

Formation Courte durée FLEUR ET ANALYSE FLORALE



2-1- ORGANISATION GENERALE DE LA FLEUR

DEFINITION

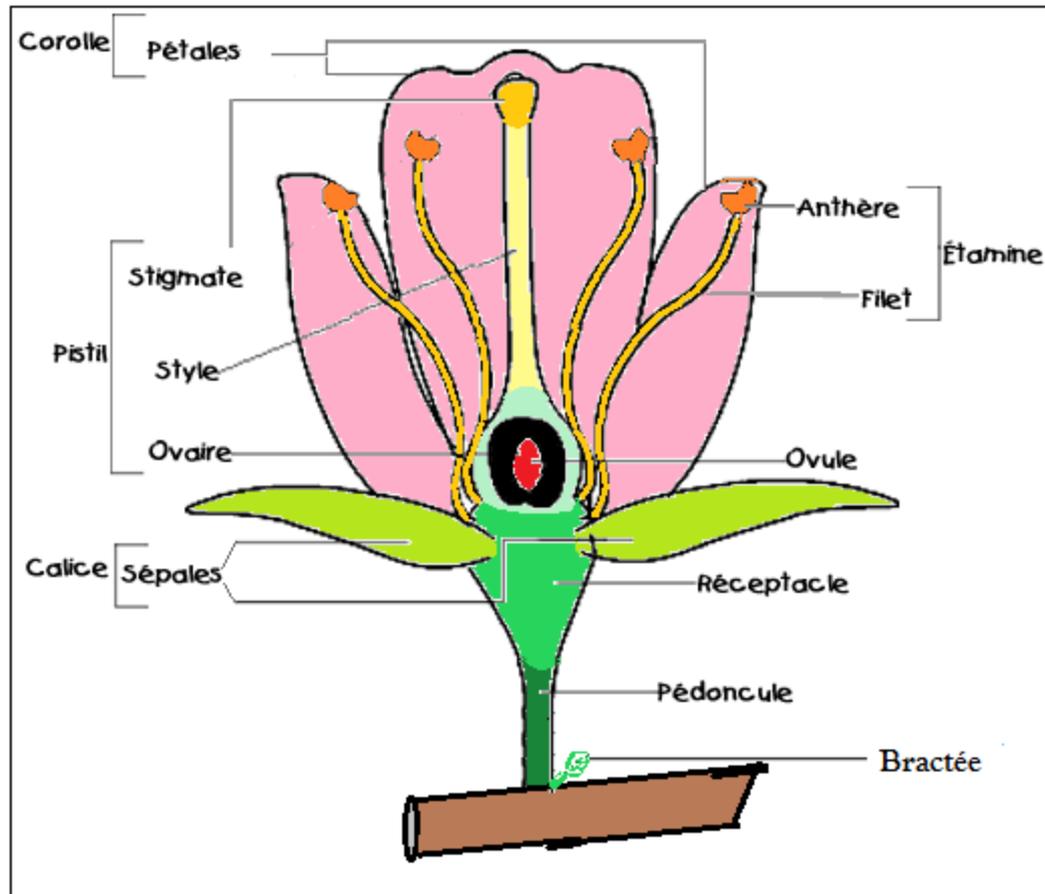
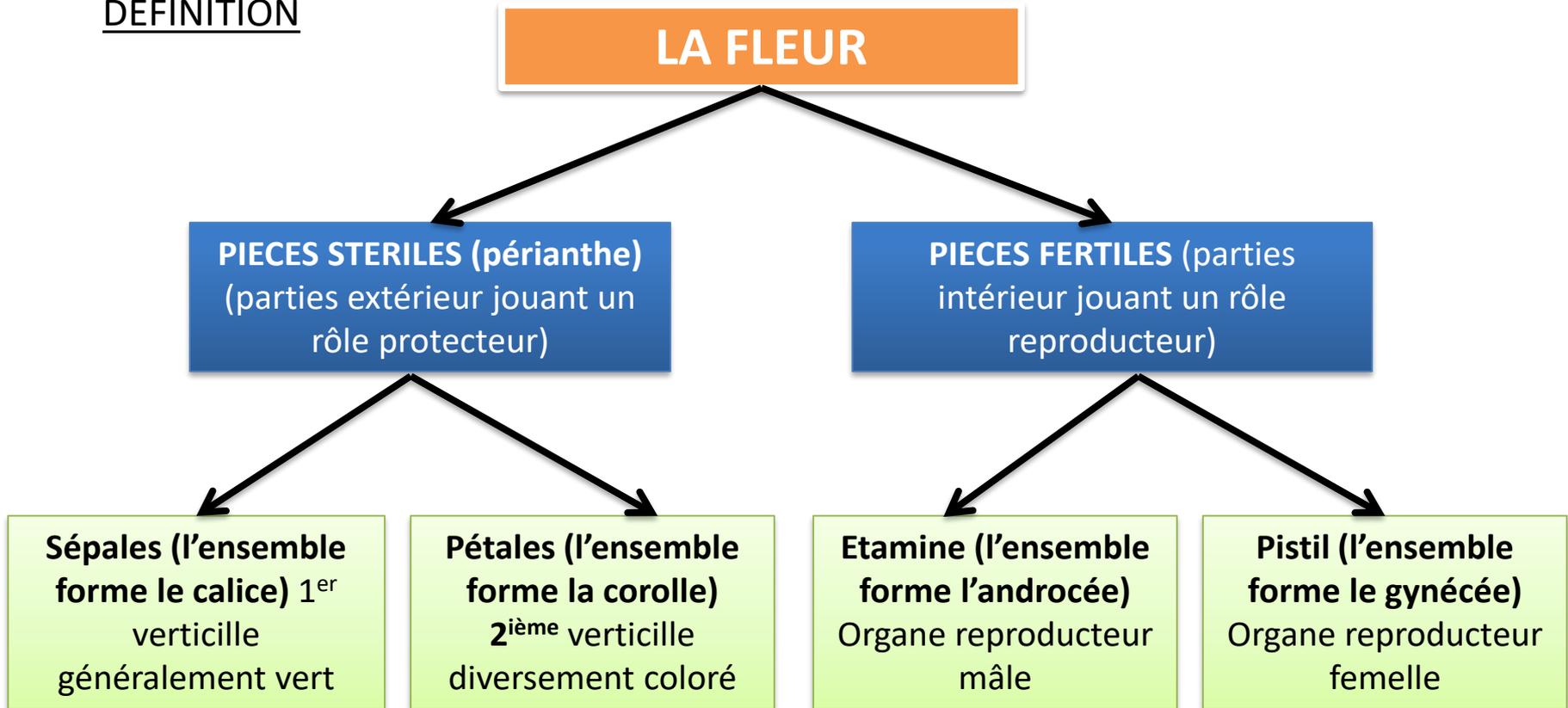


