les lames, vite creux, spongieux, blanchâtre, jaunissant à partir de la base, sec, prumineux vers le haut.

Chair ferme puis cassante, blanche, tendant à jaunir - Réaction rose en présence de NH₃.

Saveur subdouce à un peu âcre - Odeur suave, safranée ou de pomme.

Habitat plutôt planitaire ou en basse montagne, surtout sous épicéas.

Spores +/- reliées, à épines inférieures à 1 μ (CD-2 d'après code Bon), de 8 - 10 x 7 - 8 μ - Sporée crème pâle.

Dermatocystides cylindracées, volumineuses, nombreuses, à sommet étiré ou +/- étranglé.

Russula cyanoxantha (Schaeff.) Fr.



Bon comestible reconnaissable à ses lames blanches, lardacées, et à son chapeau de couleur pourpre violacé.
Chapeau pouvant atteindre 12-15 cm, 15 cm,
de couleur violette dominante, mais généralement panaché de verdâtre, de noirâtre, parfois partiellement décoloré.
Lames lardacées au toucher, non friables comme chez la plupart des Russules.
Lames, chair et pied blancs.
Réaction nulle en présence de sulfate de fer.
Spores elliptiques, à verrues basses et isolées (1-2 A-B d'après code Bon), de 7 - 9 x 6 - 7 μ . - Sporée blanc pur.
Dermatocystides fusiformes, petites, larges de 2 - 4 μ , courtement appendiculées.

Russula fageticola (Romagn.) Bon



Liée aux hêtres, cette Russule commune est facilement reconnaissable à son port robuste,
à son chapeau rouge-rosé et à son âcreté.
Très proche de *Russula nobilis* (= *Russula mairei*) avec laquelle elle est souvent confondue,
mais qui est beaucoup plus rare et qui pousse sur terrain calcaire.
Chapeau de 6 à 8 cm, rouge carmin +/- vif, peu décolorant.
Lames blanches, parfois à reflet glauque.
Pied blanc ou occasionnellement sali d'ochracé.
Chair blanche ou légèrement jaunissante, plutôt fragile.
Spores obovales à un peu allongées, crêtées-réticulées, verruqueuses-échinulées (Code Bon = CD2), de 7-9 x 5-7 μ

Russula fellea (Fr.) Fr.



Espèce uniformément et entièrement colorée d'ocre pâle,
de saveur âcre et à odeur de compote de pommes
Chapeau de 3 à 8 cm, convexe-hémisphérique puis étalé, charnu, cassant, crème ochracé pâle.
Lames minces, peu serrées, blanc crème nuancé d'ochracé, friables.
Stipe blanc puis envahi d'ochracé et subconcolore au chapeau, plein.
Saveur âcre - Odeur de compote de pommes.
Habitat généralement sous hêtres.
Spores obovales, subréticulées-connexées, à verrues jusqu'à 0,8 μ (2-3 C d'après code Bon), de 7,5 - 9 x 6 - 7,5 μ .
Sporée blanche.

Russula integra (L.) Fr.



Malgré la variabilité des couleurs, cette russule est facilement reconnaissable à sa chair ferme, à ses lames jaunes à maturité, à sa saveur douce de noisette (surtout dans le pied).

Spores piquetées-spinuleuses, à fortes épines isolées, de 8 - 11 x 7 - 9,5 μ .

Sporée jaune (IV - C)

Dermatocystides cylindro-clavées, polymorphes, x 4 - 8 μ , incrustées de fines gouttelettes acidorésistantes.

Poils cuticulaires grêles, effilés, x 2 - 3 μ , incrustés de fines gouttelettes acidorésistantes.

Russula queletii Fr.

(Photo Y. Denevy)



Espèce fragile, à chapeau rouge vineux et pied violet-rose, à lames blanches, de saveur très âcre et à odeur de compote de pommes.

Chapeau de 3 à 7 cm, d'un beau pourpre foncé à pourpre-violacé, parfois teinté de verdâtre au disque.

Lames assez serrées puis espacées, blanches puis blanc crème.

Stipe d'un beau rouge groseille, ridé-veinulé de rouge plus foncé.

Saveur âcre - Odeur de compote de pommes.

Habitat sous épicéas de montagne, en terrain calcaire, très rare en plaine.

Spores obovales, à épines isolées (A2-3 d'après code de Bon), de 8 - 10 x 7 - 9 μ - Sporée crème foncé.

