



Le monde des champignons

Détermination d'un champignon

Le vrai nom du champignon que l'on récolte s'appelle:

Le **carpophore** (ou également **sporophore**).

Il est l'organe de la « fructification »
du mycélium des Fungi ou mycota. Il produit
des spores, sous diverses formes

Le règne des **Fungi**, aussi appelé **Mycota** ou **Mycètes** ou **fonge**, constitue un taxon regroupant des organismes eucaryotes appelés plus communément champignons.

Ce règne constitue un large groupe diversifié, depuis des organismes unicellulaires (levures) ou pluricellulaires (moisissures) microscopiques, invisibles à l'œil nu, jusqu'aux « champignons supérieurs » composés le plus souvent d'un pied et d'un chapeau, que le promeneur récolte



Pour déterminer un champignon il faut observer avec minutie toute les parties de celui-ci.

Le vocabulaire utilisé est assez spécifique.
Aussi vous découvrirez ci-après les termes les plus utilisés

Formes de chapeau



Conique



Convexe



Étalé



Campanulé



Hémisphérique



Ombiliqué



Mamelonné



Cylindrique



En entonnoir



Papillé

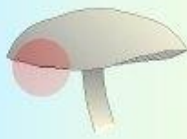
Caractères de la marge du chapeau



À cuticule débordante



Appendiculée



Régulière et lisse



Striée



Sillonnée



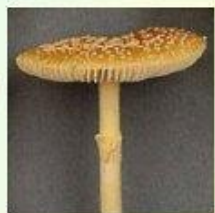
Enroulée



Incurvée



Arquée



Étalée



Relevée

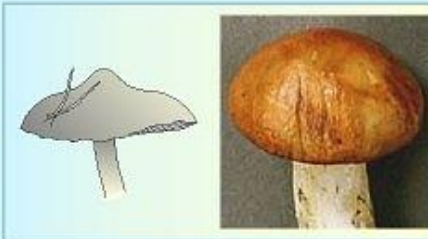


Ondulée

Revêtements du chapeau



Glabre



Visqueux



Glutineux



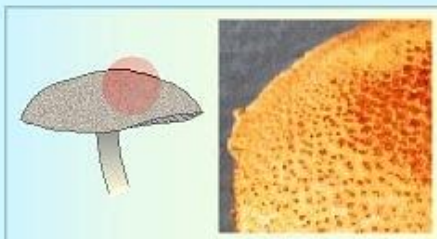
Tomenteux



Fibrilleux



Méchuleux



Granuleux

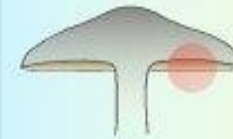


Floconneux

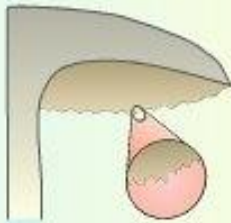


