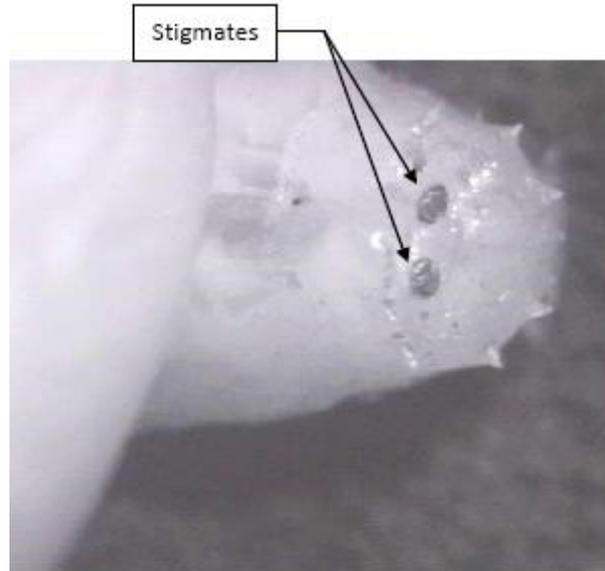


OBSERVATION DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE D'UN ASTICOT

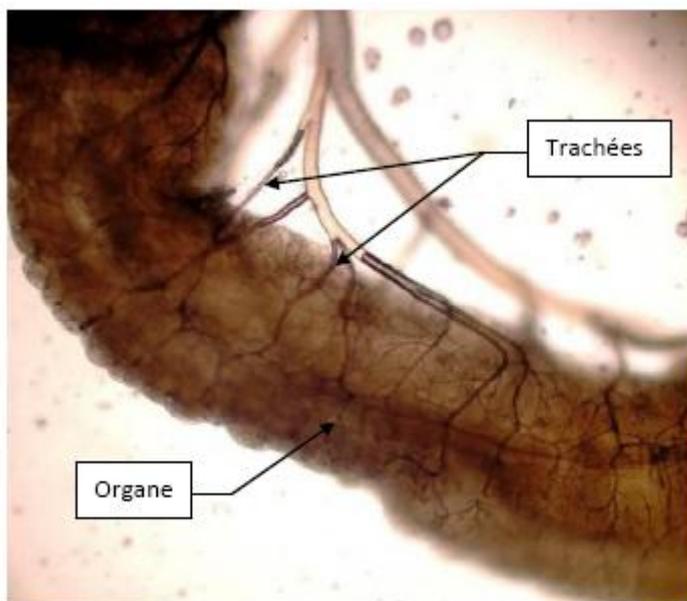
Protocole de dissection :

1. **Découper la peau de l'asticot** autour des stigmates (petits points noirs) en maintenant l'asticot avec une pince ou les doigts.

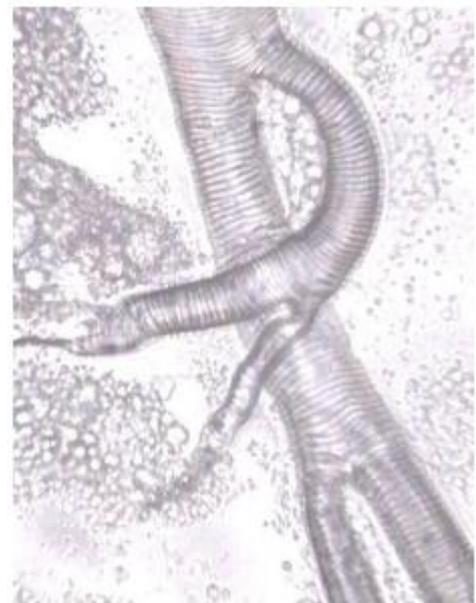


Stigmates d'Asticot

2. **Tirer les stigmates avec une pince fine** et rincer ce morceau avec une pipette d'eau.
3. Déposer le morceau sur une lame et le recouvrir d'une lamelle.
4. **Observer** au microscope.



Trachée se ramifiant dans un organe

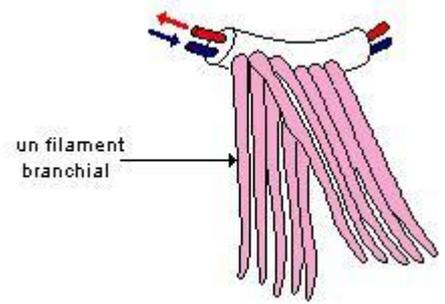


Trachée de Criquet

OBSERVATION DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE D'UNE SARDINE

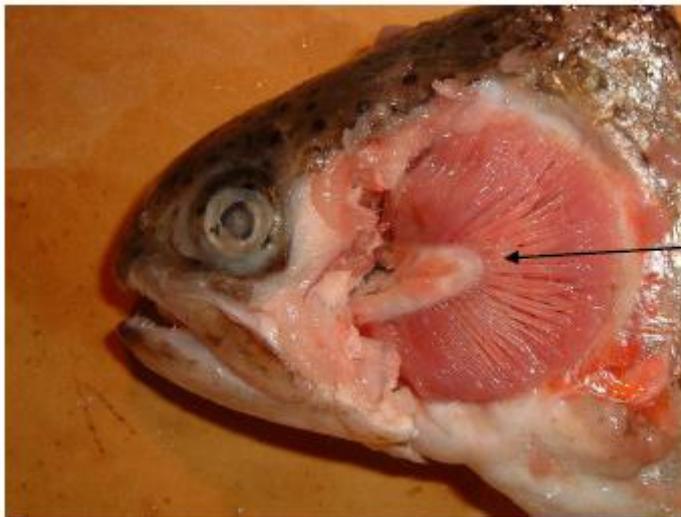
Repérer les trois niveaux d'organisation d'une branchie :

- une branchie comporte deux lames
- une lame est composée d'un très grand nombre de filaments branchiaux.
- chaque filament branchial présente un très grand nombre de lamelles branchiales.