Dermatocystides obtuses ou atténuées au sommet, de 4 à 6 μ de large, peu ou pas cloisonnées.

Russula silvestris (Singer) Reumaux



En plus de ses caractères microscopiques (observation des spores et des dermatocystides), cette variété est caractérisée par un chapeau rouge rose, la chair fragile et une odeur suave de coco.

Chapeau de 2 à 6 cm de diamètre, fragile-cassant, rouge vif se décolorant à rouge rosé.

Stipe mou, compressible, très fragile, blanc, tendant à jaunir en séchant, pruineux à ruguleux.

Chair remarquablement fragile, cassante, blanche.

Saveur nettement âcre - Odeur typique de coco.

Habitat dans les bois clairs, en terrain siliceux, sous feuillus et conifères (hêtres surtout).

Spores obovales, échinulées, partiellement réticulées-connexées, A3 + D1 (code Bon), de 8 - 10 x 6,5 - 7,5 μ .

Dermatocystides clavées, à 2 - 4 cloisons et article terminal souvent court et obtus.

Russula xerampelina Schaeff. : Fr.



Fréquente en montagne sous les conifères, cette belle espèce est bien caractérisée par son chapeau rouge pourpre, son stipe rose-rouge, par son odeur de crustacés cuits

et par sa réaction vert sombre au sulfate de fer

Chapeau de 8 à 12 cm, rouge pourpre à rouge lilacin, noirâtre au centre

Pied lavé de rose rouge.

Lames ocracées avec l'arête souvent liserée de rougeâtre vers la marge.

Chair blanchâtre ou ocracée.

Spores obovales, à verrues ou épines subisolées, de 7 - 9 x 5 - 7 μ - Sporée ocre foncé.

Sarcodon imbricatus (L. : Fr.) Karst.



Espèce commune des conifères de montagne, poussant généralement en cercles ou en lignes.

Risque de confusion avec Sarcodon scabrosus qui lui ressemble mais qui est fortement amer et qui présente une couleur bleu vert à la base du pied.

Comestible jeune après blanchiment, ou séché et réduit en poudre, comme aromate

Chapeau pouvant atteindre 20 à 25 cm, brunâtre, orné de grosses écailles dressées et disposées concentriquement.

Hyménium constitué d'aiguillons pâles puis brunâtres.

Pied blanchâtre chez le jeune puis brunâtre.

Chair blanchâtre sans odeur particulière.

Scutigler cristatus
(Schaeff. : Fr.) Bondartsev & Singer



Espèce reconnaissable au fort verdissement de tout le carpophore.

Fructifications formées d'un chapeau et d'un pied.

Chapeaux arrondis à flabelliformes, brunâtres à olivacés, non zonés, finement veloutés, squamuleux dans la vieillesse.

Tubes blanchâtres à jaune brunâtre, courts, longs de 1 à 3 mm, décurrents.

Pores petits (2-4/mm), arrondis-anguleux, réagissant au noirâtre en présence de Melzer.

Stipes relativement courts, de 2 - 4 x 1 - 1,5 cm, excentriques, pleins, blanchâtres, finement feutrés.

Trame tendre, cassante, blanchâtre, réagissant en rouge violet vif en présence d'acide sulfurique.

Habitat dans les forêts de conifères, surtout sous épicéas, en montagne.

Spores arrondies, lisses, guttulées, de 5 - 7 x 4 - 5 μ .

Basides tétrasporiques, non bouclées - Pas de cystides.

Structure monomitique, à hyphes x 1 - 4 μ , non bouclées..

***Stropharia aeruginosa* (Curtis : Fr.) Quél.**



Espèce souvent confondue avec *Stropharia caerulea* dont elle se différencie par son anneau nettement fibrilleux membraneux dans la jeunesse, par l'arête floconneuse blanche des lames, par la sporée brun violet et, par les cheilocystides nombreuses, vésiculeuses, clavées, peu entremêlées de chrysocystides.

Chapeau de 2 à 6 cm, obtusément umboné, visqueux, bleu vert puis pâlisant.

Lames blanc rosé puis nuancées de lilas ou de brun lilas.

Stipe cassant, fibrilleux sous l'anneau, subconcolore au chapeau, feutré à la base.

Anneau bien développé, persistant mais fragile, visqueux, finement strié.