Écailleux

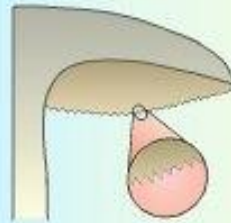
Caractères des lames



Étroites



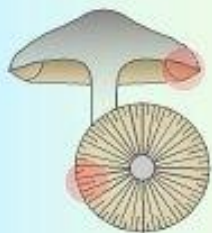
Érodées



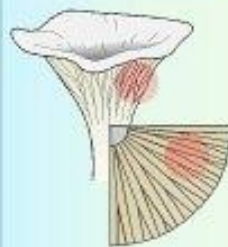
Dentelées



Larges



Avec lamellules



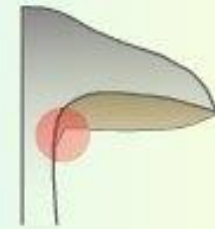
Fourchues



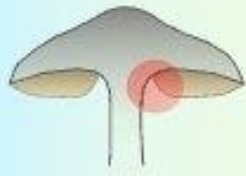
Épaisses



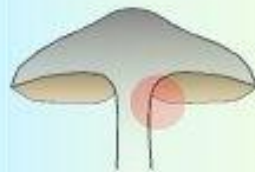
Attachement des lames au pied



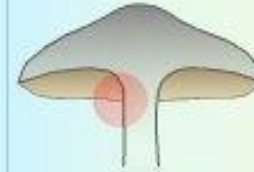
Uncinées



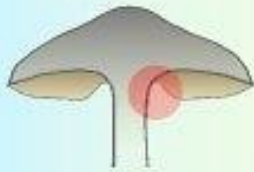
Libres



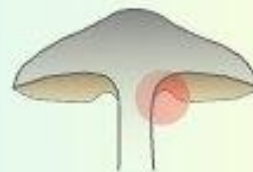
Adnexées



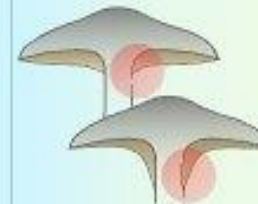
Adnées



Échancrées



Sinuées



Décurrentes

Espacement des lames



Espacées



Un peu espacées



Serrées

Formes du pied



Clavé



Bulbeux



À bulbe marginé



Égal



Atténué



Radicant

Revêtements du pied



Lacuneux



Furfuracé



Strié



Réticulé



Chiné



Squamuleux

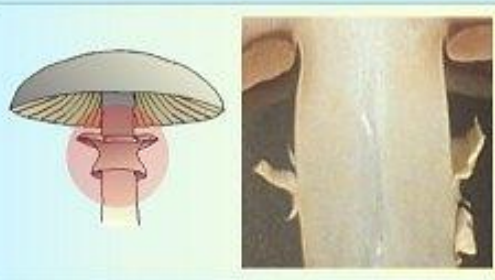


Glanduleux

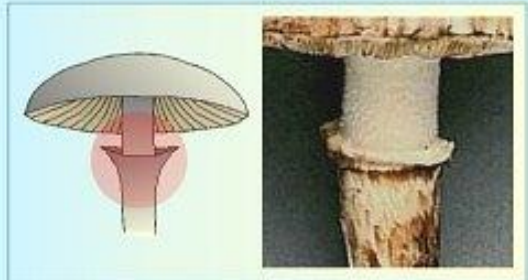
Caractères du voile partiel



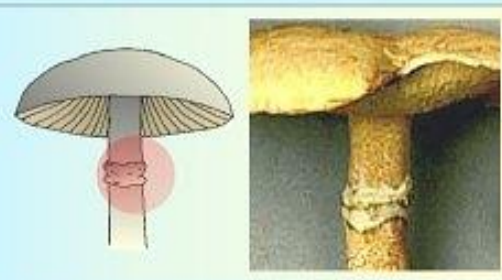
Anneau Retombant



Anneau Double



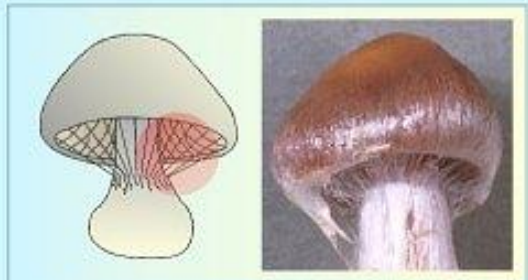
Armille



Bourrelet

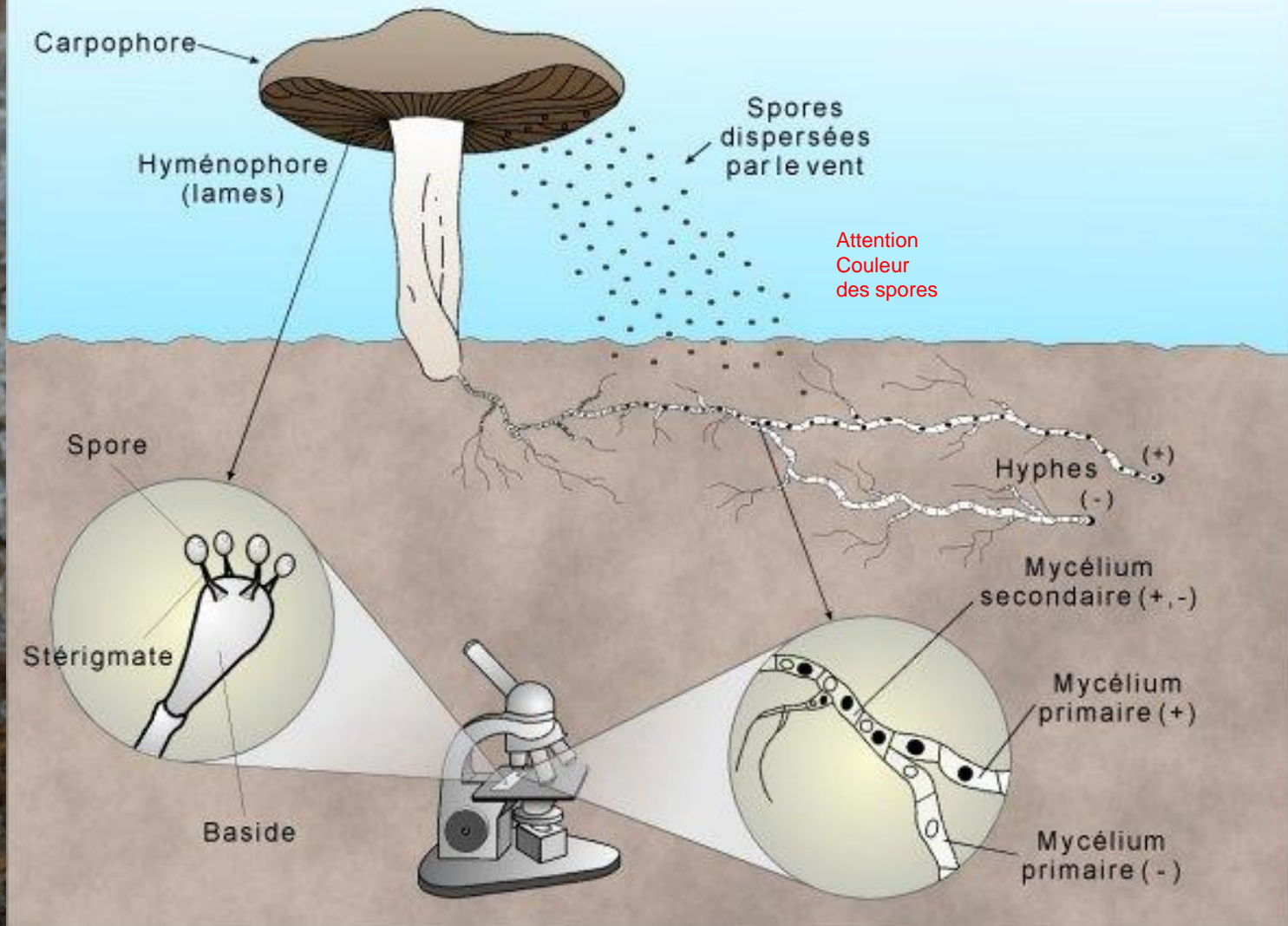


Zone annuliforme



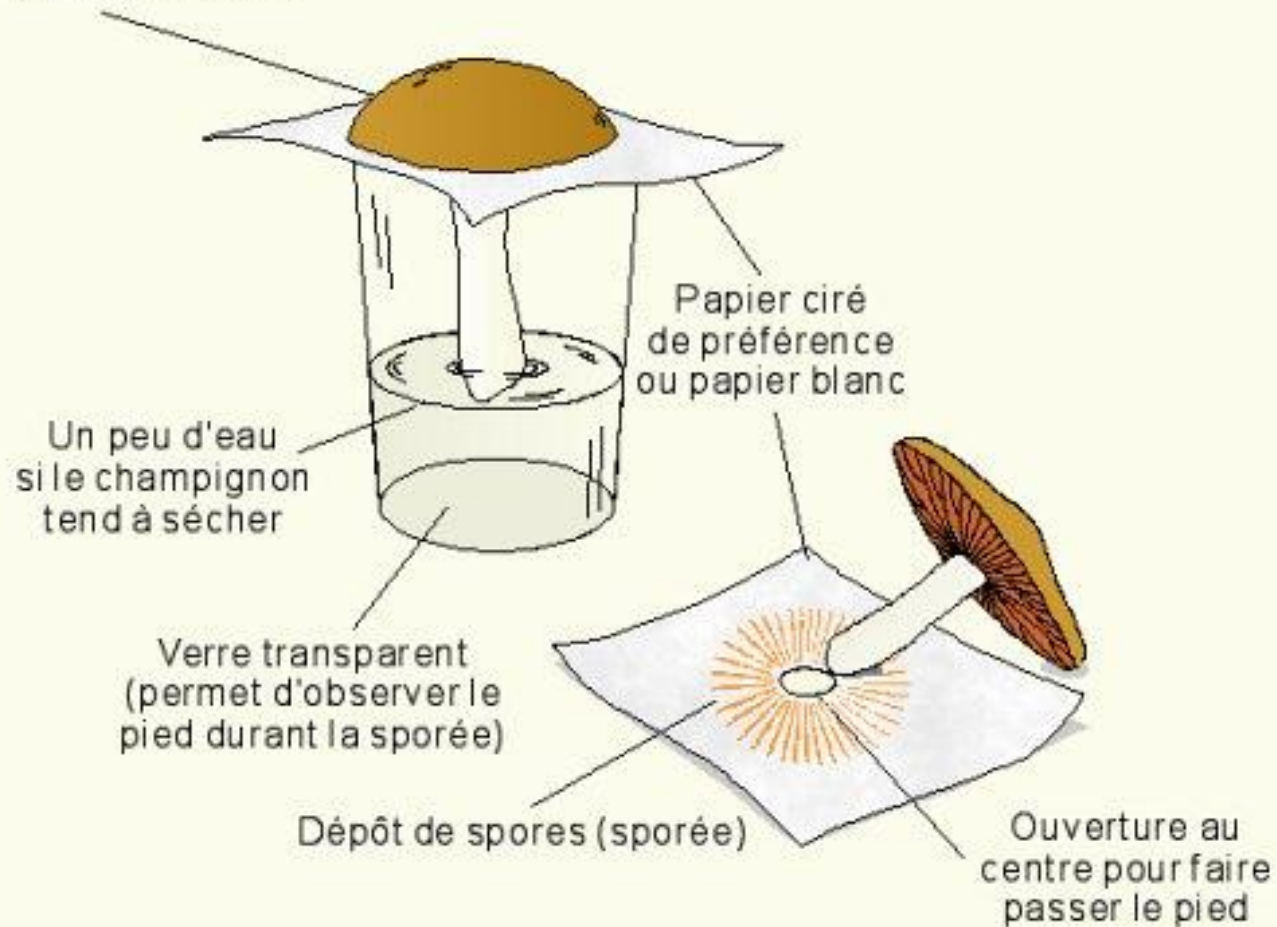
Cortine

Cycle de vie d'un champignon à lames



Récolte de la sporée

Champignon mature









La Classification des champignons

Groupe de classification 1



Stemonitis



Tubifera



Fuligo



Lycogala

MYXOMYCÈTES

Champignons de taille petite ou minuscule, aux fructifications de formes très variées.