Protocole de dissection :

1. **Découper un filament branchial** avec des ciseaux fins.
2. Le placer **sur une lame**, déposer une goutte d'eau puis recouvrir d'une lamelle.
3. **Observer** à la loupe binoculaire.



Branchies de Sardine

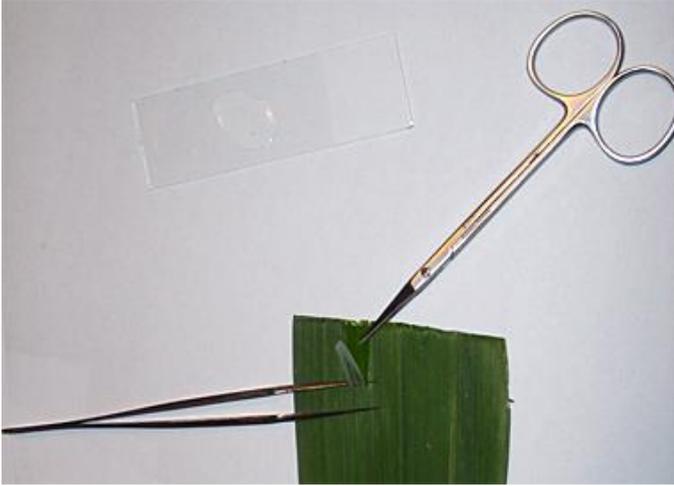


Filament branchial composé de nombreuses lamelles branchiales.

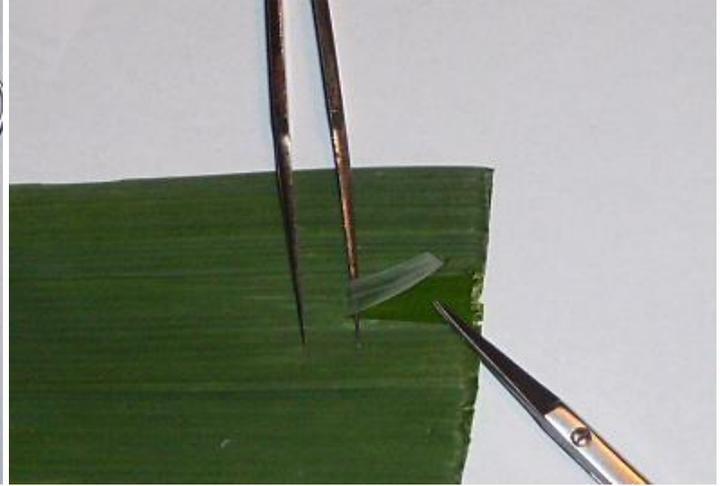
OBSERVATION DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE D'UN POIREAU

Protocole de dissection :

1. **Découper un morceau de feuille** de Poireau de plusieurs centimètres de côté.
2. **Décoller l'épiderme transparent** recouvrant les feuilles de Poireau à l'aide des ciseaux fins et d'une pince fine.

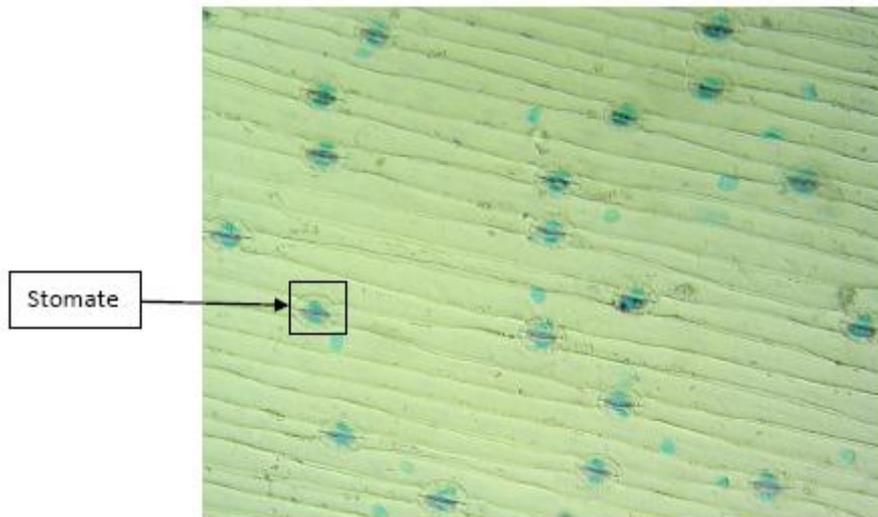


Fragment soulevé avec des pinces.



Détail du fragment de l'épiderme.

3. **Découper un fragment** de 1 cm de long.
4. **Le placer bien à plat sur une lame** et le recouvrir d'une **goutte d'eau** puis d'une **lamelle**.
Attention : le placer sur la lame dans le même sens qu'il était sur le poireau : la face externe doit rester sur le dessus.
5. **Observer** au microscope.



Stomates de Poireau