Les Champignons se divisent globalement en 2 grands groupes

Les Basidiomycètes : où les cellules spécialisées dans la formation des spores sont des « basides ».

Exemples: bolets, amanites, lépiotes, lactaires, russules etc..

Les Ascomycètes : les cellules à l'origine des spores sont des « asques ».

Exemples : pézizes, truffes, helvelles, morilles etc...

Basidiomycètes



Lentinus sp.



Suillus sp.



Ramaria sp.



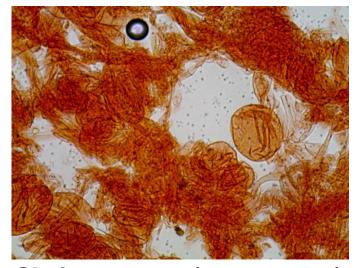
Laccaria sp.



Basidiomycètes

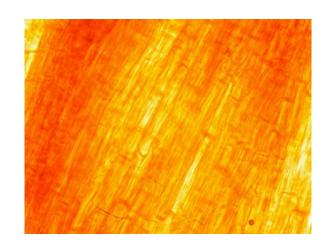


Lactaires et Russules



Chair cassante (bâton de craie)

Hypholoma et autres champignons



Chair fibreuse

Basidiomycètes



Tricholoma sp.









Ascomycètes



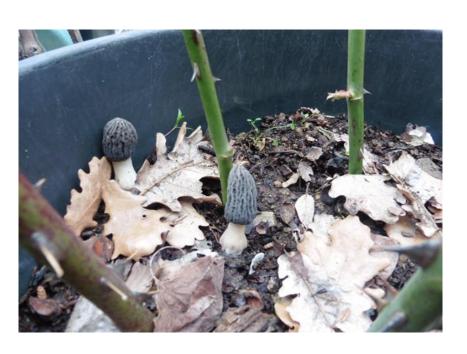
Peziza sp.



Xylaria hypoxylon

Otidea onotica

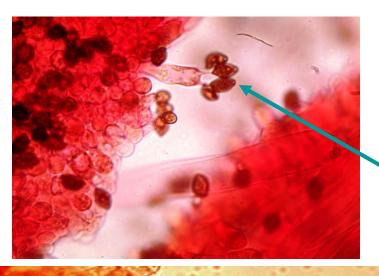
Ascomycètes



Morchella elata



Tuber sp.



Coprinus

 Les basides sont des cellules situées sur la face des lames ou des tubes et qui forment les spores à l'extérieur

Elles sontgénéralementtetrasporiques :

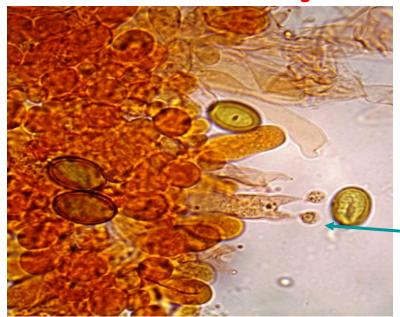
 4 basidiospores au bout de 4 stérigmates.

Laccaria

Stérigmates



Clavulina rugosa



Conocybe sp.

Stérigmates

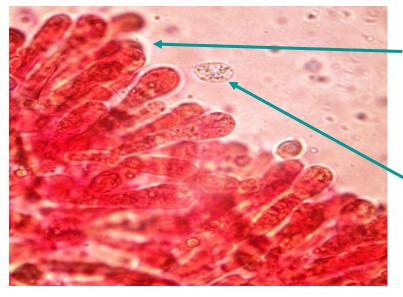


Les basides sont aussi parfois bisporiques: 2 basidiospores

 Les spores des Basidiomycètes: leur étude permet parfois d'orienter les recherches vers un genre ou un groupe

- Elles ont des formes différentes : rondes, allongées, plus ou moins ovoïdes, plus ou moins anguleuses;
- Elles sont colorées ou non (examen dans l'eau);
- Elles ont des parois plus ou moins épaisses ;
- Elles sont plus ou moins ornementées

Basidiomycètes (Basidiospores)



Zone des basides

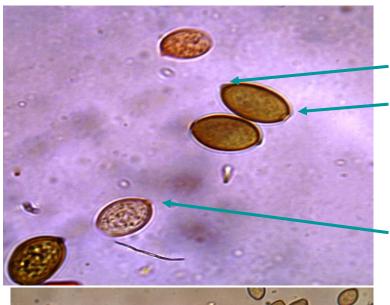
Amanita rubescens

Spores hyalines (non colorées) parois fines



Lyophyllum sp.

