

## Organisation de la fleur

**Sciences de la Vie et de la Terre**

**Terminale**



**Monsieur BAKHOUM**

Professeur SVT

### AVERTISSEMENT

La présente fiche de synthèse est la propriété de l'Académie de l'Enseignement Numérique en Afrique (ACENA), gestionnaire de la plateforme web et mobile [www.e-repetiteur.sn](http://www.e-repetiteur.sn).

*La présente fiche est destinée uniquement aux membres et abonnés de la plateforme pour une utilisation purement académique et à travers les moyens de diffusion mis à la disposition de l'utilisateur.*

Ainsi, il est formellement interdit de télécharger, partager, diffuser, reproduire tout ou partie de cette Fiche sans autorisation.

L'Académie de l'Enseignement Numérique en Afrique se réserve le droit de vérifier le respect des conditions générales d'utilisation de son service.

L'Académie de l'Enseignement Numérique en Afrique se réserve également le droit de porter devant les juridictions compétentes toute violation des conditions générales d'utilisation et des conditions générales de vente.

Les spermaphytes sont des plantes à fleurs qui fournissent des graines. Elles regroupent les gymnospermes (à ovules nus) et les angiospermes (à ovules enfermées dans un ovaire). Les angiospermes comprennent les Monocotylédones (mil, maïs, riz ...) et les Dicotylédones (arachides, haricots, mangues...). L'appareil reproducteur est constitué des fleurs qui se transforment en fruits. Le fruit contient les graines qui assurent la dissémination de l'espèce

### ► L'ORGANISATION GENERALE DE LA FLEUR D'ANGIOSPERMES

Une fleur comporte les organes mâles et les organes femelles ; en plus des organes protecteurs. Les organes protecteurs sont les sépales et les pétales. La fleur est portée par un axe dressé, le pédoncule, terminé par un renflement, le réceptacle qui porte les pièces florales. Ces pièces florales peuvent être stériles ou fertiles.

#### ■ Les pièces stériles

Elles sont constituées par :

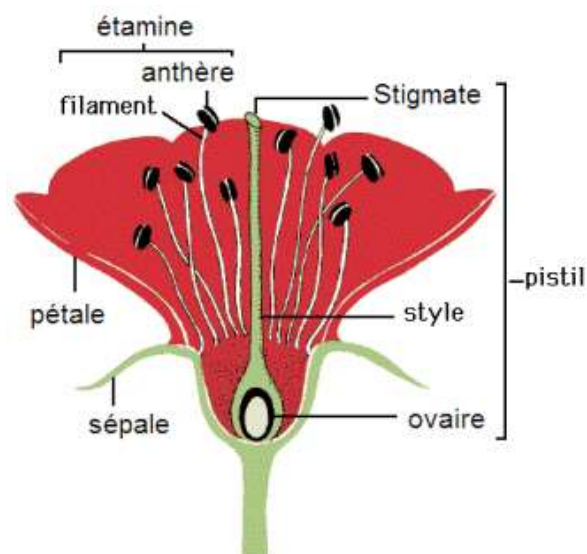
- Les sépales généralement de couleur verte et dont l'ensemble forme le calice.
- Les pétales de couleurs variables et dont l'ensemble forme la corolle.

#### ■ Les pièces fertiles

Les pièces fertiles sont les étamines et le pistil ou gynécée.

- **L'étamine** est l'organe reproducteur mâle de la fleur, il est constituée d'un filet au bout duquel se trouve l'anthere. L'ensemble des étamines forme l'androcée.
- **Le pistil ou gynécée** est l'organe reproducteur femelle, il est constitué du stigmate, du style et de l'ovaire dans lequel se trouvent les ovules. L'ovaire est constitué par un ensemble de carpelles.

NB : Les fleurs possédant des organes mâles et femelles sont dites hermaphrodites ou bisexuées, alors que celles qui ne possèdent qu'un sexe sont dites unisexuées.

