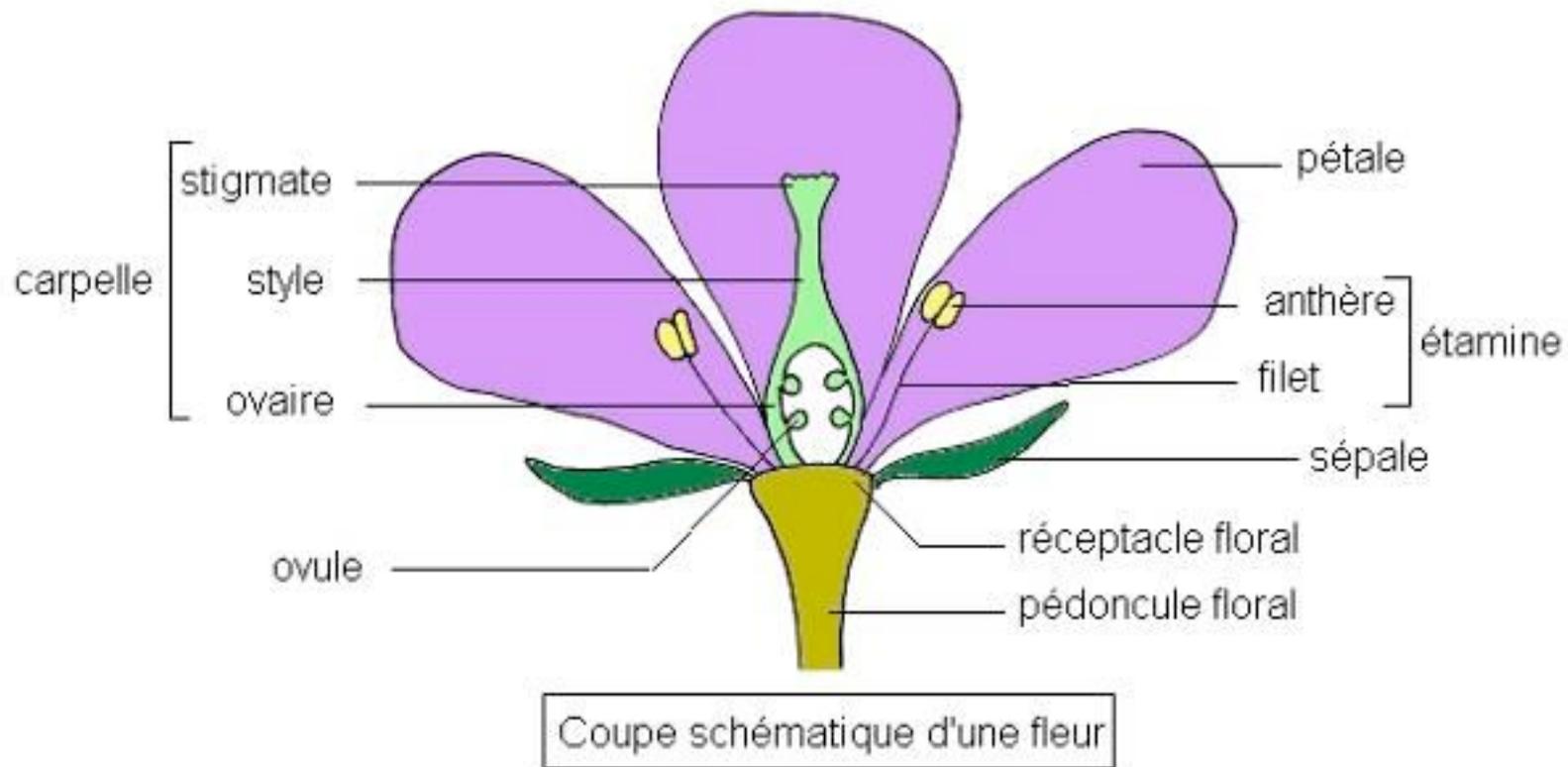


Les fleurs des Angiospermes

Rappel : l'organisation d'une fleur



Les fleurs solitaires

Une fleur unique par axe



Coquelicot

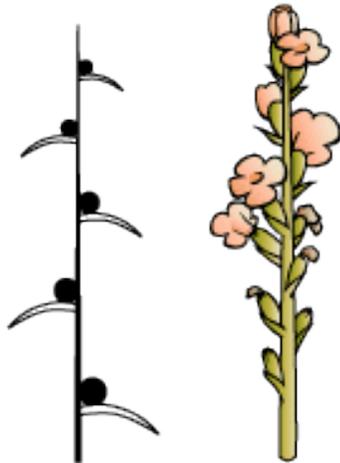


Pervenche