Basidiomycètes (Basidiospores)



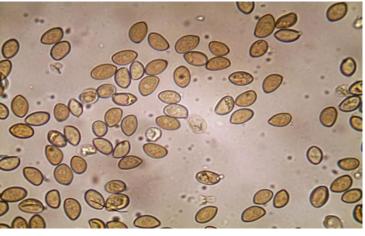
Conocybe sp.

Apicule (qui relie la spore au stérigmate)

Pore germinatif

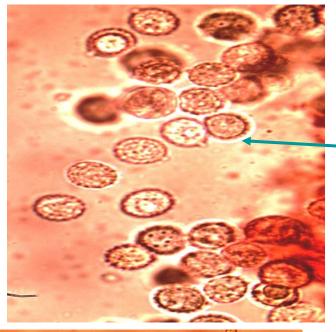
Apicule

Spores brunes ou noires à parois épaisses et lisses



Crepidotus sp.

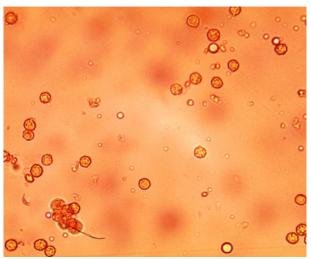
Basidiomycètes (Basidiospores)

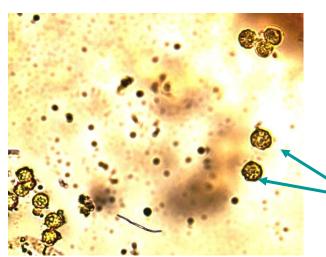


Laccaria sp.

Spores: 10 µm

Spores ornementées, sphériques, pigmentées ou non





Tulostoma sp.

Spores : $5\mu m$

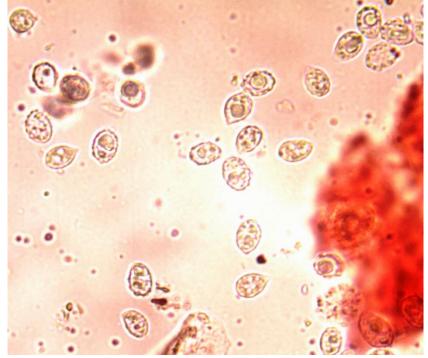
Basidiomycètes (Basidiospores)



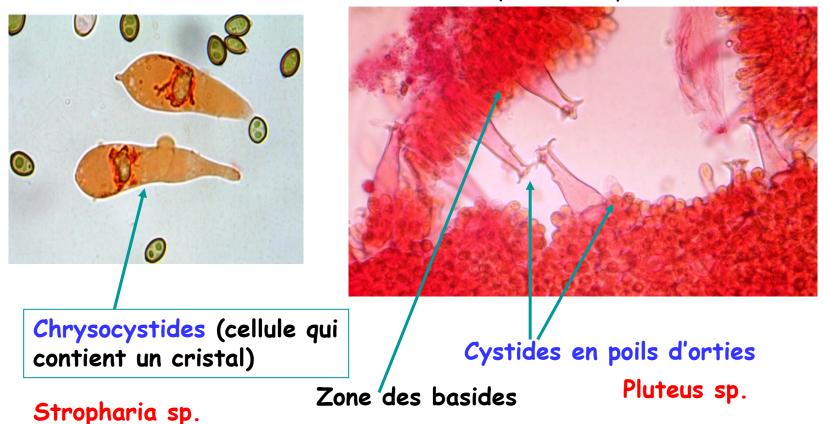
Melanoleuca sp (spores hyalines).

Cortinarius sp (spores brunes)

Spores à paroi ornementée



Certains genres de champignons peuvent présenter des cellules caractéristiques : les cystides



Ascomycètes

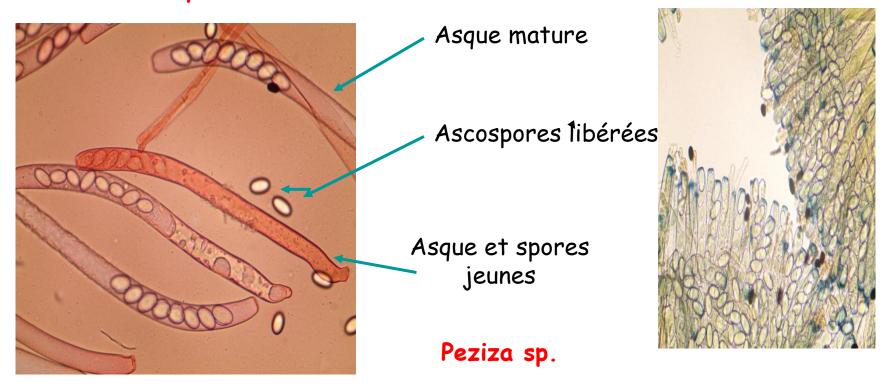
Les « asques » peuvent être allongées (Peziza) ou en forme de sac plus ou moins sphériques (Tuber) ;

