

Champignons – Guide de terrain – 2^{ème} édition revue et augmentée

Description technique

Ouvrage de référence et de vulgarisation scientifique et « Guide de terrain » destiné aussi bien aux débutants qu'aux naturalistes et personnes chevronnées tels les experts de la VAPKO.

Plus de 1000 espèces décrites avec près de 750 dessins originaux exécutés spécialement pour ce guide à l'aide de crayons aquarellables

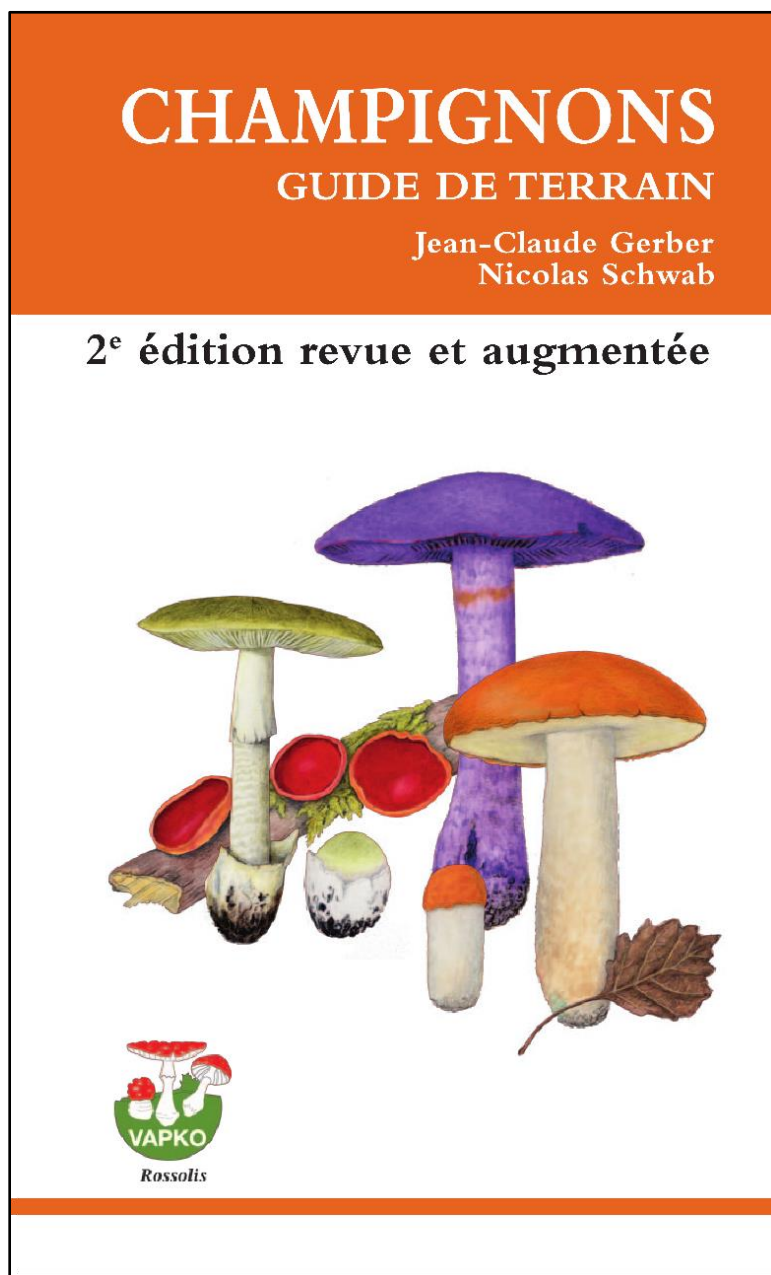
Des clés principales et des clés des principaux groupes ou genres de champignons sont proposées pour faciliter l'approche des champignons à déterminer

Format de poche, 19 x 11.5 cm, 336 pages imprimées en quadrichromie et cousues au fil

Zone concernée : Suisse et Europe occidentale

Auteurs : Jean-Claude Gerber et Nicolas Schwab

Éditeur : VAPKO - Association suisse des organes de contrôle des champignons Groupement romand



Note pour la 2^{ème} édition : Suite au succès de la première édition de ce guide en 2021 et de sa version allemande l'année suivante, une deuxième édition a logiquement été envisagée. Les inévitables coquilles et rendus de couleurs de certains champignons ont été corrigés. Les 16 nouvelles pages comprennent de nouvelles espèces illustrées et décrites. Les caractéristiques de plusieurs genres et leurs éléments à observer ont été précisés. Des clés supplémentaires ont été créées pour aider à l'identification, et les nouveaux noms de genres et d'espèces en latin ont été ajoutés.

Date de parution : fin août 2023

Prix de vente : CHF 39.-



Dans l'ordre, de haut en bas et de gauche à droite :
 Coprin pie *Coprinopsis picacea*, Polypore marginé *Fomitopsis pinicola*, Trémelle
 mésentérique *Tremella mesenterica*, Amanite tue-mouches *Amanita muscaria*,
 Cortinaire très joli *Cortinarius rubellus*, Bolet appendiculé *Butyriboletus appen-
 diculatus*.

Photographies de Nicolas Schwab

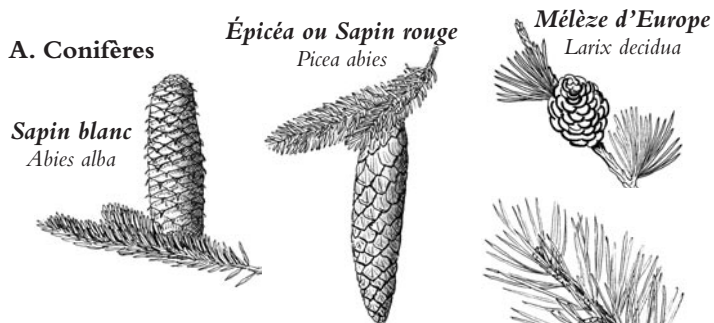
Sommaire

Préface	6
Avant-propos	7
Qu'est-ce qu'un champignon?	8
Cycle de vie	10
Morphologie et cueillette	12
Cuisine et conservation des champignons	14
Toxicologie	16
Principaux arbres mycorhizés	20
Identification et classification	21
Comment utiliser ce guide?	24
Champignons sans lames	27
Clé principale	28
Bolets	30
Polypores	46
Hydnes et clavaires	64
Vesses-de-loup, géastres et sclérodermes	70
Formes diverses	76
Ascomycètes	78
Chanterelles	88
Champignons à lames	93
Principaux genres – Tableau synoptique	94
Russules	98
Lactaires	120
Limacelles et amanites	138
Plutées et volvaires	146
Lépiotes, cystodermes et armillaires	152
Agarics ou psalliotes	162
Copris et psathyrelles	168
Strophaires, hypholomes, panéoles et psylocybes	174
Gymnopiles, agrocybes, pholiotes et divers genres	182
Hébélomes et inocybes	192
Cortinaires	204
Gomphides, paxilles et pleurotoïdes	226
Hygrophores	234
Clitocybes et omphales	250
Clitopiles, rhodocybes et entolomes	262
Lépistes et tricholomes	270
Mélanoleuques, lyophylles et calocybes	282
Collybies et marasmes	286
Mycènes et laccaires	296
Autres spécialités fongiques	306
La VAPKO et le contrôle des champignons	308
Glossaire	310
Bibliographie	311
Index des noms français	312
Index des noms scientifiques	320

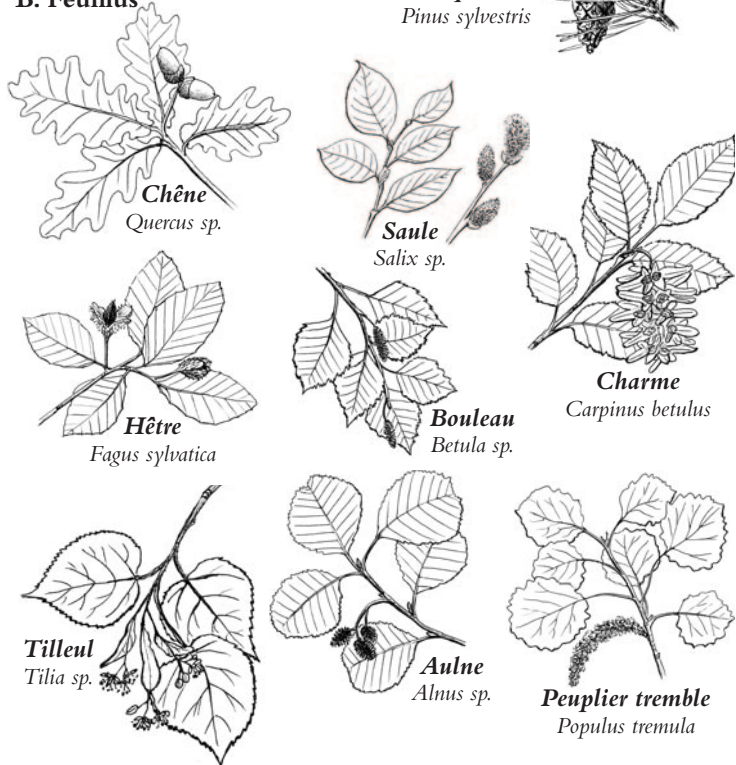
Principaux arbres mycorhizés de nos forêts

Beaucoup de champignons, tels que les cortinaires, les inocybes, les bolets ou les russules, vivent en association symbiotique en créant des mycorhizes avec les racines des arbres. D'où l'importance de connaître les principales essences qui peuplent nos forêts.