Spores lisses, à parois épaisses, ornées d'un pore germinatif, de $7 - 9 \times 4 - 6 \mu$. - Sporée brun violet.

***Stropharia semiglobata* (Batsch : Fr.) Quél.**



Rconnaissable sur le terrain à son chapeau hémisphérique de couleur ocre jaune, à son anneau glutineux vite apprimé, enfin à ses lames larges à reflets pourpres ou violets.

Chapeau de 1 à 4 cm, hémisphérique à convexe, lisse, visqueux par temps humide, jaune ocre.

Lames blanchâtres puis grises, nuancées de brun pourpre ou de violet, larges, largement adnées.

Stipe fistuleux, cassant, sec ou sublubrifié, lisse, crème à ocre pâle.

Anneau membraneux, visqueux, vite apprimé et fugace, blanchâtre puis noirci par les spores.

Dans les parcs, les pâturages, sur la terre nue ou sur excréments.

Spores ellipsoïdes, lisses, à paroi épaisse, avec pore germinatif net, de $16 - 20 \times 8 - 11 \mu$.

***Suillus granulatus* (L. : Fr.) Roussel**



Espèce caractérisée macroscopiquement par son chapeau visqueux, son pied sans anneau, orné au sommet de fines granulations crème à brun jaune puis brun rouille.

Il peut être confondu avec *Suillus collinitus* dont le pied est orné de squamules brun orange et à mycélium rose.

Chapeau de 6 à 10 cm, brun jaunâtre à brun roux.

Pores jaunes, pleurant des gouttelettes laiteuses chez les jeunes exemplaires.

Pied blanchâtre ou jaunissant, orné au sommet de granulations jaunes à brunâtres

Chair blanchâtre à jaune.

Spores elliptiques, lisses, guttulées, de $7 - 10 \times 3 - 4 \mu$ - Sporée brun-orange ou brun ochracé

Sous les pins - Comestible à condition d'ôter la cuticule visqueuse

Thelephora palmata (Scop.) Fr.



Cette espèce est facile à reconnaître sur le terrain à son odeur fétide et repoussante

Fructifications coralloïdes, arborescentes, dressées jusqu'à 8 cm de hauteur, portées par un tronc court.

Tronc simple, court, arrondi, inégal, en forme de pied, brun pourpré.

Rameaux dressés, bistre violacé à ferrugineux noirâtre..

Chair subéreuse, tenace, brunâtre.

Odeur repoussante, fétide, de vieux chou pourri, de vieux camembert.

Habitat sous conifères, en lisière des forêts.

Spores largement elliptiques, anguleuses, aspérulées, de 9 - 10 x 6 - 9 μ .

Thelephora penicillata Persoon : Fries



Ressemble à Thelephora palmata mais les fructifications sont moins élancées et les rameaux plus courts, à sommet pointu.

Carpophores jusqu'à 15 cm de largeur et 4 - 5 cm de haut, comportant une partie résupinée et de nombreux rameaux verticaux.

Rameaux longtemps blanchâtres, spatuliformes à flabellés, graciles, fins, à sommet pointu et en forme de pinceau (*pénicillé*).

Hyménium lisse, brun clair.

Contexte verdissant en présence de potasse, inodore.

Habitat sur la terre, dans les mousses, sur les feuilles et branchettes de feuillus et de conifères.

Spores brunes, anguleuses-lobées, ornées d'épines atteignant 1,5 μ , de 5 - 10 x 5 - 7 μ .

Basides à 4 stérigmates, de 30 - 80 x 7 - 11 μ .

Hyphes hyalines à brunâtres ou jaunâtres, verdissant dans la potasse, larges de 3 à 8 μ , bouclées.

Trametes hirsuta (Wulfen : Fr.) Lloyd
(Planche de J. Vialard)



Macroscopiquement reconnaissable à sa surface piléique zonée concentriquement et hirsute-strigeuse, ainsi qu'à son hyménium poré

Chapeau en forme de console, zonée concentriquement, fortement hirsute ou strigieux par des poils blanc-grisâtre.

Souvent envahi par des algues.

Hyménium constitué de pores arrondis, à peine visibles à l'œil nu (2 à 4 par mm), blancs à gris ocracé.

Chair coriace. Sur bois mort de feuillus.

Trametes versicolor (L. : Fr.) Lloyd



Bien différenciée des autres Trametes par sa face stérile très polychrome faite de zones satinées brillantes alternant avec des zones sombres, et par la présence d'une ligne noire entre le contexte et le revêtement piléïque.

