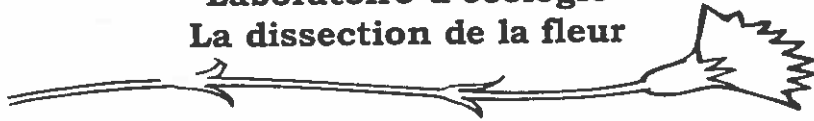


Nom : _____

Groupe : _____

**Laboratoire d'écologie
La dissection de la fleur**



Observation : Une fleur comporte plusieurs parties différentes.

Interrogation : Es-tu capable d'identifier chacune des parties sur un spécimen de fleur?

Expérimentation:

Matériel :

- 1- Loupe (Binoculaire)
- 1- Fleur (glaïeul)
- 1- Scalpel
- 1- Pincette

Manipulation :

1- Observe la base de la fleur. La fleur est reliée à la tige par un **pédoncule**.
L'extrémité du **pédoncule** s'élargit en un **réceptacle** portant les parties de la fleur. Repère les deux parties soulignées sur ton spécimen.

2- Le réceptacle supporte le **calice** qui est l'ensemble des **sépales** (pointues et légèrement enroulées). Repère ces parties sur ton spécimen.

De quelle couleur sont les sépales? _____
Combien y a-t-il de sépales? _____

ENLÈVE DÉLICATEMENT LES SÉPALES AVEC TES DOIGTS ET DÉPOSE-LES DANS LA BONNE CASE DE LA FEUILLE D'ACCOMPAGNEMENT DU LABORATOIRE.

3-L'ensemble des **pétales** forme la **corolle**. Repère ces deux parties.

De quelle couleur sont les pétales? _____
Combien y a-t-il de pétales? _____

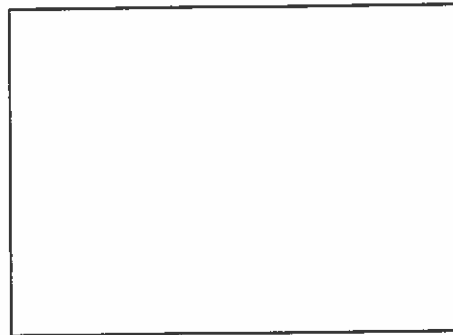
ENLÈVE DÉLICATEMENT LES PÉTALES UNE PAR UNE EN PRENANT SOIN DE NE PAS ENDOMMAGER LE PISTIL. DÉPOSE QUELQUES PÉTALES AU BON ENDROIT SUR LA FEUILLE D'ACCOMPAGNEMENT.

4- À l'intérieur de la fleur se trouve de minces tiges les filets dont les extrémités sont colorées et renflées les anthères, ce sont les étamines organe mâle de la fleur.

Combien y a-t-il d'étamines? _____

TRÈS DÉLICATEMENT DÉTACHE LES ÉTAMINES ET DÉPOSE-EN UNE SUR LA FEUILLE D'ACCOMPAGNEMENT. CONSERVE LES AUTRES ÉTAMINES ET LE PISTIL.

Dessine une étamine et identifie le filet et l'anthère.



5- Prend une étamine et secoue l'anthère au-dessus d'une surface foncée pour faire tomber une poudre fine c'est le pollen.

SÉPARE LE FILET DE L'ANTHÈRE D'UNE ÉTAMINE ET PLACE-LES DANS LES CASES APPROPRIÉES DE LA FEUILLE D'ACCOMPAGNEMENT.

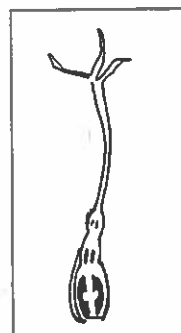
6- Une fois toutes les étamines enlevées il ne reste que le pistil c'est l'organe femelle de la fleur. Utilise la loupe au besoin.

Voici ce que tu devrais voir.

Identifie :les stigmates

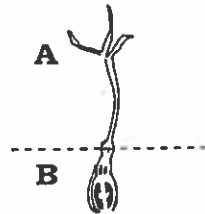
le style

l'ovaire



Combien y a-t-il de stigmates? _____

7- Avec le scalpel, coupe délicatement une rondelle du pistil au niveau de l'ovaire comme le démontre le schéma.



PLACE LA PARTIE (A) AU BON ENDROIT SUR TA FEUILLE D'ACCOMPAGNEMENT.

Prends la partie (B), remarque les 3 loges, ce sont les carpelles qui divise la structure interne en 3 parties égales. Y a-t-il le même nombre de carpelles que de stigmates? _____

À l'intérieur de ces carpelles il y a une multitude de petits grains, ce sont les ovules. Retires en quelques uns et observe-les.

Dessine la coupe du pistil démontrant les carpelles et les ovules.



carpelle

ovules

PLACE LA PARTIE (B) ET LES OVULES DANS LES BONNES CASES DE LA FEUILLE D'ACCOMPAGNEMENT.

8- Ton laboratoire est maintenant terminé, lève ta main pour que ton professeur corrige ta feuille d'accompagnement du laboratoire. En attendant que le professeur vienne corriger ta feuille d'accompagnement nettoie tout le matériel que tu as utilisé et range-le correctement à l'endroit où tu l'as pris. Nettoie bien ta table de travail. À la toute fin quand ton professeur aura corrigé ta feuille d'accompagnement, jette tous tes résidus à la poubelle et la feuille de papier à la récupération.

Conclusion :

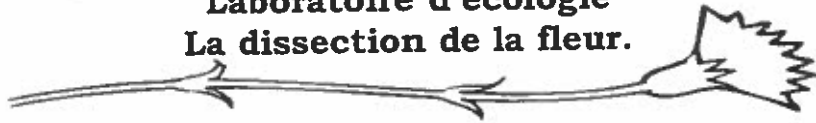
Complète maintenant ta conclusion en répondant à l'interrogation de la **page 1**.

Je peux maintenant affirmer que je suis capable d'_____

Chacune des parties de la _____

Feuille d'accompagnement.

**Laboratoire d'écologie
La dissection de la fleur.**



Les sépales

Les pétales

Les étamines

L'anthère

Le filet

Le pistil

Les carpelles

Les ovules

ANATOMIE D'UNE FLEUR

Au centre de la fleur se trouve l'organe femelle: le pistil (ou ovaire) Le pistil contient les futurs graines: les ovules (cellules reproductrices femelles). Autour du pistil: les organes mâles appelés étamines. Les étamines contiennent les cellules reproductrices mâles: le pollen. Pour que le fruit puissent se développer (avec les graines à l'intérieur) il faut qu'il y ait fécondation (ou pollinisation). Pour cela il faut que le pollen soit transféré des étamines au pistil (ou aux pistils). Ce transfert peut se faire à l'intérieur d'une même fleur: c'est la fécondation directe. Elle peut se faire entre deux fleurs de plantes différentes: C'est la fécondation indirecte. Le transfert du pollen peut être assuré par le vent, l'eau, les insectes comme les abeilles, les chauve-souris, cela dépend des plantes.

Cette reproduction des plantes est dite sexuée. Les plantes peuvent également se reproduire sans qu'il y ait union d'un gamète mâle et d'un gamète femelle. On parle alors de reproduction asexuée ou reproduction végétative. Dans ce cas, la plante donne naissance à une nouvelle plante génétiquement identique. Le bouturage est une forme de reproduction asexuée comme le marcottage.

Ci-dessous une anatomie plus détaillée:

