

MICROSCOPIE AMB séance du 18/06/2025



Devinette du jour :

Les champignons ci-dessous ont été ramassés le matin même dans une pelouse entretenue, aux alentours de Tarbes. Lors de la cueillette la couleur du chapeau paraissait plus jaune...alors...
Bolbities ou Conocybes ??



Rappel Bolbitius VS Conocybes

Bolbitius et Conocybes sont très ressemblants macroscopiquement, ils appartiennent tous deux à la famille des Bolbitiaceae.

*Cuticule :

-Bolbitius : surface gélatineuse, souvent visqueuse, striée.

-Conocybe : surface sèche, généralement non visqueuse.

*Cheilocystides :

-Bolbitius : de formes variées, souvent lagéniformes (en bouteille).

-Conocybe : non capitées, souvent lécythiformes (en quille).

*Pseudoparaphyses :

-Bolbitius : Lorsqu'on regarde au microscope l'hyménium par le dessus, on voit un dallage organisé formé de basides et d'éléments intercalaires baptisés pseudoparaphyses. Cette structure que les bolbities partagent avec les coprins, permet une différenciation nette entre bolbities et conocybes.

*Voile partiel :

-Bolbitius : dépourvu de voile partiel.

-Conocybe : peut avoir un voile partiel membraneux tendu, laissant parfois des vestiges sur la marge du chapeau.

*Spore :

-Bolbitius : brun-rouille, moins de 10 micromètres, avec pore germinatif.

-Conocybe : brun-ocre, mais la taille et la forme peuvent varier, avec souvent un pore germinatif.

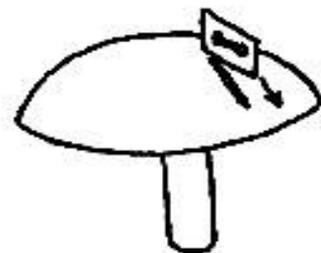
*Habitat :

-Bolbitius : principalement sur le fumier ou sols fortement fertilisés.

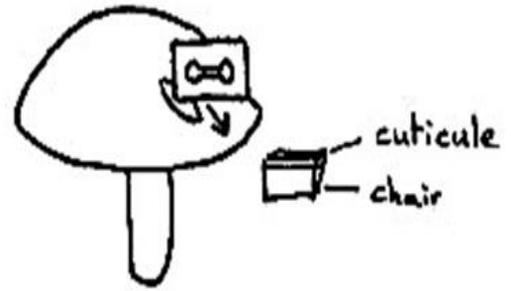
-Conocybe : sur sols riches, dans l'herbe, très souvent dans les pelouses ou pâturages. Il existe des conocybes coprophiles ou nitrato-philes.

Observation de la cuticule :

Prélèvement d'une fine tranche radiale du chapeau, à peu près à mi-rayon, pour la déposer sur une lame de verre.



Lors de la dépose, bien repérer l'extérieur du chapeau, C'est le revêtement (les hyphes les plus superficielles du chapeau).



Pour une fine tranche, il y a la technique de la double lame de rasoir accolées. Plus la tranche est fine et meilleure sera l'observation au microscope.

La loupe binoculaire X40 peut faciliter la tâche mais n'évite pas les tremblements.