A. Conifères



B. Feuillus



Identification

Lors de la cueillette, il est important de noter l'habitat du champignon : pâturage, bord de chemin, sous feuillu ou sous conifère, à terre, sur du bois... Puis on observera minutieusement le spécimen récolté en décrivant et en utilisant divers critères de détermination :

A) Forme générale (avec/sans chapeau) ;

B) Présence ou absence de lames ;

C) Forme de chapeau ;

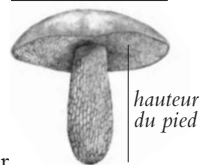
D) Type d'insertion des lames (en coupe) ;

E) Forme de pied ;

F) Chair : consistance, couleur, saveur et odeur ;

G) Couleur des spores, éventuellement couleur des lames à maturité.

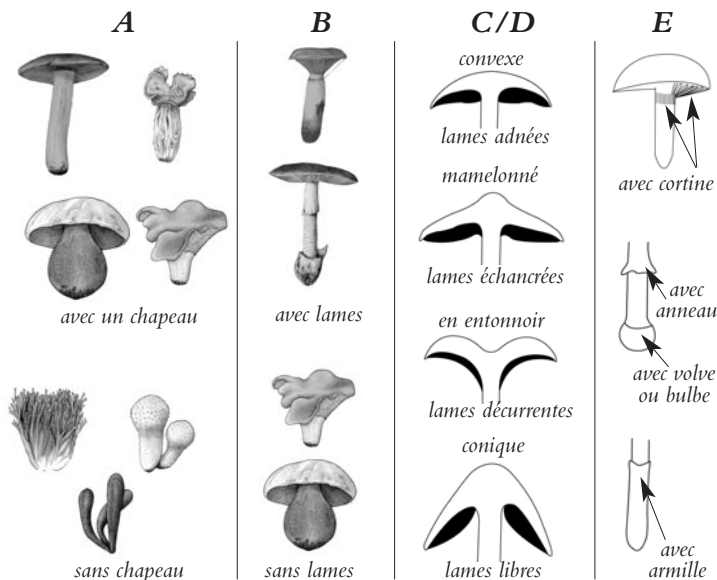
diamètre du chapeau



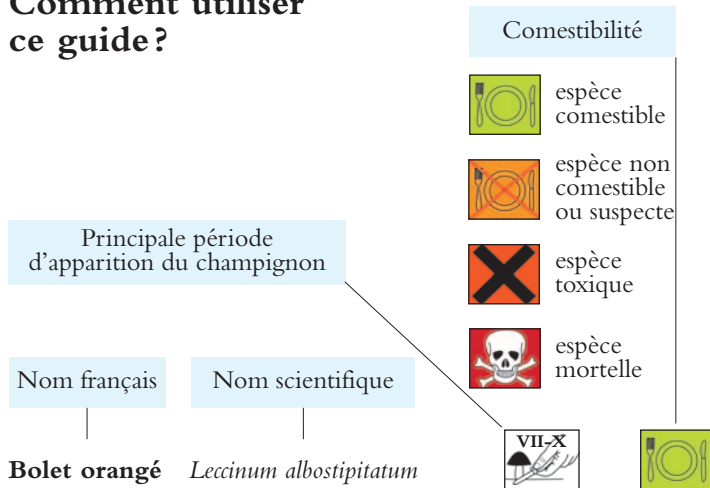
largeur du pied

Les spécialistes utilisent également des réactifs chimiques, comme la potasse caustique pour les cortinaires. L'observation microscopique leur permet également d'étudier les spores et les autres tissus (cystides, hyphes, etc.).

Règle de base : le champignon à étudier – si possible cueilli en deux ou trois exemplaires – doit être frais, complet et bien développé ; on exclura les champignons trop jeunes, trop vieux ou desséchés.



Comment utiliser ce guide ?



Chapeau : 6-18 cm, *feutré, orangé*. **Pores :** blancs, puis grisâtres. **Pied :** blanchâtre, couvert de fines mèches claires, puis brun roux. **Chair :** blanche, *rose, puis grisâtre à la coupe*; saveur douce; odeur assez faible. **Habitat :** *uniquement sous peuplier (tremble principalement)*. **C**

Description du champignon
Les critères de détermination spécifiques à cette espèce sont en italique.
 À noter l'importance de l'**habitat** pour ce guide axé sur le terrain

Fréquence

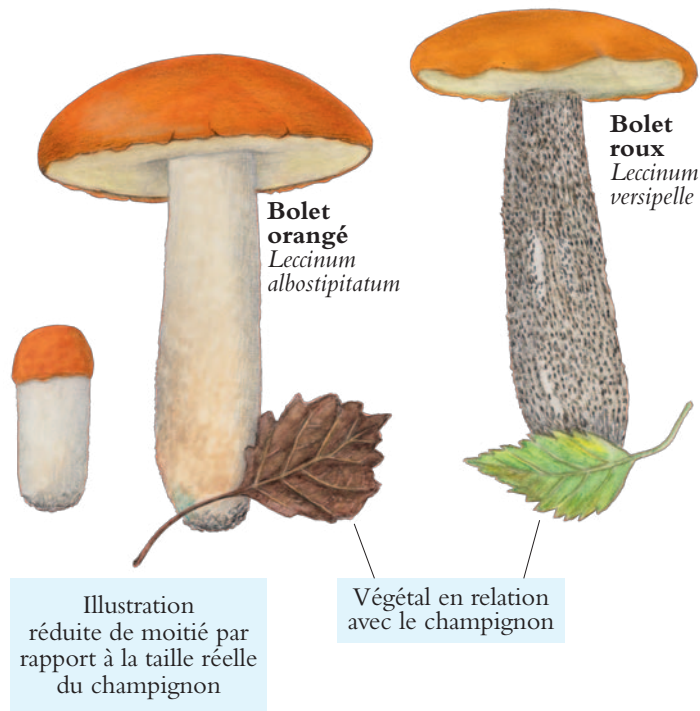
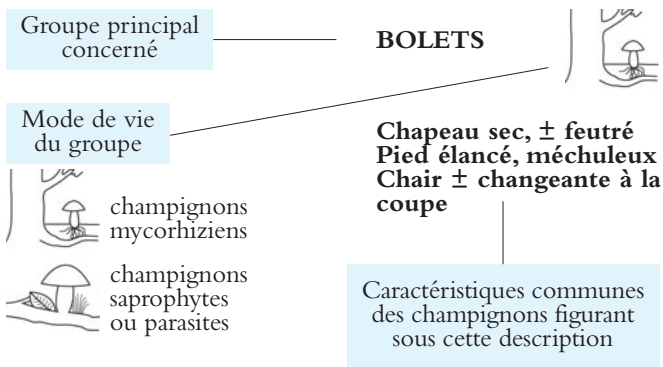
- C** espèce commune à très commune
- AR** espèce assez rare, peu commune
- R** espèce rare à très rare

Espèce(s) pouvant être confondue(s) avec celle décrite ci-dessus

D'autres bolets semblables ont aussi un chapeau feutré et orangé; on les différencie surtout par rapport à l'arbre auquel ils sont associés.
 Le **Bolet des chênes** *Leccinum aurantiacum* ou *Leccinum quercinum* a un pied couvert de mèches très vite rousses, puis noircissantes; chair grisâtre, puis noirâtre à la coupe; sous feuillus, surtout sous chêne. **AR**
 Le **Bolet roux** *Leccinum versipelle*¹ *agg.*² est assez proche, mais les mèches noirâtres couvrent entièrement le pied, même chez les jeunes exemplaires; sous bouleau uniquement. **R**

¹ Les champignons figurant sur la *Liste rouge des espèces menacées en Suisse* sont écrits en rouge

² **Agrégat** (*agg.*): ensemble d'espèces proches difficiles à distinguer macroscopiquement.



Champignons sans lames : clé principale

Moins nombreux que les champignons à lames – du moins pour les espèces couvertes par ce guide –, les champignons sans lames peuvent prendre des aspects très variables. Mais leurs silhouettes sont typiques et assez bien distinctes les unes des autres.

Les différentes formes illustrées ci-dessous vous aideront à déterminer les principaux genres ou familles et vous orienteront dans les pages correspondantes.

