

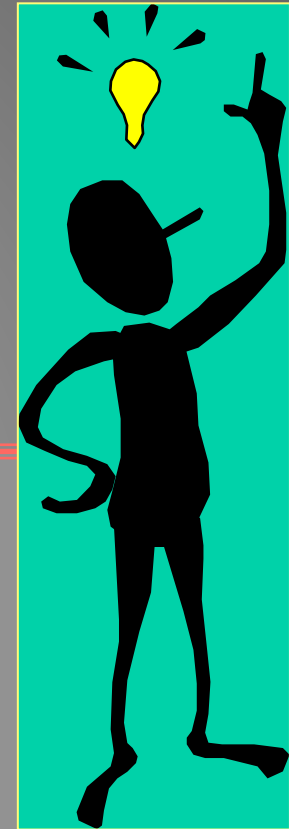
**TRAVAUX  
PRATIQUES  
de microscopie**

**4ème partie !**

**Ascomycètes et  
Phragmobasisiomycètes**

**Aujourd'hui :**

**UN AUTRE MONDE ...**



**Pas de basides (pas d'hyménophore à lames), mais un hyménium souvent lisse, qui va révéler des asques à l'examen microscopique**

**Les Ascomycètes** : terme général désignant les *Ascomycotina* (division) : + de 150.000 espèces !

# Les Discomycètes, ou *Pezizomycetidae*

- Les Tubérales (*Tuber* s.l.), souvent hypogés



*Tuber brumale* Vittadini



Photo M. P. De Gregorio



Photo M.. P. De Gregorio

Asques et spores

20-42 x 16-28  $\mu\text{m}$



*Tuber brumale* Vittadini





28-45 x 20-35  $\mu\text{m}$

*Tuber maculatum* Vittadini

# Les Discomycètes inoperculés

- *Geoglossum*
- *Microglossum*
- *Spathularia*
- *Leotia* .....



Photo P. Pirot



*Leotia lubrica* Pers.





*Microglossum viride* (Pers. Ex Fr.) Gill.



*Spathularia flavida* Pers. Ex Fr.



# Les Discomycètes operculés

- *Sarcoscypha*
- *Peziza*
- *Otidea*
- *Morchella*
- *Helvella*
- *Aleuria* .....





*Morchella rotunda* (Pers. : Fr.) Boudier





*Helvella acetabulum* (L. : Fr.) Quélet



*Helvella lacunosa* Afz. : Fr.



*Helvella crispa* (Scop. : Fr.) Fr.



*Tremiscus helvelloides* (De Candol. : Fr.) Donk.





*Bulgaria inquinans* (Pers. : Fr.) Fr.







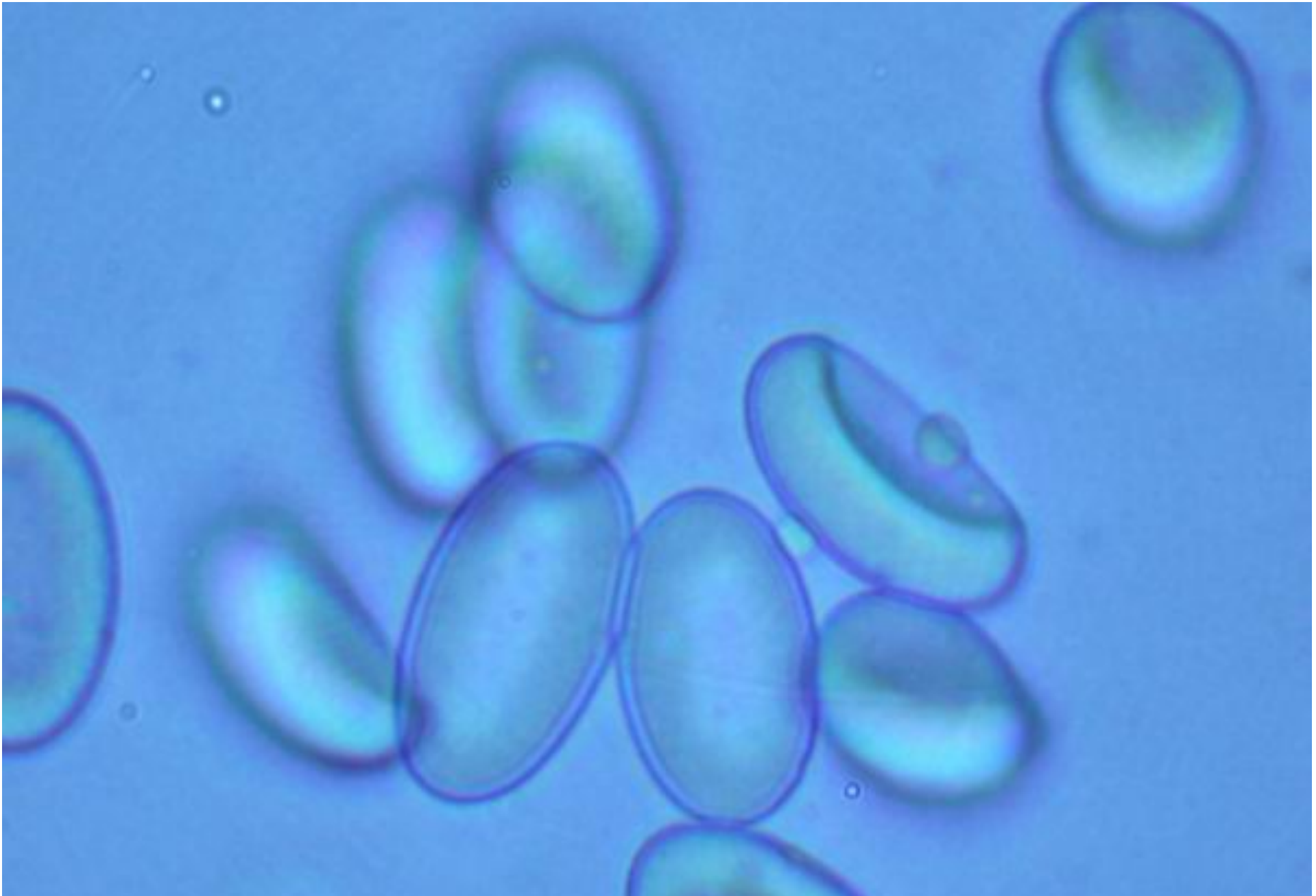
*Peziza badia* Pers. : Fr.



