

## Dissection florale de la fleur de lys

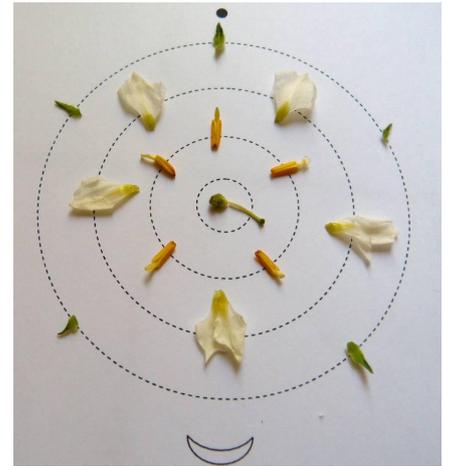
### Matériel :

- fleur de lys
- pince
- ciseaux fins

- lame de rasoir
- lames et lamelles
- microscope optique
- loupe binoculaire

**Attention :** au fur et à mesure de la dissection florale, vous allez devoir disposer l'ensemble des pièces florales sur une feuille de papier en respectant l'agencement spatial des différentes pièces florales.

- Commencer par tracer sur une feuille blanche 4 cercles concentriques correspondant aux 4 cercles sur lesquelles les pièces florales sont disposées dans la fleur = verticilles
- Au fur et à mesure de la dissection, vous disposerez les pièces florales sur ces cercles (*cf exemple ci-contre*) et vous prendrez une photo afin d'illustrer votre compte rendu (*photo qu'il faudra légénder !*)



Exemple de résultat de dissection florale pour une fleur de primevère

## Réalisation de la dissection florale

### 1. Sépales et pétales

- À l'aide de ciseaux et de pinces, ôter les sépales (pièces florales les plus externes).
- De la même manière, ôter les pétales (pièces florales colorées).

*N.B. : Lorsqu'on ne peut pas distinguer les sépales et les pétales, comme chez le lys, on parle de tépale*

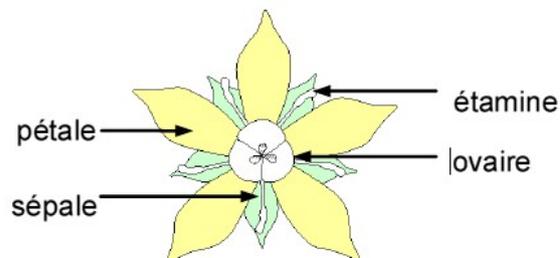
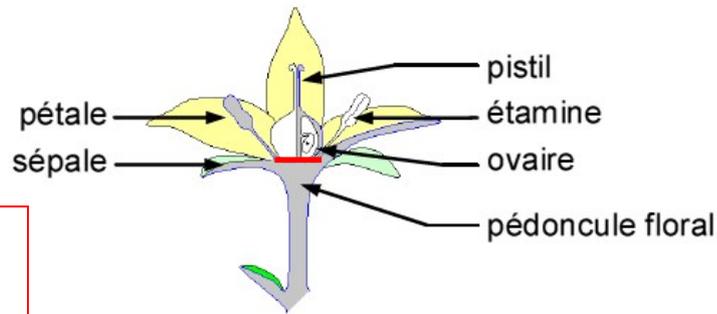


Schéma d'une fleur (vue de dessus)

## **2. Organes reproducteurs**

- Prélever à l'aide des pinces l'ensemble des étamines à leur base.
- Tenir le pistil à l'aide des pinces, puis couper délicatement pour séparer le pistil contenant l'ovaire du pédoncule floral.



— Zone de coupe  
des étamines et  
du pistil

Schéma d'une fleur (vue en coupe)

**Prendre la photo de votre dissection avant de poursuivre.**

## **3. Présence de nectar ?**

- Frotter une bandelette test glucose à la base de l'ovaire afin de rechercher la présence de nectar. Le nectar est produit par des nectaires, de petites glandes situées à la base de l'ovaire.

## **4. Observation des organes reproducteurs et des cellules reproductrices.**

### **Organes et cellules mâles :**

- Observer le pollen des étamines à la loupe binoculaire. Les étamines sont constituées d'un filet sur lequel est fixé l'anthere (= sac pollinique).
- couper l'anthere, faire tomber un peu de pollen dans une goutte d'eau préalablement déposée sur une lame. Recouvrir d'une lamelle et observer à un grossissement adapté du microscope.

### **Organes et cellules femelles :**

- Réaliser une coupe dans l'ovaire (transversale ou longitudinale).
- Observer à la loupe binoculaire.
- Compter le nombre de loge (carpelles) et le nombre d'ovules par carpelle.