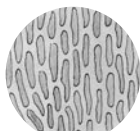


Fig. 1 – Pores

- 1 Petits trous (pores) sous le chapeau, parfois minuscules (loupe!) (Fig. 1) 2
- Pas de petits trous sous le chapeau 3



Fig. 2 – Bolet

- 2 Tubes et pores sous le chapeau; chair molle; pousse à terre (Fig. 2) **Bolets** (p. 30)

- Pores sous le chapeau, parfois allongés; chair très coriace; sur bois mort ou vivant, rarement au sol (Fig. 3) **Polypores** (p. 46)

- 3 Aiguillons sous le chapeau (Fig. 4)

Hydnes (p. 66)

- Pas d'aiguillons; formes différentes 4

- 4 Champignons en forme de buisson, de corail, de massue ou de chou-fleur (Fig. 5)

Clavaires (p. 68)

- Formes différentes 5

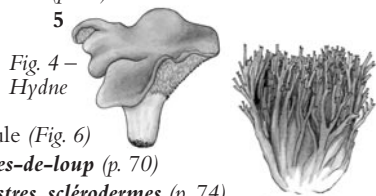


Fig. 4 – Hydne

Fig. 5 – Clavaire

- 5 Champignons en forme de boule (Fig. 6)

ou d'étoile (Fig. 7)

Vesses-de-loup (p. 70)

Géastres, sclérodermes (p. 74)

- Autres formes (Fig. 8 à 19)

Satyres (phallus), clathre, cyathe (p. 76)

Guépine (p. 76)

Morilles (p. 80)

Helvelles, gyromitres (p. 80)

Pézizes (p. 82)

Truffes, xylaires (p. 86)

Chanterelles (p. 90)

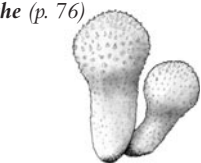


Fig. 6 – Vesse-de-loup



Fig. 7 – Géastre



Fig. 8 – Satyre



Fig. 9 – Clathre



Fig. 11 – Guépine



Fig. 10 – Cyathe nid d'oiseau

Remarque

Les six champignons qui suivent (fig. 12 à 17) appartiennent à la division des ascomycètes (voir p. 23).



Fig. 12 – Morille



Fig. 13 – Gyromitre



Fig. 14 – Helvelle



Fig. 15 – Pézize



Fig. 16 – Truffe



Fig. 17 – Xylaire



Fig. 18 – Chanterelle



Fig. 19 – Trompette des morts

Les chanterelles ont un hyménium intermédiaire entre les champignons sans lames et les champignons à lames. En effet, le dessous du chapeau est tapissé non pas de vraies lames, mais de plis plus ou moins visibles, soudés au chapeau.

BOLETS

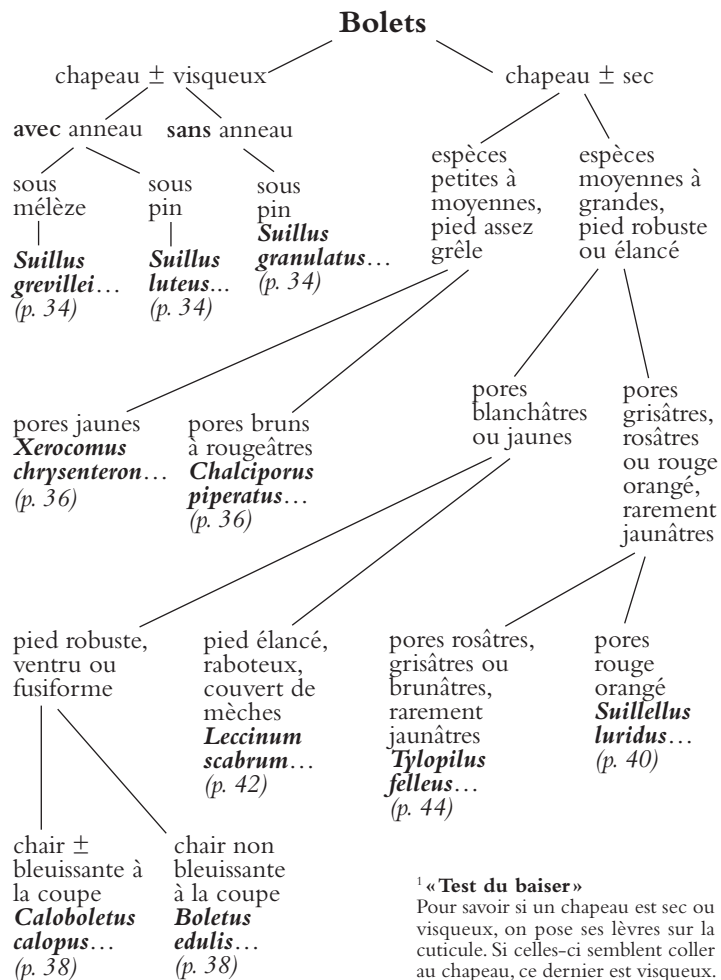
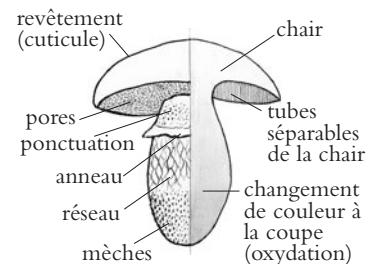


Proche du Bolet Satan (p.40), le rare Bolet rouge sang *Rubroboletus rubrosanguineus* pousse sous les sapins blancs et les épicéas, généralement dans les forêts de conifères d'altitude.



Le Bolet blafard *Suillellus luridus* est une espèce précoce qui peut apparaître dès la fin mai. Sa chair bleuit instantanément à la coupe.

Caractères à observer : taille, forme et couleur des pores et des tubes, revêtement du chapeau (sec, visqueux¹), ornementation du pied, changement de couleur de la chair (bleuissement...), saveur.
À l'issue des choix proposés, une espèce caractéristique est notée en **italique**; les autres espèces proches figurent à la page indiquée entre parenthèses.



¹ « Test du baiser »
Pour savoir si un chapeau est sec ou visqueux, on pose ses lèvres sur la cuticule. Si celles-ci semblent coller au chapeau, ce dernier est visqueux. Dans le cas contraire, la cuticule est sèche.

EXEMPLES DE BOLETS ASSOCIÉS À UN ARBRE PARTICULIER



FEUILLUS

Peuplier	Bolet des peupliers (<i>Leccinum duriusculum</i>) Bolet orangé (<i>Leccinum albostipitatum</i>)
Bouleau	Bolet rude (<i>Leccinum scabrum</i>) Bolet roux (<i>Leccinum versipelle</i>) Bolet ramoneur (<i>Leccinum variicolor</i>) Bolet blanc de neige (<i>Leccinum holopus</i>)
Charme	Bolet des charmes (<i>Leccinellum pseudoscabrum</i>)
Aulne	Bolet livide (<i>Gyrodon lividus</i>)
Chêne	Bolet des chênes (<i>Leccinum aurantiacum</i>) Bolet craquelé (<i>Leccinellum crocipodium</i>) Bolet bronzé (<i>Boletus aereus</i>) Bolet de Quélet (<i>Boletus queletii</i>) Bolet vieux rose (<i>Imperator rhodopurpureus</i>)
Hêtre	Bolet pomme de pin (<i>Strobilomyces strobilaceus</i>)

CONIFÈRES

Pin à 2 aiguilles	Nonnette voilée (<i>Suillus luteus</i>) Bolet jaunâtre (<i>Suillus flavidus</i>) Bolet granulé (<i>Suillus granulatus</i>) Bolet à base rose (<i>Suillus collinitus</i>) Bolet des bouviers (<i>Suillus bovinus</i>) Bolet moucheté (<i>Suillus variegatus</i>) Bolet des pins (<i>Boletus pinophilus</i>)
Pin à 5 aiguilles	Bolet larmoyant (<i>Suillus plorans</i>) Bolet ivoire (<i>Suillus placidus</i>)
Mélèze	Bolet élégant (<i>Suillus grevillei</i>) Bolet gris des mélèzes (<i>Suillus viscidus</i>) Bolet à pied creux (<i>Suillus cavipes</i>) Bolet du Trentin (<i>Suillus tridentinus</i>)



Ce Bolet orangé *Leccinum albostipitatum* a poussé sous un Peuplier tremble *Populus tremula*. Son association avec cet arbre et son pied dépourvu de squames noires permet de déterminer l'espèce.



Le Cèpe de Bordeaux *Boletus edulis* est un de nos champignons le plus recherché dans nos forêts et dans les pâturages boisés. L'Amanite tue-mouches *Amanita muscaria* et le Meunier *Clitopilus prunulus* l'accompagnent parfois et sont de bons indicateurs de sa présence.

Bolet élégant *Suillus grevillei*



Chapeau: 6-12 cm, visqueux, jaune à orangé vif, parfois brun. **Pores:** fins, jaunâtres. **Pied:** avec anneau, jaune orangé. **Chair:** jaunâtre pâle; saveur douce; odeur faible. **Habitat:** uniquement sous mélèze. **C**

Bolet gris des mélèzes *Suillus viscidus*



Chapeau: 3-10 cm, visqueux, beige à gris brun. **Pores:** amples, gris olivacé. **Pied:** gris brun à anneau visqueux. **Chair:** gris verdâtre à brun rougeâtre; saveur douce. **Habitat:** uniquement sous mélèze. **C**

Sous mélèze poussent également le **Bolet du Trentin** *Suillus tridentinus* aux couleurs abricot et le **Bolet à pied creux** *Suillus cavipes* ou *Boletinus cavipes*, au chapeau sec et pelucheux; son pied est creux, les pores sont jaunes. **AR**

Nonnette voilée *Suillus luteus*



Chapeau: 6-10 cm, visqueux, brun pourpre. **Pores:** fins, jaunâtres. **Chair:** jaunâtre, avec un anneau ample, roux violacé en dessous. **Chair:** blanc jaunâtre; saveur douce; odeur agréable; comestible, en prenant soin d'enlever la cuticule visqueuse et purgative. **Habitat:** sous pin. **AR**

Le **Bolet jaunâtre** *Suillus flavidus*, jaunâtre et au pied fin, est plus rare; il pousse aussi sous les pins, mais dans les tourbières et les marécages. **R**