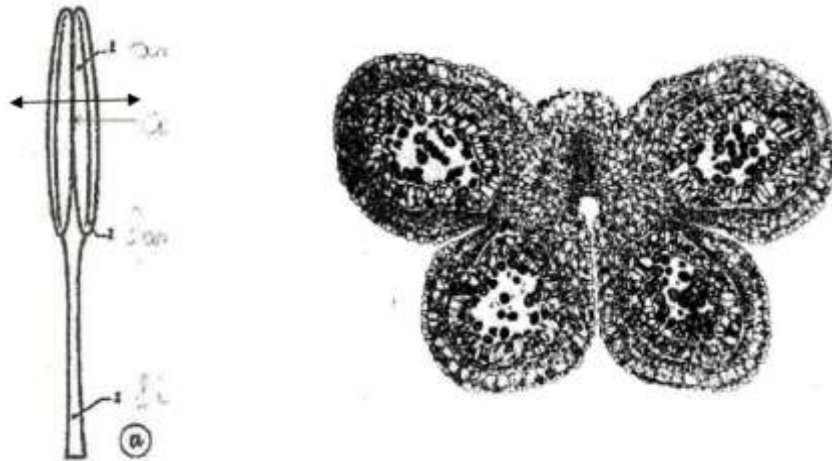


## ► ORGANISATION GÉNÉRALE DE LA FLEUR

### ■ Les organes reproducteurs mâles : les étamines

#### ● Structure des anthères

L'étamine est constituée d'une anthère et d'un filet. L'anthère présente un parenchyme, des faisceaux conducteurs et 4 sacs polliniques ou sporanges (contenant les grains de pollen) entourés de l'extérieur vers l'intérieur d'une assise mécanique, d'une assise nourricière et d'un épiderme.

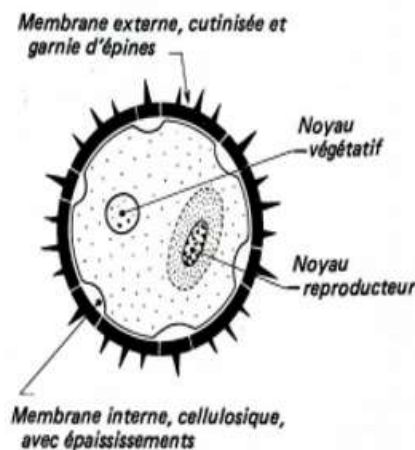


#### Structure de l'anthère

#### ● Structure des grains de pollen

Dans les sacs polliniques se trouvent des grains de pollen constitués de deux cellules, une cellule reproductrice ou génératrice (de petite taille et à noyau allongé) et une cellule végétative (de grande taille et à noyau arrondi). Le grain de pollen est délimité par deux membranes :

- **L'exine**, membrane externe dure, ornementée, avec des pores et parfois des épines.
- **L'intine**, membrane interne mince et souple.