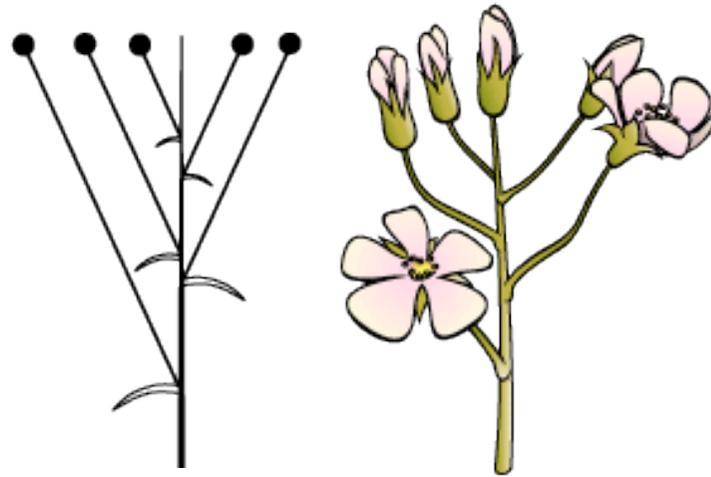
Les inflorescences simples



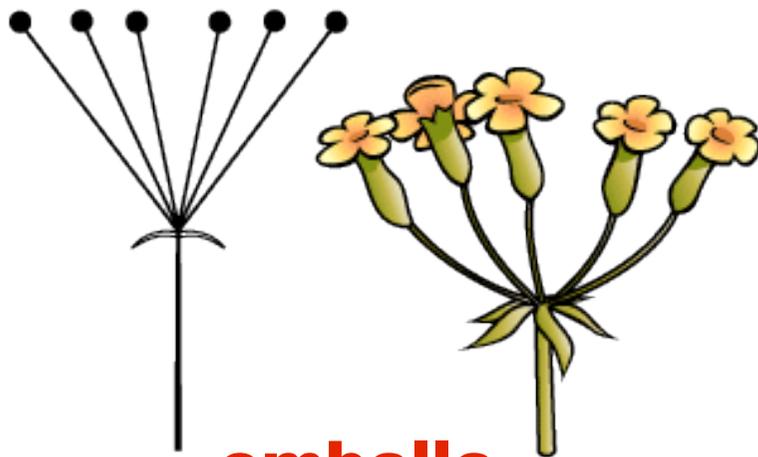
grappe



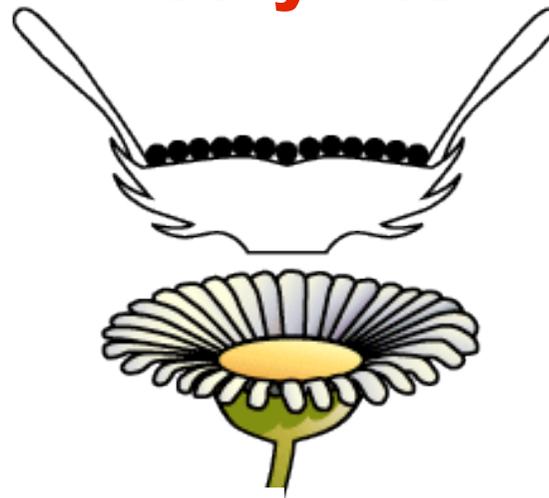
épi



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)