Bolet granulé *Suillus granulatus*



Chapeau: 6-10 cm, visqueux, brun orangé à jaunâtre. **Pores:** jaunes, puis olivâtres, exsudant au début des gouttelettes laiteuses. **Pied:** jaune clair, sans anneau. **Chair:** jaune clair; saveur douce; odeur faible, agréable; comestible, en prenant soin d'enlever la cuticule, comme toutes les espèces visqueuses. **Habitat:** uniquement sous pin. **C**

Le **Bolet à base rose** *Suillus collinitus* lui ressemble et pousse également sous pin; son chapeau est fibrilleux et son pied rosâtre à la base. **AR**

Le **Bolet ivoire** *Suillus placidus*, très visqueux, blanc crème et sans anneau, pousse sous pin à 5 aiguilles (Weymouth, arole). **R**

De petite taille (2-5 cm), le **Bolet cramoiis** *Aureoboletus gentilis* a des pores jaunes vif qui contrastent avec son chapeau brun rosâtre; sous fenillus! **R**

Bolet des bouviers *Suillus bovinus*



Chapeau: 4-10 cm, visqueux, ocre orangé. **Pores:** amples, jaunes, puis olivâtres. **Pied:** jaune roussâtre, sans anneau. **Chair:** crème, molle, élastique; saveur douce. **Habitat:** uniquement sous pin. **AR**

Plus grand, le **Bolet moucheté** *Suillus variegatus* apparaît aussi sous les pins, mais son chapeau est très peu visqueux et méchuleux; non comestible. **AR**
Dans les Alpes, sous les aroles pousse le **Bolet larmoyant** *Suillus plorans*; ses pores exsudent d'abondantes gouttes laiteuses. Espèce protégée! **R**

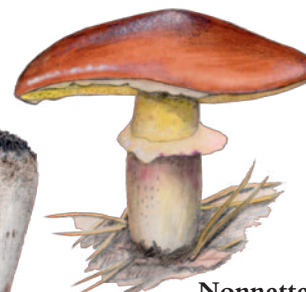
BOLETS
Chapeau ± visqueux,
à peler avant cuisson



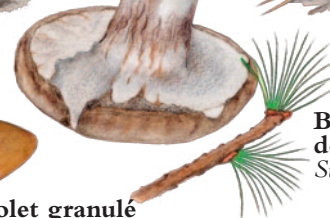
Bolet élégant
Suillus grevillei



Nonnette voilée
Suillus luteus



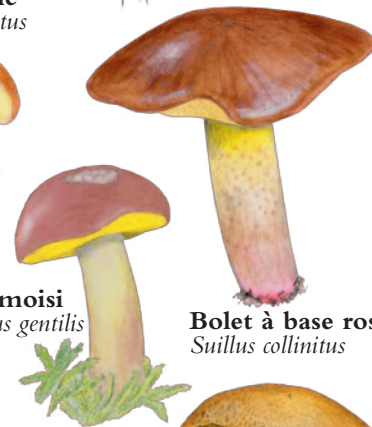
Bolet gris des mélèzes
Suillus viscidus



Bolet granulé
Suillus granulatus



Bolet cramoiis
Aureoboletus gentilis



Bolet à base rose
Suillus collinitus



Bolet moucheté
Suillus variegatus



Bolet des bouviers
Suillus bovinus

HYDNES, CLAVAIRES, VESSES-DE-LOUP, GÉASTRES et autres formes

Sont regroupées ici plusieurs espèces de formes très différentes. Certaines ont des aiguillons sous le chapeau (hydnes) ou sont d'apparence de corail, de buisson, de chou-fleur ou de massue (clavaires). D'autres ressemblent à des boules (vesses-de-loup, sclérodermes), à des étoiles (géastres, clathres), à un phallus (satyres) ou ont la chair molle (guépinie rousse). Les autres formes se trouvent à la page 76.

Selon les groupes, ce sont des mycorhiziens ou des saprotrophes.



En forme de petit buisson ramifié, la Calocère visqueuse *Calocera viscosa* a une chair coriace et élastique, contrairement à celle des vraies clavaires qui ont la chair généralement cassante.



L'odeur répugnante du Satyre puant *Phallus impudicus*, qui sent la chair animale putréfiée, attire un grand nombre d'insectes, notamment toutes sortes de mouches et de coléoptères.

Satyre puant *Phallus impudicus* agg.



Aspect : d'abord en œuf blanc gélatineux, puis en forme de phallus haut de 10 à 18 cm. **Pied :** blanc, spongieux, creux, entouré à la base d'une volve. **Chair :** odeur très forte et désagréable de cadavre, de charogne, perceptible à plusieurs mètres. **Habitat :** bois mixtes, taillis, parcs. C

Satyre des chiens *Mutinus caninus* agg.



Aspect : d'abord en œuf blanc gélatineux, puis en forme de phallus haut de 5 à 10 cm. **Pied :** blanchâtre à orangé, spongieux, creux, entouré à la base d'une volve. **Chair :** odeur désagréable de crotte de chat. **Habitat :** bois humides de feuillus, à terre ou sur débris végétaux en décomposition. AR

Cyathe strié *Cyathus striatus*



Aspect : en forme de cornet ou de coupelle d'un centimètre de diamètre ; face externe hérissée de poils bruns ; face interne grisâtre, cannelée et striée, contenant des « œufs » argentés. **Habitat :** sur sol nu ou sur débris végétaux, en groupes. AR

Le **Crucibule lisse** *Crucibulum laeve* s'en distingue notamment par sa face interne lisse et jaune ochracé. AR

Anthurus d'Archer *Anthurus archeri*



Aspect : d'abord en œuf blanc gélatineux, puis en forme d'étoile de mer à 4-5 branches rouge vif. **Pied :** blanchâtre, inséré dans une volve. **Chair :** odeur désagréable et très forte de cadavre. **Habitat :** bois de feuillus et de conifères, souvent en groupes ; origine : Australie. AR
N. B. Le **Clathre rouge** *Clathrus ruber*, plus rare, est en forme de cage rouge.

Guépinie en helvelle *Guepinia helvelloides*



Aspect : en forme d'« oreille de cochon » ou d'entonnoir fendu sur le côté, rosâtre à rouge orangé. **Chair :** molle, gélatineuse, élastique. **Habitat :** endroits ± humides, à terre, souvent sur bois enterré. C
N. B. À consommer crue, en salade (vinaigrette) ou conserver au vinaigre.

Oreille de Judas *Auricularia auricula-judae*



Aspect : en forme d'oreille large de 2 à 6 cm, un peu ridée, brun-rouge. **Chair :** gélatineuse, tenace, élastique. **Habitat :** sur bois mort ou vivant de feuillus (sureau...). C
N. B. Attention au syndrome que peut provoquer ce champignon (toxicologie p. 17)

L'**Oreille mésentérique** *Auricularia mesenterica*, plus grisâtre et couverte de poils, présente des zones concentriques ; non comestible. C
Aussi gélatineuse, la **Trémelle mésentérique** *Tremella mesenterica* agg., jaune orangé, est très commune sur les branches mortes de feuillus.

DIVERSES
FORMES



Satyre puant
Phallus impudicus



Satyre des chiens
Mutinus caninus



Cyathe strié
Cyathus striatus



Anthurus d'Archer
Anthurus archeri



Guépinie en helvelle
Guepinia helvelloides



Trémelle
mésentérique
Tremella mesenterica



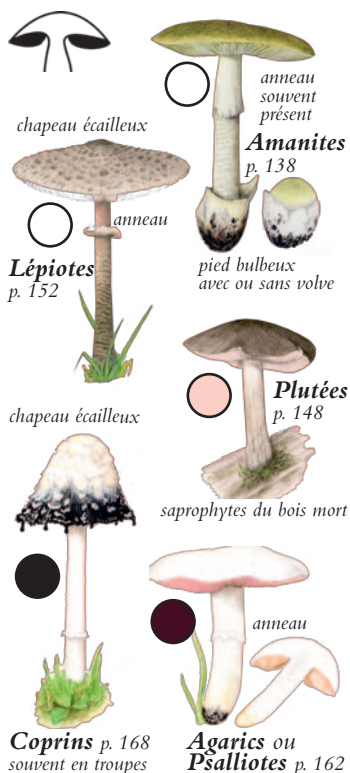
Oreille de Judas
Auricularia auricula-judae

Champignons à lames : principaux genres

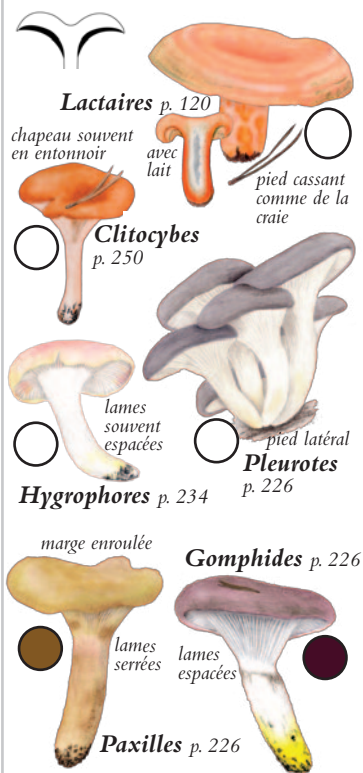
Ce groupe est le plus étudié par les mycologues amateurs. C'est parmi celui-ci que l'on retrouve la majorité des espèces comestibles et toxiques. Pour leur identification et leur classement, les critères suivants doivent être pris en compte : texture de la chair et du pied, présence d'un anneau, d'une volve ou d'une cortine, types d'insertion des lames sur le pied et, surtout, couleur des spores décelable par un dépôt de sporée (voir p. 11) ou par l'examen de la teinte des lames sur un champignon mûr (critère pas toujours fiable).

