

UNITÉ **3** La formation des graines

Disséquer les organes sexuels de la fleur

Protocole de TP

► **Matériel nécessaire :**

- fleur de type tulipe, lys, lisianthus
- lames de rasoir
- microtome manuel
- ciseaux
- pinces fines
- microscope ou loupe binoculaire, lames
- sureau pour réaliser les coupes d'anthère ou de pistil

► **Protocole :**

1. Enlever les sépales et les pétales à l'aide de ciseaux et de pinces, ôter les sépales (pièces florales chlorophylliennes les plus externes).
2. À l'aide de ciseaux et de pinces, ôter les sépales et les pétales.
3. Enlever les organes reproducteurs.
4. Prélever à l'aide des pinces une étamine. Réaliser un dessin d'une étamine.
5. Observer le pollen qui sort des étamines à maturité à la loupe binoculaire. Les étamines sont constituées d'un filet sur lequel est fixée l'anthère.
6. Réaliser une coupe fine sur une étamine immature (l'anthère doit être lisse et fermée) au niveau de l'anthère en utilisant ce protocole :
https://disciplines.ac-toulouse.fr/svt/sites/svt/files/fiches_techniques/observer/pour_preparer_lobserver/ft_de_coupes_vegetales.pdf
7. Observer au microscope et réaliser un dessin d'observation.

CHAPITRE 10 - REPRODUCTION DE LA PLANTE ENTRE VIE FIXÉE ET MOBILITÉ

8. Couper le pistil à sa base. Réaliser un dessin du pistil entier.
9. Couper transversalement l'extrémité du pistil au niveau du stigmate
10. Observer les papilles du stigmate avec parfois présence de grains de pollen à la loupe binoculaire.
11. Réaliser une coupe transversale au niveau de l'ovaire avec la lame de rasoir.
12. Observer les ovules présents dans l'ovaire et réaliser un dessin d'observation.