Figure : Dessin d'une fleur

DEFINITION



2-1- ORGANISATION GENERALE DE LA FLEUR

DEFINITION

PIECES STERILES (périanthe)
(parties extérieur jouant un rôle protecteur)

Sépales (l'ensemble forme le calice)
1^{er} verticille généralement vert

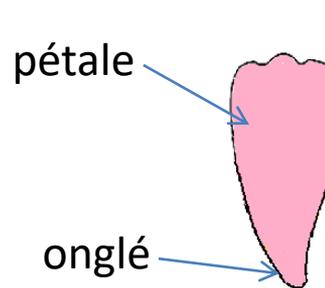
Pétales (l'ensemble forme la corolle) 2^{ème}
verticille diversement coloré



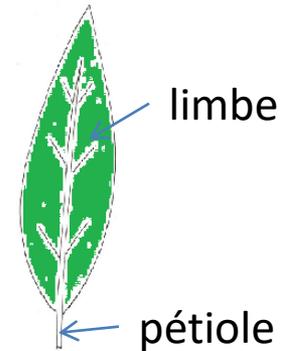
Sépale



Feuille



Pétale

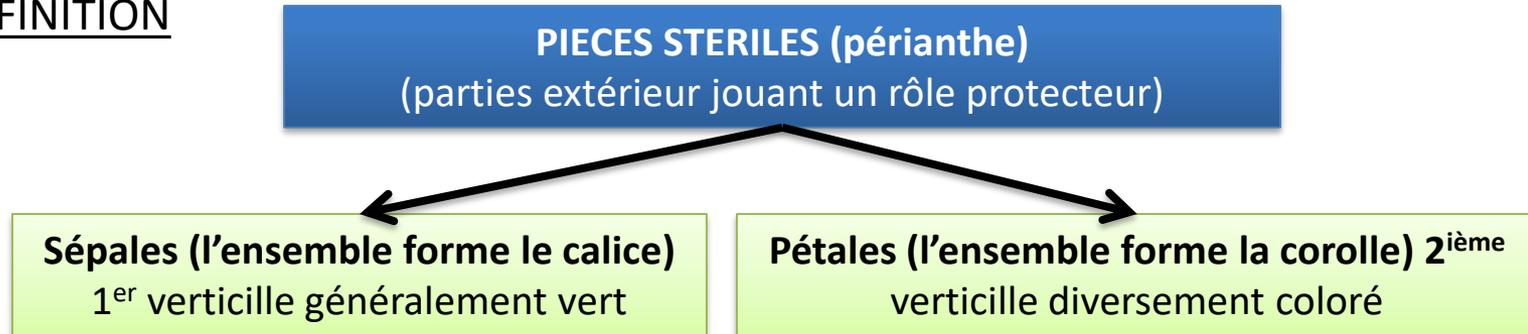


Feuille

Similitude entre la feuille et le sépale (la forme aplatie ou lame et la couleur généralement verte) rappel les origines de ce dernier

Similitude entre la feuille et le pétale (la forme aplatie diversement colorée , pétale/limbe, onglé/pétiole) rappel les origines de ce dernier

DEFINITION



Les sépales peuvent être soudés (**Gamosépale**) ou libres (**Dialysépale**)

Les pétales peuvent être soudés (**Gamopétale**) ou libres (**Dialypétale**)

Cas particuliers :

- Pour certaines fleurs, les pétales et les sépales sont soudés et forment le **Tépale**

- Généralement, après la fécondation, les pièces du périclyth disparaissent ou tombent on parle de **calice caduque**.

- Toutefois, pour certaines espèces le calice peut subsister et rester accolé à la base du fruit: on parle de **calice marcescent** (cas de la tomate)

- En plus de persister, le calice se développe pour protéger le fruit : on parle de **calice acrescent** (*passiflora foetida*)

2-1- ORGANISATION GENERALE DE LA FLEUR

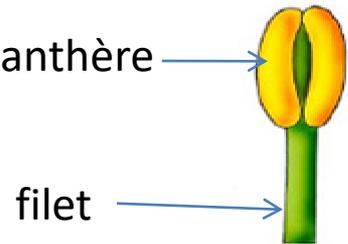
DEFINITION

PIECES FERTILES (parties intérieures jouant un rôle reproducteur)

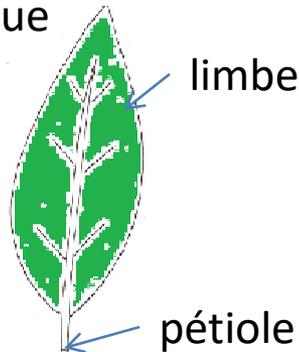
Etamine (l'ensemble forme l'androcée)
Organe reproducteur mâle