Dans leur jeune âge, les myxomycètes se présentent d'abord sous la forme d'une masse visqueuse. Une transformation majeure conduit ensuite à leur stade de fructification.

Nous présentons ici seulement quatre espèces bien caractérisées. Les autres myxomycètes passent le plus souvent inaperçus à cause de leur petitesse.

Ces champignons participent à la décomposition des débris végétaux.

Aucune espèce ne présente de l'intérêt au niveau gastronomique.

Groupe de classification 2

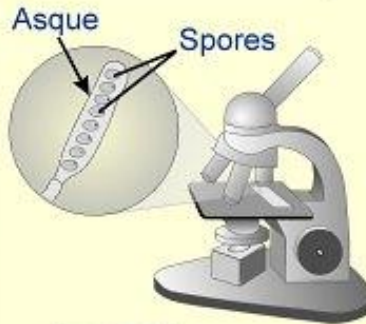
Principales formes d'ascomycètes



Geopyxis



Geoglossum



Helvella



Morchella



Gyromitra



Hypomyces

Ascomycètes

Facilement reconnaissables par leurs formes diversifiées, les ascomycètes se distinguent par leurs asques, organes microscopiques en forme de tube, à l'intérieur desquels les spores prennent naissance. On peut confondre les ascomycètes en forme de bâtonnet avec certaines espèces de clavaires. Toutefois, la fragilité des clavaires permet de différencier les deux groupes.

La grande majorité des ascomycètes sont des décomposeurs. Certains, comme les morilles, sont d'excellents comestibles. D'autres sont très toxiques ou sans intérêt vu leur petitesse.

Groupe de classification 3

Principales formes de trémelles



Tremella



Syzygospora



Pseudohydnum

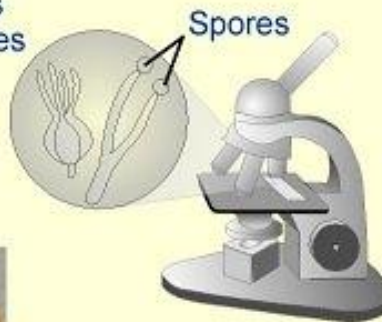


Exidia



Tremellodendron

Basides irrégulières



Spores

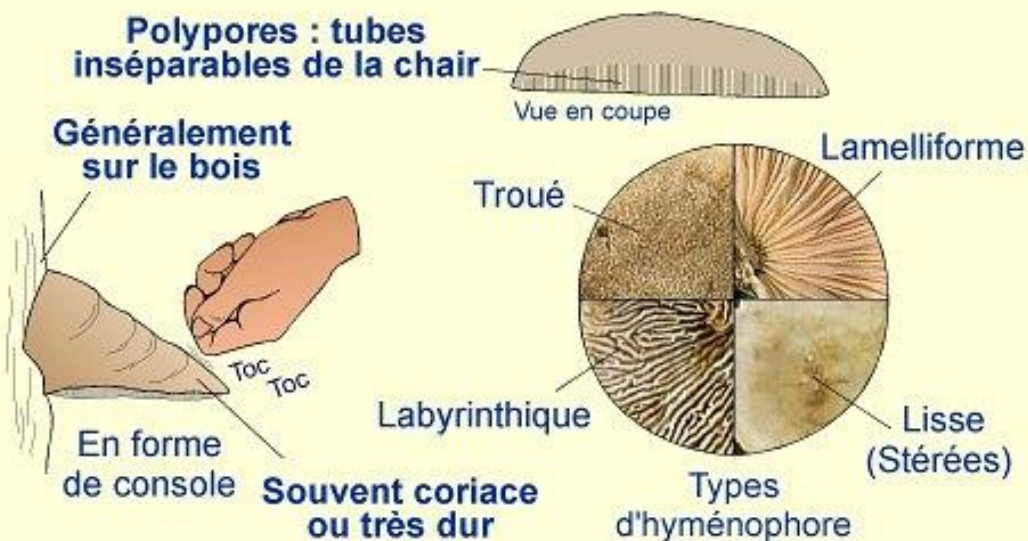
Trémelles et analogues

On reconnaît aisément les trémelles à leur texture gélatineuse. Le microscope révèle des basides irrégulières. Certaines espèces ressemblent à des hydnes, à des clavaires ou à des ascomycètes.