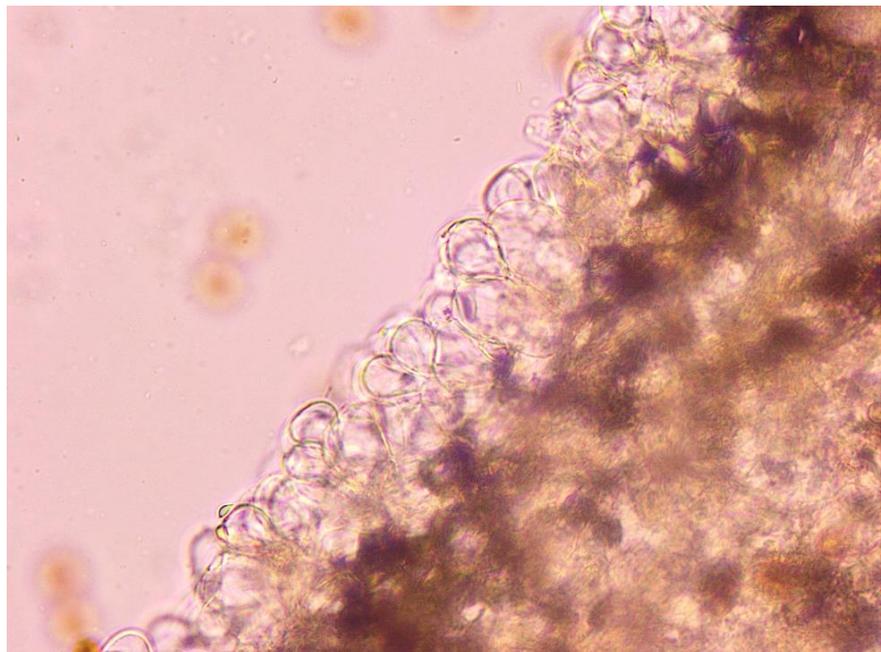


Observation au Microscope de la tranche

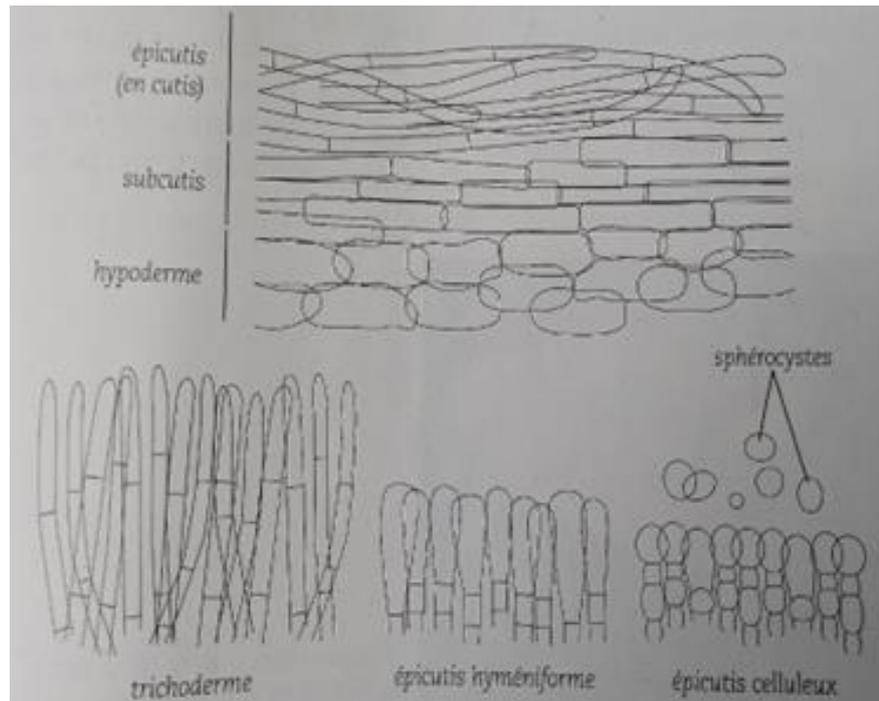
Observation dans l'eau

Microscope Objectif x40

Parmi les épicutis types, nous reconnaissons là un épicutis hyméniforme.



Rappel des différents types d'épicutis :



Surfaces de chapeaux. A gauche, un celluloderme/hymenoderme, forme souvent des rides ou des gerçures. Elles n'ont pas d'orientation particulière (en particulier radiales)



Bolbitie et Conocybe ont tous deux un épicutis hyméniforme...

Observation des cheilocystides :

Bolbitie et Conocybe peuvent se distinguer par la forme de leurs Cheilocystides, Il faut donc observer les cheilocystides de notre spécimen...

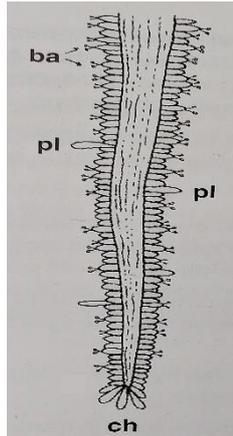
Rappel : Les Cheilocystides sont des cystides qu'on trouve dans l'hyménium en compagnie des basides. Les cystides situées sur l'arête des lames sont baptisées Cheilocystides.