Pistil (l'ensemble forme le gynécée)
Organe reproducteur femelle

Loge pollinique



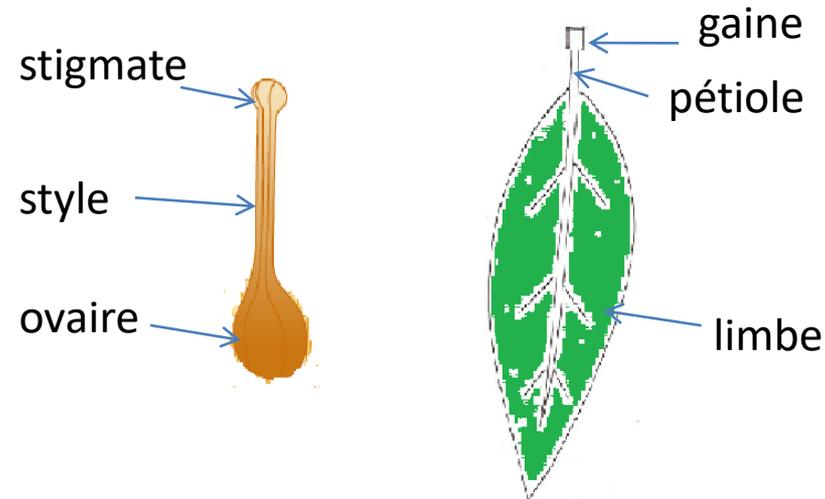
connectif



stigmate

style

ovaire



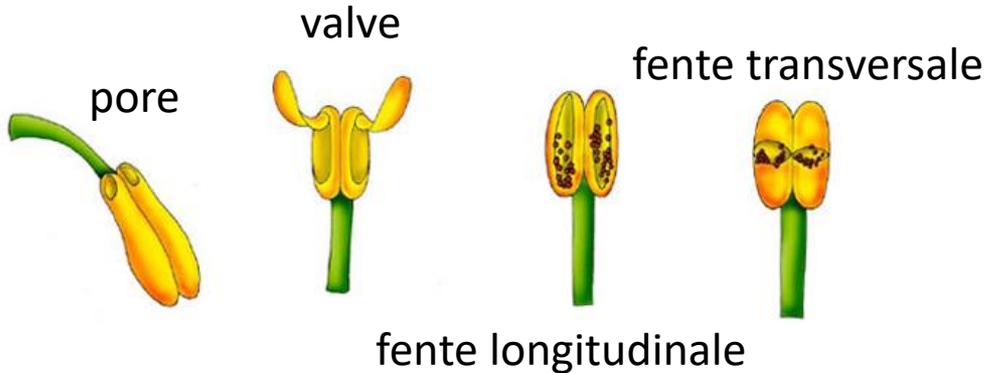
2-1- ORGANISATION GENERALE DE LA FLEUR

DEFINITION

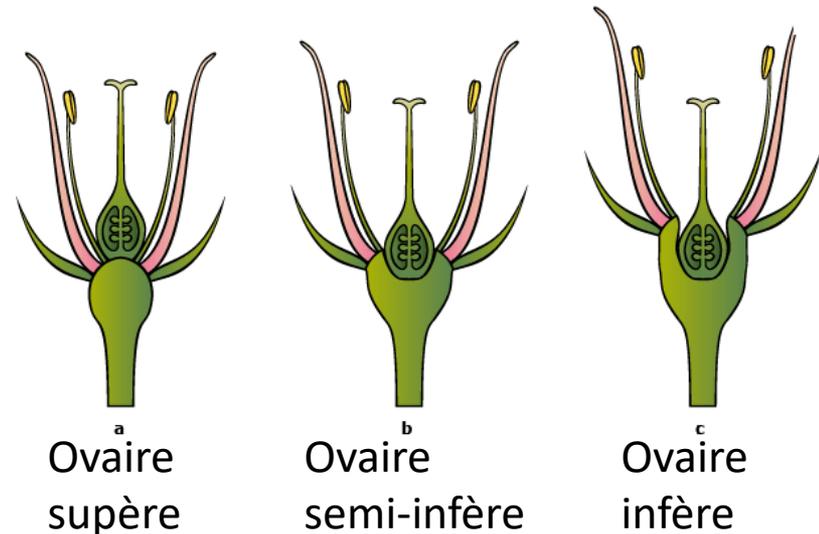
PIECES FERTILES (parties intérieures jouant un rôle reproducteur)

