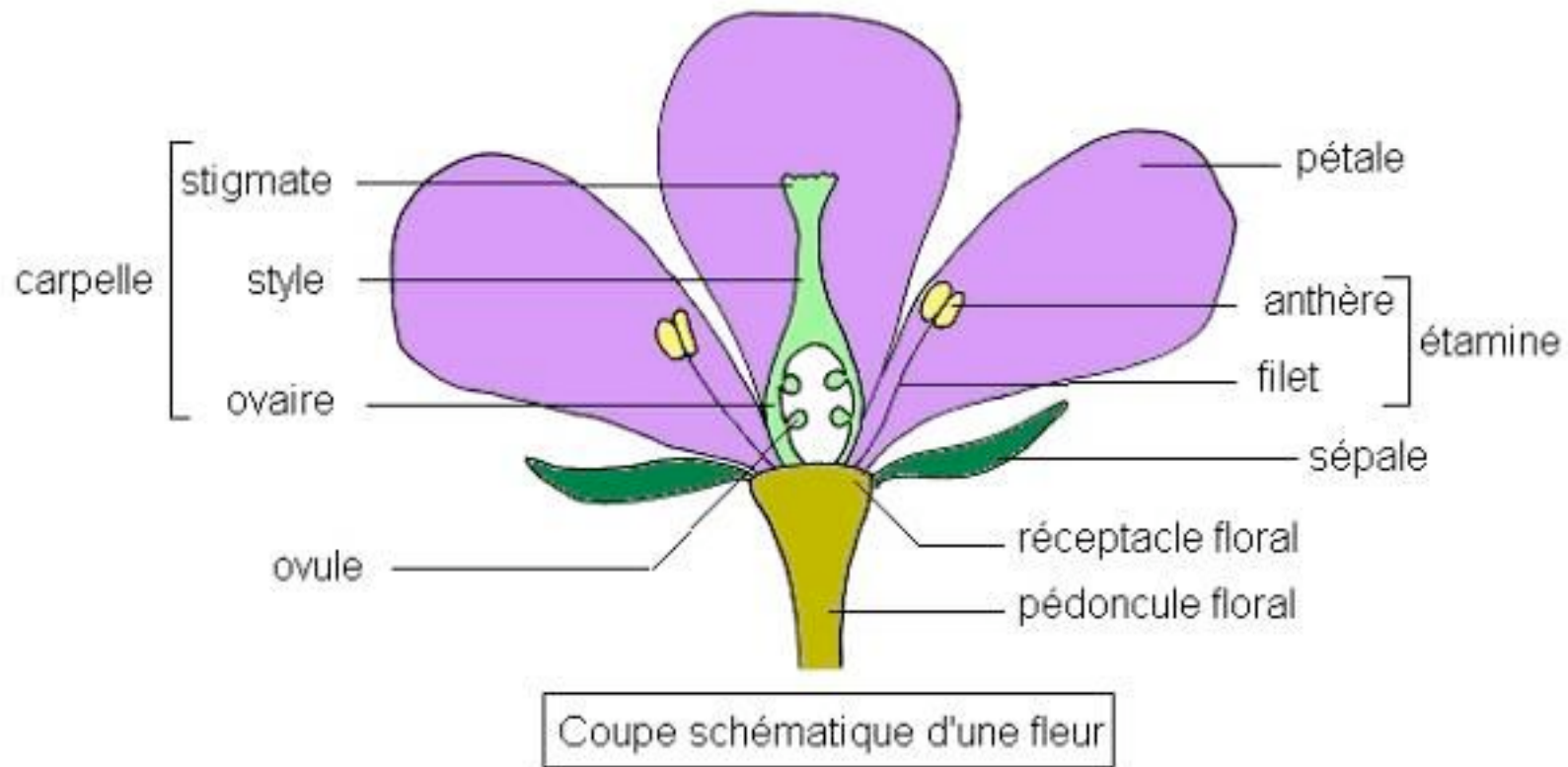


# Les fleurs des Angiospermes

# Rappel : l'organisation d'une fleur



# Les fleurs solitaires

Une fleur unique par axe



Coquelicot

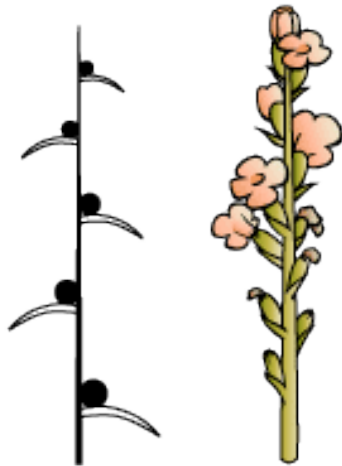


Pervenche

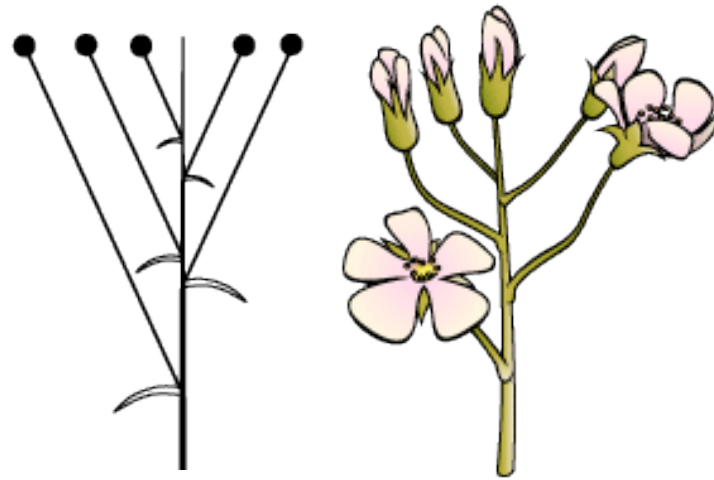
# Les inflorescences simples



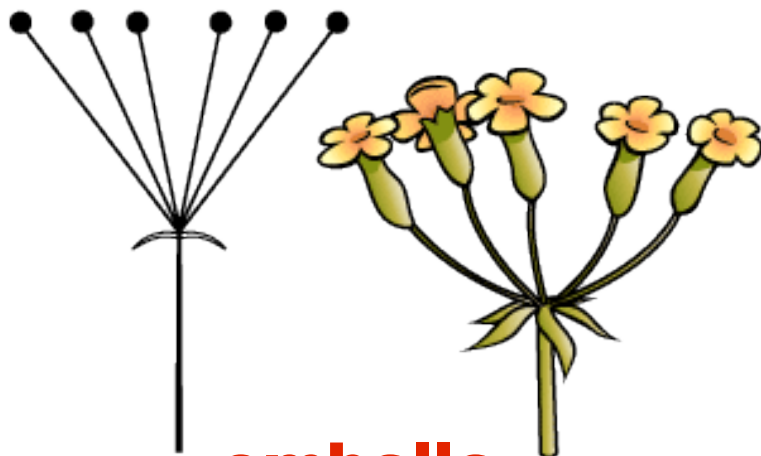
**grappe**



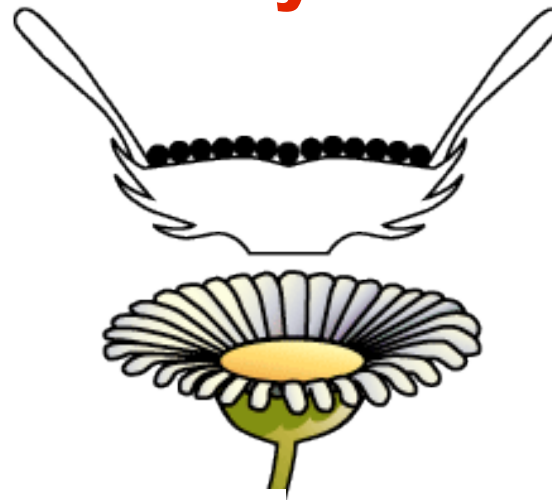
**épi**



**corymbe**



**ombelle**



**capitule**



**cyme**

# Les inflorescences indéfinies

L'inflorescence croît par le sommet (donc les fleurs les plus jeunes sont au sommet).



Grappe de Phalangère



Corymbe de fruits de Sorbier



Epi de plantain



Ombelle de Butome



Capitule de Centaurée

# Les inflorescences définies = cymes

L'activité méristématique cesse quand se forme la première fleur, au sommet.



Cyme bipare



Begonia : une fleur épanouie se trouve au sommet de l'inflorescence.