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**



Photo Pierre GOUJON

Calice

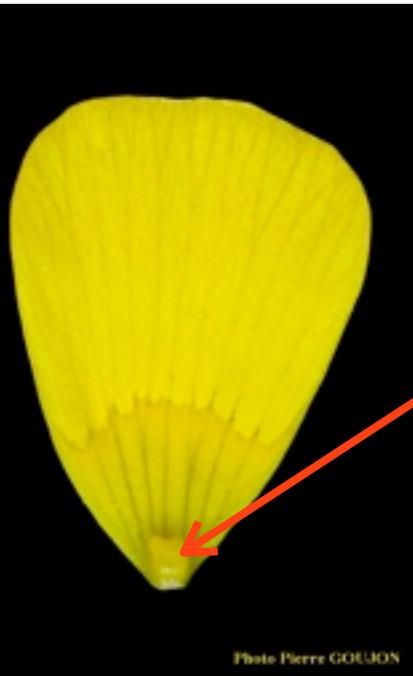
Calicule

La corolle

Corolle dialypétale de *Benoîte*



Corolle gamopétale de *Bugle*



Écaille remplie de nectar

Pétale de *Renoncule âcre*

Eperon



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*

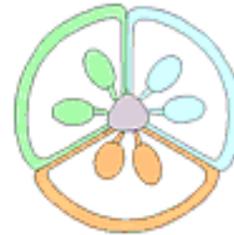


Quelques types courants de placentation



1. Pl. marginale