Les « ascospores » sont hyalines ou colorées, unicellulaires ou pluricellulaires ;

En principe le nombre d'ascospores est 8, mais parfois elles sont plus nombreuses.

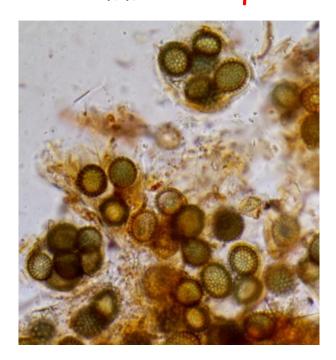
Les Ascomycètes

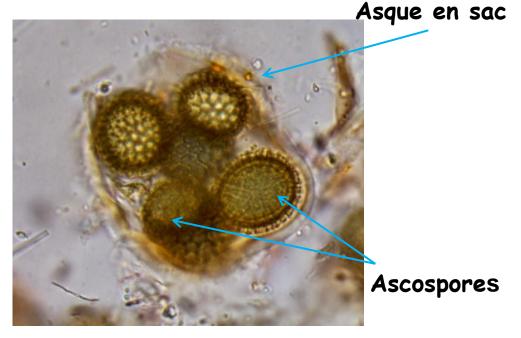
Les ascomycètes forment des spores à l'intérieur de cellules nommées « asques »



Les Ascomycètes

Les ascomycètes forment des spores à l'intérieur de cellules nommées « asques »





Ascomycètes

Différentes asques et ascospores



Cucurbitaria sp.

Ascospores brunes et pluricellulaires



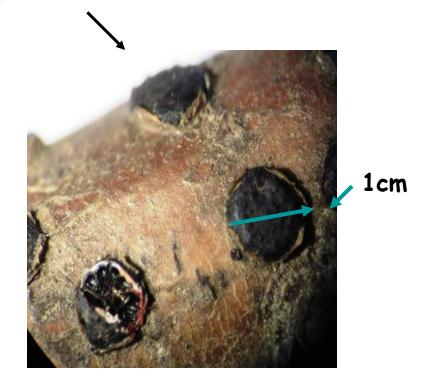
Les Champignons macroscopie à la loupe

Les Ascomycètes sont parfois très très petits

Vues sous une loupe binoculaire



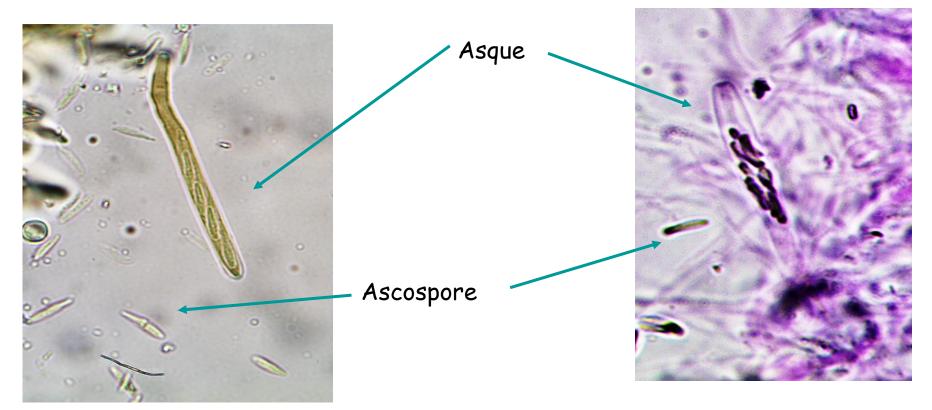
Dasyscyphus virgineus (2 à 5 mm de diamètre)



Diatrype disciformis

Ascomycètes Différentes asques et ascospores

Diatrype disciformis



Dasyscyphus virgineus

Cet exposé n'est qu'un aperçu simplifié de ce que l'on peut observer de la macroscopie au microscope

Merci de votre attention

Et au travail!!

M.J.Mauruc et Francine Monier