

## Le fruit

### Définition :

La structure connue sous le nom de "fruit" ne se trouve que dans les caractéristiques des Angiospermes.

Un fruit développé uniquement à partir de l'ovaire et de son contenu est connu comme un vrai fruit. Sa fonction est de protéger les graines au fur et à mesure de leur développement et d'aider leur dispersion.

En botanique, un fruit est la structure porteuse de graines dans les plantes à fleurs (aussi connues sous le nom d'angiospermes) formées à partir de l'ovaire après la floraison.

### Les différentes parties :

La couche externe, souvent comestible, est le péricarpe, formé à partir de l'ovaire et entourant les graines, bien que chez certaines espèces, d'autres tissus contribuent à la partie comestible ou en forment la partie comestible. Le péricarpe peut être décrit en trois couches, de l'extérieur vers l'intérieur, l'épicarpe, le mésocarpe et l'endocarpe.



## Les différents types :

### Fruits simples :

Les fruits simples peuvent être secs ou charnus, et résultent de la maturation d'un ovaire simple ou composé dans une fleur avec un seul pistil. Les fruits secs peuvent être soit déhiscents (ils s'ouvrent pour libérer les graines), soit indéhiscents (ils ne s'ouvrent pas pour libérer les graines).

Voilà les types de fruits secs et simples, et des exemples de chacun d'entre eux :

- **Les fruits charnus :** Les fruits dont une partie ou la totalité du péricarpe (paroi du fruit) est charnu à maturité. Les types de fruits charnus :

- Fruits charnus déhiscents : Baie (raisins, tomates et pomme grenade)



- Fruits charnus indéhiscents : Drupe (pêche)

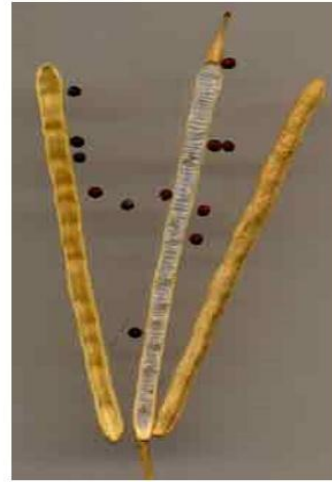


- **Les fruits secs :** Les fruits secs sont des fruits à teneur en eau réduite, ce qui leur permet une longue conservation, ils sont divisés en deux groupes :

- Les fruits secs déhiscents (qui s'ouvrent à maturité par des fentes ou des pores et libèrent ainsi les graines) :
  - Capsule (Coton)
  - Follicule et Gousse (Pois et Genêt)
  - Silique (Chou)



Follicule et Gousse



Silique



Capsule

- Les fruits secs indéhiscent (qui ne s'ouvrent pas à maturité) :
  - Akène (Samare)
  - Caryopse : C'est le fruit des Graminées (caryopse de maïs et de blé)



Akène: Gland



Akène (Samare): érable



Caryopse : Maïs

## Fruits multiples :

Lorsque la fleur contient plusieurs carpelles libres, chacun d'entre-eux donne un fruit simple et la même fleur développe alors plusieurs fruits simples. Donc on peut distinguer des poly-akènes, des poly-drupes, des poly-follicules, selon le type de fruit simple.

- **Un poly-akène :** Chaque carpelle est transformé en un akène. C'est le cas des renoncules.



- **Une poly-drupe :** Chaque carpelle est transformé en une petite drupe, fruit charnu dont l'endocarpe est lignifié (noyau). C'est le cas des framboises et des mûres de la ronce.

### Les fruits composés :

Ils sont formés par le développement de l'ovaire de chaque fleur, auquel peuvent s'ajouter le réceptacle floral, l'axe de l'inflorescence et les bractées florales. Exemple : Ananas et Figue



### Les fruits complexes :

Un fruit complexe, encore appelé faux-fruit ou fruit agrégé, se constitue d'un groupe de plusieurs fruits simples associés à d'autres structures de la fleur. :



Melon



Pomme

Participation de réceptacle floral



Cynorrhodon



Fraise

Développement de réceptacle floral