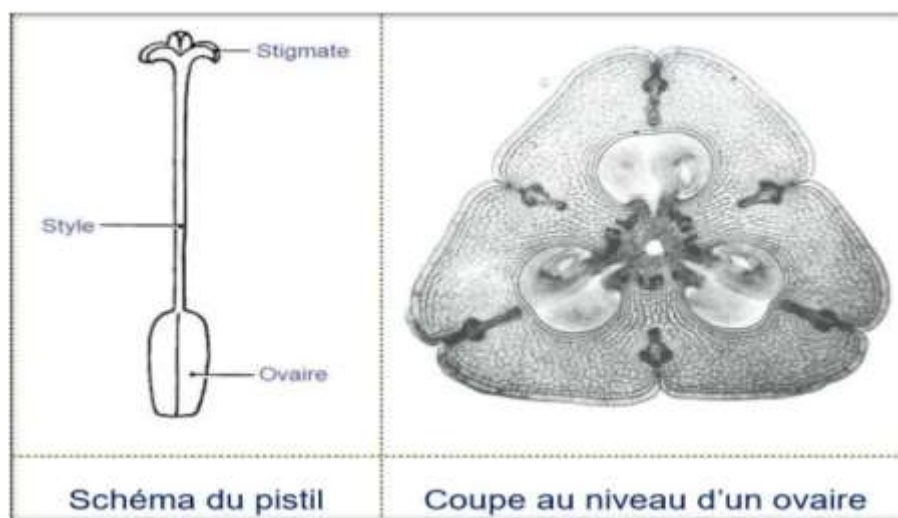


## Structure du grain de pollen

### ■ Les organes reproducteurs femelles : le pistil ou le gynécée

#### ● Structure du gynécée ou pistil

Il est constitué du stigmate qui est relié à l'ovaire par le style. L'ovaire est formé d'un ou de plusieurs carpelles soudés (3 carpelles chez le Lis) contenant les ovules. Chaque ovule est relié au carpelle par un placenta sur lequel se fixe le funicule. Si l'ovule se fixe au centre de l'ovaire, c'est la placentation axile, s'il se fixe sur les parois de l'ovaire c'est la placentation pariétale.

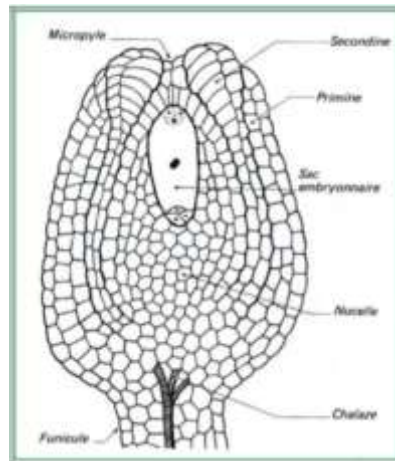


### Structure du pistil

#### ● Structure de l'ovaire

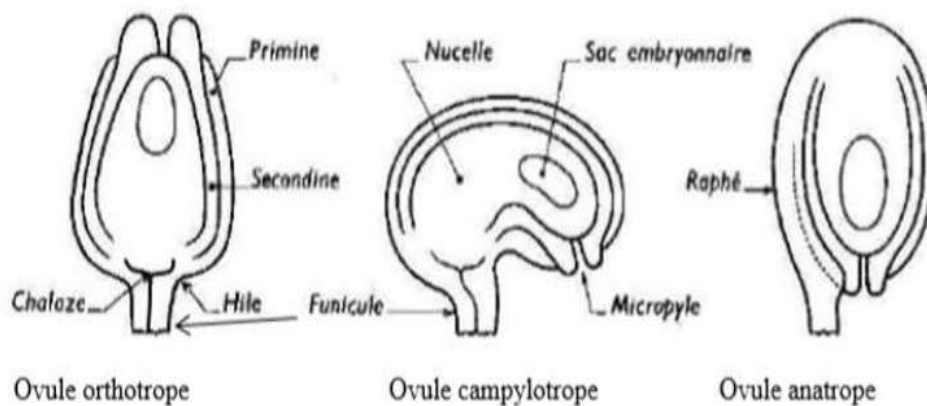
Une coupe transversale du pistil montre que l'ovaire est constitué de plusieurs enveloppes soudées (les carpelles) qui limitent une ou plusieurs cavités carpellaires dans lesquelles est logée une rangée d'ovules insérés sur le placenta. Les ovules sont de petites masses ovoïdes constituées par du nucelle qui est entouré de deux téguments protecteurs percés d'un orifice: le micropyle. Dans le nucelle et vers le micropyle se trouve le sac embryonnaire. Chaque ovule est rattaché à la paroi carpellaire par un court pédoncule, le funicule. Placenta : Partie de l'ovaire à laquelle sont fixés les ovules, directement ou par l'intermédiaire d'un funicule.

Funicule : Zone intermédiaire entre le placenta et l'ovule  
Chalaze : Base d'attache du nucelle au tégument de l'ovule, par où pénètrent les sucs nourriciers  
Secondine et primine : les deux enveloppes de l'ovule (= Téguments)  
Micropyle : Ouverture dans les téguments de l'ovule  
Sac embryonnaire : gamétophyte femelle  
Nucelle : le tissu qui constitue la partie centrale de l'ovule entourée par les téguments.



### Structure de l'ovule

**Différents types d'ovule** : Selon la position du micropyle et de la chalazé (point de ramification des vaisseaux conducteurs), on distingue 3 types d'ovules: ovule droit, ovule recourbé, ovule renversé.



### Structure des différents types d'ovule