AlloSchool

SVT (Tronc Commun Sciences)

La reproduction sexuée des angiospermes
Cours (Partie 1)

Professeur : Mr BAHSINA Najib

Sommaire

I- Introduction

II- Définition des angiospermes

III- Organisation de la fleur chez les angiospermes

3-1/ Types de fleurs

3-2/ Observation et dissection d'une fleur

3-3/ Diagramme floral et la formule florale

I- Introduction

Les plantes à fleurs sont des plantes qui produisent des fleurs,

Ces fleurs constituent les organes reproducteurs de ces organismes.

Parmi les plantes à fleurs, certaines ont des graines enfermées à l'intérieur du fruit, ce sont les angiospermes comme l'oranger, pommiers, oliviers...

D'autres ont des graines nues, ce sont les gymnospermes, comme le pin, le cèdre...

II- Définition des angiospermes

Les angiospermes constituent une grande variété de plantes, dont les graines sont enfermées à l'intérieur du fruit.

Elles comprennent 200000 à 250000 espèces.



III- Organisation de la fleur chez les angiospermes

3-1/ Types de fleurs

Les angiospermes, présentent une grande diversité biologique.

Une diversité dans la couleur, la forme, le nombre et le positionnement des organes floraux.

Malgré la diversité de la forme extérieure, la couleur, les fleurs des angiospermes se caractérisent par une constance de leurs organes reproducteurs.

III- Organisation de la fleur chez les angiospermes

On distingue :

1- Des plantes à fleurs simples (orange), ou à fleurs composées ou (Inflorescence) comme le tournesol.





2- Des plantes à fleurs Bisexuées : la fleur porte en même temps les organes mâle et femelle (fleur d'oranger).

3- Des plantes à fleurs unisexuées, La fleur porte soit les organes mâles ou les organes femelles, et on distingue dans ce cas:

- Des plantes unisexuées dioïques: les fleurs mâles et fleurs femelles portées par deux plantes différentes (palmier dattier, Kiwi).





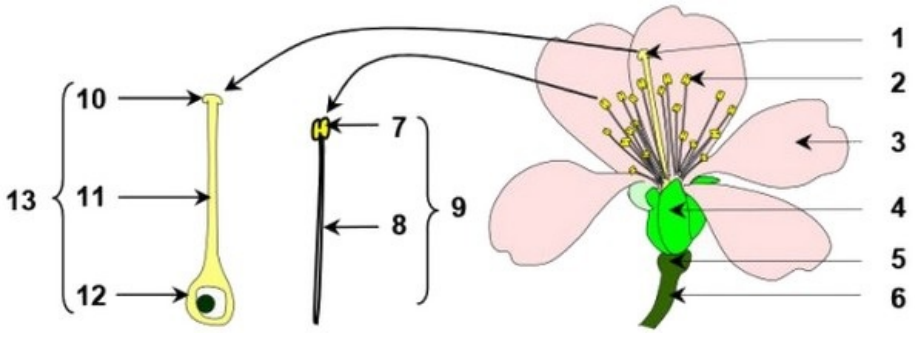
- Des plantes unisexuées monoïques : les fleurs mâles et fleurs femelles portées par la même plantes (courgette, maïs).



III- Organisation de la fleur chez les angiospermes

3-2/ Observation et dissection d'une fleur

- 1 : le pistil
- 2 : l'étamine
- 3 : le pétale
- 4 : le sépale
- 5 : le pédoncule
- 6 : la tige
- 7 : l'anthère
- 8 : le filet
- 9 : l'étamine
- 10 : le stigmate
- 11 : le style
- 12 : l'ovaire
- 13 : le pistil



