

# LES PLANTES A FLEURS

## A- Le flamboyant :



Le flamboyant est une plante ornementale que l'on rencontre fréquemment dans les pays tropicaux d'Afrique. Il peut atteindre 15 m de hauteur. Ses feuilles tombent un peu avant la floraison, on dit que c'est un arbre à feuilles caduques.

### 1- Appareil végétatif :

L'appareil végétatif comprend : les racines, le tronc et les feuilles.

#### a- Les racines :

Les racines sont longues et peu profondes. Elles s'étalent largement, parfois les plus grosses font saillie sur le sol.

### **b- Le tronc :**

Le tronc est robuste et couvert d'une écorce grise. Il porte des branches très ramifiées.

### **c- Les feuilles :**

Les feuilles sont longues et peuvent atteindre environ 50 cm de longueur. Chacune d'elle comprend :

- un pétiole élargi à la base duquel s'incèrent deux stipules semblables à de petites feuilles ;
- un limbe doublement composé, formé de nombreuses petites folioles opposées deux à deux.

## **2- Organisation florale :**

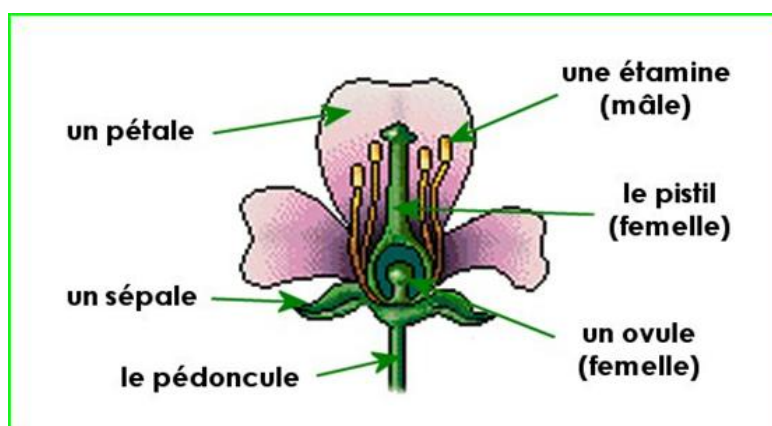
Le flamboyant fleurit à la fin de la saison sèche. Ses fleurs sont en général rouge vermillon. Elles forment de jolies grappes qui donnent à cet arbre un port ornemental magnifique.

La fleur est constituée des organes protecteurs (péricarpe) et des organes reproducteurs (androcée et gynécée).

## **3- Les organes protecteurs :**

Le péricarpe ou organe de protection est l'ensemble du calice et de la corolle.

Le calice est l'ensemble des sépales d'une fleur alors que la corolle est l'ensemble des pétales.



### a) Le calice :

Le calice est formé de 5 sépales libres charnus, verts à l'extérieur et rouges à l'intérieur.

### b) La corolle :

La corolle est composée de 5 pétales libres à bords dentelés. On distingue :

- un pétale postérieur plus petit, blanc tacheté de jaune. Il est recouvert par les autres avant l'épanouissement de la fleur ;

- deux pétales latéraux qui couvrent le pétale postérieur ;

- deux pétales antérieurs qui enveloppent les autres.

## 4- Organes reproducteurs :

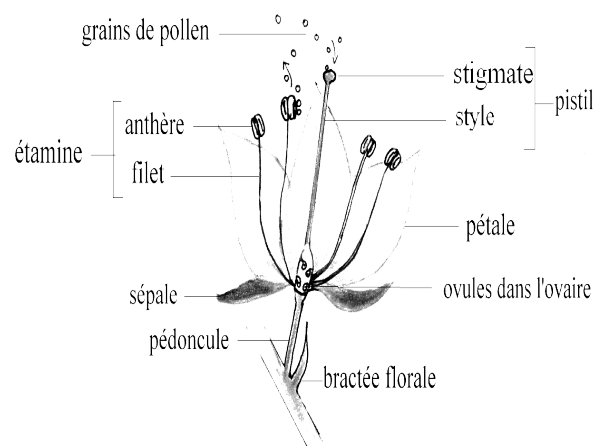
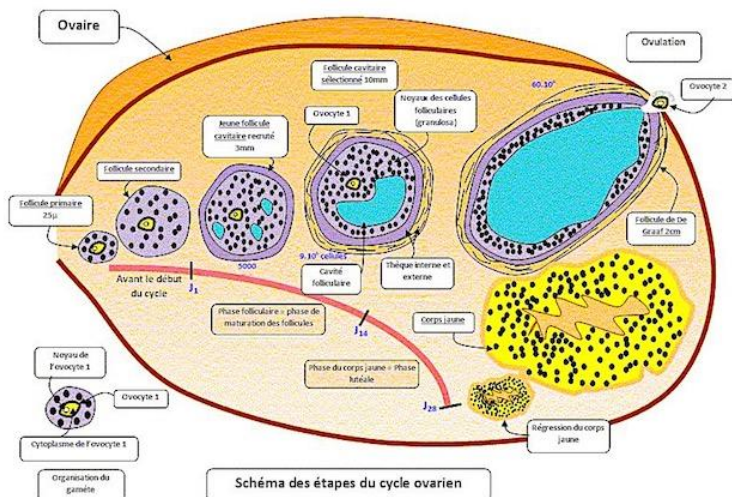
L'androcée et le gynécée ou pistil sont les organes reproducteurs de la fleur. L'androcée est l'ensemble des étamines d'une fleur tandis que le gynécée est le pistil.

### a) L'androcée :

Les étamines, au nombre de 10, sont bien nettes et disposées alternativement. Chaque étamine comprend un filet et une anthère à deux lobes contenant du pollen doré.

### b) Le gynécée ou pistil:

Le pistil est libre au centre de la fleur et comprend un ovaire allongé, terminé par un stigmate poilu en forme de boule. L'ovaire renferme dans sa cavité unique appelée carpelle, deux rangées d'ovules.



### 5- Formule florale du flamboyant :

La formule florale donne le nombre de pièces d'une fleur. La formule florale du flamboyant est :  $5 S + 5 P + 10 E + 1 C$ . Elle est la même que celle de l'arachide et de la crotalaire. Ce sont des espèces très voisines qui appartiennent à un même sous-ordre mais sont de familles différentes.

La forme de la fleur du flamboyant est différente de celle de la fleur de la crotalaire ou de l'arachide.



### 6- Formation du fruit et organisation :

La formation du fruit ou **fructification** est déclenchée par la **pollinisation** et la **fécondation**. La pollinisation est le transport du **pollen** des **étamines** sur le **stigmate**. Ce pollen donne un tube qui s'allonge et chemine jusque dans l'ovaire à la rencontre d'un **ovule**. Un élément du grain de pollen s'unit à celui de l'ovule. Il y a fécondation.

L'ovaire se gonfle, son enveloppe externe se durcit, se dessèche et devient une **gousse**. Les ovules fécondés se transforment en graines.



Chaque fruit est une longue gousse brune et dure qui contient de nombreuses graines. A maturité, la gousse de 30 cm de longueur, reste fermée plusieurs mois, suspendue à la branche, souvent jusqu'à la nouvelle floraison. Généralement, elle s'ouvre et laisse échapper les graines. Celles-ci ont deux cotylédons.

Le flamboyant est une **dicotylédone** qui appartient à la famille des **Césalpiniacées**.