Fructifications sessiles, dimidiées, flabelliformes ou en rosettes.

Chapeaux multiples, généralement concrescents, veloutés, brillants, versicolores, zonés.

Pores fins, étroits (4-6/mm), arrondis, parfois un peu dédaléens.

Trame très mince (x 2 à 3 mm.), coriace, séparée du revêtement piléïque par une ligne noire.

Sur bois peu dégradé, surtout de feuillus, rarement sur conifères.

Spores cylindriques, légèrement allantoides, hyalines, non amyloïdes, de 6 - 7 x 1,5 - 2 μ .

Tricholoma album (Schaeff. : Fr.) Kumm.



Risque de confusion avec Tricholoma pseudoalbum, plus robuste, à marge du chapeau un peu cannelée et à odeur forte. Pas de réaction en présence de TL4, contrairement à Tricholoma pseudoalbum.

Chapeau de 4 à 8 cm, blanc, +/- ocracé à partir du centre dans la vieillesse.

Lames peu serrées, blanchâtres.

Pied plutôt grêle, blanc.

Odeur désagréable - Saveur +/- âcre et amère

TL4 sur la cuticule = réaction nulle.

Tricholoma atosquamosum Sacc.

(Photo Y. Deneyer)



Cette espèce se distingue des autres Tricholomes gris par son chapeau fibrilleux-squamuleux noirâtre sur fond pâle, ses lames blanchâtres, son stipe fibrilleux et blanchâtre, enfin par son odeur de poivre.

Chapeau de 3 à 8 cm, orné de petites écailles fibrilleuses bistre noirâtre sur fond blanchâtre à crème ocracé.

Lames assez serrées, larges, blanc crème à sordescent.

Arête aiguë, irrégulière, érodée, souvent ponctuée ou liserée de flocons noirâtres.

Stipe blanchâtre ou lavé de gris pâle, ferme, sec, finement rayé, non ou à peine squamuleux par places.

Odeur typique, de poivre - Saveur douce, subfarineuse.

Habitat sous feuillus et conifères, sur sols calcaires.

Spores elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 6,5 - 7,5 x 4,5 - 5,5 μ .

Tricholoma boudieri (Barla) Barla

(Photo Y. Deneyer)



Parfois décrit comme une variété de *Tricholoma saponaceum* dont il est très proche.

Il se caractérise par des couleurs rouges +/- mêlées de vert et par un fort rougissement de toutes ses parties.

Chapeau de 5 à 8 cm, vite craquelé, brun rougeâtre carminé à la fin.

Lames jaunâtres à arête rosée, puis +/- roses ou purpurines à la fin.

Stipe lavé de rosâtre purpurin puis entièrement vineux sale.

Odeur de *Tricholoma saponaceum*.

Spores de 6-8 x 4-5 μ .

Plutôt ubiquiste, mais surtout méridional et montagnard.

Tricholoma bufonium (Pers. : Fr.) Gillet



Espèce très proche de *Tricholoma sulfureum* dont elle se différencie en particulier par la couleur rougeâtre vineux du chapeau, non jaune sulfurin, et par une odeur moins désagréable

Chapeau de 3 à 6 cm, sec, mat, rougeâtre vineux à brun pourpre foncé, nuancé de jaune vers la périphérie.

Lames espacées, épaisses, adnées à uncinées, jaune sulfurin nuancé d'olivâtre

Stipe lisse ou striolé, sec, praineux au sommet, subconcolore au chapeau.

Odeur désagréable, de gaz d'éclairage, d'insecticide - Saveur douce, subfarineuse.

Habitat plutôt montagnard, sous conifères.

Spores largement elliptiques à amygdaliformes, lisses, hyalines, guttulées, de 8 - 10 x 5 - 6 μ .

Tricholoma fulvum (Fr.) Bigeard & Guill.



Espèce fréquente sous les bouleaux,

caractérisée par un chapeau brun-jaune, visqueux, à marge cannelée, par des lames jaunes, une odeur fortement farineuse et la chair nettement jaune.

Proche de *Tricholoma pseudonictitans* qui n'a pas la marge piléique cannelée, et dont les lames sont blanches et le stipe jaunâtre seulement au grattage

Spores arrondies à largement elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 5 - 7 x 4 - 6 μ .

Tricholoma orirubens Qué.