La majorité des trémelles poussent sur le bois mort et la litière en forêt.

En raison de leur texture, très peu d'espèces méritent les honneurs de la table.

Groupe de classification 4



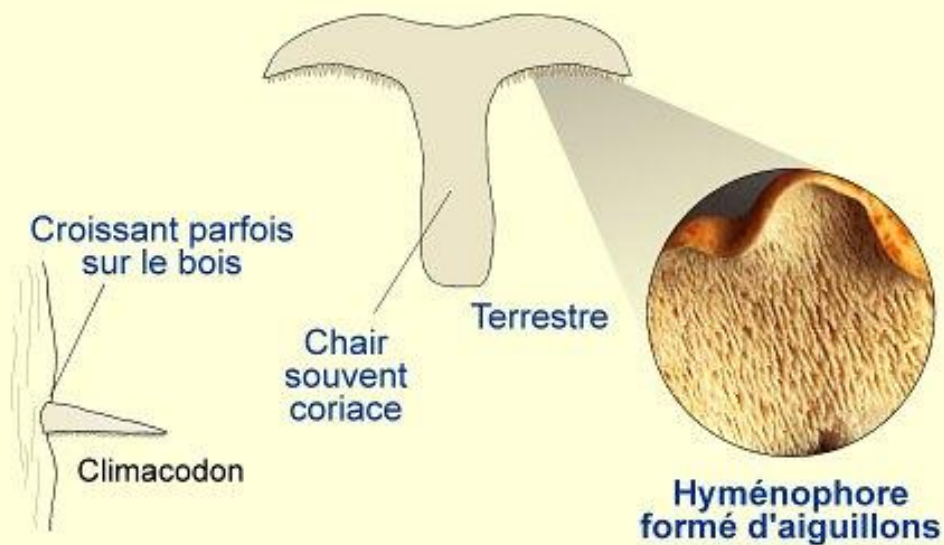
POLYPORES, STÉRÉES ET ANALOGUES

Ce groupe comprend principalement des champignons coriaces ou durs qui poussent le plus souvent sur les arbres vivants ou le bois mort. La majorité des polypores possèdent un hyménophore formé d'une ou de plusieurs couches de tubes inséparables de la chair. Chez les stérées, la surface fertile est lisse, non porée.

Les polypores et les stérées jouent un rôle important dans la décomposition du bois. Quelques espèces terrestres vivent en symbiose avec les arbres.

Seuls quelques polypores méritent l'attention du mycophage, les autres étant trop coriaces pour être consommés.

Groupe de classification 5



HYDNES

On reconnaît facilement les hydnes à leurs aiguillons qui tapissent le dessous du chapeau.

Certaines espèces ressemblent à des clavaires, mais, chez ces dernières, les rameaux s'orientent vers le haut. Les aiguillons des hydnes s'orientent toujours vers le sol.

La majorité des espèces terrestres vivent en symbiose avec les arbres, principalement avec les conifères.

La majorité des hydnes sont trop coriaces pour être consommés. Le Pied de mouton (*Hydnum repandum*) et les *Hericium* sont de bons comestibles.



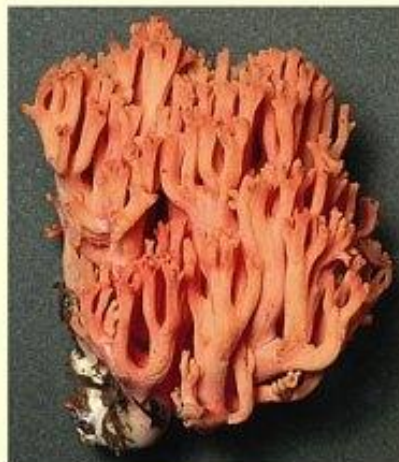
Groupe de classification 6



Clavaria



Clavariadelphus



Ramaria

En forme de fuseau, en groupe ou isolé

En forme d'arbuste ou de choux-fleur



Clavulina



Physalacria



Thelephora



Clavariadelphus

Quelques formes inhabituelles de clavaires

Clavaires

On reconnaît généralement les clavaires à leur forme en fuseau ou arbustive, et à leur fragilité. Certaines espèces ressemblent à des ascomycètes, à des trémelles ou à des craterelles.

La plupart des clavaires poussent au sol et participent à la décomposition des débris végétaux.

Le groupe comprend des espèces comestibles, mais aussi des espèces laxatives.

Groupe de classification 7



Cantharellus



Gomphus



Craterellus

Hyménophore formé de plis ou de rides qui descendent sur le pied



Champignon à lames :
l'arête des lames est mince
comme une feuille de papier



Chanterelle :
les plis sont épais et
très fourchus

Chanterelles

On reconnaît les chanterelles à leur forme en entonnoir à maturité, et à leur hyménophore formé de plis ou de rides plus ou moins marqués. Les chanterelles matures, aux plis profonds, peuvent ressembler à des champignons à lames.