Cyme scorpioïde



Myosotis des marais

# Les inflorescences composées



Ombelle d'ombellules (Carotte sauvage)



Grappe de cymes (Lilas)



Ombelle de capitules (Achillée mille-feuilles)



Epi d'épillets (Orge) et détail de 2 épillets (chacun abrite 2 fleurs)

# Les bractées



Fleurs en boutons

Bractée

Lavande

Involucre de bractées  
chez les Astéracées (ici  
le Chardon penché)



Photo Pierre GOUJON



# Symétrie de la fleur



## **Fleur actinomorphe**

Symétrie axiale  
(*Benoîte commune*)



## **Fleur zygomorphe**

Symétrie bilatérale  
(*Lotier corniculé*)



## **Fleur asymétrique**

rare (*Canna*)

# Le calice

**Calice dialysépale de Renoncule**



Photo Pierre GOUJON

**Calice gamosépale de Lychnis**



Photo Pierre GOUJON

**Calice + calicule de  
Potentille**



Calice

Calicule

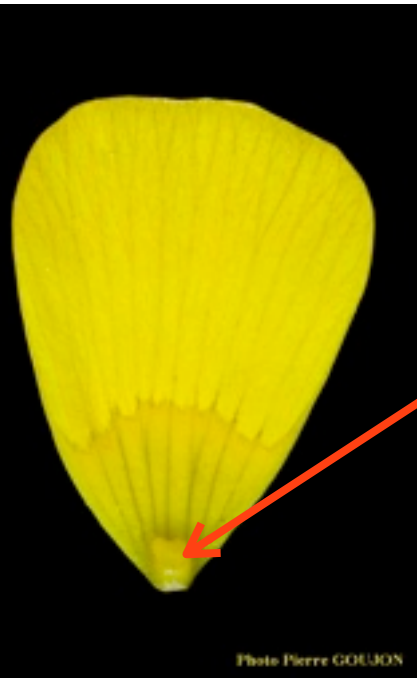
Photo Pierre GOUJON

# La corolle

Corolle dialypétale de *Benoîte*



Corolle gamopétale de *Bugle*



Écaille remplie de nectar

Pétale de *Renoncule âcre*

Eperon



*Pensée cornue*

# Le gynécée

**n carpelles libres de *Renoncule rampante***



**5 carpelles soudés au niveau de l'ovaire mais les 5 styles et stigmates sont libres (*Lychnis femelle*)**



**3 carpelles soudés de *Muguet***

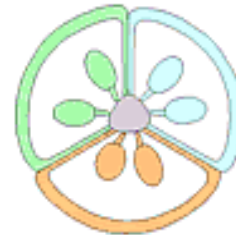


# Quelques types courants de placentation



1. Pl. marginale

Ovaire uniloculaire constitué d'un seul carpelle fermé sur lui-même. Les ovules sont insérés sur les marges du carpelle. (Fabacées)



3. Pl. axile

Ovaire triloculaire, constitué de trois carpelles soudés entre eux en position fermée. Les ovules sont insérés sur les zones de suture des carpelles. (Liliacées, Fagacées,...)



2. Pl. pariétale

Ovaire uniloculaire, constitué de trois carpelles soudés entre eux en position ouverte. Les ovules sont insérés sur les zones de suture des carpelles. (Salicacées, Brassicacées, Gentianacées,...)



4. Pl. centrale

Ovaire uniloculaire, constitué de trois carpelles soudés. Le placenta forme une colonne au centre de l'ovaire. Plusieurs variantes existent. (Primulacées, Caryophyllacées)