-Coupe transversale d'une lame de

ba : basides

pl : pleurocystides

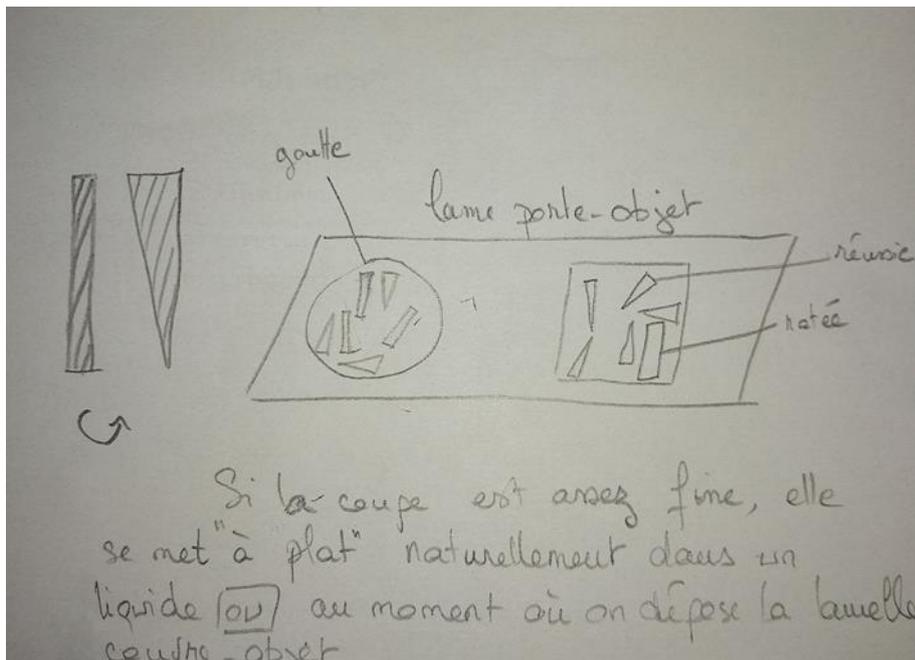
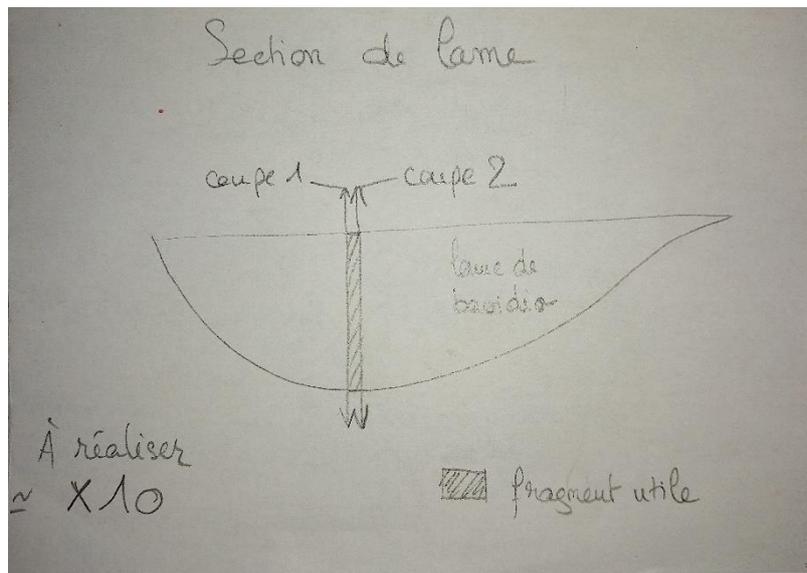
ch : cheilocystides



basidiomycète :

-Découpe de l'arête d'une lame :

Faire plusieurs coupes qu'on dépose dans une goutte d'eau sur une lame de verre.



Souvent les morceaux de lame se positionnent naturellement (profil triangulaire).

