

Langue de boeuf

Fistulina hepatica

(Schaeffer) Withering (1792)

Classification : *Basidiomycota/Agaricomycetes/Agaricales/Fistulinaceae*

Le genre *Fistulina* regroupe des champignons basidiomycètes caractérisés par une chair épaisse rappelant de la viande, et des tubes non soudés entre eux. L'unique espèce européenne notable est *Fistulina hepatica*. Ce sont à la fois des parasites et des saprophytes.

Description :

Chapeau : Ø => 25 cm et 6-8 cm d'épaisseur, mou, spongieux, noduleux, puis allongé comme une langue ou en console. Cuticule séparable, épaisse, élastique, translucide, visqueuse et brillante par temps humide, rouge orangé, rouge sang, brun-rouge. Marge blanchâtre, ± aiguë.

Tubes : 1 cm de long, en une seule couche, séparables, cylindriques, fins, libres, accolés mais non soudés, blanchâtres à jaunâtres. Pores ronds, étroits, environ 3 par mm, crème, bientôt brun rouille dans les endroits meurtris. Sporee ochracé pâle.

Pied latéral court et puissant, presque nul, cylindracé, couvert de papilles brun-rouge.

Chair jusqu'à 4 cm d'épaisseur, molle, spongieuse, gorgée d'un suc aqueux rose rougeâtre, zonée de blanchâtre. Saveur agréable, nettement acidulée ; odeur assez faible, agréable.

Réactions chimiques : **KOH** : brunissement léger ; **FeSO4** : bleu-noir / vert-noir intense.

Ecologie : En troupe ou isolé sur un chêne, chaque année à divers endroits.

Remarques : Comestible jeune. Ensuite, le champignon adopte le caractère tannique de son hôte. *Fistulina hepatica* pousse surtout au mois de septembre, sur les chênes et les châtaigniers vivants ou morts, Ses tubes sont séparables comme ceux des bolets.



Elle peut parfois être confondue avec le Polypore rutilant, *Haplo-pilus rutilans* (Pers.) Murrill, en raison de sa consistance molle, qui est assez toxique.

Etymologie :

Fistulina : du mot latin *fistula*, qui signifie « petit tube » en latin (en référence à ses pores indépendants).

hepatica : du grec ancien *hēpatikos* (ἥπατικός), qui signifie « lié au foie » (de *hepar*, le foie).

Fistulina hepatica Microscopie : Gérard LUSSON 2026

Coupe radiale :

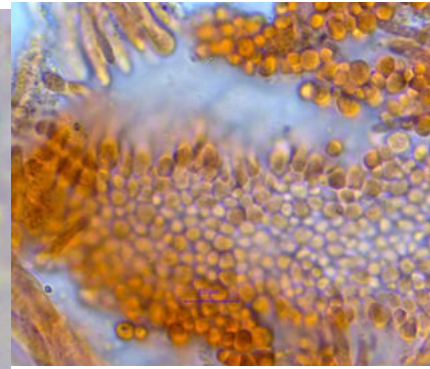
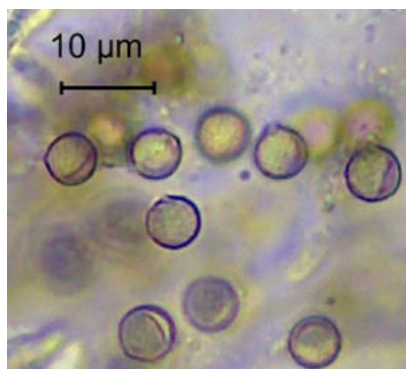
Chair : Épaisse, fibreuse-gélatineuse, rouge sang, montrant un aspect marbré/persillé typique exsudant un suc rougeâtre à la coupe (coupe radiale).



Hyménium : Composé de tubes entièrement libres et indépendants les uns des autres (caractère unique pour cette espèce), ronds, serrés, de couleur crème à rosâtre.

Sporée crème rosé à ocre rouille pâle.