Cette espèce appartient au groupe des Tricholomes gris.
Elle se caractérise par son chapeau brun noirâtre sombre, pelucheux à squamuleux
ses lames rougissant tardivement à partir de l'arête,
son stipe +/- taché de bleu à la base,
son odeur et sa saveur farineuses
et par son mycélium jaunâtre

Habitat sous feuillus et conifères, surtout sous hêtres.
Spores arrondies à largement elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 5 - 7 x 4 - 6 μ .

Tricholoma pseudonictitans Bon



Espèce facilement confondue avec Tricholoma fulvum dont elle diffère par ses couleurs,
par sa marge piléique non cannelée,
par ses lames à peine flavescentes et sa chair faiblement farinolente,
par ses couleurs jaunes visibles seulement par grattage du pied

Chapeau de 8 à 10 cm, brun, à marge lisse.
Lames blanchâtres à ocracé terne, tachées de roussâtre.
Pied pâle au sommet, brunissant à partir de la base.
Chair jaune au grattage sous les surfaces du pied

Tricholoma saponaceum (Fr. : Fr.) Kumm.



Espèce ubiquiste très variable de forme et de couleur.
Le type se reconnaît à ses couleurs gris olivâtre à +/- jaunâtres ou brunâtres,
à son chapeau lisse, son odeur savonneuse et au rougissement de sa chair.
Chapeau de 5 à 12 cm, gris brun olivâtre, souvent craquelé ou fissuré par le sec, lisse ou glabre.
Stipe souvent radicant, dur, plein, lisse ou +/- rayé, blanc furfuracé, parfois rosissant.
Chair épaisse, ferme, blanche, rosissant lentement dans le bas du pied ou dans les piqûres d'insectes.
Odeur de savon - Saveur amarescente après mastication.
Habitat de la plaine à la montagne, sous feuillus ou conifères.
Spores elliptiques à sublariformes, cyanophiles, lisses, hyalines, de 5 - 7 x 3 - 4 μ .

Tricholoma scalpturatum (Fr.) Quéél.



Caractérisé par l'odeur et la saveur farineuses, par son chapeau mamelonné nettement squamuleux et par le jaunissement des lames à partir de l'arête et de la marge du chapeau.
Chapeau de 2 à 6 cm, sec, parsemé de fines squamules grisâtres +/- disposées concentriquement sur fond plus clair.
Lames fragiles, nettement blanches, non grises, jaune verdâtres à la fin.
Stipe élancé, sec, non écailleux, blanc +/- jaunissant.
Chair blanche puis jaunissante, assez ferme.
Odeur de farine au moins à la coupe - Saveur farineuse.
Sous feuillus et conifères, dans les parcs, au bord des chemins.
Spores elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 4,5 - 6,5 x 2,5 - 3,5 µ.

Tricholoma sciodes (Pers.) Martin



Tricholome à saveur poivrée,
reconnaisable à son habitat sous feuillus calcicoles,
à ses lames bordées de noir et à son pied non squamuleux.
Chapeau de 3 à 8 cm, irrégulier, gris acier ou gris brun, à reflets rose lilacin, fibrilleux à subsquamuleux.
Lames +/- échancrées, épaisses, ventruées, blanchâtres à gris pâle, à arête érodée, ponctuée de noir.
Stipe appointé à la base, vite creux, sec, blanchâtre ou blanc grisâtre.
Saveur légèrement amère puis un peu âcre après mastication.
Habitat sous feuillus mêlés (hêtres), parfois sous conifères, sur sols calcaires.
Spores largement elliptiques, guttulées, hyalines, non amyloïdes, lisses, de 7 - 8 x 5 - 6 µ.

Tricholoma sulphureum
(Bull. : Fr.) Kumm.



Espèce entièrement jaune soufre (chapeau, lames et pied),
à odeur de gaz d'éclairage.
Autour de cette espèce gravitent plusieurs variétés de coloration, d'écologie ou d'odeur différentes.
Chapeau de 6-8 cm, jaune soufre, parfois un peu cuivré au centre, lisse, mat.
Lames espacées, jaunes - Pied concolore, assez long - Chair jaune.
Spores largement elliptiques à subamygdaliformes, lisses, hyalines, de 9 - 11 x 5,5 - 6,5 µ.
Sous feuillus et conifères.

Tricholoma terreum (Sch. : Fr.) Kumm.



