Organisation générales dans plantes à fleur

Angiosperme

Les angiospmeres se diversifient plusieurs sous-genre. La majorité des espèces se trouve

|  |  |
| --- | --- |
| monocotylédones | Eudycotylédones |

On distingue deux grand moment dans la vie des plantes :

|  |  |
| --- | --- |
| La phase végétative | La phase reproduction |
| Caractérisé par une abscence de fleurs |  |

L’embryon est au centre du cotylédon.

monophylétiques

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Mode de germination

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Épigée (haricot) | Hypogée (pois) |
| Tige | Hypoctoyle | Épycotyle |
| Cotylédons |  | entre la tige et les racines |

# Les fruits

Les fruits se classent en quatre groupes :

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| fruit simples | Fruit secs (Akenes, follicules, gousses, capsules et siliques)  fruits charnus (Drupes et baies) |
| fruits multiples | (poly-drupes, poly-akènes et poly-follicules) |
| Fruits complexes | (participation du réceptacle floral ou développement du réceptacle floral) |
| Fruits composés | infruitescence : association complexe à partir d’une inflorescence |

### Fruits simples

Indéhiscents : akènes, la majorité ont une graine libre à l’interieur, elle peut être collé au péricarpe , comme chez le mais, on appelle ça le caryopse

Déhiscents : follicules : une seule fente de déhiscence gousses : 2 fentes de déhiscence capsules : plusieurs fentes de déhiscence, plusieurs ovaires soudés, pore pour libérer la graine silique : 2 carpelles soudés, présence d’une cloison surnuméraire

Les fruits charnus : Baie, péricarpe totalement charnu, quand les graines sont petites on les appelle souvent pépins.

Tomates : anthères très gros

Drupe : épicarpe, mésocarpe charnus, endocarpe lignifié dormant un noyau qui contient la graine (abricot, pêche…) ovaire infère non adhérent au réceptacle (noyau de la cerise = amande)

Ovaire infère adherent au réceptacle, on parle dans ce cas d’un conceptacle Fruits composés : figue et ananas, issus d’une inflorescence, tout est a peu près charnu