Spores : 4,5-5 μm , lisses et ovoïdes. Non-amyloïdes.
Rouge Congo SDS

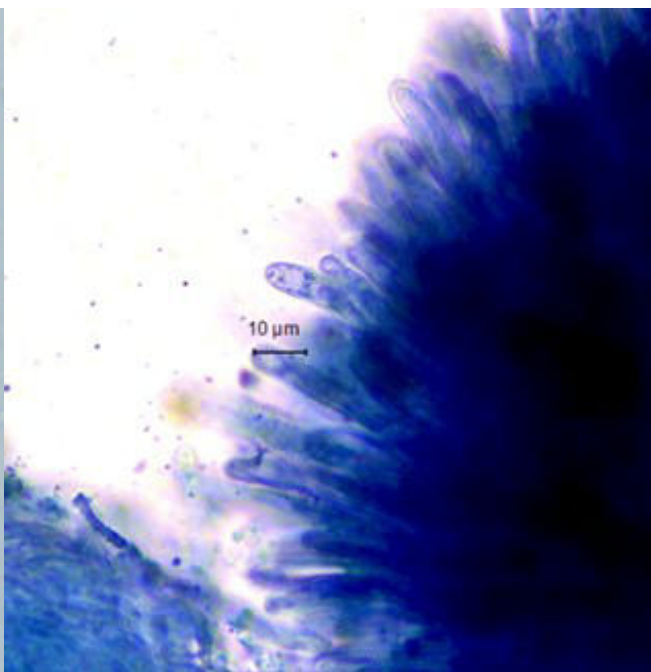


La palissade hyméniale : la coupe longitudinale d'un tube montre la structure en "brosse" ou en palissade. Des basidioles ou de jeunes basides courtes en massue (15-20 x 5 μm)

RCSDS



Bleu de crésyl



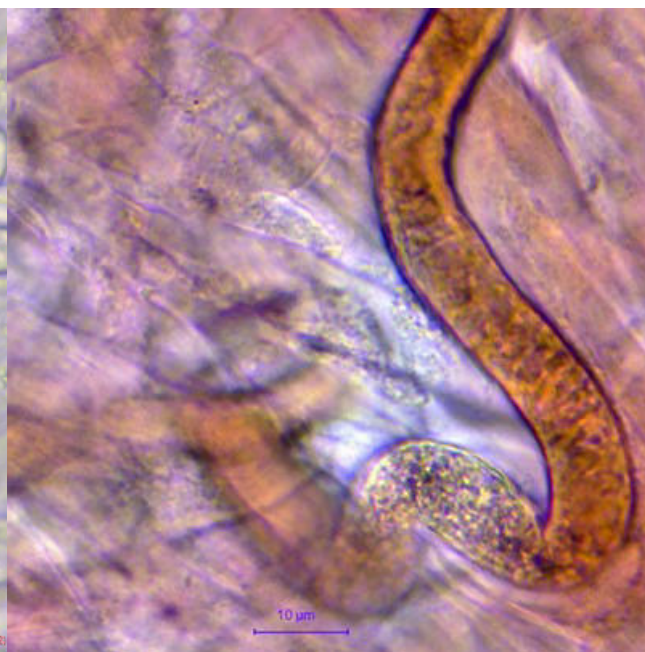
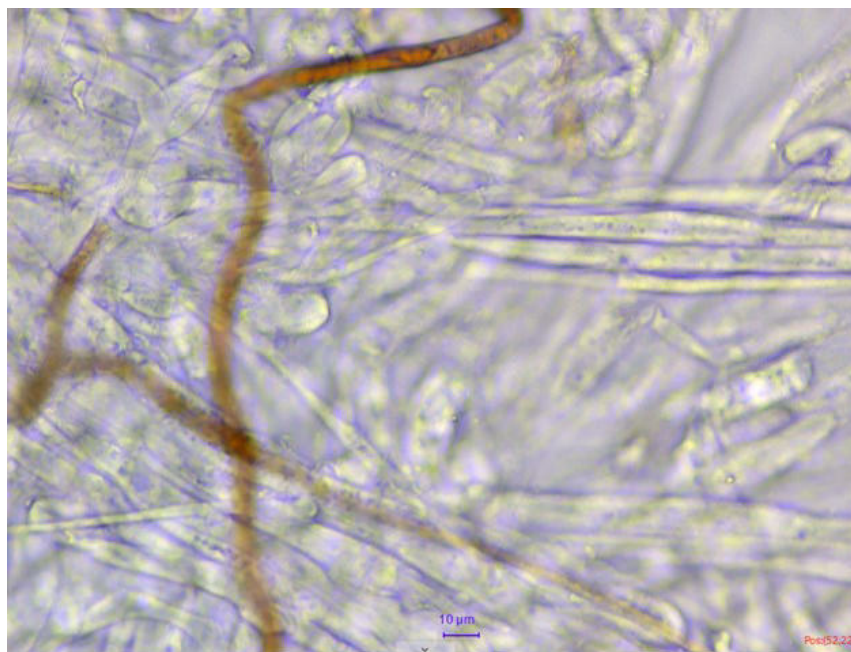
Fistulina hepatica Microscopie : Gérard LUSSON 2026

Hyphe génératrices cylindriques (5-8 μm), hyalines (transparentes) et entremêlées, qui forment la chair et la trame.