Etamine (l'ensemble forme l'androcée)
Organe reproducteur mâle

Pistil (l'ensemble forme le gynécée)
Organe reproducteur femelle

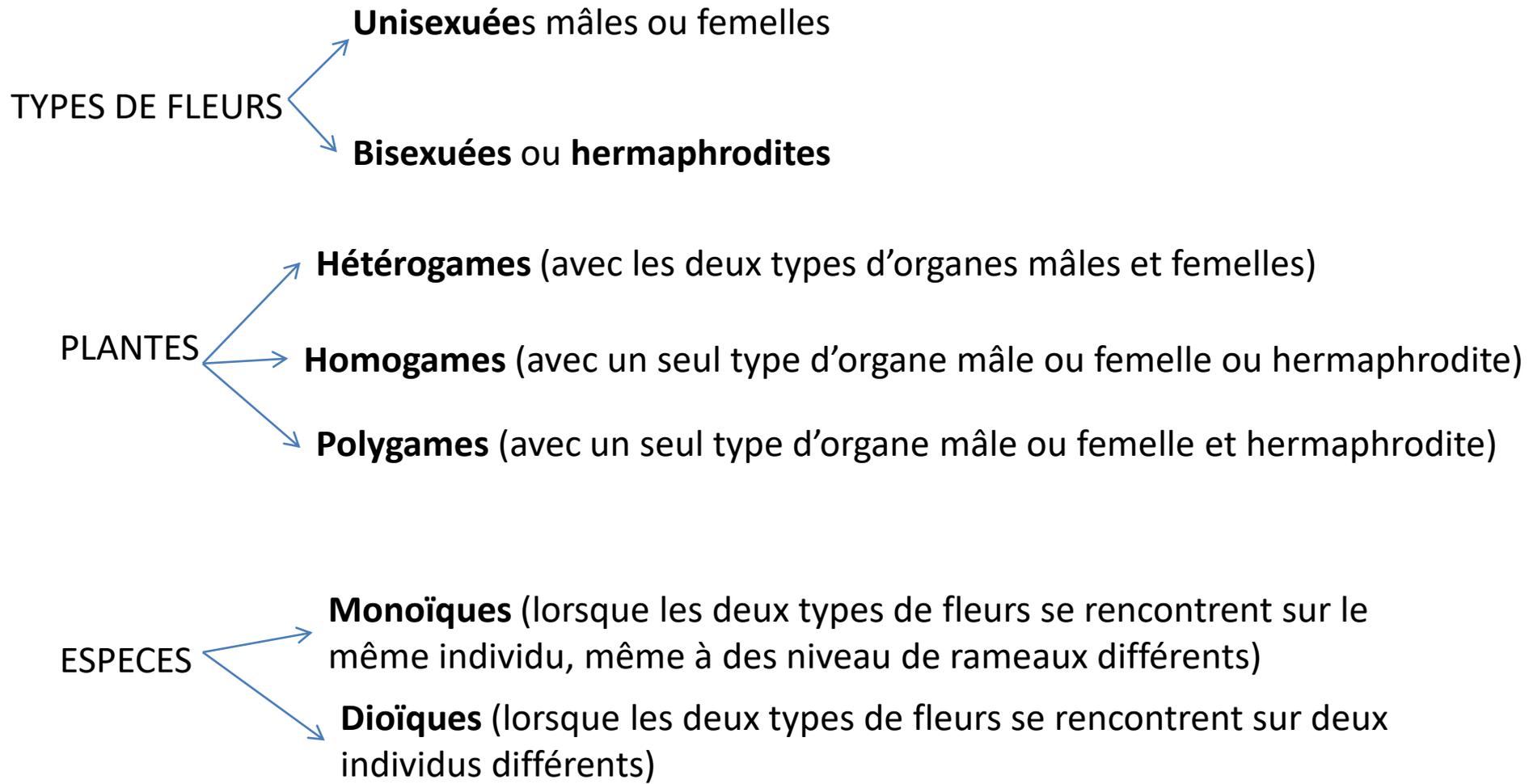


A maturité, les loges polliniques s'ouvrent (déhiscence) et les pollens s'échappent. La déhiscence des loges peut prendre plusieurs aspects



La position de l'ovaire par rapport au point d'insertion des pièces du périgone permet de distinguer:

2-2- DIFFERENTS TYPES DE FLEURS



2-3- ANALYSE FLORALE

Analyser une fleur, c'est établir sa carte d'identité. Pour faire l'analyse florale, il faut donc :

- connaître les différentes parties de la fleur ;
- connaître et suivre avec précision ce plan d'analyse.