Espèce appartenant au groupe des Tricholomes gris, reconnaissable à son chapeau gris souris fibrillo-laineux, au pied et aux lames blanchâtres non jaunissantes, à l'absence d'odeur farineuse et à son habitat préférentiel sous les pins.
Chapeau de 3 à 8 cm, gris souris uniforme, fibrilleux radialement à vergeté ou laineux-méchuleux.
Lames émarginées, blanchâtres ou blanc sale à +/- grises, à arête concolore.
Stipe subégal, fibrilleux, blanchâtre, lisse, ferme puis fistuleux, prumineux au sommet.
Odeur nulle ou un peu herbacée, non farineuse - Saveur douce.
Habitat dans les pinèdes calcaires, parfois sous épicéas, rarement sous feuillus.
Spores largement elliptiques à subglobuleuses, de 6 – 8 x 4 – 6 μ .

Tricholoma vaccinum (Pers. : Fr.) Kumm.



Espèce facile à différencier des autres tricholomes bruns par son chapeau à marge laineuse et orné d'écailles dressées.
Chapeau de 3 à 7 cm, mamelonné, sec, brun rougeâtre, fibrilleux-laineux à squamuleux-laineux
Lames échancrées, blanchâtres à crème puis à reflets rosâtres et tachées de roussâtre.
Stipe subconcolore au chapeau, brun rougeâtre vers la base, fibrilleux.
Chair pâle, blanchâtre ou un peu rosi-roussissante.
Saveur acidulée, amère - Odeur herbacée à un peu farineuse, peu agréable.
Habitat généralement sous conifères, mais aussi sous feuillus, jusque dans les saulaies humides.
Spores largement elliptiques, lisses, hyalines, de 8 - 10 x 4,5 - 5,5 μ .

Tricholomopsis decora (Fr.) Singer



Espèce reconnaissable sur le terrain à son habitat lignicole, plutôt montagnard, à son chapeau jaune d'or orné de fines squamules brun olive.
Risque de confusion avec Tricholomopsis ornata qui possède des pleurocystides étroites et cylindriques, et avec Tricholomopsis flammula beaucoup plus grêle.
Chapeau de 3 à 8 cm, ombiliqué, recouvert de fines squamules triangulaires brun olivacé sur fond jaune d'or.
Lames assez serrées, étroites, minces, jaune d'or à jaune orangé.
Stipe sec, fibrilleux, floconneux de brun bistre, subconcolore au chapeau.
Chair très mince, jaunâtre ou citrine et +/- nuancée de vert - Réaction orangée avec NH₃.
Sur bois pourri de conifères, surtout en montagne.
Spores elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 6 - 8 x 4 - 5 μ .

Tricholomopsis rutilans
(Schaeff. : Fr.) Singer



Facile à reconnaître sur le terrain à sa robustesse,
à son habitat sur souches de conifères,

à ses vives couleurs où le pourpre violacé contraste avec le jaune.

La détermination peut être confirmée au microscope par la présence de cheilocystides géantes

Chapeau pouvant atteindre 10 à 15 cm de diamètre, orné de fines écailles pourpre sur fond jaune.

Lames et chair jaunes

Pied dans les tons du chapeau ou plus pâle.

Sur souches de conifères.

Xerocomus chrysenteron (Bull. : Fr.)
Quél.



Espèce commune et cosmopolite, à chair jaune citrin, à pigment rouge sous la cuticule et dans les morsures des bêtes, à pores légèrement bleuisant au toucher, enfin à pied ponctué ou rayé de rouge

Chapeau de 3 à 10 cm, hémisphérique à convexe, sec, velouté, brun clair à ocre brun, rougeâtre dans les morsures des bêtes.

Tubes arrondis sur le pied, longs de 5 à 10 mm, facilement séparables, jaune soufre puis jaune verdâtre.

Pores amples, simples, anguleux, concolores aux tubes, se tachant de bleu vert au toucher.

Stipe élancé, flexueux ou courbé, plein, ferme, ponctué ou rayé de rouge carminé, pointu et jaune blanchâtre à la base.

Chair épaisse, assez ferme puis vite molle, blanchâtre ou crème, rouge sous la cuticule, bleuisant faiblement à la coupe.

Odeur de scléroderme - Saveur douce - Habitat sous feuillus et résineux.

Spores elliptiques, fusiformes, lisses, à parois épaisses, de 12 – 16 x 5 – 6 μ - Sporée brun-olive.