Carpelle



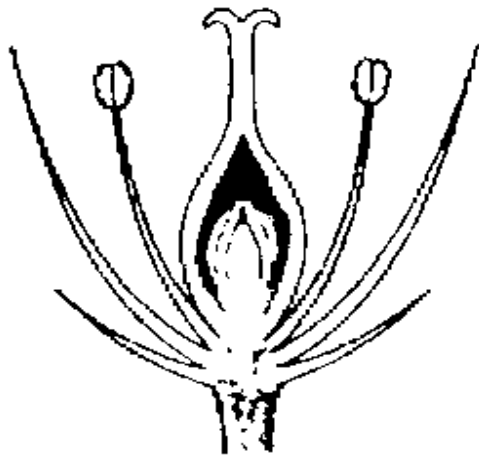
Ovule



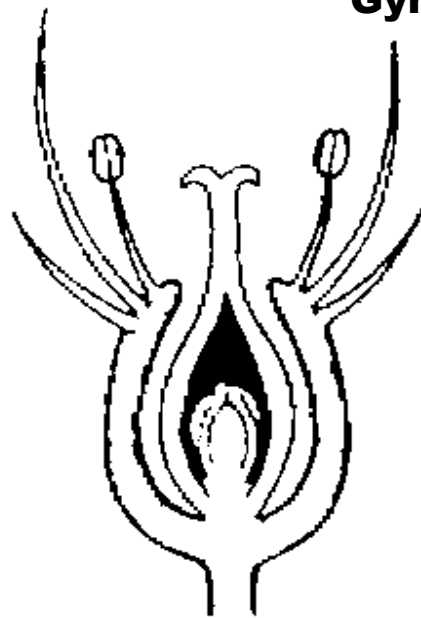
Placenta

# Quelques types courants de placentation

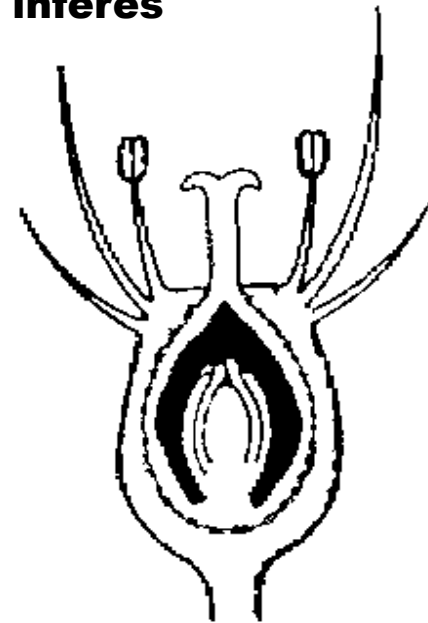
**Gynécée supère**



**Gynécées infères**

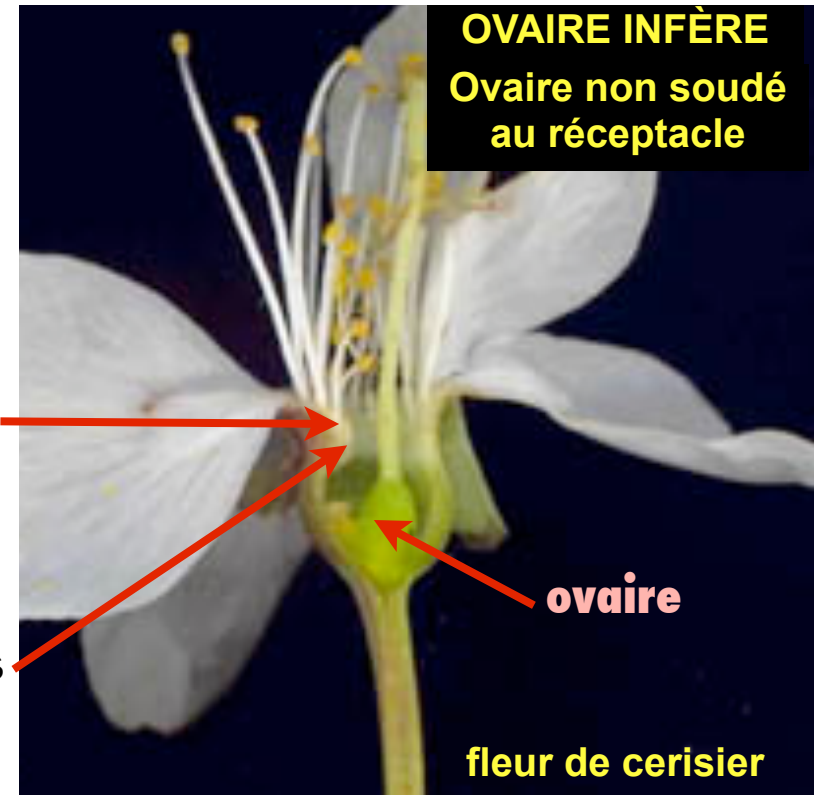
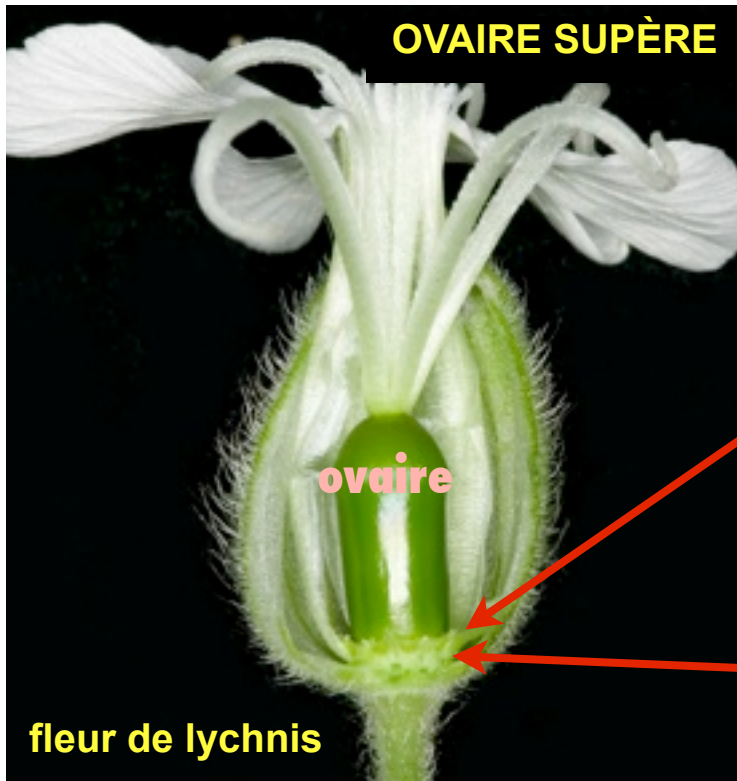


