

COMMENT FONCTIONNE LA REPRODUCTION SEXUÉE DES PLANTES FLEURS ?

Compétences travaillées :

Pratiquer des démarches scientifiques (Utiliser des instruments d'observation. Interpréter des résultats et en tirer des conclusions.

Pratiquer des langages (Représenter des données sous différentes formes)

Se situer dans l'espace et dans le temps (Appréhender différentes échelles spatiales d'un même phénomène/d'une même fonction)

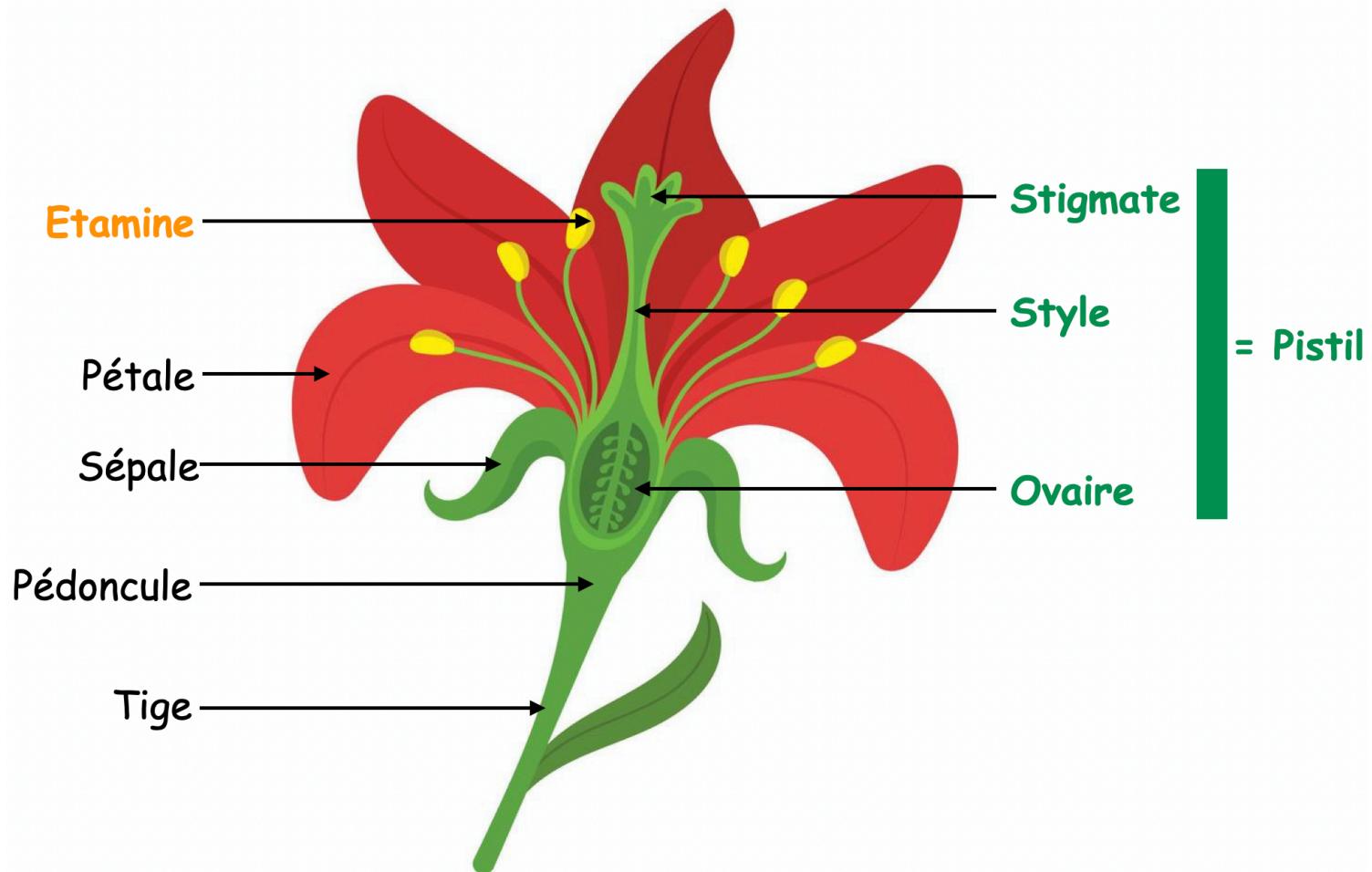
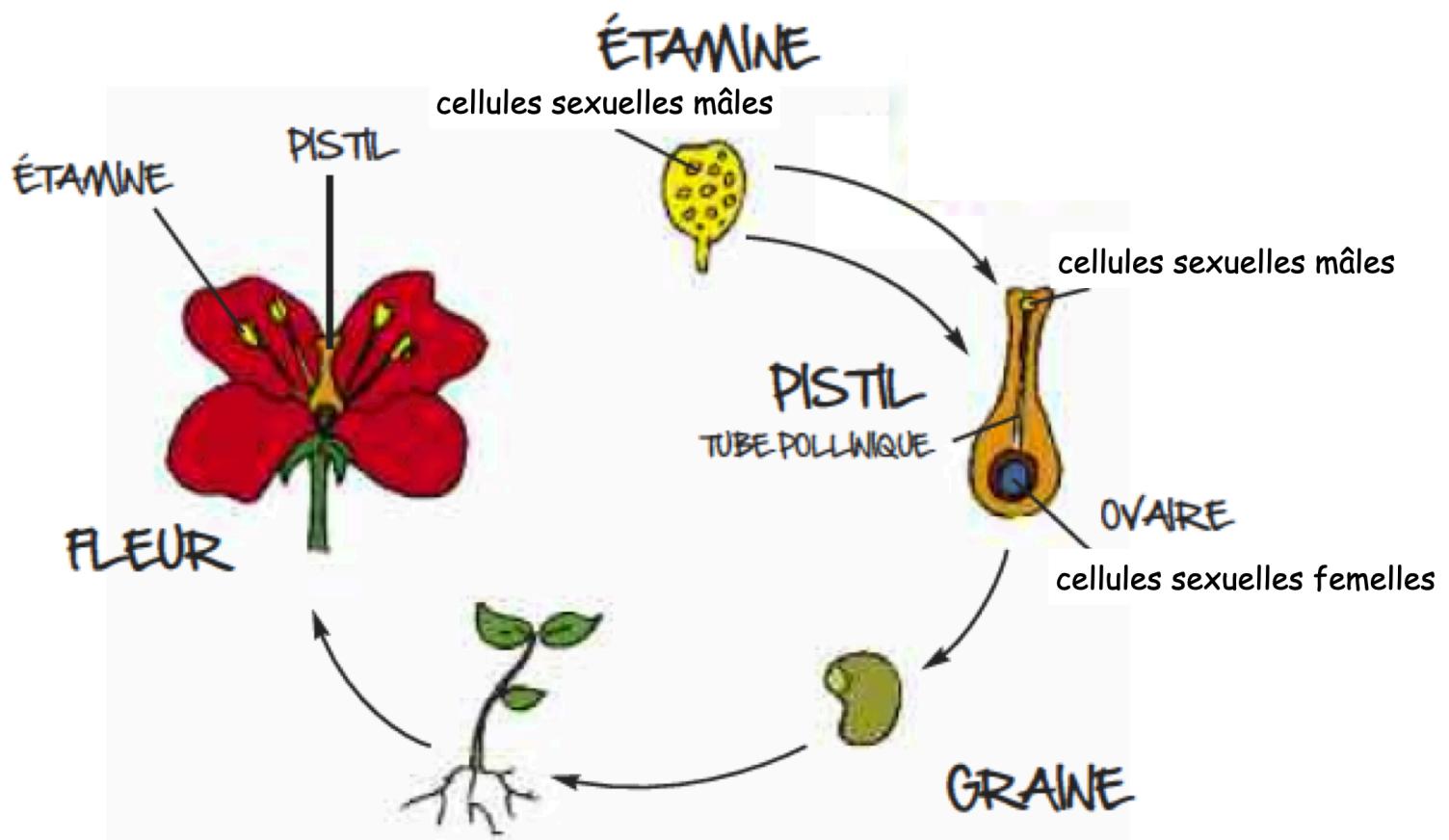
Critères de réussite	Niveaux de maîtrise			
	NA	PA	A	D
Observer les organes reproducteurs mâles et femelles				
Présenter mes résultats sous une forme visuelle				
Utiliser mes observations pour répondre à la question scientifique				

