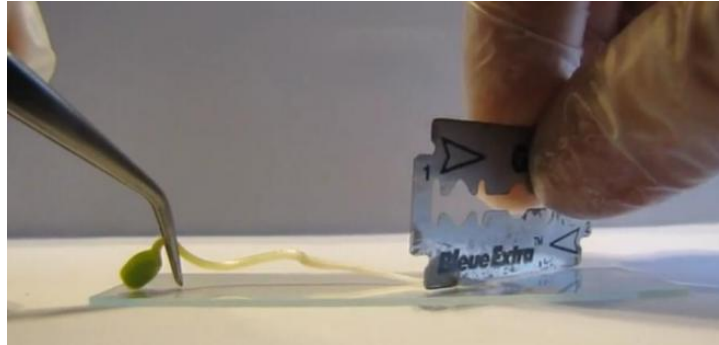
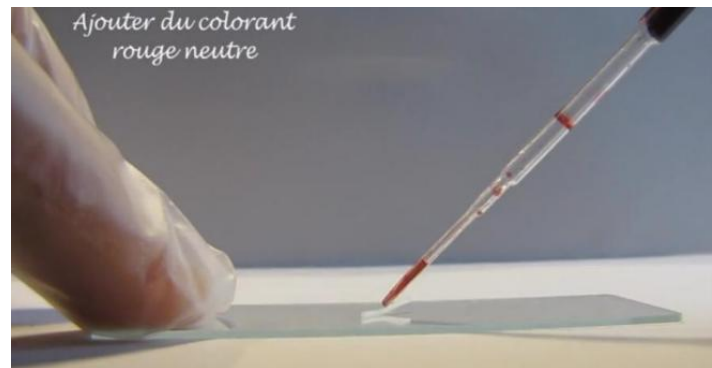


# Protocole pour l'observation des poils absorbants de jeunes racines

1. Placer la racine de radis sur une lame.
2. A l'aide de la lame de rasoir, ne conserver qu'1cm de racine présentant des poils absorbants



3. Déposer une goutte de rouge neutre (colorant)



4. Recouvrir d'une lamelle
5. Ecraser la racine en appuyant sur la lamelle à l'aide des pinces. Observer au microscope.

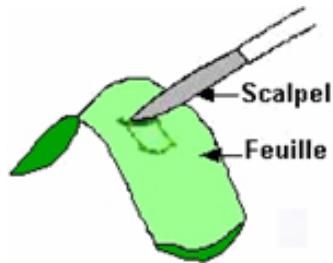
**Remarque : le rouge neutre colore la vacuole des cellules**

# Protocoles pour l'observation des stomates de la feuille

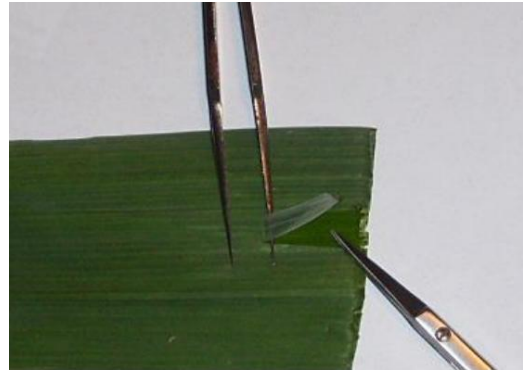
Mettre en œuvre au choix les protocoles 1 ou 2

**Protocole 1 :** Prélèvement d'un fragment d'épiderme de feuille (poireau, iris, face inférieure de sédum, lierre, géranium...etc)

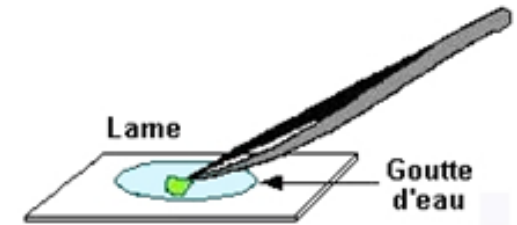
1 - **Découper** un petit carré d'épiderme (utiliser un scalpel ou une paire de ciseaux fins).



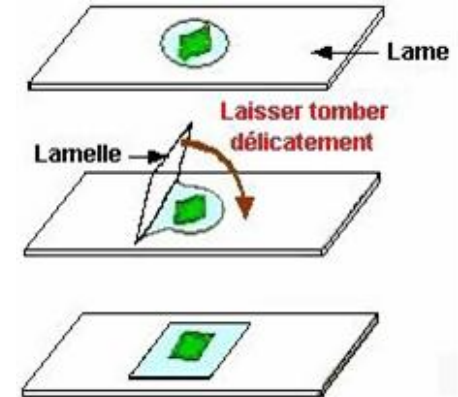
2 - **Prélever** le carré à l'aide d'une paire de pinces fines.



3 - **Placer** le carré dans une goutte d'eau préalablement déposée sur une lame.



4 - **Déposer** délicatement la lamelle sur la préparation. (*colorer éventuellement avant ou après montage, les vacuoles au rouge neutre ou les noyaux au bleu de méthylène*)



# Protocoles pour l'observation des stomates de la feuille

Mettre en œuvre au choix les protocoles 1 ou 2

## Protocole 2 : Réaliser une empreinte de feuille (lierre)

1. **Étaler** une goutte de vernis incolore (ou pansement liquide) sur une surface de 0,5cm de diamètre sur la face inférieure de la feuille fournie. **Éviter** les couches excessivement fines qui ne se décollent pas ainsi que les gouttes épaisses qui sèchent très lentement

NB vous pouvez réaliser plusieurs étalements pour faire plusieurs essais



2. **Faire sécher** la feuille quelques minutes

3. Quand le vernis est sec, **soulever** le bord d'une couche de vernis à l'aide de l'aiguille lancéolée et la **décoller** délicatement à l'aide de la pince fine.



4. **Déposer** sur une lame, dans une goutte d'eau, l'empreinte ainsi réalisée, face décollée sur le dessus, bien à plat, sans la froisser et en évitant de piéger des bulles d'air.

5. Recouvrir d'une lamelle puis observer