**Ce qu'il faut chercher et examiner !**



**Spores – asques – paraphyses - opercule**



**Spores « classiques », avec coloration au bleu coton lactophénol**





*Aleuria aurantia* (Pers. : Fr.) Fuckel





*Aleuria aurantia*  
(Pers.:Fr.)Fuckel

Spores  
elliptiques  
réticulées  
verruqueuses  
18-24/9-11  $\mu\text{m}$ .



Asques et spores  
à différents états  
de maturation  
220/13  $\mu\text{m}$ .



*Peziza vesiculosa* Bull.ex St- Amans

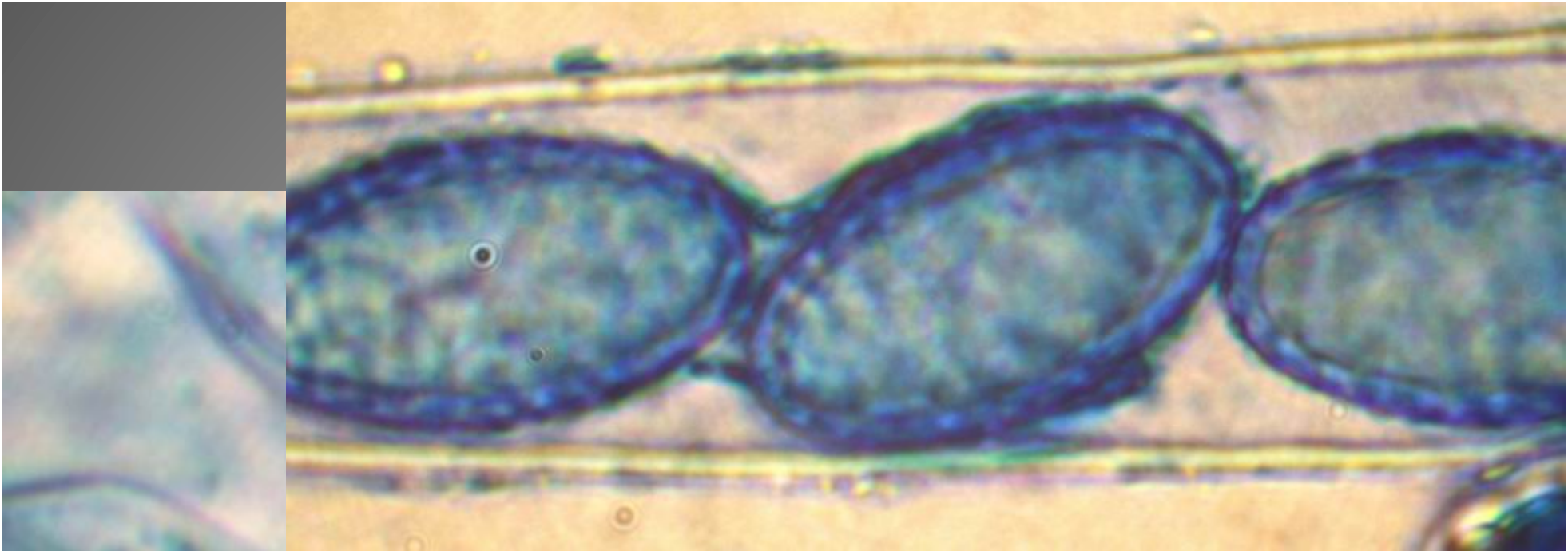






*Peziza vesiculosa* Bull.ex St- Amans









*Geopora sumneriana* (Cooke) De La Torre



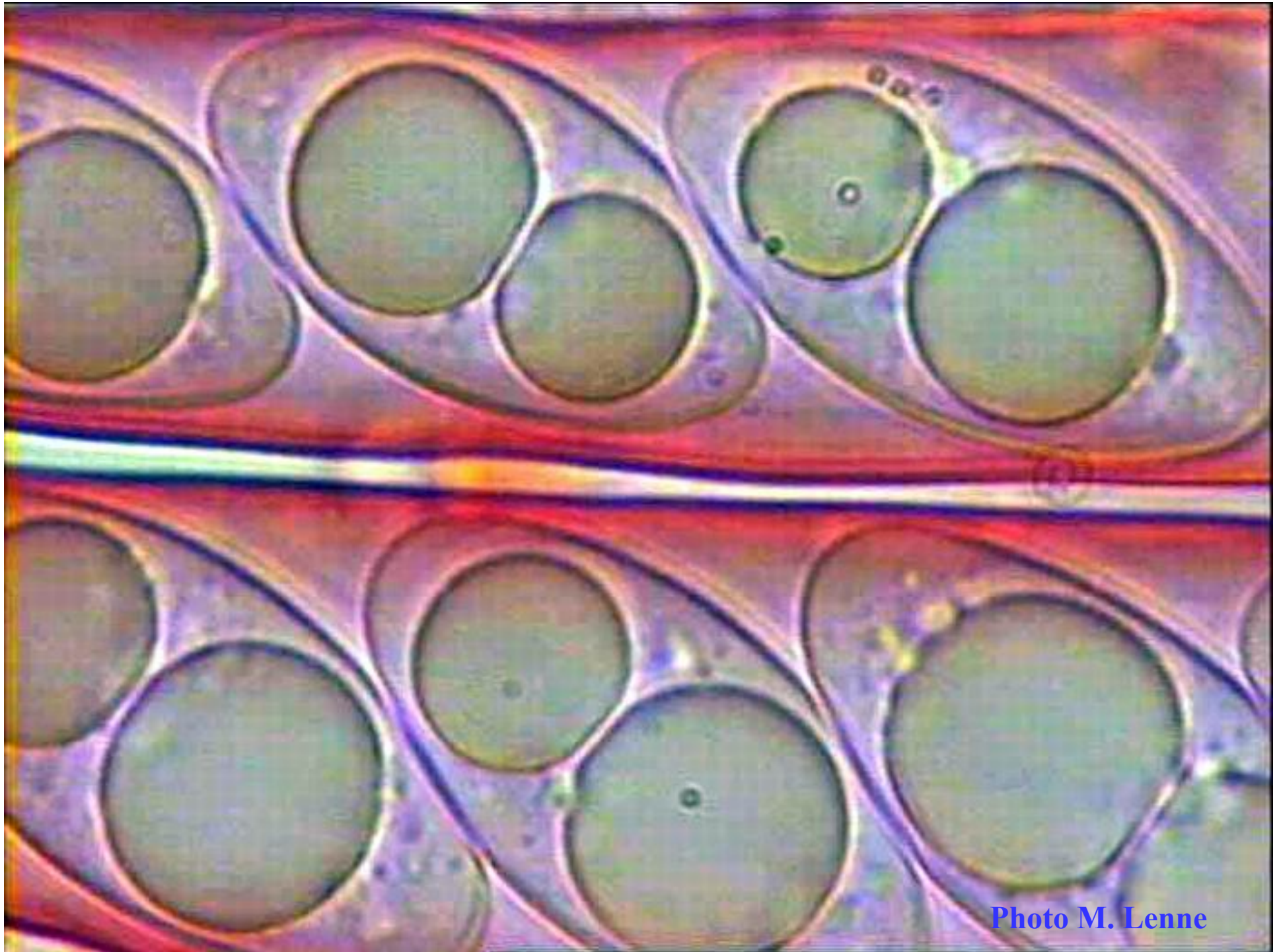


Photo M. Lenne



Photo M. Lenne





*Morchella* sp.