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



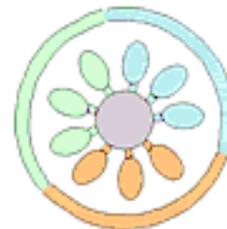
3. Pl. axile

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



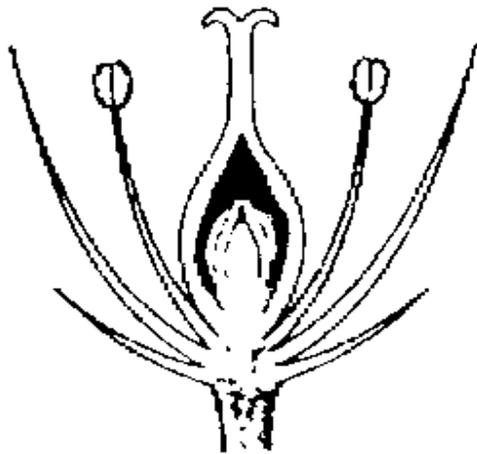
Ovule



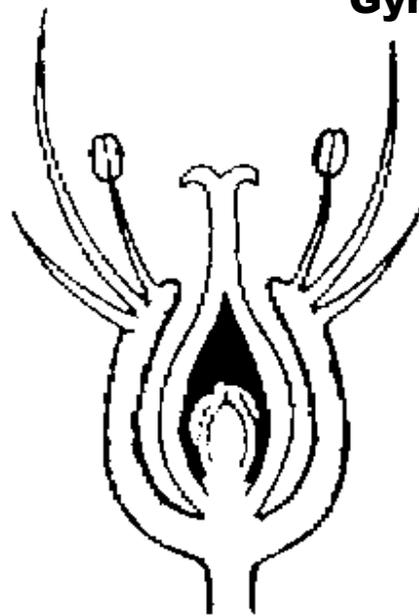
Placenta

Quelques types courants de placentation

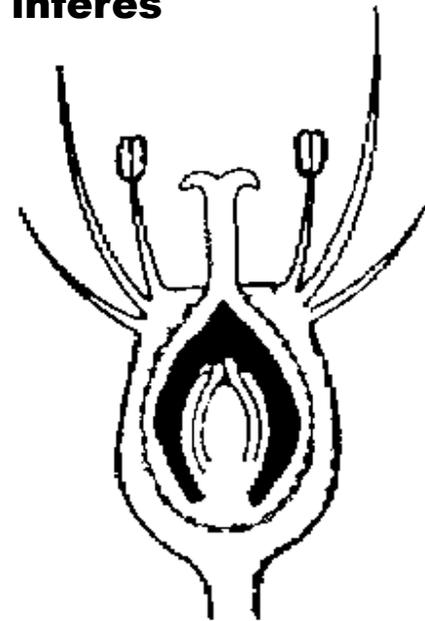
Gynécée supère



Gynécées infères

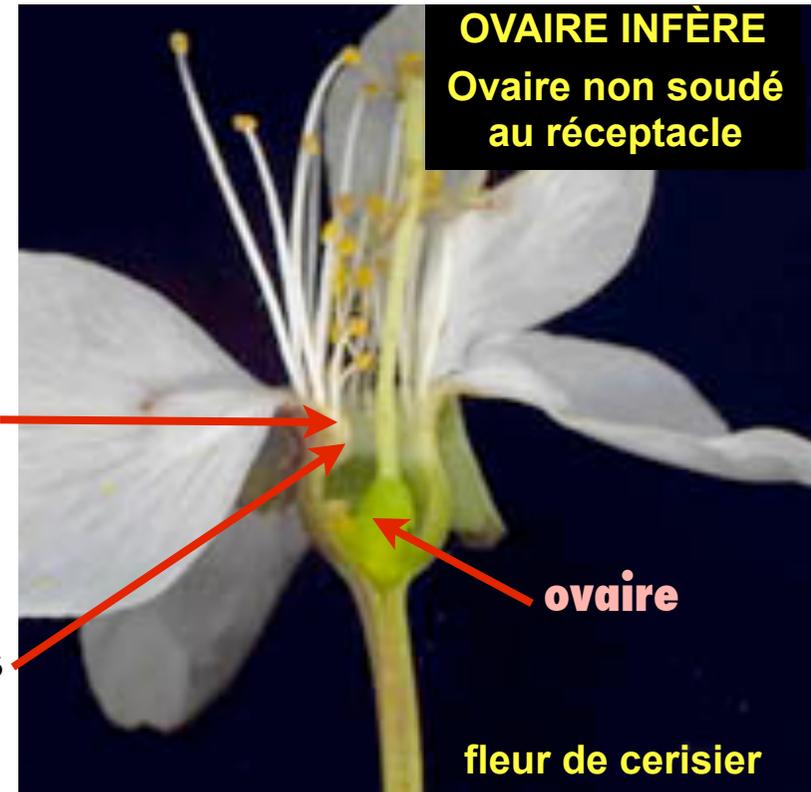
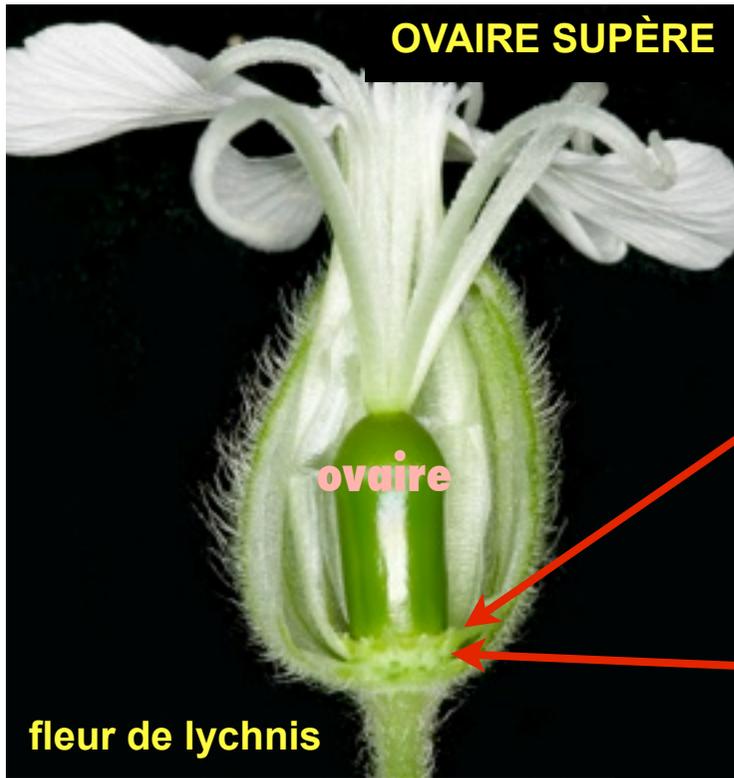