Les différentes formes illustrées ci-après vous aideront dans l'identification des principaux genres. Elles sont classées en trois groupes, en fonction des lames et de leur insertion sur le pied (libres, adnées-échancrées ou décurrentes). Le disque indique la couleur des spores.

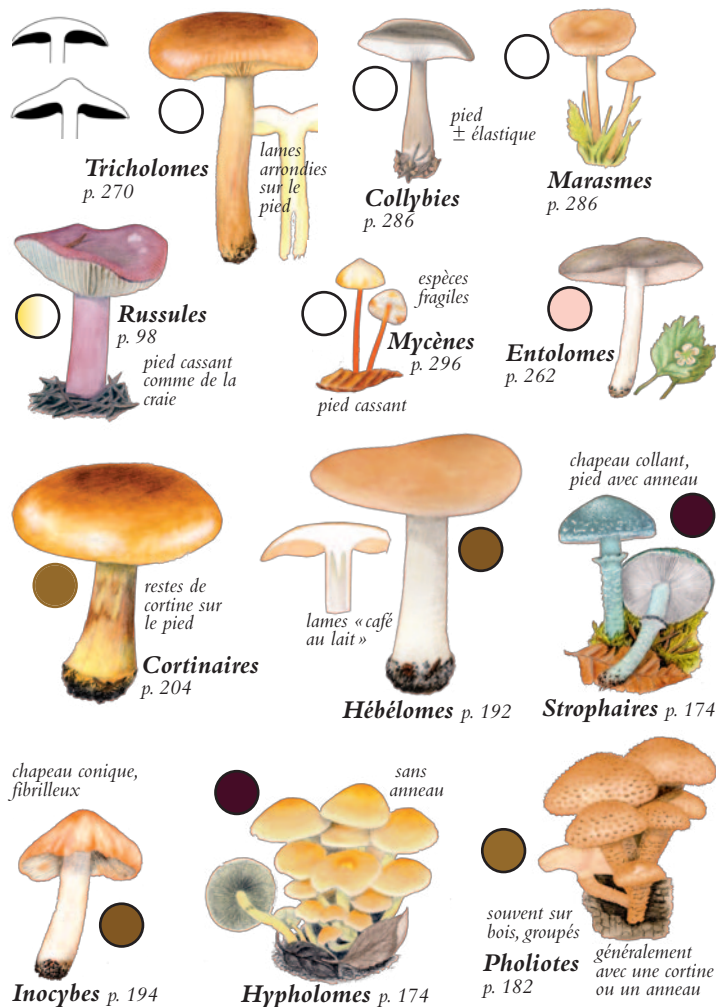
LAMES LIBRES



LAMES DÉCURRENTES












LAMES ADNÉES ou ÉCHANCRÉES



La majorité des champignons à lames appartient aux 23 genres illustrés ici, en particulier pour les espèces caractéristiques ou de grande taille. Mais certains champignons bien connus figurent dans d'autres genres qui ne comprennent parfois que quelques espèces. On peut citer le Meunier (*Clitopilus prunulus*), le Mousseron de la Saint-Georges (*Calocybe gambosa*), l'Armillaire couleur de miel (*Armillaria mellea*) ou les « tricholomes » du genre lépiste (*Lepista* spp.).

Champignons à lames: tableau synoptique

Critères de détermination		Sporée blanche à jaunâtre	Sporée rosâtre	Sporée ocre brun	Sporée brun violacé, noire
1.	Pied cassant comme de la craie  <ul style="list-style-type: none"> chair sans lait chair avec lait 	Russules p. 98			
		Lactaires p. 120			
2.	Pied avec un anneau et une volve  ou un bulbe, lames libres	Amanites p. 138			
3.	Pied avec une volve  pas d'anneau lames libres	A.vaginées p. 144	Volvaires p. 146		
4.	Pied avec un anneau, une armille ou une cortine \pm visibles <ul style="list-style-type: none"> lames libres  lames adnées sur bois mort ou débris végétaux  ou échancrées à terre  	Lépiotes p. 152 Limacelles p. 138			Agarics p. 162
		Armillaires p. 160/258		Pholiotes p. 184 Gymnopiles p. 180	Strophaires p. 176
		Cystodermes p. 160		Cortinaires p. 204 Agrocybes p. 184	Strophaires p. 176
5.	Lames libres chair mince, fragile, sur bois mort ou au sol		Plutéés p. 146		Coprins p. 168
6.	Lames \pm décurrentes <ul style="list-style-type: none"> lames \pm espacées et épaisses  - pied central lames séparables du chapeau lames normalement serrées - pied latéral, excentrique ou absent 	Hygrophores p. 234			Gomphides p. 228
		Leucopaxilles p. 258	Clitopiles p. 262 Rhodocybes p. 262	Paxilles p. 228	
		Clitocybes Omphales p. 250			
		Pleurotes p. 230	Pleurotes p. 230	Pleurotes p. 230	
7.	Lames adnées ou échancrées <ul style="list-style-type: none"> - chapeau fibrilleux, généralement conique  - chapeau nu, terne; lames « café au lait » - lames \pm séparables du chapeau - lames \pm espacées, couleurs \pm vives - lames serrées, claires et qui tranchent avec le chapeau  - lames souvent échancrées, arrondies vers le pied - chair élastique, pied \pm résistant - petites espèces élancées, fragiles, chapeau conique 			Inocybes p. 194	Hypholomes p. 178 Psathyrelles p. 168
				Hébélomes p. 192	
		Lépistes p. 270	Lépistes p. 270		
		Hygrocybes p. 244 Laccaires p. 298			
		Mélanoleuques p. 282			
		Tricholomes p. 270 Calocybes p. 284	Entolomes p. 262		
		Collybies p. 286 Marasmes p. 294 Lyophylles p. 284			
Mycènes p. 296		Galères p. 184 Conocybes p. 190	Psilocybes p. 180 Panéoles p. 180		

Ce tableau convient pour la grande majorité des espèces, tout en sachant qu'il existe des exceptions. Il est à lire de haut en bas (flèche), par élimination successive

des différents critères avant d'arriver au genre qui correspond le mieux au champignon à déterminer. Les genres les plus familiers sont marqués en gras.

Russule à pied brunissant *Russula viscida*



Chapeau : 5-15 cm, à bord non cannelé et couleurs variables : rouge sombre à zones brunâtres, ocre ou olivâtres. **Lames :** blanchâtres, puis tachées de roux. **Pied :** souvent en massue, blanc, puis ocre à brunâtre, surtout vers la base. **Chair :** blanche, brunissante ; saveur douce, mais piquante dans les lames. **Habitat :** sous épicea. C

Russule vineuse *Russula vinosa*



Chapeau : 5-12 cm, un peu brillant, rouge vineux. **Lames :** crème à ocre, arête ± noirissante. **Pied :** blanc, grisonnant. **Chair :** blanche ; saveur douce, odeur un peu fruitée. **Habitat :** forêts de conifères (épicea...), sur sol humide. AR

Russule orangée grisonnante *Russula decolorans*



Chapeau : 4-12 cm, à couleurs orangées, se tachant de gris noir. **Lames :** blanches, noirissant à partir de l'arête. **Pied :** blanchâtre, grisonnant puis noirissant. **Chair :** blanche, noirissante ; saveur douce. **Habitat :** forêts humides de conifères, tourbières. AR

Russule des marais *Russula paludosa* agg.



Chapeau : 4-15 cm, brillant, rouge vif à orangé. **Lames :** blanches à ocre, arête parfois bordée de rouge. **Pied :** blanc, souvent lavé de rose, faiblement grisonnant par la base. **Chair :** blanche ; saveur douce. **Habitat :** forêts humides de conifères (myrtilles), tourbières. AR

Russule belette *Russula mustelina*



Chapeau : 5-15 cm, assez ferme, brun, « couleur de cèpe ». **Lames :** blanches à ochracées. **Pied :** blanchâtre, se tachant de brun ou d'ocre. **Chair :** très ferme, blanche ; saveur douce rappelant celle des noisettes. **Habitat :** forêts de conifères, surtout sous épicea. AR

Russule des épiceas *Russula integra* agg.



Chapeau : 6-12 cm, brillant, souvent brun, mais de couleur variable. **Lames :** blanches, puis jaune ocre à arête plus pâle. **Pied :** blanchâtre, se tachant d'ocre. **Chair :** ferme, blanche ; saveur douce rappelant celle des noisettes. **Habitat :** forêts de conifères, sous épicea. C

N. B. Ne pas confondre la **Russule des épiceas** avec la **Russule perfide** *Russula badia* et la **Russule petite pomme** *Russula firmula* (p. 108), également associées à l'épicea et qui présentent une saveur très piquante.