Chez les plantes à fleur, on trouve des fleurs mâles et des fleurs femelles.

La reproduction se fait donc entre 2 partenaires, de sexes différents.

On dit que la reproduction est **sexuée**.





PROBLEMATIQUE

Comment fonctionnent les appareils mâles et femelles ? (étamines et ovaire)

Hypothèse :

Certains organes reproducteurs sont externes, certains sont internes.

ACTIVITÉ DU JOUR (**BONUS**)

0-Si tu es allergique au pollen, **mets** des gants.

1-A l'aide d'une pince **prélever** une étamine et la **déposer** dans une boite de Petri ou verre à montre.

2-A l'aide d'une loupe binoculaire, **identifier** les organes contenant les cellules reproductrices mâles : les grains de pollen.

3-A l'aide d'une pince/ciseaux **prélever** un ovaire et le **déposer** dans une boite de Petri ou verre à montre.

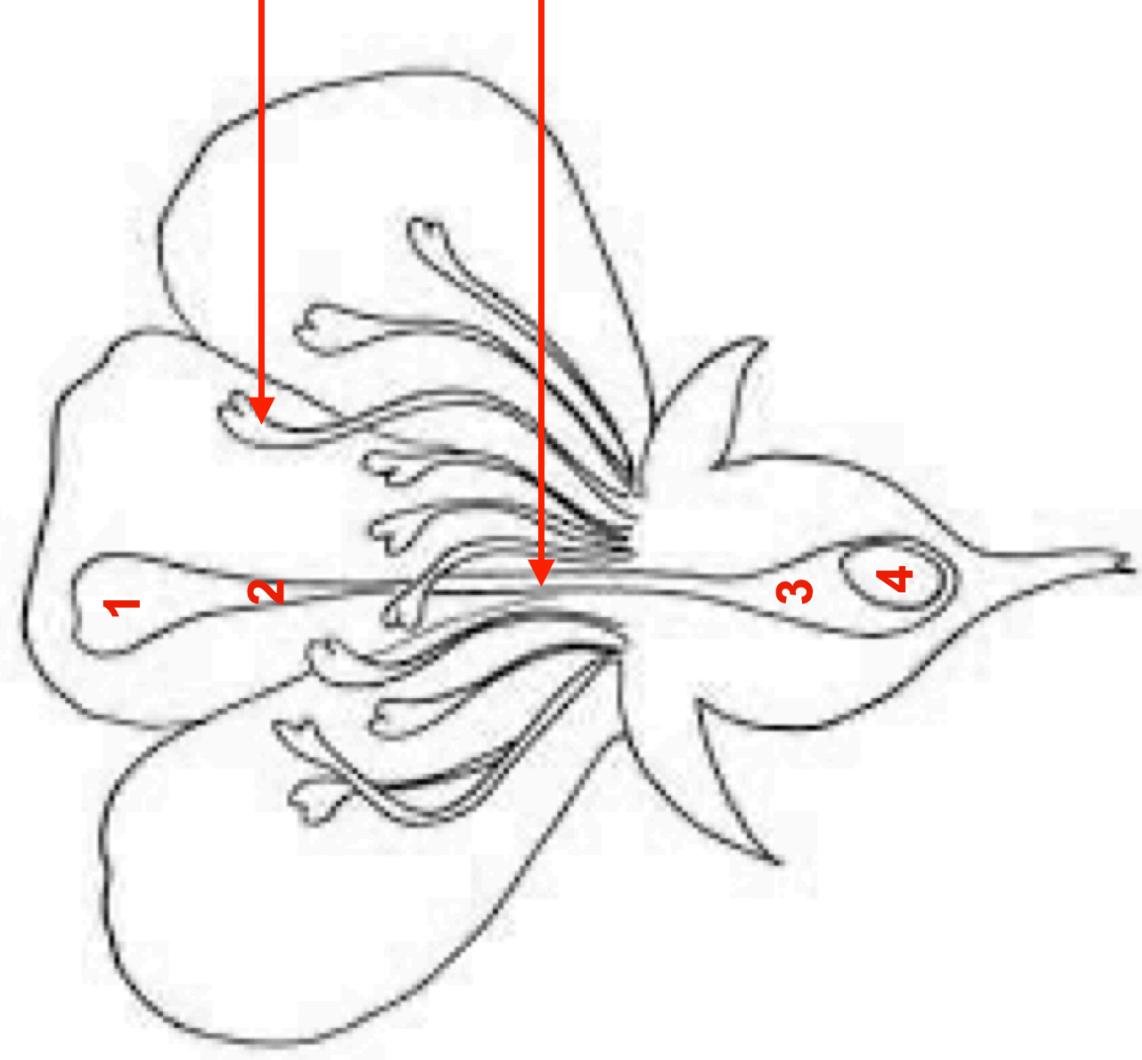
4-A l'aide d'un scalpel, **réaliser** une coupe transversale de l'ovaire.

5-A l'aide d'une loupe binoculaire, **identifier** les organes contenant les cellules reproductrices femelles : les ovules.

6-Interpréter vos observations pour tester l'hypothèse et **répondre** à la problématique.

7-Présente tes résultats sous forme photos, titrées et légendées. **Dépose** le travail dans la classroom pour **évaluation bonus**.

Schéma bilan et définitions



ETAMINE : Appareil reproducteur mâle, produisant les grains de pollen.

PISTIL : Appareil reproducteur femelle, formé :

- d'un **stigmate** (1), sur lequel peuvent se fixer des grains de pollen)

- d'un **ovaire** (3), qui renferme l'ovule (4)
- d'un **style** (2), qui relie le stigmate à l'ovaire

Chez les plantes à fleurs, les **grains de pollen** renfermant les **cellules reproductrices mâles**. Ils assurent la fécondation d'une cellule reproductrice femelle contenue dans l'**ovule** d'une autre fleur. C'est ainsi que se forme une graine, dans un fruit.