2.3.1- Nom de l'espèce

Il faut faire attention à l'orthographe du nom de l'espèce (ce nom est en général donné). Attention, une erreur dans l'orthographe entraîne une note de 00/20 pour le travail. En effet, il s'agira de la carte d'identité d'une autre espèce. Par contre, si le nom est juste, aucun point.

Exemple : *Caesalpinia pulcherrina* (Caesalpinaceae)

2.3.2- Type de symétrie

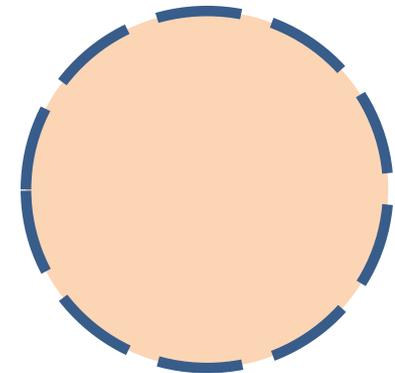
Cette étape de l'analyse permet de définir deux type de symétrie pour une fleur :

Fleur actinomorphe :

La symétrie de la fleur est dite radiale, si elle admet plusieurs plans de symétries qui la partagent en deux parties égales, quelque soit le verticille considéré (enveloppe). Cela signifie également qu'il y a ressemblance des pièces entre elles dans un même verticille.

La ressemblance se situe au niveau de :

- la couleur
- la taille
- la forme de l'une des pièces
- disposition générale des pièces.



Si la fleur est actinomorphe : on aura un diagramme en cercle

2.3.2- Type de symétrie

Cette étape de l'analyse permet de définir deux type de symétrie pour une fleur :

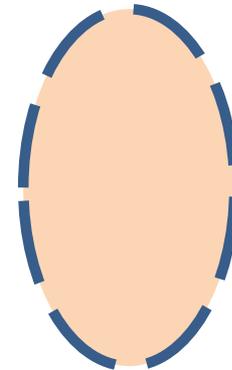
- Fleur zygomorphe

La symétrie est dite bilatérale, si elle n'admet qu'un seul plan de symétrie. Dans ce cas, il n'y a qu'une seule droite qui partage la fleur en deux parties égales. Cela signifie qu'il y a une pièce qui est différente des autres dans au moins un des verticilles.

On étudie la symétrie de l'extérieur vers l'intérieur de la fleur. Dès qu'une pièce est différente des autres dans un verticille, on dit que la fleur est zygomorphe.

La ressemblance se situe au niveau de :

- la couleur
- la taille
- la forme de l'une des pièces
- disposition générale des pièces.



Si la fleur est zygomorphe : le diagramme sera ovale

Fleur zygomorphe (avec notre exemple)

2.3.3- Préfloraison

C'est le mode de recouvrement des sépales et des pétales dans le bouton floral. En L2 CBG, on reconnaît trois types de préfloraison :

- **valvaire** : pas de recouvrement
- **tordue** : chaque pièce est recouverte et recouvrante
- **imbriquée** : une pièce est entièrement recouverte, et une autre est entièrement recouvrante. Les autres sont recouvertes et recouvrentes en même temps.



Valvaire



Tordue



Imbriquée

Préfloraison :

