

Activité V6	Dissection de la fleur
Je suis capable de (compétences travaillées) :	
C1 : Suivre un protocole de dissection et utiliser une loupe binoculaire.	
C2 : Compléter un diagramme floral.	

Situation de départ : Au printemps, on a remarqué que de nombreuses plantes produisent des fleurs très différentes par leur taille, leur forme ou leur couleur. Pourtant, toutes les fleurs permettent à la plante de se reproduire.

Problème : *Comment est organisée une fleur ?*

1 – À partir du document ci-dessous, **disséquer** la fleur et le fruit donnés par le professeur en plusieurs parties avec une loupe binoculaire. **(C1)**

2 – **Compléter** alors le diagramme floral (= schéma de la structure) de la fleur de chélidoine ci-contre. **(C2)**

3 – **Compléter** le bilan 6 avec les mots suivants :

- *étamines, ovules, floraison, pollen, pistil*

Bilan 6 : À la bonne saison, les <u>plantes à fleurs</u> produisent des <u>fleurs</u>, on parle de _____ . La fleur est constituée de différents <u>organes</u> : - les <u>sépales</u> et les <u>pétales</u> ; - les _____ : appareils reproducteurs <u>mâles</u>, qui produisent les _____ ; - le _____ : appareil reproducteur <u>femelle</u>, qui produit les _____ .
--

Compétence	Utiliser une loupe binoculaire	
Critères de réussite	<i>Justesse et précision</i> = Qualité de l'observation	<i>Soin et respect</i> = Qualité d'utilisation du matériel
<u>Niveau 4</u> : 3 indicateurs	☐ Objet bien net. ☐ Objet bien éclairé. ☐ Objet centré dans le champ d'observation.	☐ Utilisation soignée des différentes parties de la loupe. ☐ Préparation rangée correctement et platine propre. ☐ Loupe remise dans son état initial et rangée.
<u>Niveau 3</u> : 2 indicateurs		
<u>Niveau 2</u> : 1 indicateur		
<u>Niveau 1</u> : 0 indicateur		