Éliminer les morceaux indésirables

**Observation au
Microscope.**

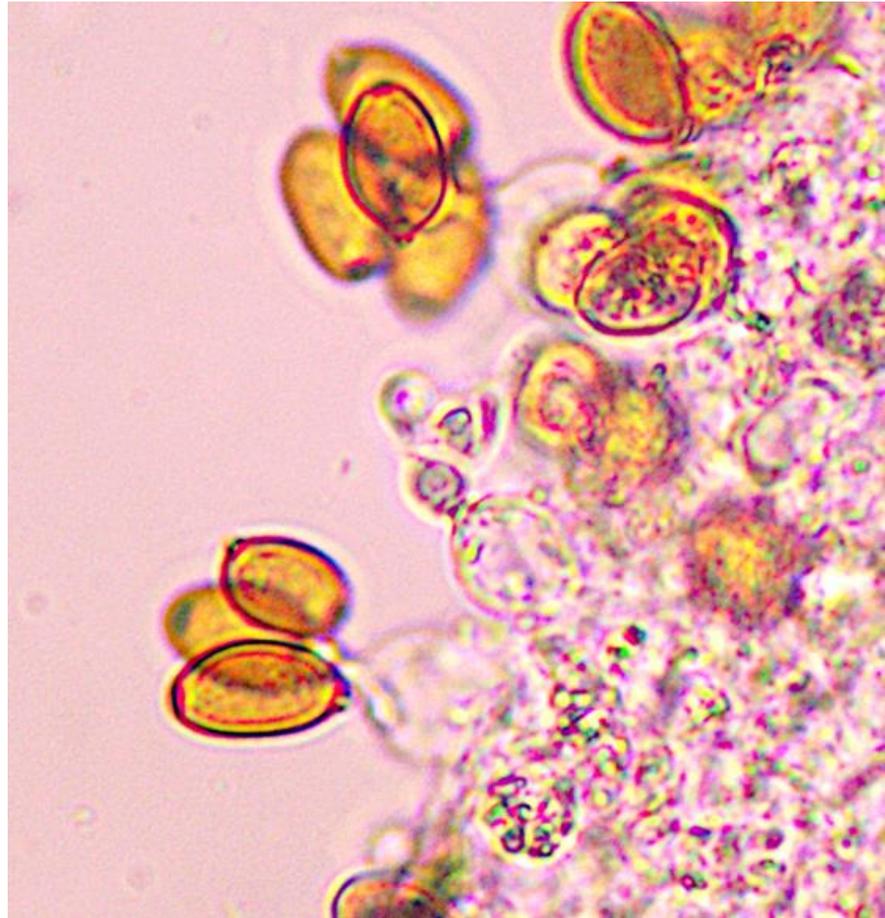
Fragment de lame
légèrement dissociée par
percussion.

Observation dans l'eau,
objectif x40

On distingue tout de
même 3 cystides
lécythiformes.

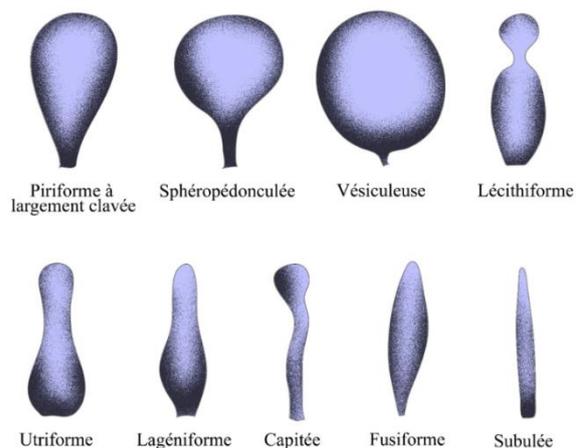
Mais elles étaient peu
nombreuses et il a fallu
bien chercher entre les
spores qui elles, sont bien
visibles.

les cystides **lécythiformes**
signent le genre
Conocybe. On a donc
affaire à un **Conocybe**,
plutôt qu'à une Bolbitie.



Rappel formes des cystides :

Les cystides ont des formes très diverses. Là ne
sont que quelques exemples.



Le genre étant trouvé, il reste à déterminer l'espèce...

Heureusement que Carole a beaucoup de ressources ; d'après elle, il n'y a pas beaucoup de *Conocybes* blanchâtres, en suivant la clé de Roy Watling on arrive sur *Conocybe lactea* qui s'avère s'appeler maintenant ***Conocybe albipes***.