Sépales : Imbriqués dans notre exemple

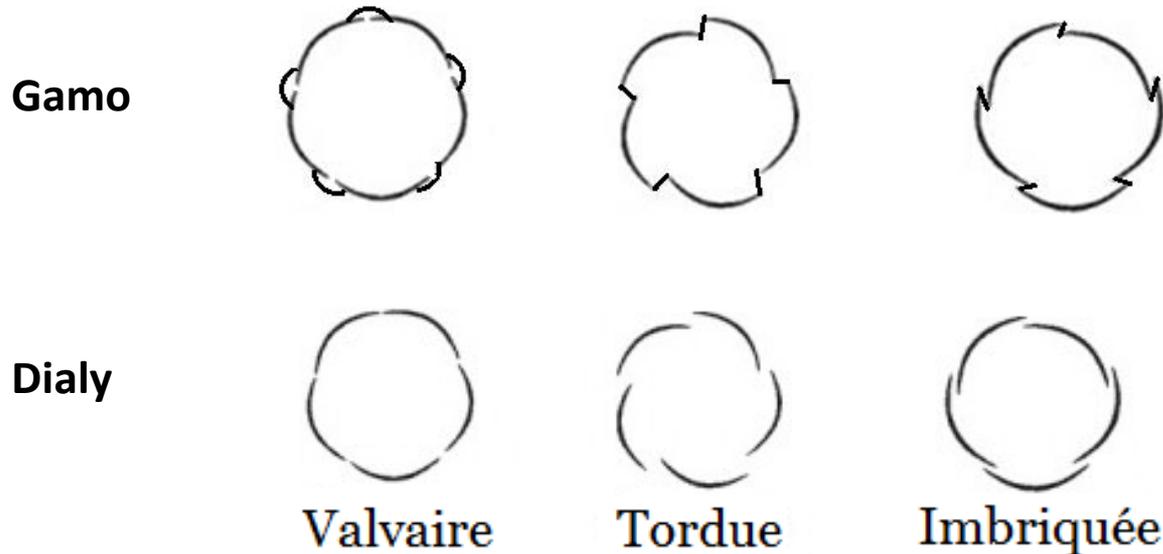
Pétales : Imbriqués dans notre exemple

2-3- ANALYSE FLORALE

2.3.4- Gamo-Dialy (Sépalie/Pétalie)

Gamo : quand il y a soudure des pièces que ce soit partielle ou totale

Dialy : Lorsque les pièces sont indépendantes ou libres, c'est-à-dire qu'on peut les enlever indépendamment les unes des autres.



Enlever les pièces étudiées au fur et à mesure et les compter.

Préfloraison : Sépales : Dialy dans notre exemple

Pétales : Dialy dans notre exemple

2-3- ANALYSE FLORALE

2.3.5- Nombre d'étamines

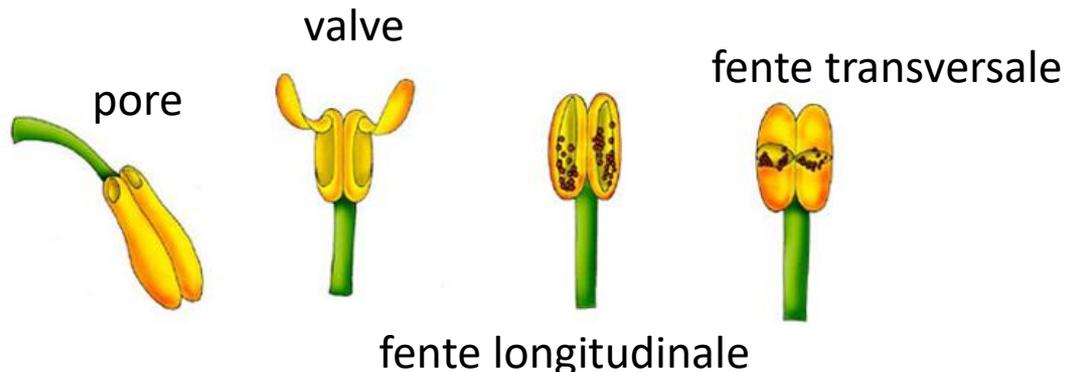
Compter les étamines en les enlevant une par une (faire attention au pistil qui est différent)

Nombre d'étamines = 10 dans notre exemple

2.3.6- Mode de déhiscence

Mode d'ouverture de l'anthere. Observer la déhiscence de l'anthere à l'œil nu ou à la loupe (fente, pore, valvaire).