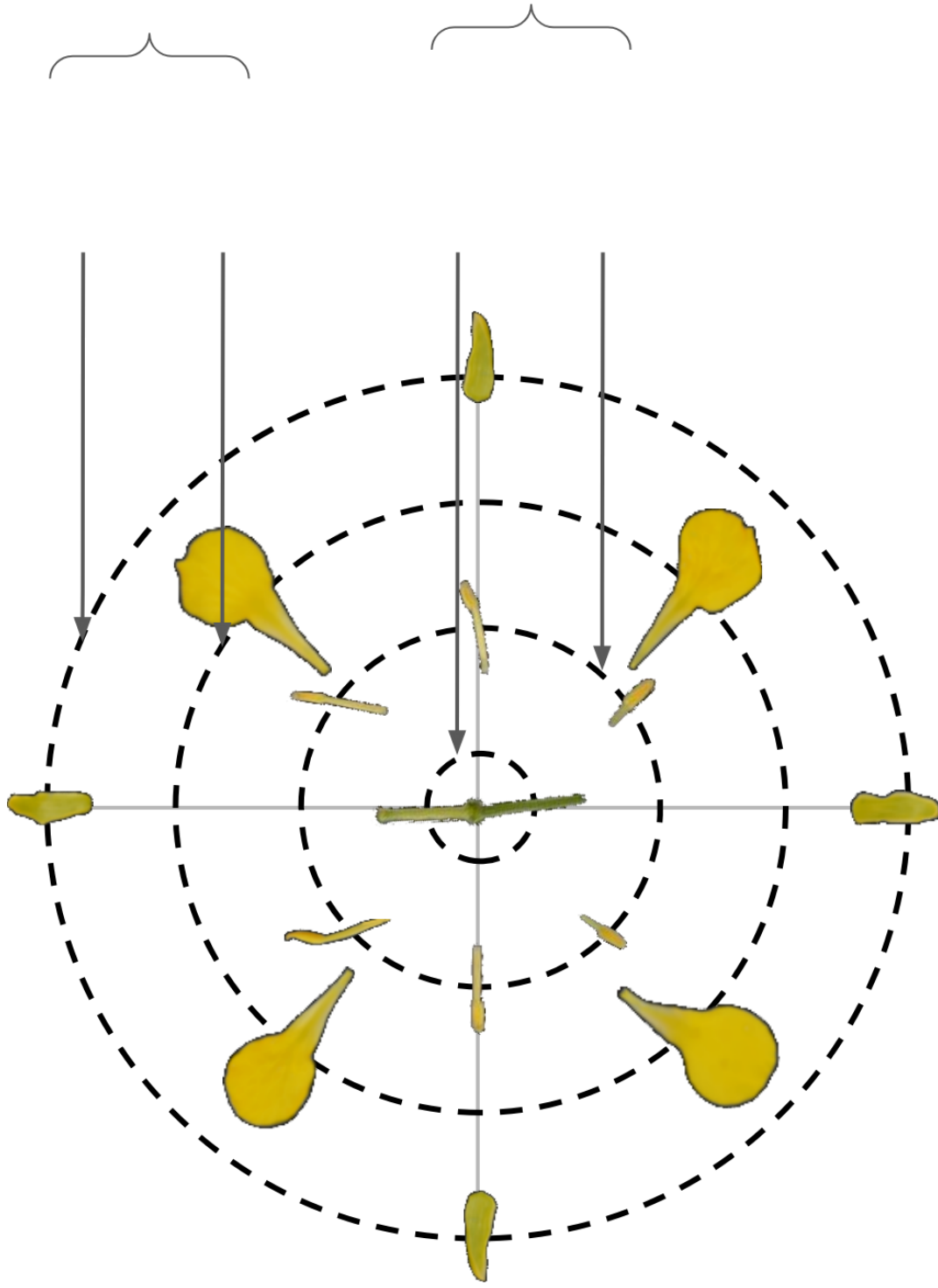


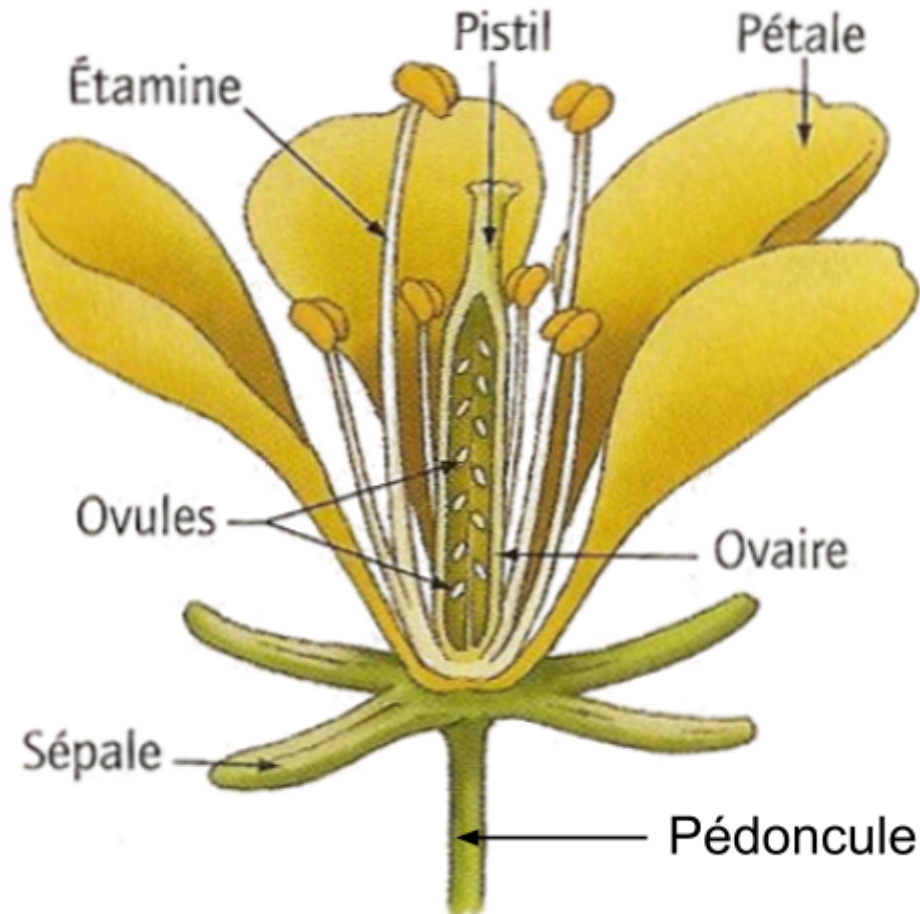
Diagramme floral d'une fleur de chélidoine