*Otidea onotica* (Pers. : Fr.) Fuckel





Copyright  
M. Lecomte  
09/2003



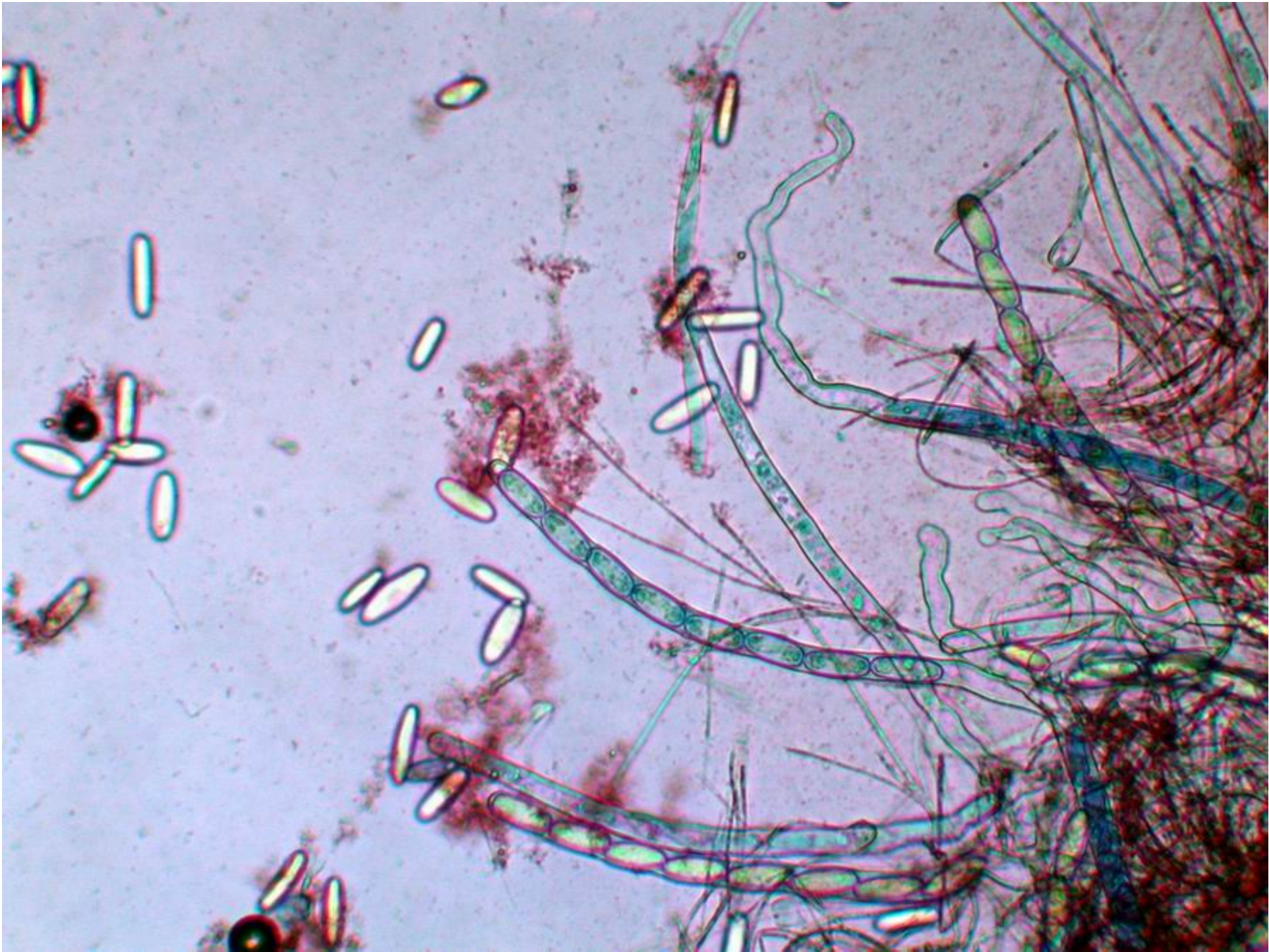
*Otidea onotica* (Pers. : Fr.) Fuck.

