

PLANTES ANEMOPHILES OU ENTOMOPHILES**Mise en situation et recherche à mener**

De nombreuses plantes à fleurs sont pollinisées par des insectes (plantes entomophiles), d'autres sont pollinisées par le vent (plantes anémophiles). Les scientifiques ont pu déterminer un certain nombre de critères qui statistiquement caractérisent ces deux types de plantes à fleurs. Il est ainsi possible d'envisager le mode de pollinisation d'une plante, même en l'absence d'une observation directe du phénomène.

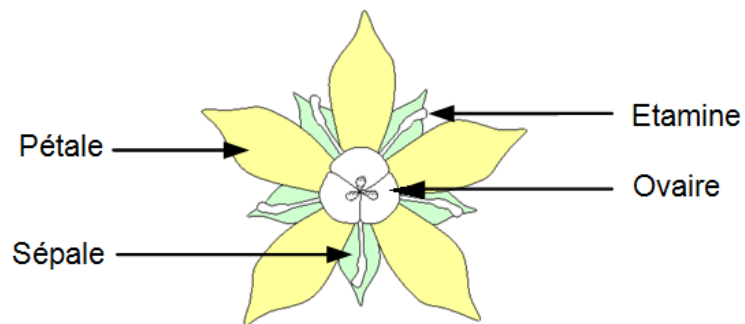
On cherche, en réalisant des observations à différentes échelles, à déterminer le mode de pollinisation le plus probable pour la fleur de lys.

Ressources**Caractéristiques des plantes entomophiles et anémophiles**

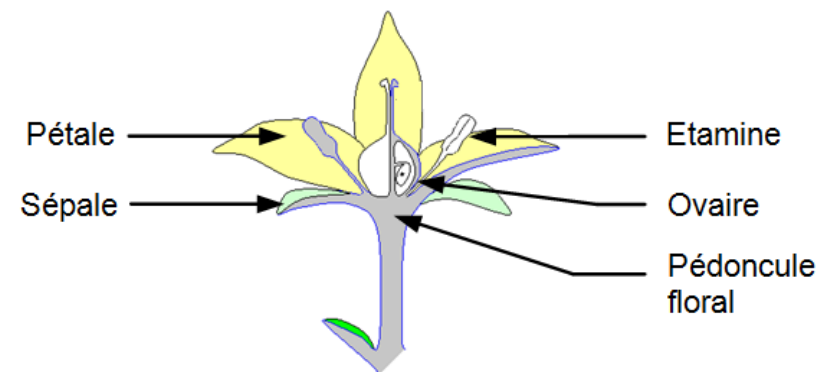
Caractéristiques	Mode de pollinisation	Anémophile	Entomophile
Fleur hermaphrodite (organes mâles produisant du pollen et organes femelles contenant des ovules)		26 %	80 %
Production de nectar (liquide sucré dans la fleur)		10 %	81 %
Fleur de petit diamètre (inférieure à 1 cm)		94 %	64 %

Caractéristiques du pollen des plantes anémophiles et entomophiles

Caractéristiques	Mode de pollinisation	Anémophile	Entomophile
Petite taille (inférieure à 25 micromètres)		Fréquent	Rare
Grande taille (supérieure à 25 micromètres)		Rare	Fréquent
Ornementation développée (épines, excroissances, reliefs)		Rare	Fréquent

Schéma d'une fleur (vue de dessus)

Les nectaires sont des structures situées sur le réceptacle floral, produisant un liquide sucré, le nectar.

Schéma d'une fleur (vue en coupe)

PLANTES ANEMOPHILES OU ENTOMOPHILES

Fiche sujet – candidat

Matériel disponible et protocole d'utilisation du matériel

Matériel :

- Une fleur de Lys
- Un microscope optique avec un oculaire gradué
- Une lame micrométrique
- Fiche technique pour déterminer la taille d'un objet au microscope
- Une loupe binoculaire
- Matériel de dissection
- Matériel de réalisation d'une préparation microscopique
- Règle graduée
- calculatrice

Afin de déterminer quel est le mode de pollinisation le plus probable pour le Lys :

- **Observer** des structures florales

Sécurité (logo et signification)

Précautions de la manipulation



Demander un masque en cas d'allergie aux pollens

Dispositif d'acquisition et de traitement d'images (si disponible)