Une recherche documentaire sur divers livres comme « Les Champignons d'Europe tempérée » et même sur internet sur le site « Mycocharentes.fr » nous donne la description de ce champignon.



Ordre : Cortinariales

Famille : Bolbitiaceae

Conocybe albipes (G. H. Oth) Hauskn.

Synonymes : *Bolbitius tener*, *C. lactea*

Dans les pelouses et autres milieux herbeux. Chapeau assez haut, longuement conique à presque cylindrique, blanc à blanchâtre ochracé pâle. Lames blanchâtre ochracé puis rouille à maturité. Stipe blanc blanchâtre, pruneux, fragile. Spores 10-16 x 7-10 µm à parois épaisses. Cheilocystides lécythiformes (en forme de quille). A comparer avec :

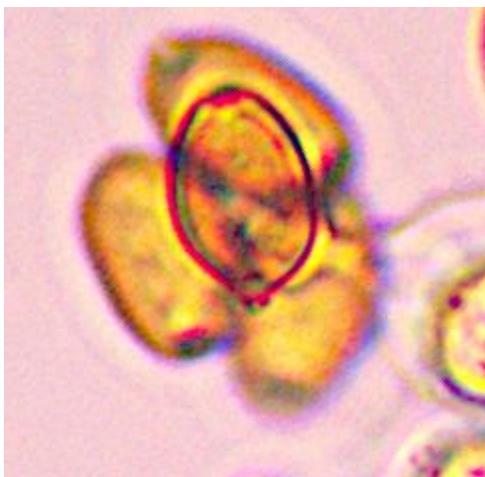
- *Bolbitius lacteus* : rare et petite espèce à chapeau 8-15 mm plus étalé à maturité (pouvant rappeler *B. titubans*), cheilocystides lagéniformes à subtriformes et spores 8,5-13 x 5-7 µm ;
- *Conocybe apala* (synonyme de *C. huijsmanii* et *C. elegans*) : chapeau non conique, plus coloré, brunâtre à ochracé rouillé dans la jeunesse, hygrophane et se décolorant en blanchâtre, spores plus petites (11-13,5 x 6,5-7,5 µm).

Ce *Conocybe* est assez fréquent, surtout dans les pelouses entretenues et tondues, parfois aussi dans les milieux fauchés ; sa période d'apparition est plutôt précoce et estivale entre les mois d'avril et d'août.

Biblio : littérature courante - Funga nordica - *Conocybe*, Pholiotina, A. Hausknecht.

Fiche réalisée en août 2024 par Patrice TANCHAUD

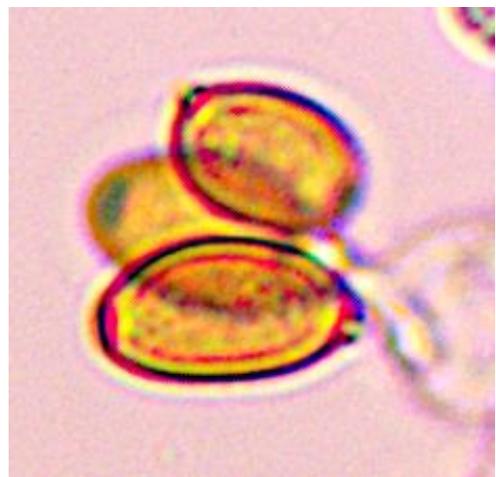
Observation au Microscope des spores :



Les spores sont de couleur brun-ocre

à paroi épaisse avec un pore germinatif à l'apex

Une moyenne des mesures donne des dimensions de 12,75x7,7 µ



A l'unanimité, pour notre champignon du jour, nous le validons donc comme un **Conocybe albipes**.

Beaucoup d'indices concordent : Cheilocystides, spores, observations macroscopiques, habitat... une recherche de présence de pseudoparaphyses ou pas aurait apporté un indice supplémentaire.

Rappel : les séances Microscopie AMB sont proposées à tous les membres de l'AMB qui souhaitent y participer, quel que soit leur « niveau ». Elles ont lieu dans ses locaux situés rue Georges Clémenceau une soirée par mois. Il est préférable de s'inscrire avant auprès de Carole Hannoire ou de Oanh.