**réceptacle non soudé
à l'ovaire**



**réceptacle soudé
à l'ovaire**

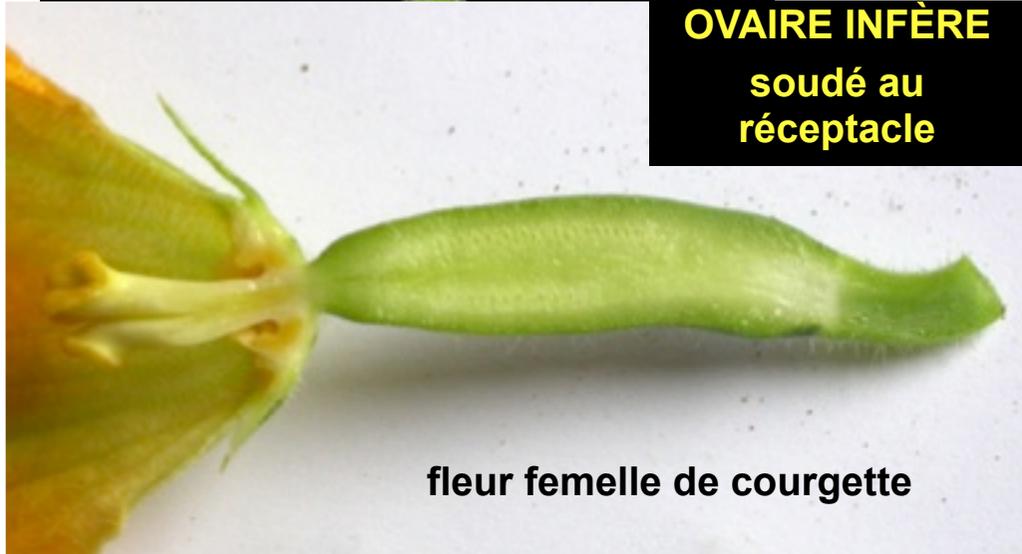
Quelques types courants de placentation



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**.

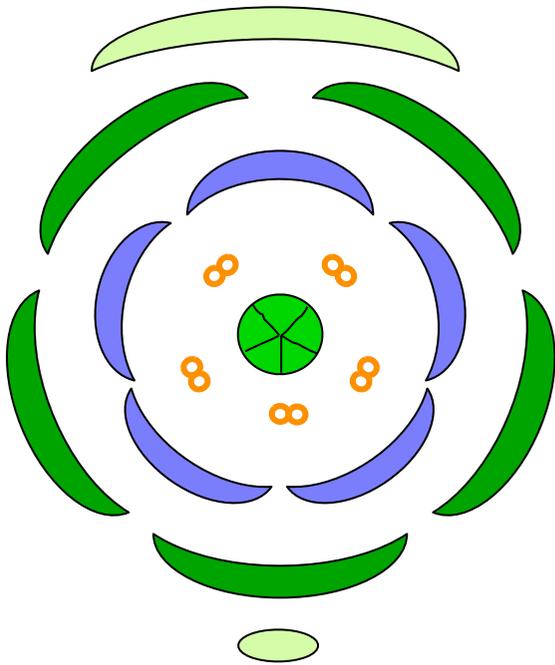


Fleurs de pied mâle (à gauche) et de pied femelle (à droite) de *Lychnis dioïque*.

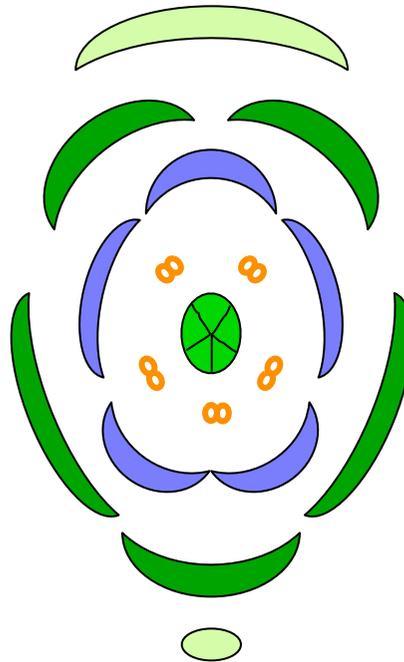
Exemple de dissection florale



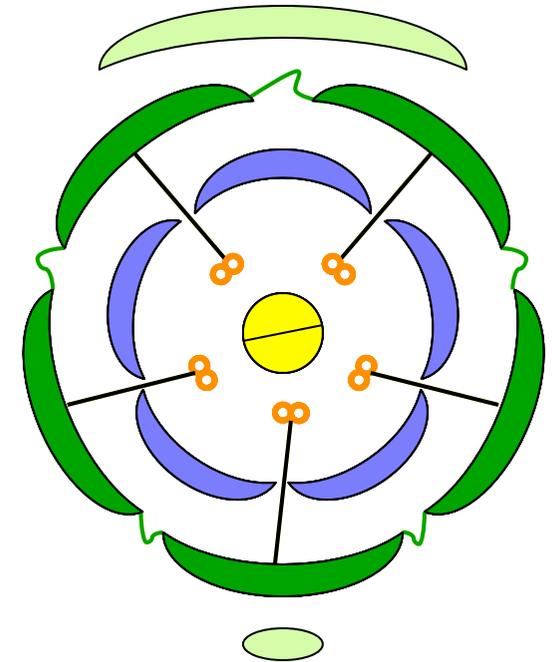
Quelques diagrammes floraux



Fleur actinomorphe



Fleur zygomorphe



Cas de sépales soudés et
d'étamines liées aux
sépales