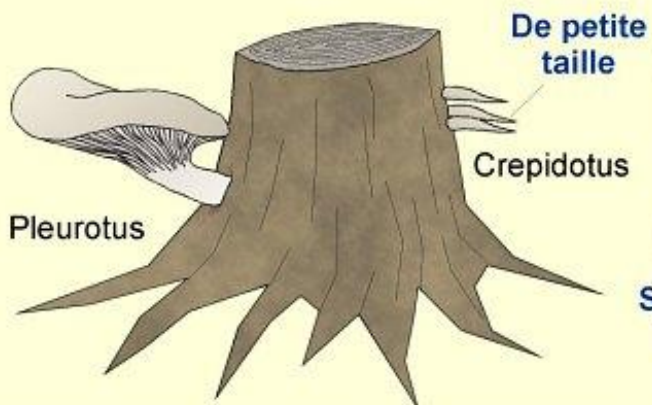
Toutes les espèces vivent en symbiose avec les arbres.

La grande majorité des chanterelles sont d'excellents comestibles.

Groupe de classification 8

Pousse sur le bois mort ou vivant

Pied latéral ou absent



Sporée blanche, rose, lilas ou brun pâle



Pleurotus



Lentinellus



Crepidotus

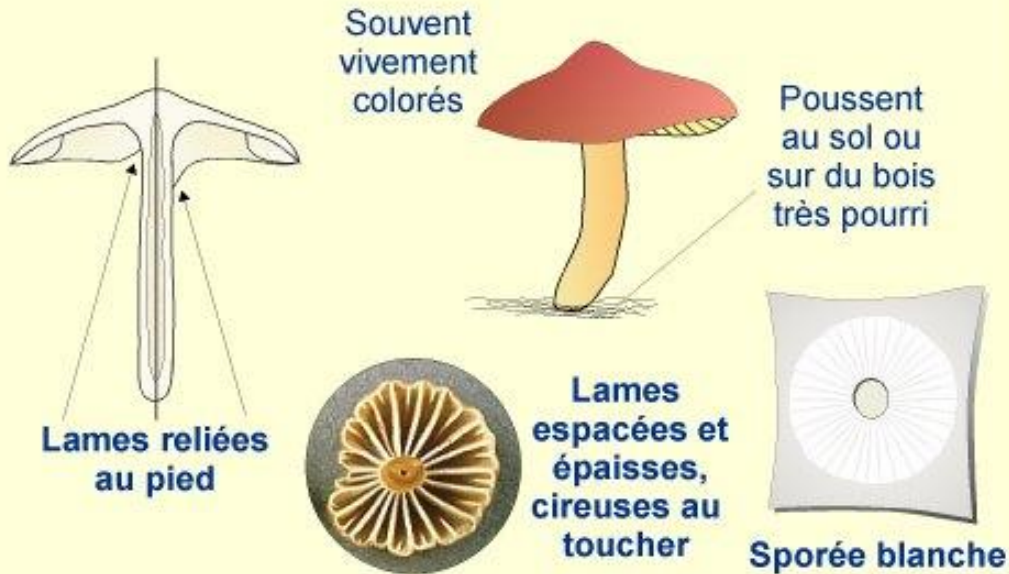
PLEUROTES ET CRÉPIDOTES

Ce groupe rassemble les champignons à lames qui poussent sur le bois et dont le pied est latéral ou absent.

On les retrouve surtout sur les arbres feuillus, morts ou vivants.

Plusieurs espèces sont de bons comestibles et font même l'objet de culture à grande échelle.

Groupe de classification 9



Hygrophores

Les hygrophores se reconnaissent à leurs lames épaisses et espacées, de texture cireuse, et à leur sporée blanche. Beaucoup d'espèces du genre *Hygrocybe* attirent l'attention en forêt grâce à leurs couleurs vives.

Les espèces de grande taille vivent en symbiose avec les arbres. Les petites espèces vivement colorées sont des décomposeurs.

La plupart des hygrophores sont des comestibles insipides.



Hygrocybe



Hygrocybe



Hygrophorus



Hygrophorus



Hygrophorus

Groupe de classification 10



Tricholoma

Lames toujours reliées au pied, souvent décurrentes ou sinuées



Clitocybe



Pied fibreux

Sporée blanchâtre



TRICHOLOMES, CLITOCYBES ET ANALOGUES

Ce groupe hétérogène réunit des espèces à sporée blanchâtre, plutôt charnues, et à lames attachées au pied. La chair du pied est généralement fibreuse.

Quelques espèces possèdent un voile partiel.

Ce groupe comprend à la fois des champignons décomposeurs et des espèces symbiotiques.

Plusieurs espèces sont comestibles, d'autres sont toxiques; il importe de bien les connaître.



Tricholoma



Clitocybe



Cystoderma



Laccaria

Groupe de classification 11



MYCÈNES, COLLYBIES, MARASMES ET ANALOGUES

Ce groupe comprend de petits champignons à lames, à sporée blanche, plus rarement crème ou rosée. On les reconnaît aussi à leur pied cassant, tenace ou cartilagineux, et à leur chair presque inexistante.

Les espèces de ce groupe sont des décomposeurs de la litière et du bois pourri. Elles fructifient souvent en grand nombre.

À l'exception du Marasme des Oréades et de la Collybie à pied velouté, les espèces de ce groupe ne méritent pas l'attention du mycophage.