**réceptacle non soudé  
à l'ovaire**



**réceptacle soudé  
à l'ovaire**

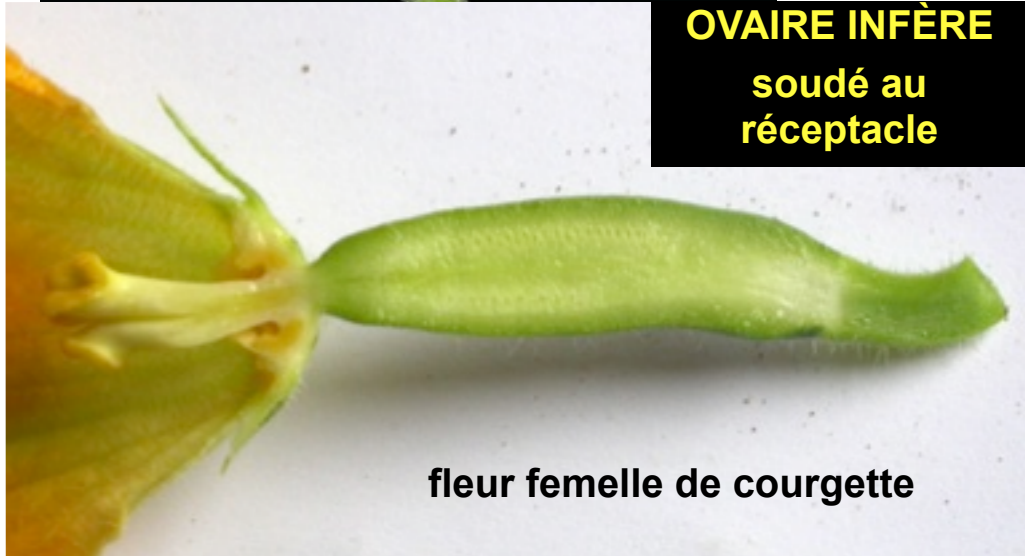
# Quelques types courants de placentation