Document : Schéma d'une fleur de moutarde

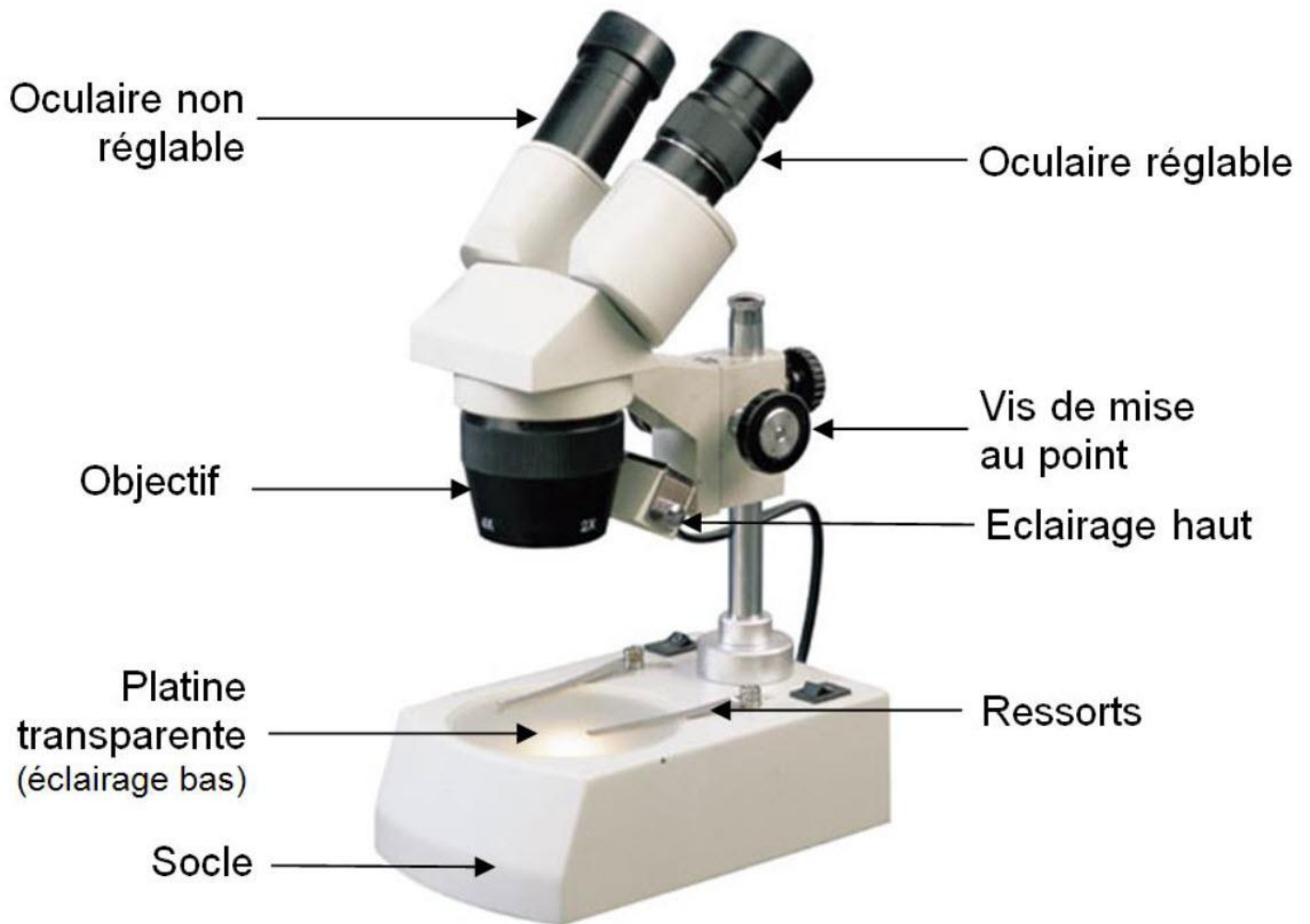
Les fleurs sont une partie très importante du groupe des plantes à fleurs. On va y trouver des organes appelés végétatifs (= qui ne participent pas à la reproduction) et des organes reproducteurs qui vont participer à la reproduction.

Les fleurs se développent à la bonne période (au printemps en général en France), on parle de floraison (= développement des fleurs au bout des tiges).

On peut disséquer une fleur partie par partie, en commençant par les sépales, puis les pétales, les étamines et enfin le pistil. Il faudra une pince fine, une paire de ciseaux et éventuellement un scalpel. Il faudra déchirer ou découper délicatement chaque organe.



Utilisation de la loupe binoculaire



Représentation d'une loupe binoculaire

Étapes d'utilisation du microscope :

1. Placer un objet sombre sur la face claire de la platine, un objet clair sur la face sombre.
2. Allumer la lampe (s'il n'y a pas de lampe intégrée : positionner la lampe sur le devant de la loupe binoculaire, à proximité de l'objet, de façon à bien l'éclairer sans s'éblouir ni risquer de se brûler les mains contre l'ampoule de la lampe).
3. Régler l'écartement des oculaires en les faisant pivoter sur les côtés.
4. Faire la mise au point d'abord dans l'oculaire non réglable en fermant l'autre œil. Pour cela, déplacer l'ensemble optique avec la vis de mise au point jusqu'à obtenir une image nette.
5. Regarder ensuite avec les deux yeux et tourner l'oculaire réglable pour obtenir une seule image nette et en relief.
6. Déplacer l'objet avec les doigts sans le salir ou une pince pour trouver une zone facilement observable.

Grossissement total = grossissement de l'oculaire x grossissement de l'objectif

7. Ranger la table et nettoyer si nécessaire la loupe binoculaire. Éteindre et ranger le fil de la lampe.