*Sarcoscypha coccinea* (Scop. : Fr.) Lambotte

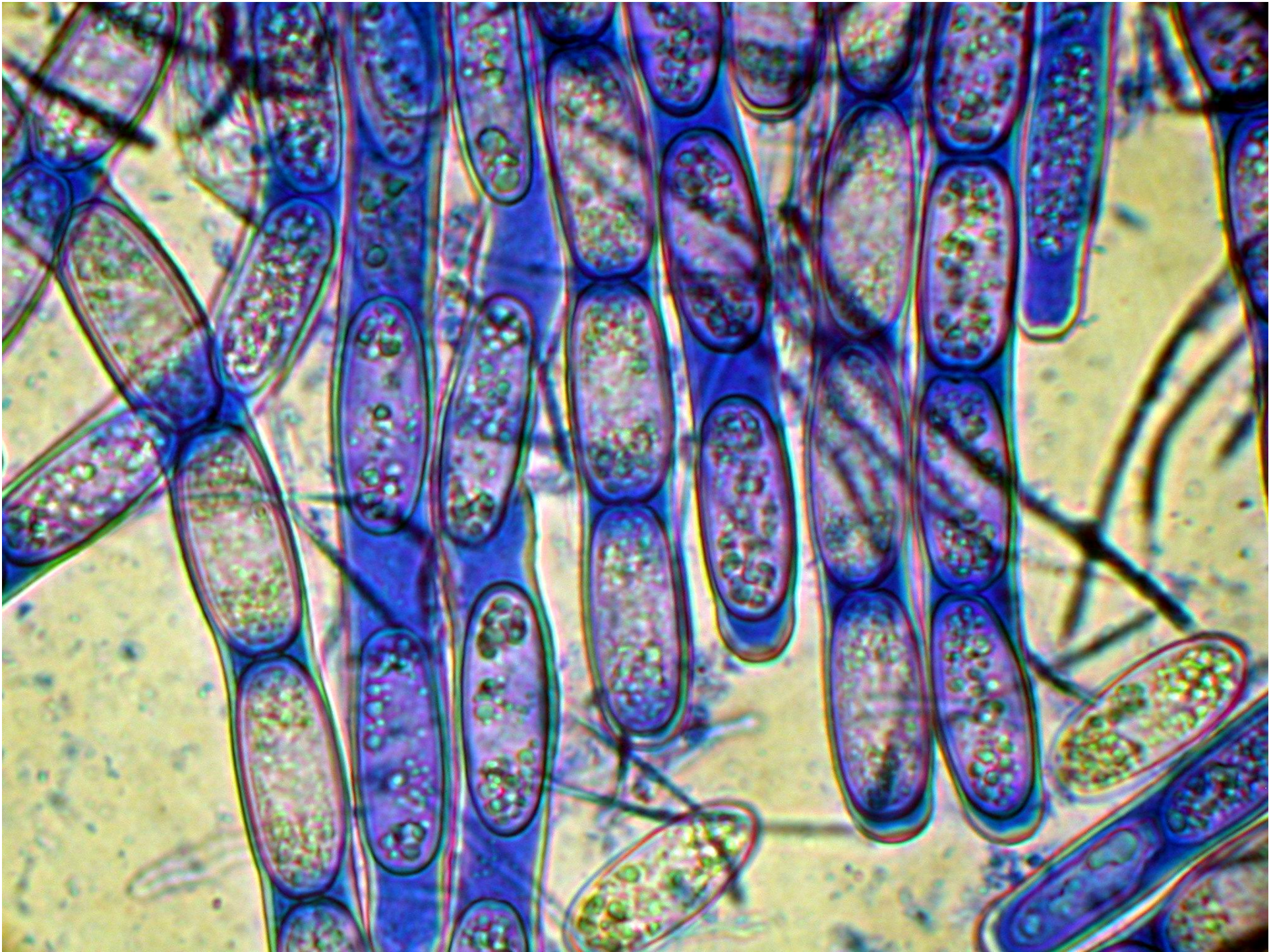


Photo J. Pellicani - ©

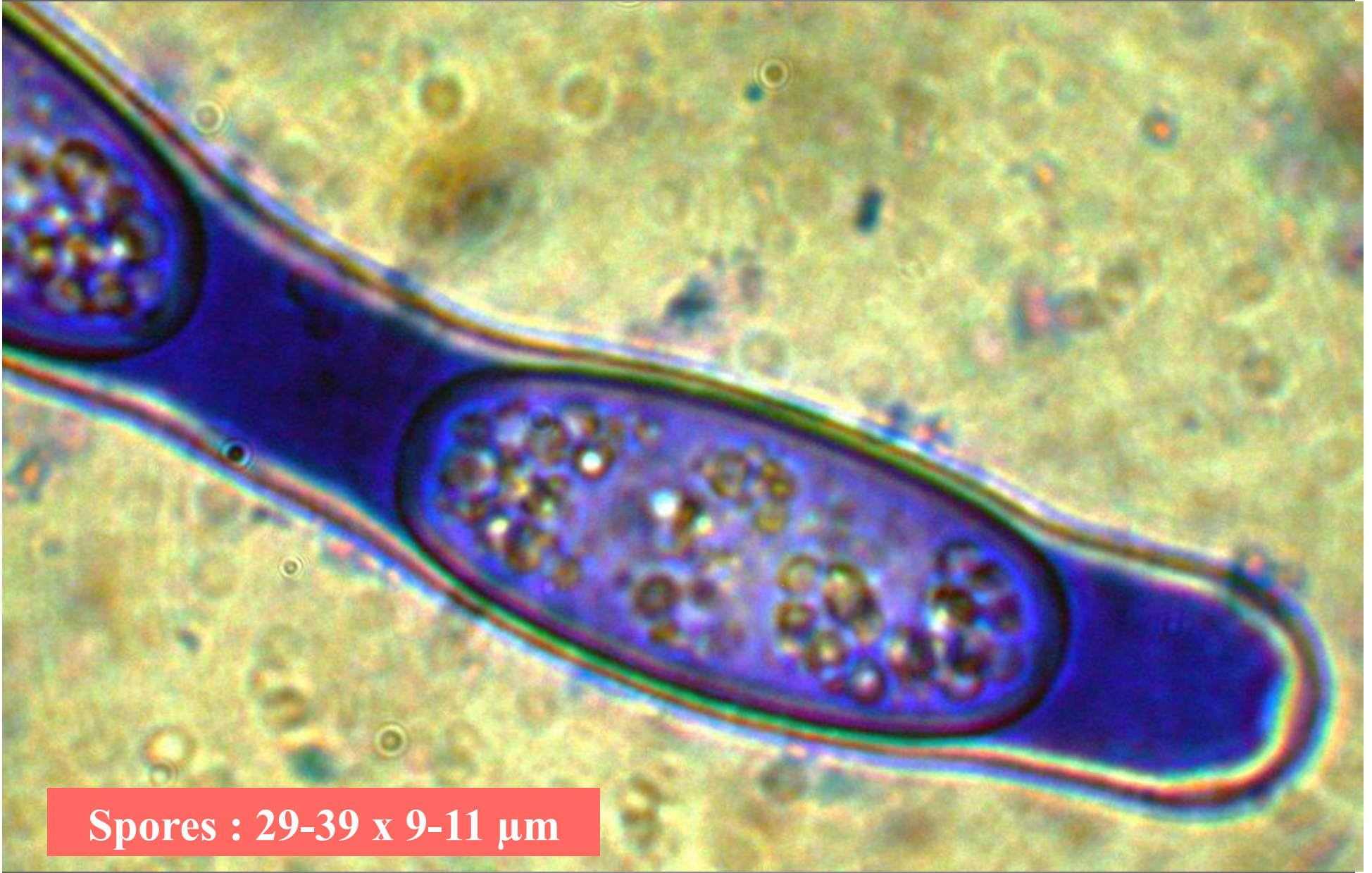






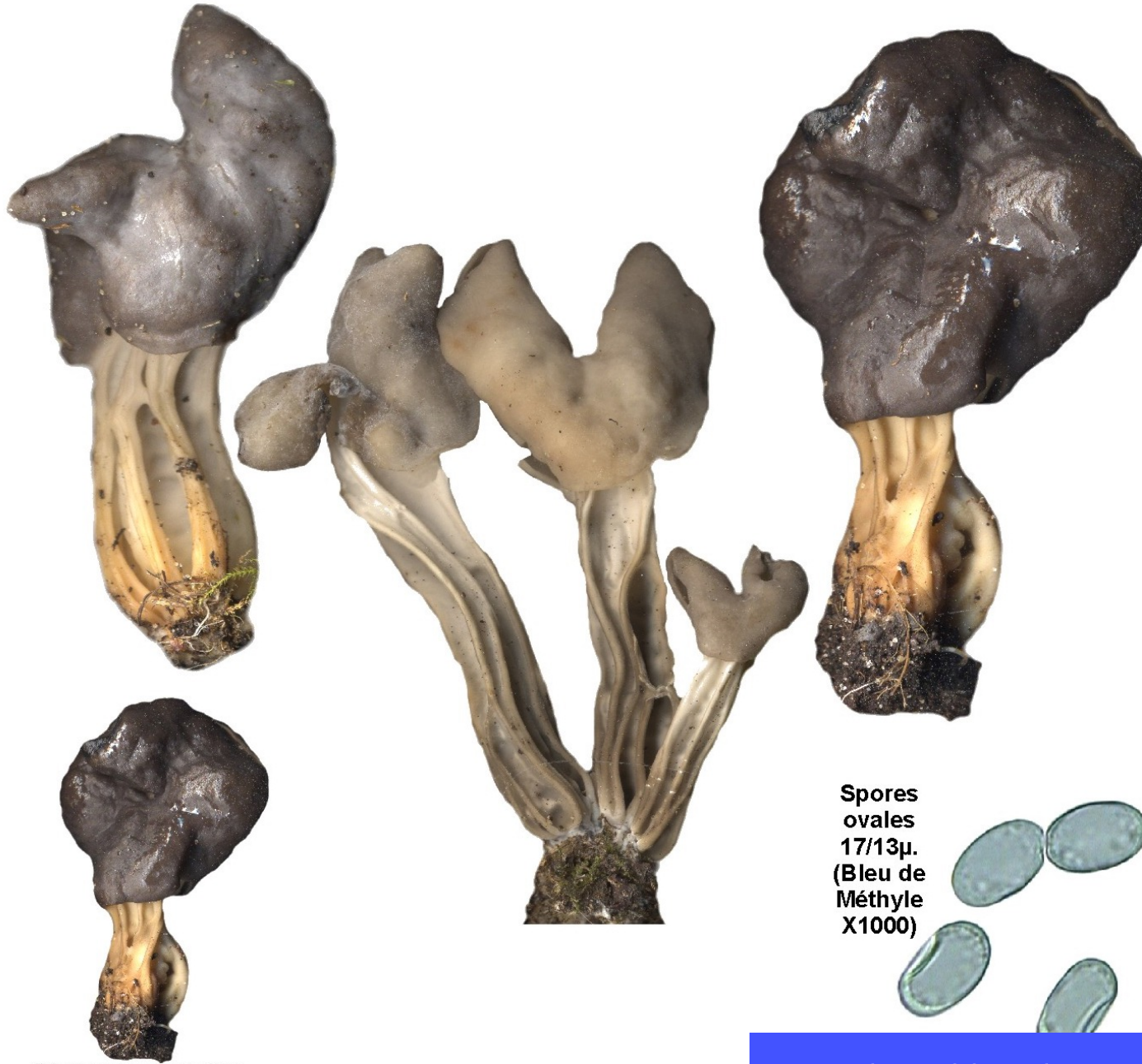




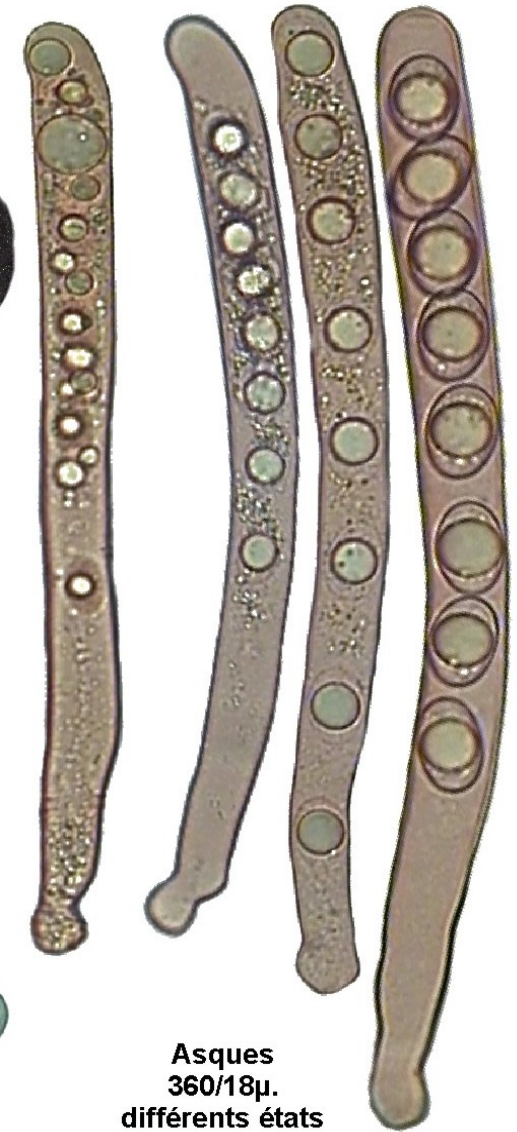


Spores : 29-39 x 9-11  $\mu\text{m}$





Dimensions réelles



Spores  
ovales  
17/13 $\mu$ .  
(Bleu de  
Méthyle  
X1000)

Asques  
360/18 $\mu$ .  
différents états  
de maturation  
(Rouge Congo)

*Helvella lacunosa* Afz. : Fr.



# Les Phragmobasidiomycètes

se caractérisent par des basides cloisonnées !

- chez **Auricularia** : cloisons transversales
- chez **Tremella** : cloisons longitudinales