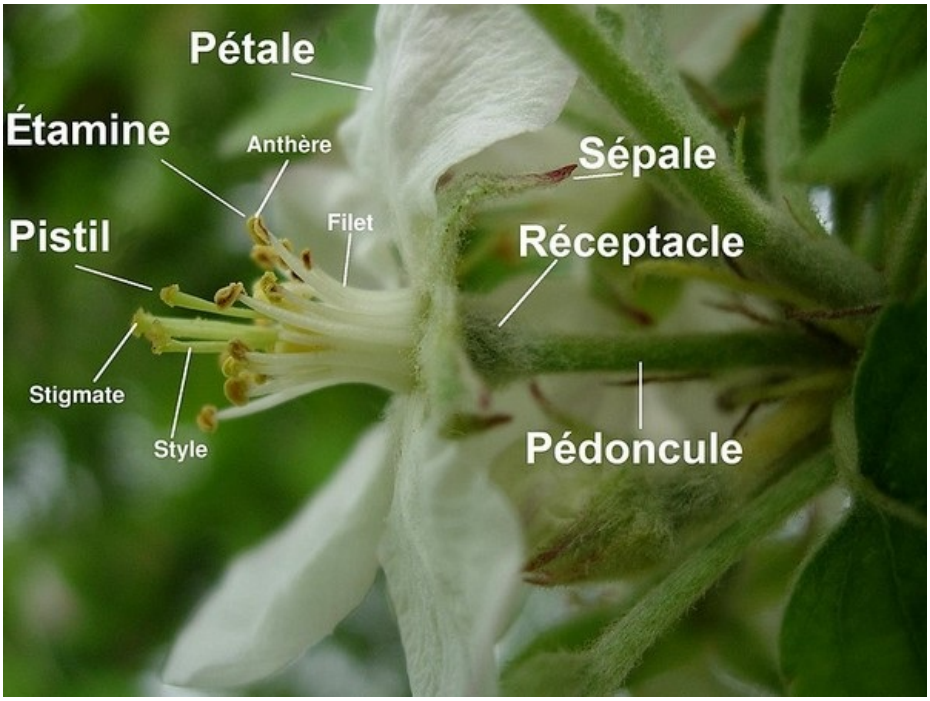
Une fleur d'angiosperme comporte :

1- Des organes protecteurs (Périanthe):

- Les sépales, dont l'ensemble constitue le calice,
- Les pétales dont l'ensemble constitue la corolle.

2- Des organes reproducteurs, qui sont :

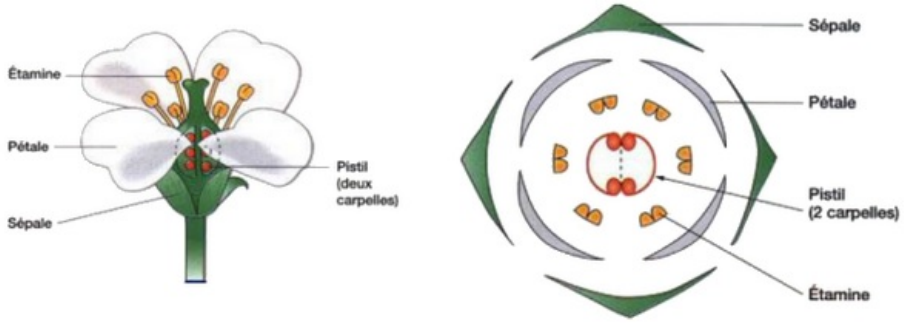
- Les organes mâles : ce sont les étamines dont l'ensemble constitue l'androcée.
- Les organes femelles : c'est le pistil ou le gynécée, qui est formé d'un stigmate, d'un style et d'un ovaire. L'ovaire peut être formé d'une ou plusieurs chambres appelées carpelles, qui contiennent un ou plusieurs ovules.



3-3/ Diagramme floral et la formule florale

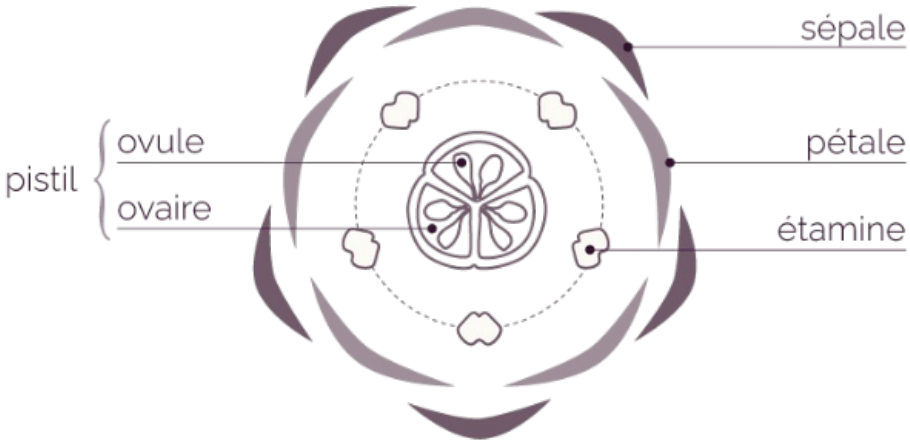
Les pièces florales sont représentées par des cercles concentriques.

Ainsi on peut décrire la structure de la fleur d'une espèce donnée par un schéma dit diagramme floral, et une formule dite formule florale.



Le diagramme floral est donc une représentation schématique d'une coupe transversale d'une fleur qui passerait par toutes les pièces florales.

La formule florale décrit d'une manière simplifiée la composition d'une fleur en chiffres lettres et symboles.


sépale
pétale
étamine
pistil
ovule
ovaire