RUSSULES

Chair douce
Pied changeant avec l'âge, se tachant de gris noir ou d'ocre
Grande taille ; sous épicea



Russule à pied brunissant
Russula viscida



Russule vineuse
Russula vinosa



Russule orangée grisonnante
Russula decolorans



Russule des marais
Russula paludosa



Russule belette
Russula mustelina



Russule des épiceas
Russula integra

Lactaire de l'épicéa *Lactarius deterrimus*



Chapeau: 4-10 cm, un peu visqueux, d'abord orangé puis envahi de vert. **Lames:** orange à rose saumon, vert foncé par places. **Pied:** orange, lisse, souvent blanchâtre au sommet. **Chair:** orange, un peu amère; lait orange, peu rougissant. **Habitat:** uniquement sous épicéa. C

Lactaire couleur saumon *Lactarius salmonicolor*



Chapeau: 4-12 cm, visqueux, collant, d'un bel orangé, sans trace de vert. **Lames:** orange saumon. **Pied:** orange vif, le plus souvent avec fossettes. **Chair:** orange vif, un peu amère; lait orange, puis brun vineux après quelques minutes. **Habitat:** uniquement sous sapin. C

N. B. Le Lactaire couleur saumon et le Lactaire de l'épicéa sont connus pour parfois causer des intoxications sans gravité; à cuire au moins 15 minutes.

Lactaire délicieux *Lactarius deliciosus*



Chapeau: 4-12 cm, ± visqueux, orangé à rosâtre, un peu verdissant, à zones concentriques plus foncées. **Lames:** orange vif, tachées de vert. **Pied:** trapu, avec fossettes. **Chair:** orange, douce; lait orange à rougeâtre. **Habitat:** uniquement sous pin. AR

Lactaire semi-sanguin *Lactarius semisanguifluus*



Chapeau: 3-8 cm, ± visqueux, brun rougeâtre à rose grisâtre, zoné et verdissant assez fortement et rapidement. **Lames:** rouge orangé verdissant par l'arête. **Pied:** comme le chapeau, verdissant, parfois marqué de quelques fossettes. **Chair:** orange à rouge, ± douce; lait orange, devenant rouge vineux après quelques minutes. **Habitat:** uniquement sous pin. AR

Lactaire sanguin *Lactarius sanguifluus*



Chapeau: 5-10 cm, ± visqueux, brun orangé grisâtre, peu verdissant, généralement sans zones concentriques. **Lames:** orangées à reflets rosés particuliers. **Pied:** orangé rougeâtre, marqué de fossettes rouge sombre. **Chair:** claire à la coupe et devenant instantanément rouge vineux par la réaction du lait à l'air. **Habitat:** uniquement sous pin, plutôt au sud, en situation thermophile. R

N. B. En retournant certains exemplaires de ces champignons à lait orangé, on observe parfois une sorte de croûte blanchâtre à la place des lames. Il s'agit d'un ascomycète, un champignon parasite *Hypomyces lateritius* (voir p. 306) qui les rend inconsommables.

LACTAIRES

Lait orangé à rougeâtre (saignant); sous conifères



Lactaire de l'épicéa
Lactarius deterrimus



Lactaire couleur saumon
Lactarius salmonicolor



Lactaire délicieux
Lactarius deliciosus



après 5 min. | à la coupe
Lactaire semi-sanguin
Lactarius semisanguifluus



Lactaire sanguin
Lactarius sanguifluus

Amanite tue-mouches *Amanita muscaria*



Chapeau: 5-15 cm, rouge vif à rouge orangé, couvert de flocons blancs, marge striée avec l'âge. **Lames:** blanches. **Pied:** blanc avec un bulbe et des bourrelets blancs au-dessus; anneau membraneux blanc. **Chair:** blanche, jaune à orange sous la cuticule. **Habitat:** forêts de feuillus et de conifères. **C**

N. B. Plusieurs variétés et formes ont été décrites, toutes toxiques

Amanite des Césars *Amanita caesarea*



Chapeau: 8-15 cm, orange vif, nu, rarement couvert de lambeaux de voile, marge striée avec l'âge. **Lames:** jaunes. **Pied:** jaune, avec une large volve blanche en sac; anneau membraneux jaune. **Chair:** jaune, blanchâtre au centre du pied. **Habitat:** sous feuillus (châtaignier, chêne...); espèce thermophile. **R**

Amanite panthère *Amanita pantherina*



Chapeau: 4-10 cm, brun clair à brun foncé (variété *abietum*), couvert de flocons blancs, marge striée avec l'âge. **Lames:** blanches. **Pied:** blanc avec un bulbe surmonté de bracelets hélicoïdaux; anneau membraneux blanc non strié. **Chair:** blanche. **Habitat:** sous feuillus et sous conifères. **C**

Amanite épaisse *Amanita excelsa* agg.



Amanita spissa

Chapeau: 4-12 cm, brun à grisâtre avec restes de voile grisâtres. **Lames:** blanchâtres à gris pâle. **Pied:** blanc ou chiné de gris, bulbeux; anneau membraneux blanc, strié. **Chair:** odeur de rave, parfois nulle. **Habitat:** sous feuillus et sous conifères. **C**

Amanite rougissante *Amanita rubescens* agg.



Chapeau: 4-12 cm, brun rougeâtre ± foncé avec des restes de voile plus clair. **Lames:** blanches. **Pied:** blanchâtre à rougeâtre, bulbeux; anneau blanchâtre, parfois jaunâtre (var. *annulosulfurea*), strié dessus. **Chair:** blanche, tachée de rougeâtre. **Habitat:** sous feuillus et sous conifères. **C**

N. B. Comestible jeune; bien cuire (20 min.) et jeter l'eau de cuisson

Assez proche, l'**Amanite à voile jaune** *Amanita franchetii* ne rougit pas et est recouverte d'un voile jaune (chapeau, bord de l'anneau, base du pied). **R**

Amanite porphyre *Amanita porphyria*



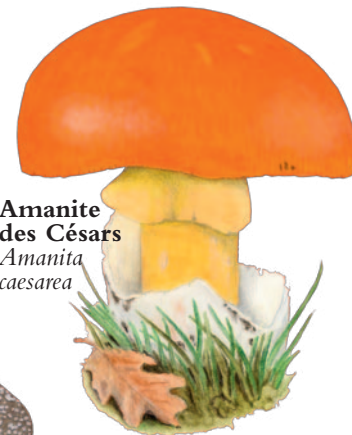
Chapeau: 3-8 cm, fibrilleux, brun pourpré clair. **Lames:** blanches. **Pied:** blanchâtre à grisâtre, souvent zébré de gris violacé, avec un bulbe marginé; anneau grisâtre, assez fragile. **Chair:** odeur de pomme de terre crue ou de radis. **Habitat:** sous conifères (pin, sapin). **AR**

AMANITES

Avec anneau et bulbe ou volve
Chapeau orange, rouge ou brunâtre



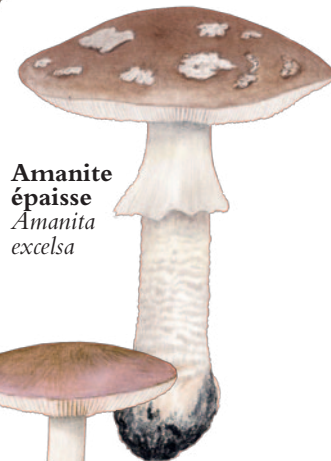
Amanite tue-mouches
Amanita muscaria



Amanite des Césars
Amanita caesarea



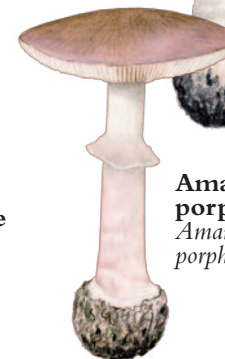
Amanite panthère
Amanita pantherina



Amanite épaisse
Amanita excelsa



Amanite rougissante
Amanita rubescens



Amanite porphyre
Amanita porphyria

Lépiote élevée, Coulemelle *Macrolepiota procera* agg.



Chapeau: 10-30 cm, brun pâle, d'abord globuleux puis étalé en parasol, couvert de mèches circulaires. **Lames:** blanchâtres. **Pied:** élancé, bulbeux, couvert de chinures brunes, avec un anneau double et coulissant. **Chair:** blanche, rarement rougissante; odeur agréable (noix, beurre fondu). **Habitat:** forêts claires de feuillus, pâturages boisés, lisières. **C**

Lépiote mamelonnée *Macrolepiota mastoidea* agg.



Chapeau: 8-12 cm, nettement mamelonné, couvert de mèches brunes sur fond clair. **Lames:** blanchâtres. **Pied:** élancé, presque lisse à finement chiné, avec un anneau épais \pm double. **Chair:** blanchâtre, douce, odeur agréable de noix ou de beurre fondu. **Habitat:** forêts claires, pâturages boisés, lisières, prairies. **C**

N. B. Espèce variable; plusieurs espèces proches ont été décrites (*M. gracilentia*, *M. rickenii*, *L. komadii*) difficiles à différencier et souvent considérées comme des variétés.

Lépiote excoriée *Macrolepiota excoriata* agg.