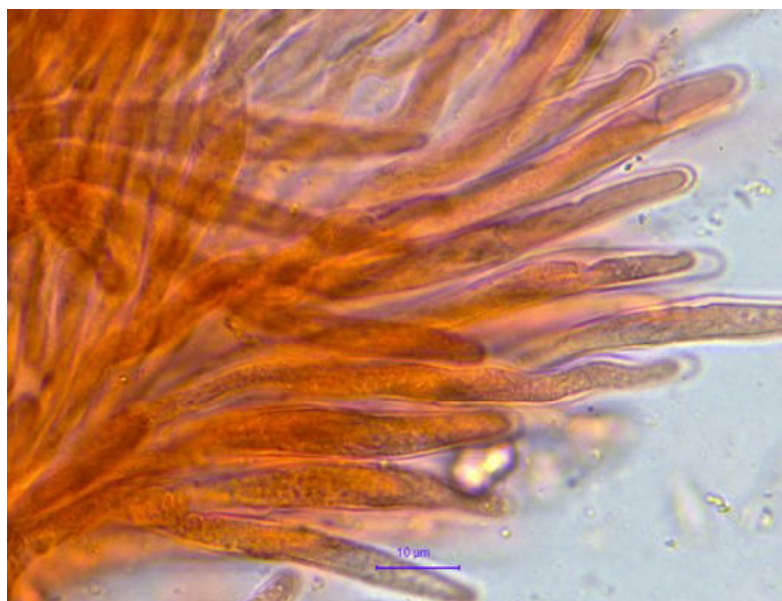
Une hyphe oléifère / laticifère : (*Fistulina hepatica* a la chair qui "saigne" un liquide rouge lorsqu'on la coupe.) Elles mesurent environ 8-10 μm de large et ont un contenu dense et ambré (guttules huileuses). C'est l'auto-route vasculaire qui transporte le suc rouge de *Fistulina hepatica*.

Eau glycinée

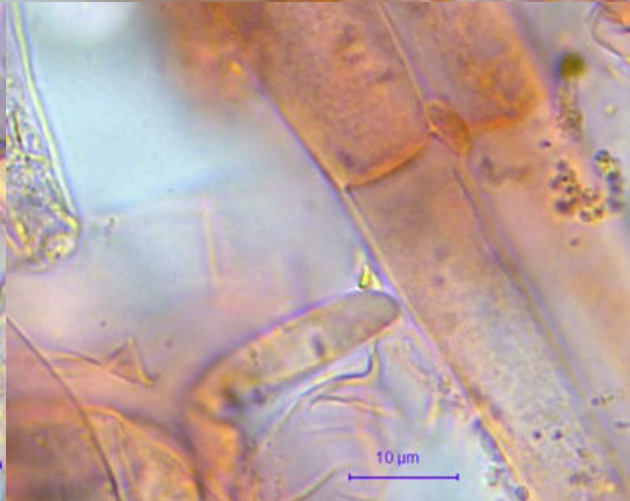
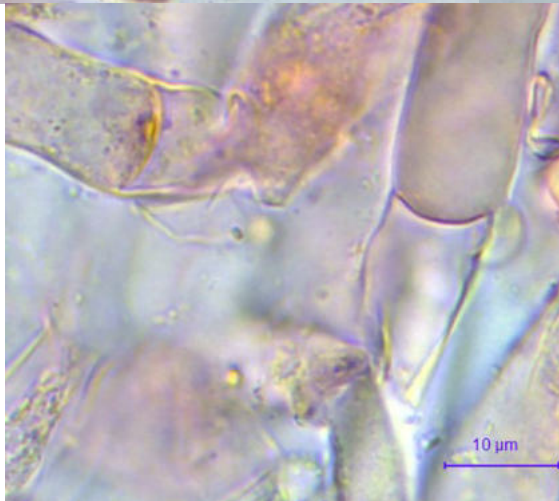
RCSDS



Éléments stériles (cystidioles ou hyphe excrétrices) : 40-60 μm de long. Il s'agit du prolongement des hyphe oléifères. Elles viennent s'ouvrir ou se terminer au niveau des tubes pour évacuer le "suc" rouge orangé.