Gymnopus



Mycena

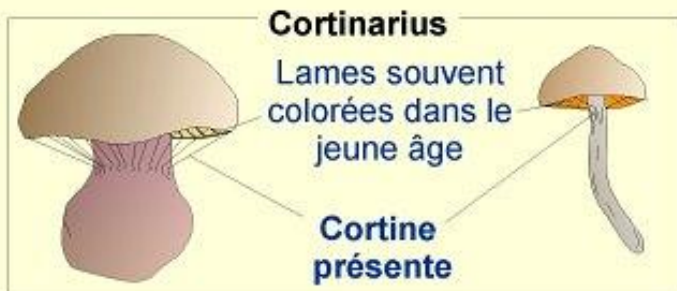


Marasmius



Marasmius

Groupe de classification 12



Cortinarius



Cortinarius



Inocybe



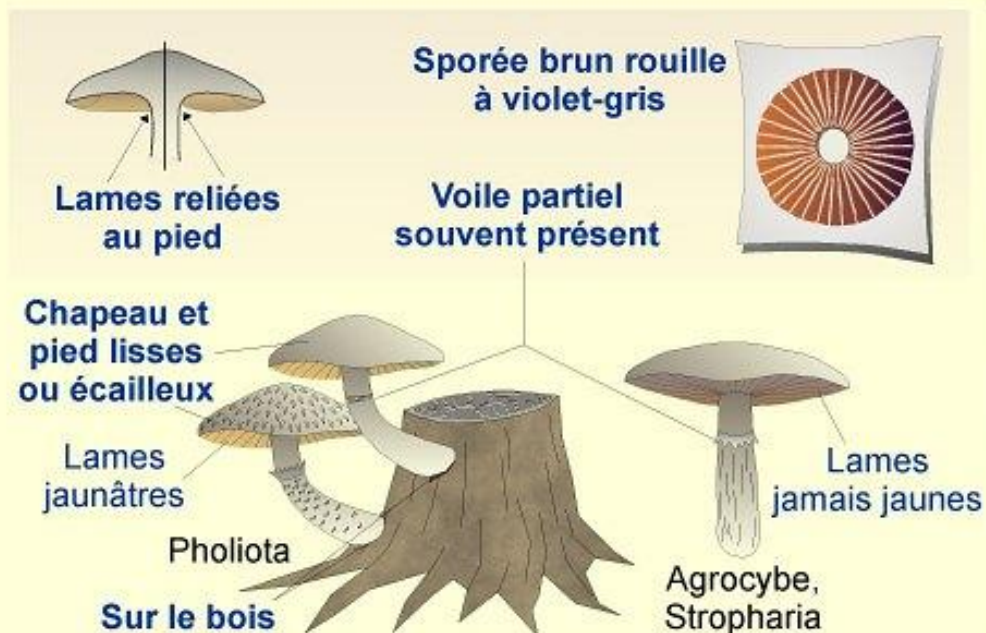
Hebeloma

Cortinaires et analogues

Ce groupe comprend les champignons à lames non décurrentes, à sporée brune ou rouille, qui vivent en symbiose avec les arbres. Beaucoup d'espèces possèdent une cortine. Les cortinaires montrent souvent des lames de belle couleur dans leur jeune âge : jaune, rouge, violette, etc. La majorité des hébélomes dégagent une odeur de pomme de terre crue. Quant aux inocybes, ils se définissent bien comme de petits champignons bruns (PCB).

Quelques espèces sont toxiques, voire mortelles. Leur identification étant difficile, il vaut mieux s'abstenir de les consommer.

Groupe de classification 13



PHOLIOTES, AGROCYBES, GALÉRINES ET ANALOGUES

Champignons à lames reliées au pied, de taille variable. Sporée violet-gris chez les strophaires, brune à brun rouille chez les autres genres du groupe. Voile partiel présent chez la majorité des espèces.

Ces champignons décomposent le bois pourri et la litière en forêt.

À l'exception de la Strophaire à anneau rugueux, les espèces de ce groupe sont rarement récoltées pour la consommation.



Pholiota



Agrocybe



Galerina



Hypholoma

Groupe de classification 14



COPRINS, PSATHYRELLES ET PANÉOLES

Ce groupe comprend des champignons décomposeurs, souvent de petite taille, et à sporée foncée. On les retrouve dans les pelouses ou sur le bois pourri en forêt.

Les lames des coprins se liquéfient avec l'âge. Celles des panéoles ont un aspect marbré. Quant aux psathyrelles, il s'agit surtout de petits champignons bruns difficiles à identifier sans microscope.

Outre le Coprin chevelu, ce groupe ne comprend pas de comestibles réputés.



Coprinus



Psathyrella

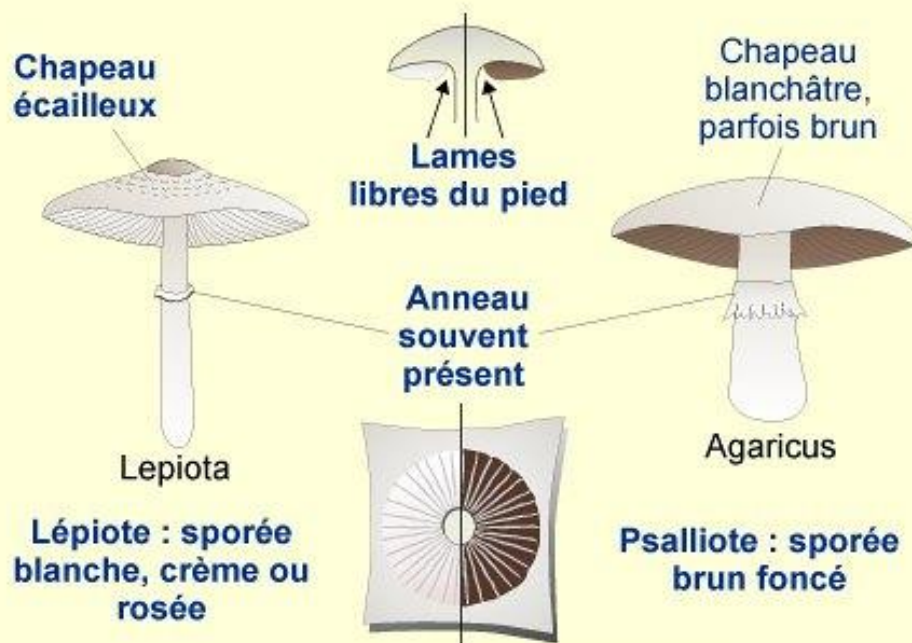


Psathyrella



Panaeolus

Groupe de classification 15



Lepiota



Lepiota



Agaricus



Agaricus

LÉPIOTES, PSALLIOTES ET ANALOGUES

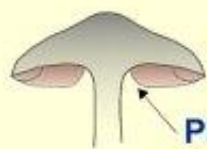
Ce groupe comprend des espèces à lames libres et qui possèdent un voile partiel laissant souvent un anneau sur le pied. Selon les genres, la sporée est blanche, crème, rosée, rouge brique, verdâtre ou brun foncé.

Ces champignons sont des décomposeurs que l'on trouve le plus souvent sur les pelouses ou à l'orée des bois.

Quelques espèces comptent parmi les meilleurs comestibles. D'autres sont toxiques, voire mortelles.

Comparez vos récoltes aux amanites, un genre qui compte des espèces semblables à première vue, mais qui possèdent un voile général. Les amanites causent parfois des empoisonnements très graves.