Chapeau: 4-12 cm, blanchâtre, couvert d'une cuticule ocre rosâtre qui se déchire en écailles à partir de la marge. **Lames:** blanchâtres. **Pied:** blanc, lisse, sans chinures, un peu bulbeux; anneau simple, mince, \pm coulissant. **Chair:** blanche. **Habitat:** prés, lisières, pâturages boisés. **AR**

Lépiote d'Olivier *Chlorophyllum olivieri*

Macrolepiota rhacodes var. *olivieri*



Chapeau: 8-18 cm, brun grisâtre à brun olivâtre, couvert de squames un peu plus foncées. **Lames:** blanchâtres, à arêtes plus foncées avec l'âge. **Pied:** généralement plus long que le diamètre du chapeau, bulbeux, blanchâtre, se tachant de rouge orange au grattage; anneau double, \pm coulissant. **Chair:** blanche, se colorant rapidement à la coupe. **Habitat:** sur la litière épaisse des forêts mixtes ou de conifères, surtout sous épicéa. **C**

N. B. Comestible; ne prendre que le chapeau et bien cuire (minimum 20 min.)

Lépiote déguenillée *Chlorophyllum rhacodes*

Macrolepiota rhacodes var. *rhacodes*



Chapeau: 8-15 cm, couvert de grandes écailles retroussées brun terne contrastant fortement avec le fond clair du chapeau. **Lames:** blanchâtres, se colorant d'orange au toucher. **Pied:** généralement plus long que le diamètre du chapeau, blanchâtre, lisse, bulbeux, se tachant d'orange puis de brun rouge au grattage; anneau double, \pm coulissant. **Chair:** blanche, se colorant à la coupe. **Habitat:** sur sol riche, pâturages, vergers... **AR**

N. B. Comestible; ne prendre que le chapeau et bien cuire (minimum 20 min.)

Semblable, souvent plus robuste, la **Lépiote des jardins** *Chlorophyllum brunneum* ou *Macrolepiota rachodes* var. *hortensis* possède un pied généralement plus court que le diamètre du chapeau, avec un bulbe marginé et un anneau simple, rarement double, mais alors peu fourni; surtout dans les parcs et les jardins, sur sol riche en matières nutritives; **espèce toxique!** **C**

LÉPIOTES

Lames libres
Pied avec anneau
 \pm coulissant
Taille moyenne à grande



CORTINAIRES

Genre très variable et complexe, comprenant une multitude d'espèces constituant de nombreux agrégats, non mentionnés dans ce guide.

Seuls les «chefs de file» des groupes les plus communs sont illustrés ici. Il faut savoir que l'utilisation de réactifs chimiques, du microscope et d'une littérature spécialisée, liée à une étude moléculaire, est souvent indispensable pour arriver à l'espèce. L'étude doit se faire avec des exemplaires frais et, si possible, à différents stades de maturité.

Caractéristiques générales:

- chair filamenteuse,
- lames adnées ou échancrées,¹
- le plus souvent, présence d'un voile général et d'un voile partiel appelé cortine.²

Tous les cortinaires sont mycorrhiziens.

Seuls quelques cortinaires sont comestibles, la grande majorité n'étant pas consommable. Plusieurs espèces sont très toxiques, voire mortelles. Toutes les espèces à chair jaune, orange, rouge ou verte sont considérées dans ce guide comme toxiques.

¹ À maturité, les lames des cortinaires sont de couleur ocre à brun rouille; la couleur indiquée prioritairement dans les descriptions correspond à la couleur initiale que l'on observe chez les exemplaires jeunes et frais

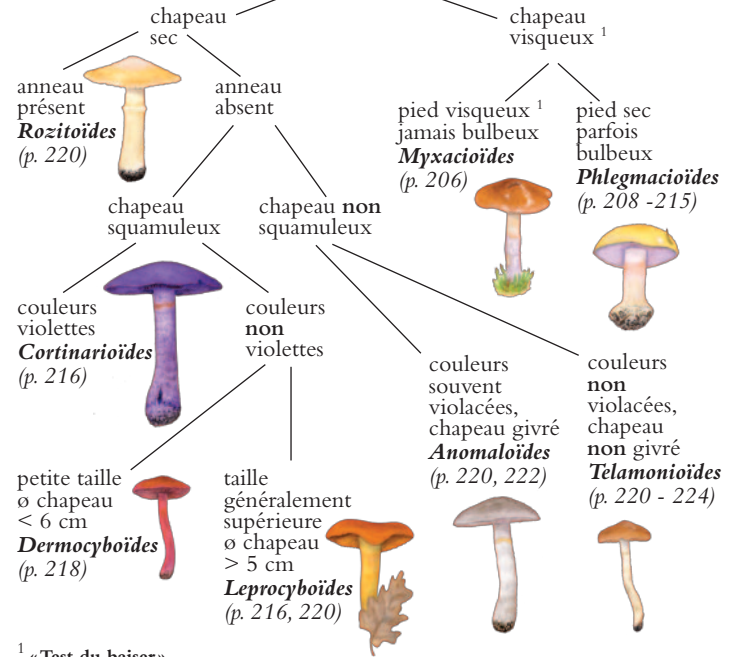
² Voile ressemblant à une toile d'araignée qui se fixe sur le pied lorsque le chapeau s'ouvre; de par son aspect collant, elle recueille les spores qui tombent des lames et qui colorent ainsi la cortine en brun rouille



Le Cortinaire remarquable *Cortinarius praestans* est parmi les plus beaux et les plus majestueux du genre. C'est aussi l'un des rares cortinaires comestibles. Il pousse en groupes parfois importants, le plus souvent sous les hêtres.

Cortinaires

Groupes morphologiques



¹ «Test du baiser»

Pour savoir si un chapeau – ou un pied – est sec ou visqueux, notamment en période sèche, on pose ses lèvres sur le chapeau. Si vos lèvres semblent coller au chapeau, ce dernier est visqueux. Dans le cas contraire, la cuticule est sèche.

Faux cortinaire bulbeux

Leucocortinarius bulbiger



Un «tricholome» énigmatique!

Chapeau: 4-10 cm, peu visqueux, ocre rosâtre café au lait, avec restes de voile blanchâtre. **Lames:** échancrées, blanchâtres. **Pied:** blanc à ochracé pâle, avec restes de cortine; base à bulbe marginé. **Chair:** blanchâtre. **Habitat:** forêts de conifères, sous épicéa ou sapin. **AR**

N.B. Cette espèce ressemble à un cortinaire du groupe des *Phlegmacioïdes*, mais ses lames et sa sporée sont blanches!



Cortinaire multiforme *Cortinarius multiformis*
Thaxterogaster multiformis



Chapeau: 4-10 cm, peu visqueux, ocre orangé à brun roussâtre. **Lames:** blanchâtres à ocre pâle. **Pied:** faiblement marginé, blanchâtre à ochracé, ± jaunissant. **Chair:** blanche, odeur faible de miel. **Habitat:** pousse uniquement sous épicéa. **AR**

Très proche, le **Cortinaire à talon** *Cortinarius talus* ou *Thaxterogaster talus* a un chapeau plus pâle et pousse uniquement sous feuillus (bouleau...). **R**

Cortinaire vert foncé *Cortinarius atrovirens*
Calonarius atrovirens



Chapeau: 4-10 cm, visqueux, vert olive sombre. **Lames:** jaune vert à olivâtre. **Pied:** faiblement marginé, jaune citron. **Chair:** blanchâtre à jaune verdâtre; forte odeur de poivre. **Habitat:** sous conifères, surtout sous sapin blanc. **AR**

Cortinaire à bonne odeur *Cortinarius odorifer*
Calonarius odorifer



Chapeau: 3-10 cm, visqueux, brun roussâtre à rose orangé; marge souvent plus claire. **Lames:** jaune citron à olivâtre. **Pied:** jaune verdâtre, voilé de roussâtre. **Chair:** jaune citron à verdâtre; forte odeur d'anis ou de fenouil. **Habitat:** sous conifères (épicéa, sapin blanc). **C**

De même aspect, le **Cortinaire roux cuivré** *Cortinarius cupreorufus* ou *Calonarius cupreorufus* n'a pas d'odeur d'anis. **R**

Cortinaire assez élégant *Cortinarius elegantior*
Calonarius elegantior



Chapeau: 5-15 cm, visqueux, jaune ocre à brun olive, souvent avec de petits lambeaux au centre. **Lames:** jaune à brun olivâtre. **Pied:** ± épais, jaune pâle à verdâtre. **Chair:** blanchâtre à jaune pâle; odeur fruitée. **Habitat:** sous conifères (épicéa). **C**

Cortinaire très élégant *Cortinarius elegantissimus*
Calonarius elegantissimus



Chapeau: 5-10 cm, visqueux, jaune vif, roux orangé au centre. **Lames:** jaune citron à olivâtre. **Pied:** jaune pâle à verdâtre. **Chair:** jaune pâle, un peu violacée en haut du pied; odeur fruitée. **Habitat:** sous feuillus, surtout sous hêtre. **R**

Cortinaire splendide *Cortinarius splendens*
Calonarius splendens



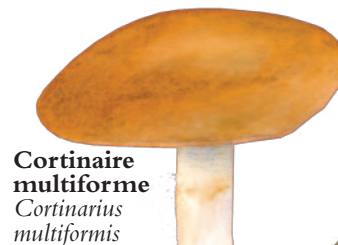
Chapeau: 4-7 cm, visqueux, jaune éclatant, moucheté de brun roux au centre. **Lames:** jaune vif. **Pied:** concolore, avec un bulbe marginé. **Chair:** jaune vif, inodore. **Habitat:** sous feuillus, surtout sous hêtre. **AR**