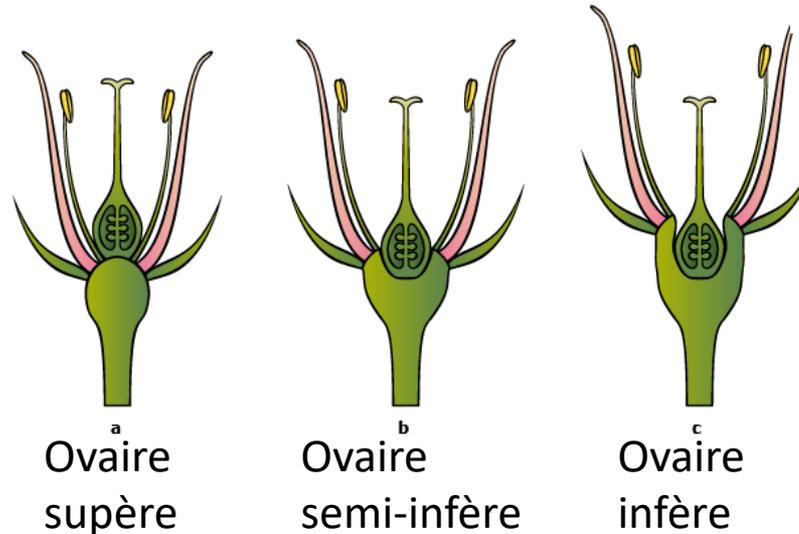
Parfois, on tient compte du nombre de loges : une loge ou deux loges.



2.3.7- Position de l'ovaire

C'est la position de l'ovaire par rapport aux autres pièces florales. On dira :

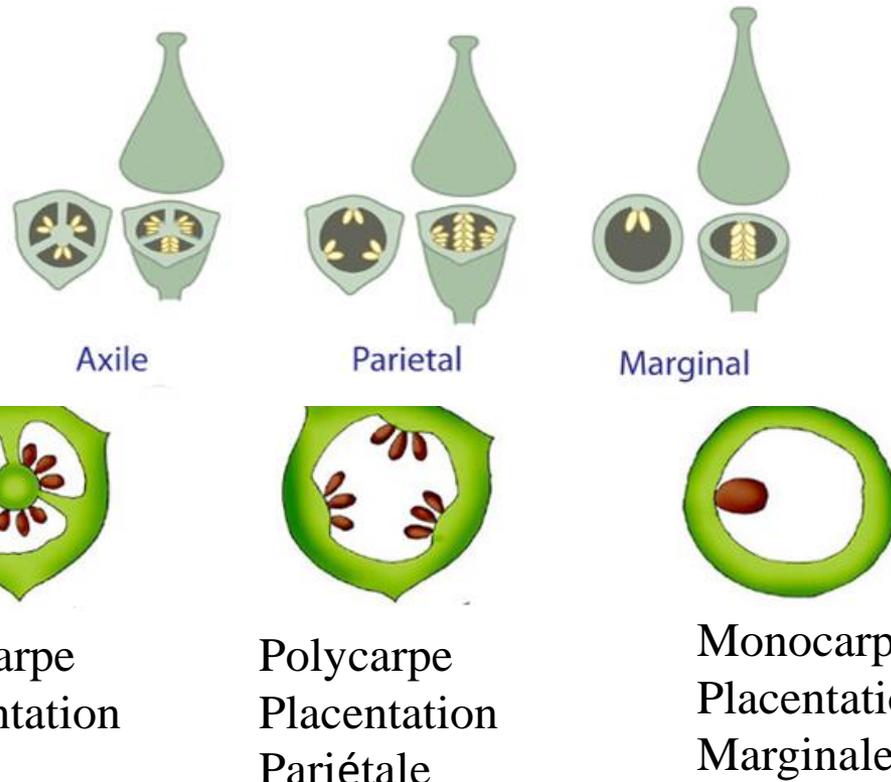
- Ovaire supère : lorsque ce dernier est au-dessus des autres pièces (enlever les autres pièces avant d'observer l'ovaire)
- Ovaire infère : lorsqu'on n'a pas besoin d'enlever les pièces pour le voir.
- Ovaire semi-infère : les pièces du périanthe se situent à mi-hauteur de l'ovaire.



2-3- ANALYSE FLORALE

2.3.8- Placentation

L'ovaire est constitué d'un ou de plusieurs carpelles ou feuillets carpellaires, on parle respectivement d'ovaire monocarpe et d'ovaire polycarpe. Dans le dernier cas (ovaire constitué de plusieurs carpelles), les carpelles restent libres (apocarpe) ou soudés (syncarpe) de diverses manières pour constituer un ovaire uniloculaire ou pluriloculaire.



Polycarpe
Placentation
Axile

Polycarpe
Placentation
Pariétale

Monocarpe
Placentation
Marginale