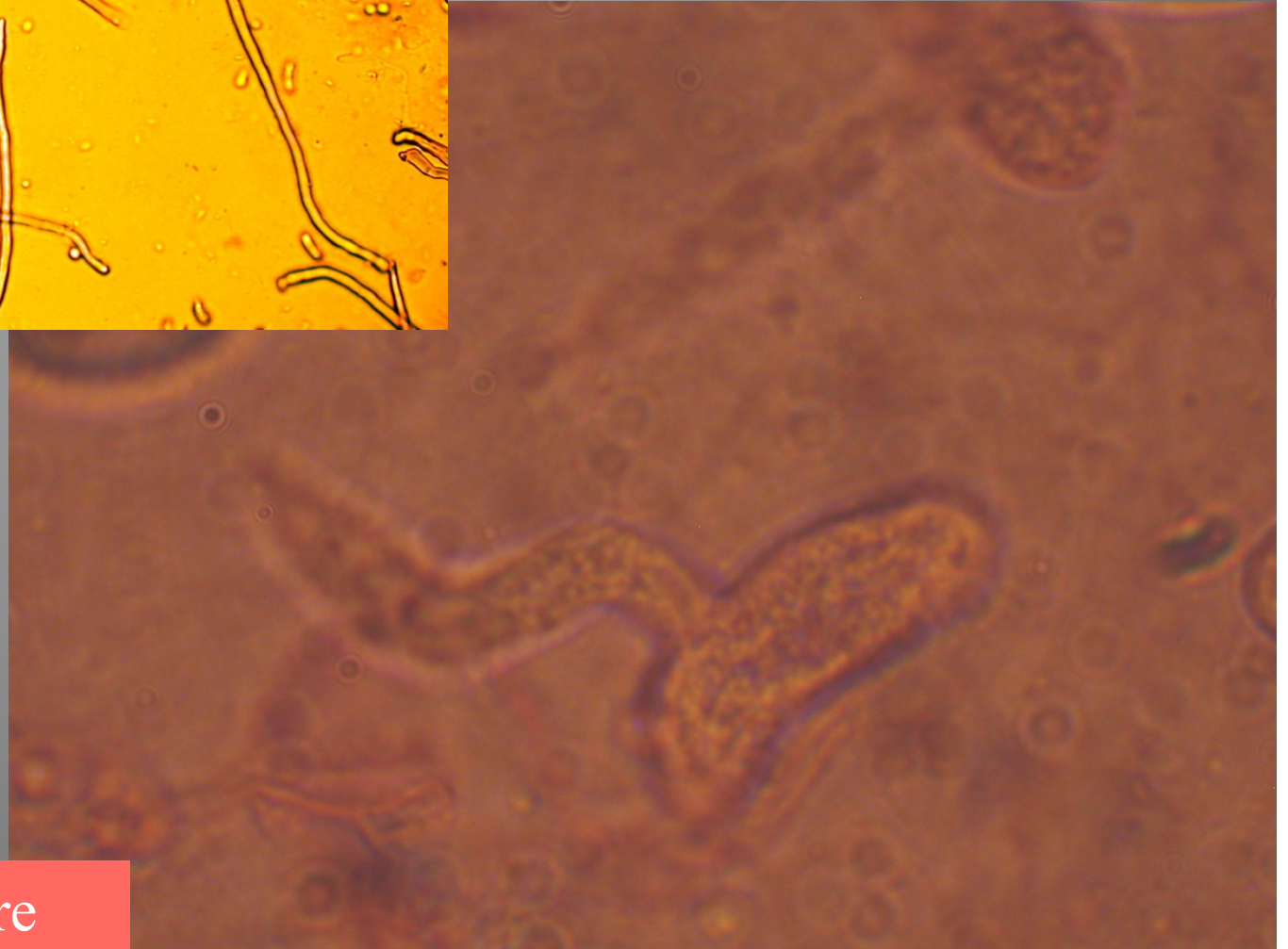
*Auricularia auricula-judae* (Bull.) Wettstein



Poils cuticulaires



Germination de spore





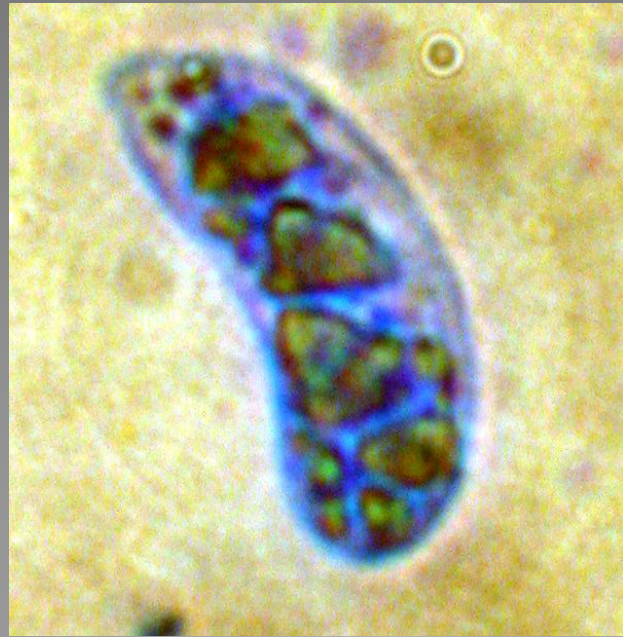




Photo F. Draye



*Auricularia mesenterica* (Dicks. : Fr.)

Pers.



*Tremella mesenterica* Retz. : Fr.

Photo F. Draye







*Calocera viscosa*

(Pers. : Fr.) Fr.



**FINN**