Les septas de la trame : hyphe de la chair (jusqu'à 12-15 μm de diamètre) présentant des cloisons transversales nettes.



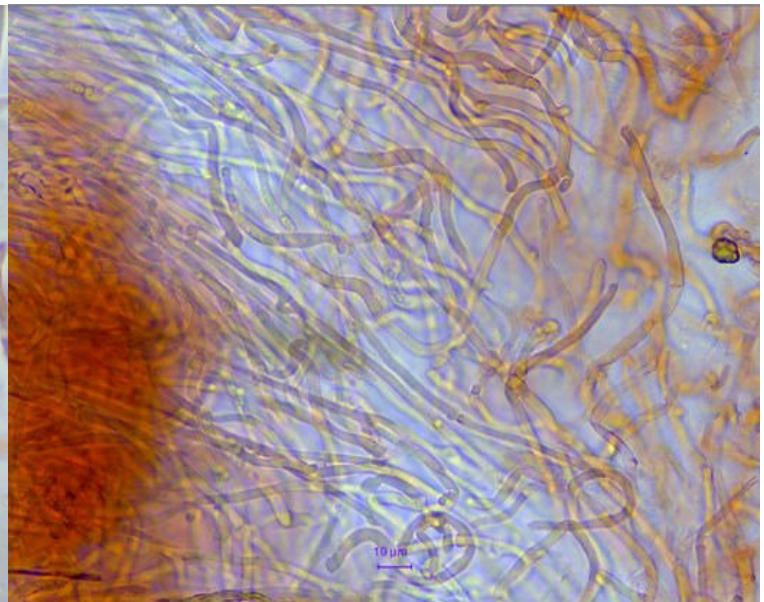
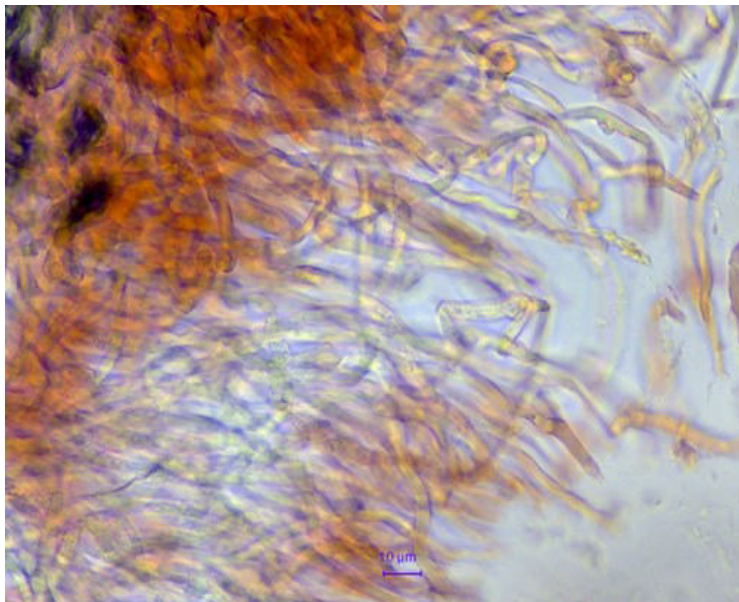
Fistulina hepatica Microscopie : Gérard LUSSON 2026

Basides / Basidioles en forme de massues allongées (claviformes de 25-35 μm de longueur pour une largeur apicale de 5-6,5 μm . Pas de **stérigmates** visibles.



Cuticule en ixotrichoderme, composée d'hyphes très fines (2-3,5 μm de large), dressées de manière lâche et immergées dans une épaisse matrice de gel (mucilage transparent mis en évidence par l'eau glycinée).

Pigmentation : pigment intracellulaire abondant, granuleux et vacuolaire, de couleur brun orangé à rouge brique, concentré dans les hyphes.



Poils cuticulaires : Palissade externe de cellules terminales piliformes, cylindriques, à extrémités arrondies. Dimensions mesurées : 30-45 x 4-6 μm .

Ce sont ces éléments qui créent l'aspect velouté et la couleur macroscopique du chapeau.