Groupe de classification 16

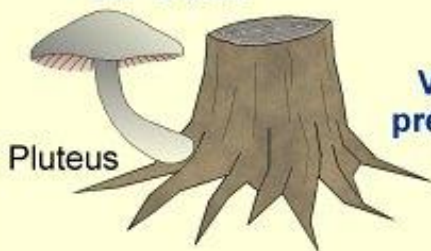


Plutées et
Volvaires :
lames libres



Entolomes :
lames reliées
au pied

Sur le bois



Pluteus

Volve
présente



Volvariella



Sporée rose
brunâtre à rouge
brique

ENTOLOMES, PLUTÉES ET VOLVAIRES

Les champignons à lames regroupés ici se distinguent par leur sporée rose brunâtre à rouge brique.

Il semble que toutes les espèces du groupe soient des décomposeurs.

La majorité des entolomes sont toxiques. Quant aux plutées et aux volvaires, la plupart sont des comestibles médiocres. Attention de ne pas confondre les volvaires avec les amanites mortelles (sporée blanche).



Entoloma



Leptonia

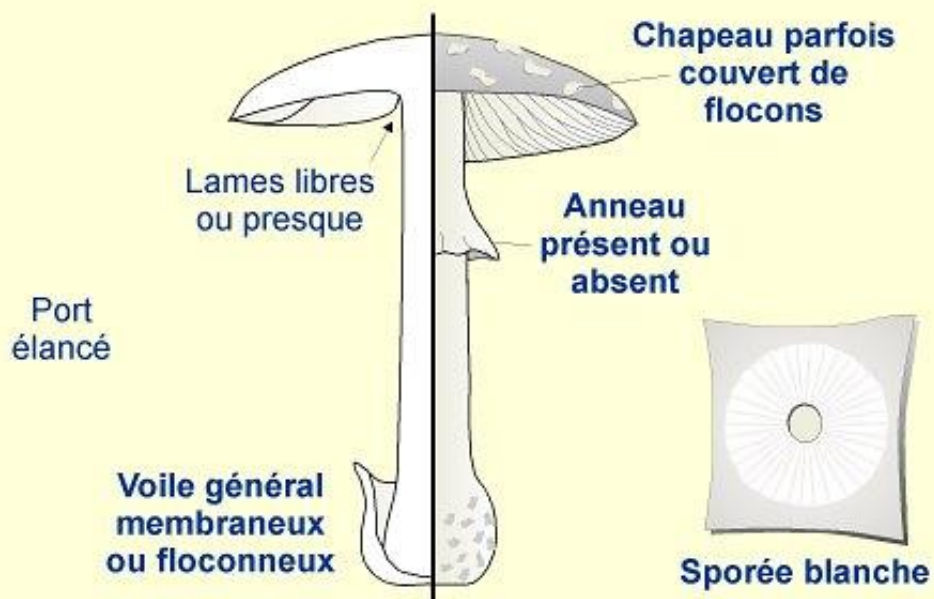


Pluteus



Volvariella

Groupe de classification 17



Amanita



Amanita



Amanita



Amanita



Limacella

Amanites et Limacelles

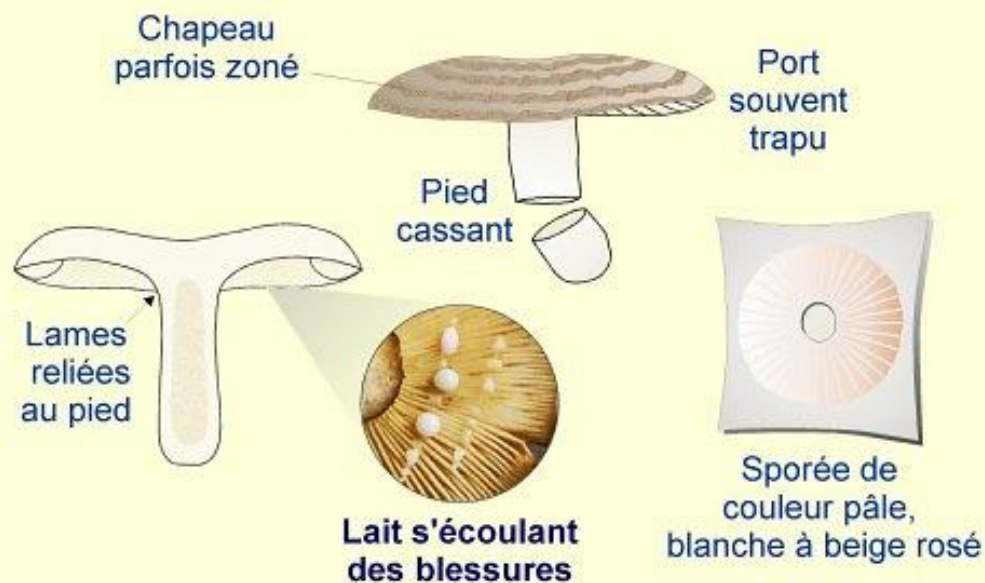
On distingue les amanites par leur sporée blanche et leur voile général qui laisse des flocons sur le chapeau ou un sac membraneux à la base du pied.

Quant aux limacelles, on les reconnaît à la couche glutineuse qui recouvre leur chapeau et leur pied, à leurs lames libres, ainsi qu'à leur sporée blanche.

Toutes les amanites vivent en symbiose avec les arbres. Les limacelles sont des décomposeurs.

Certaines espèces sont toxiques, voire mortelles. Les confusions étant possibles, il est préférable de s'abstenir de les consommer.

Groupe de classification 18



Lactaires

On distingue aisément les lactaires par le lait qui s'écoule de leur chair à la cassure. Tout comme les russules, ils possèdent un pied cassant et une sporée pâle.

Tous les lactaires vivent en symbiose avec les arbres.

Les espèces à saveur douce comptent parmi les bons comestibles. Les espèces âcres peuvent être toxiques.