Semblable, le **Cortinaire de Moser** *Cortinarius meinhardii* ou *Calonarius meinhardii* ou *Cortinarius vitellinus* pousse sous conifères et dégage le plus souvent une odeur assez poivrée. **R**

CORTINAIRES

PHLEGMACIOÏDES

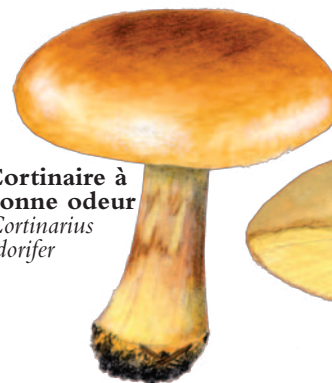
Chapeau visqueux, pied sec
Pied avec bulbe ± marginé
Lames blanchâtres, jaunâtres
à verdâtres



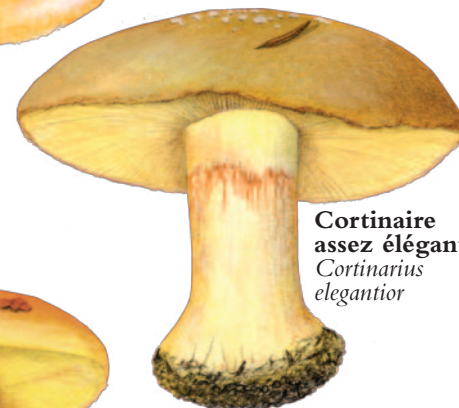
Cortinaire multiforme
Cortinarius multiformis



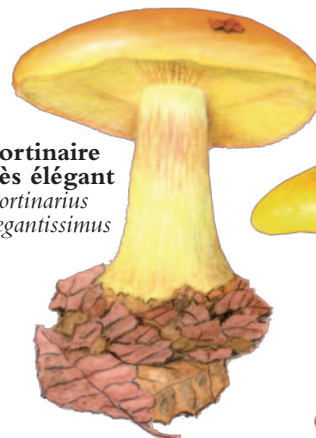
Cortinaire vert foncé
Cortinarius atrovirens



Cortinaire à bonne odeur
Cortinarius odorifer



Cortinaire assez élégant
Cortinarius elegantior



Cortinaire très élégant
Cortinarius elegantissimus



Cortinaire splendide
Cortinarius splendens

Collybie à lames larges *Megacollybia platyphylla*



Chapeau : 5-12 cm, sec, fibrilleux, à chair mince, brunâtre ± sombre. **Lames** : espacées, très larges, blanchâtres. **Pied** : blanchâtre, fibrilleux, prolongé dans le sol par des cordons mycéliens blancs. **Chair** : pâle; odeur faible; saveur douce. **Habitat** : sur bois enfoui, vieille souche... C

Collybie lacérée *Clitocybula lacerata*



Chapeau : 2-5 cm, à marge incurvée, creusé au centre, fortement fibrilleux, gris brunâtre. **Lames** : assez larges, blanchâtres. **Pied** : blanchâtre à gris brunâtre, fibrilleux. **Chair** : blanche; odeur faible, parfois odorante. **Habitat** : en touffes, sur branches, débris et souches de conifères. AR

Collybie à pied velouté *Flammulina velutipes* agg.



Chapeau : 2-6 cm, lisse, visqueux, collant, orange saumoné. **Lames** : assez espacées, blanchâtres, puis orangées. **Pied** : entièrement velouté, jaune à rosâtre au sommet, brun noirâtre vers le bas. **Chair** : blanchâtre; odeur agréable; saveur douce. **Habitat** : en touffes, sur bois mort de feuillus. C

Collybie visqueuse *Mucidula mucida*
Oudemansiella mucida



Chapeau : 3-10 cm, fortement visqueux, presque transparent, blanc, parfois grisâtre. **Lames** : espacées, blanches. **Pied** : blanc, visqueux, portant un anneau. **Chair** : blanchâtre. **Habitat** : sur troncs morts de hêtre. C

Collybie radicante *Hymenopellis radicata*
Xerula radicata *Oudemansiella radicata*



Chapeau : 4-10 cm, ± visqueux en période humide, lisse, ridé, beige ochracé à brunâtre. **Lames** : espacées, blanches. **Pied** : blanc à brunâtre, élargi à la base et prolongé par une longue « racine » cassante. **Chair** : blanchâtre; odeur faible; saveur douce. **Habitat** : sur bois enterré de feuillus (hêtre). AR

Collybie à poils ras *Xerula pudens*
Oudemansiella longipes



Chapeau : 3-8 cm, feutré, sec, marge ± cannelée, beige à brun rougeâtre. **Lames** : assez espacées, blanches. **Pied** : entièrement velouté brun, coriace, renflé à la base, prolongé par une longue « racine ». **Chair** : blanchâtre; odeur faible; saveur douce. **Habitat** : sur bois enterré de feuillus. AR

Semblable, mais sur bois enterré de conifères, la **Collybie à poils noirs** *Xerula melanotricha* est couverte de poils assez longs (2-3 mm). R

Collybie à pied en fuseau *Gymnopus fusipes*
Collybia fusipes

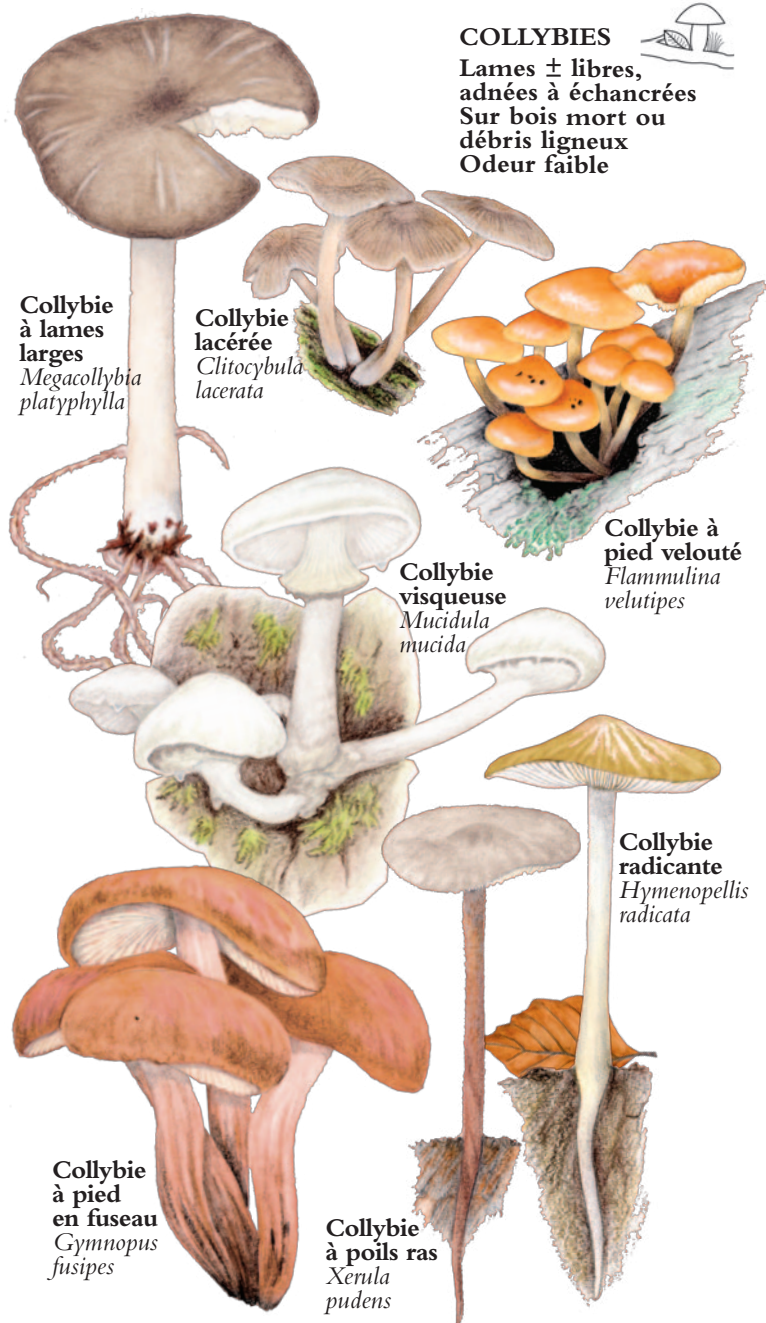


Chapeau : 3-10 cm, ondulé, ± hygrophane, brun rougeâtre à rosâtre, tacheté. **Lames** : espacées, blanchâtres, tachées de roux avec l'âge. **Pied** : coriace, en fuseau, radicaire et ± tordu, blanc rosâtre, roux vers le bas. **Chair** : blanchâtre, tenace. **Habitat** : en touffes, souvent à la base des vieux chênes. C

COLLYBIES



Lames ± libres,
adnées à échancrées
Sur bois mort ou
débris ligneux
Odeur faible



Collybie à lames larges
Megacollybia platyphylla

Collybie lacérée
Clitocybula lacerata

Collybie à pied velouté
Flammulina velutipes

Collybie visqueuse
Mucidula mucida

Collybie radicante
Hymenopellis radicata

Collybie à pied en fuseau
Gymnopus fusipes

Collybie à poils ras
Xerula pudens