insertion des pétales

insertion des sépales

**OVAIRE INFÈRE**  
soudé au réceptacle



# Fleurs hermaphrodite, dioïque, monoïque



Gynécée

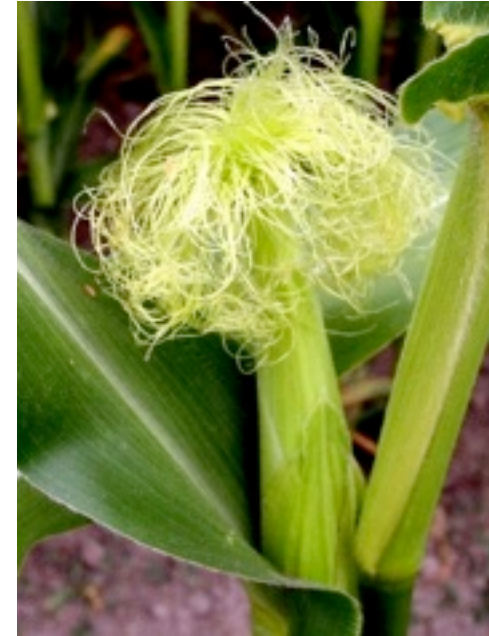
Pétale

Étamine

Sépale

Fleur **hermaphrodite**

*Cardamine des prés*



Fleurs mâles et femelles de *Mais*. Les inflorescences sont portées sur le même pied mais à deux endroits différents. Plante **monoïque**.



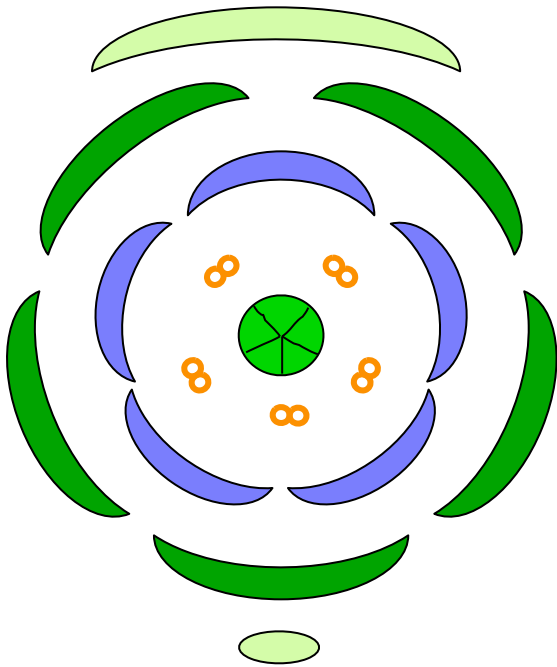
Fleurs de pied mâle (à gauche) et de pied femelle (à droite) de *Lychnis dioïque*.



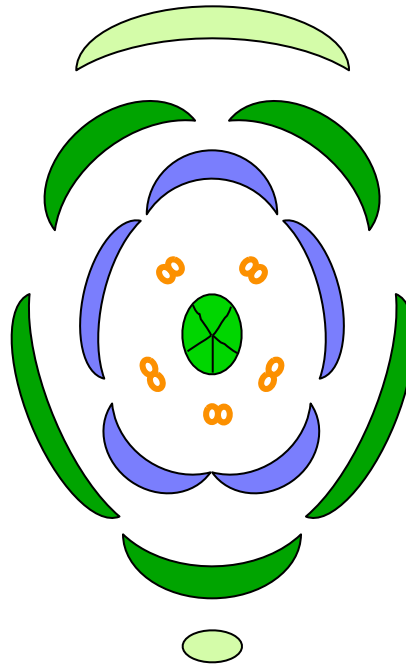
# Exemple de dissection florale



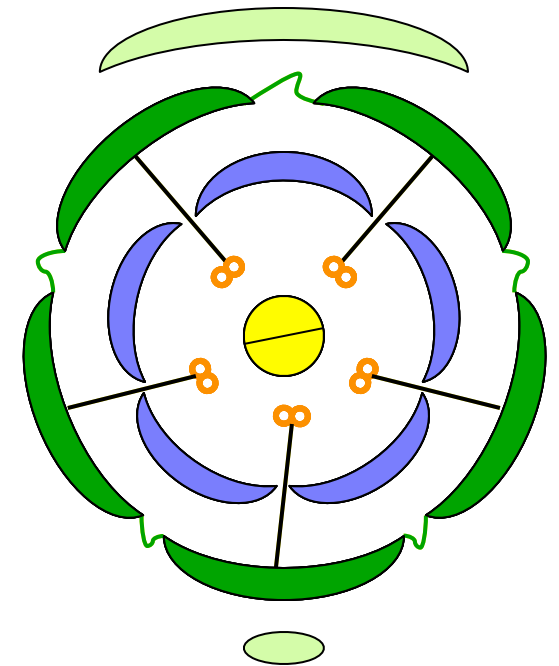
# Quelques diagrammes floraux



Fleur actinomorphe



Fleur zygomorphe



Cas de sépales soudés et  
d'étamines liées aux  
sépales