Lactarius

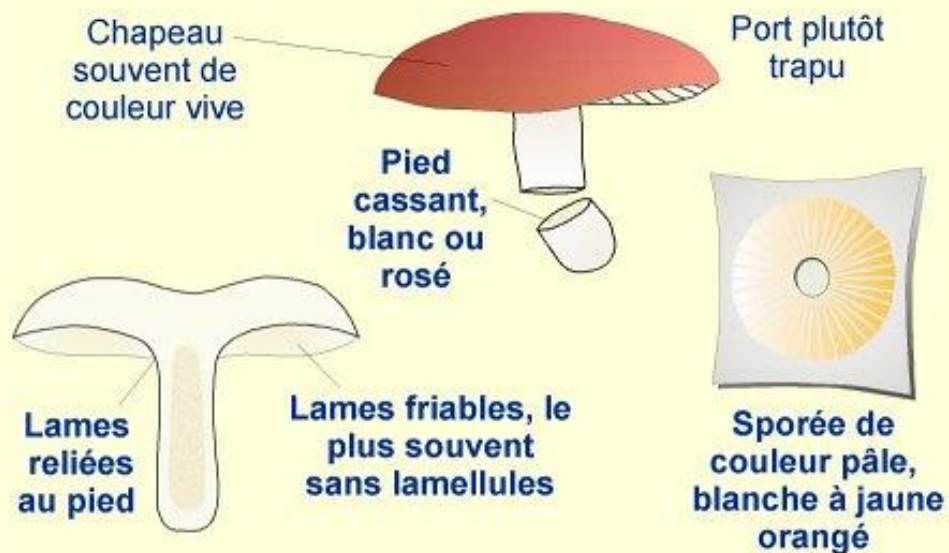


Lactarius



Lactarius

Groupe de classification 19



Russula



Russula



Russula

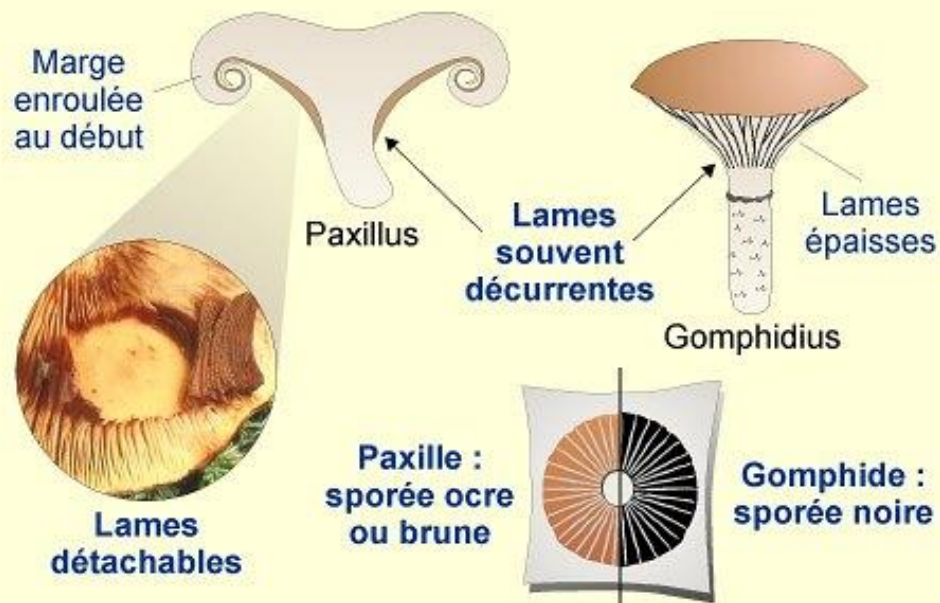
Russules

La majorité des russules se reconnaissent à leur chapeau vivement coloré qui contraste avec la blancheur de leur pied et de leurs lames. La texture cassante du pied et la fréquente absence de lamellules aident aussi à les distinguer.

Toutes les espèces vivent en symbiose avec les arbres.

Les russules âcres et celles qui noircissent au toucher ne sont pas comestibles. Les espèces à chair douce méritent l'attention du mycophage.

Groupe de classification 20



Paxillus



Tapinella



Chroogomphus



Gomphidius

PAXILLES, GOMPHIDES ET ANALOGUES

Les paxilles se reconnaissent à leurs lames détachables et à leurs spores brunes. Les gomphides se distinguent par leurs spores noires et leurs lames décurrentes.

Les gomphides vivent en symbiose avec les conifères. Les paxilles poussent sur le bois ou au sol.

Certains paxilles sont toxiques. Quant aux gomphides, ce sont des comestibles médiocres, parfois laxatifs.

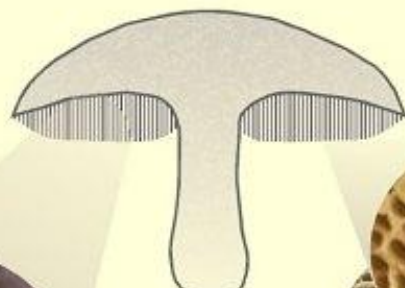
Groupe de classification 21



Presque toujours au sol



Hyménophore formé de tubes bien distincts de la chair



Pied central



Tubes se terminant par des pores ronds ou anguleux



Boletus



Suillus



Leccinum

Bolets

On reconnaît les bolets à leur hyménophore troué, formant une couche plus ou moins spongieuse à maturité, et à leur port semblable à celui des champignons à lames.

Presque tous les bolets vivent en association symbiotique avec les arbres.

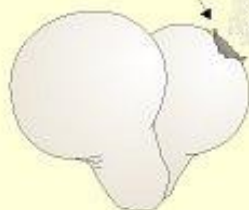
Plusieurs espèces sont de bons comestibles, d'autres sont indigestes ou toxiques.

Groupe de classification 22

Masse de spores
en développement

ATTENTION
Confusion possible

Spores
s'échappant
par un orifice



Vesse-de-loup



Jeune
amanite



Cyathus



Lycoperdon



Geastrum




Mutinus

Gastéromycètes

Les gastéromycètes sont des champignons dont les spores mûrissent à l'intérieur d'une enveloppe fermée (péridium). Certains sont phalloïdes ou de forme plus ou moins sphérique; d'autres ressemblent à des nids d'oiseaux miniatures ou à des étoiles. Au début de leur développement, les vesses-de-loup et les phallus peuvent être confondus avec de jeunes amanites.

La plupart des espèces décomposent les débris végétaux.

Les vesses-de-loup dont l'intérieur est parfaitement blanc sont comestibles.



Merci de votre attention,
et bonne semaine.
Salut!