

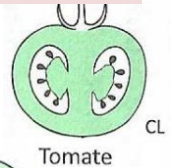
# Annexe au TP SV G. Clef arborescente simplifiée d'identification des fruits

**Fruit unique** = dérivant d'un seul ovaire composé d'un seul **carpelle** ou bien de plusieurs **carpelles soudés**  
 >> **FRUIT SIMPLE**

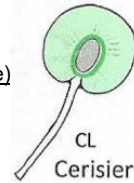
Péricarpe **fin** et peu développé, se desséchant à maturité (mais **pas sec avant maturité** !) = Péricarpe « sec » >> **FRUIT SEC**

Péricarpe développé, gorgé de réserves comestibles par les Animaux = **Péricarpe charnu**  
 >> **FRUIT CHARNU**

Péricarpe **entièrement charnu**  
 >> **BAIE (FRUIT À PÉPINS)**  
 Souvent **polysperme** (n graines)  
 Rarement **monosperme** (1 graine)



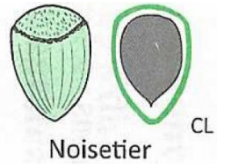
**Endocarpe lignifié**  
 >> **DRUPE (FRUIT À NOYAU)**  
 Souvent **Monosperme** (1 graine)  
 [issu d'un carpelle unique]



Fruit présentant **une ou plusieurs zones d'ouverture préférentielle** s'ouvrant généralement à maturité sous l'effet de la **dessiccation**  
**Graines souvent multiples**  
 >> **FRUIT SEC DÉHISCENT**

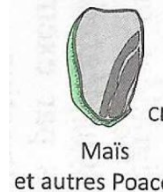
Pas de zone d'ouverture  
**Graine unique**  
 >> **FRUIT SEC INDÉHISCENT**

**Graine libre**  
 >> **AKÈNE**

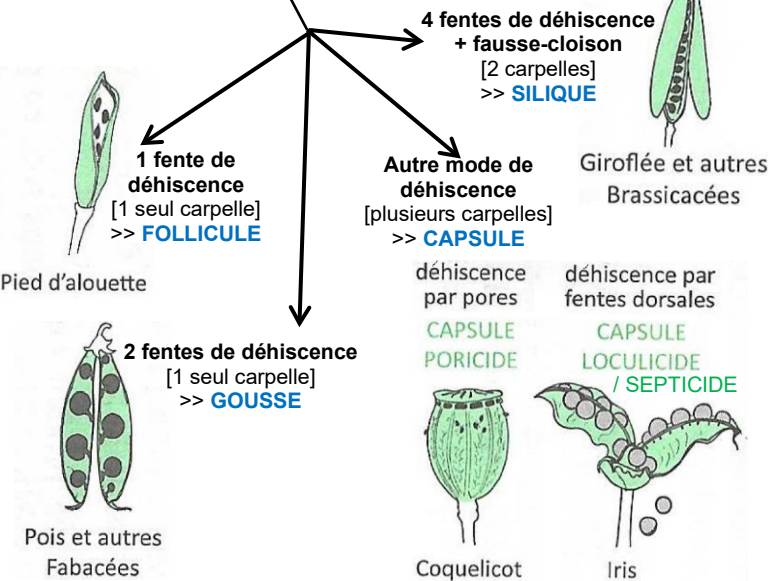
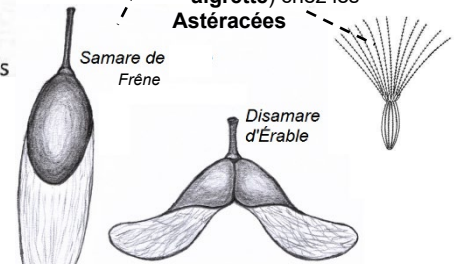


**Graine soudée au péricarpe**  
 >> **CARYOPSE**

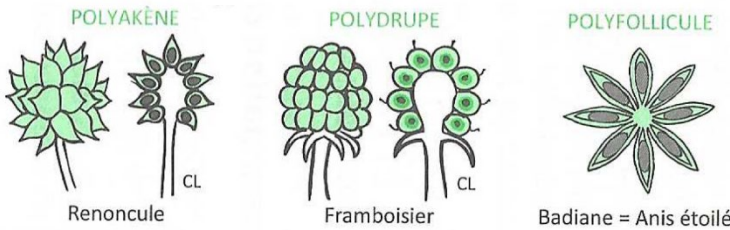
**Caractères de fruit** : petit pédoncule, restes possibles de glumelles, restes possibles de style/stigmates...  
**Caractères de graine** : embryon (visible extérieurement : « germe »), cotylédon (scutellum), albumen...



Certains akènes présentent des **expansions adaptées à l'anémochorie** :  
 ° **ailé** chez les **samares** = **akènes ailés**  
 ° **touffe de soies (pappus = aigrette)** chez les **Astéracées**



**Plusieurs fruits simples portés par un même réceptacle** = dérivant de plusieurs **carpelles libres**  
 >> **FRUIT MULTIPLE**

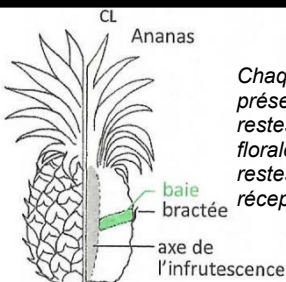


**Réceptacle devenu charnu, soudé à l'ovaire**  
 >> **PIRIDION**

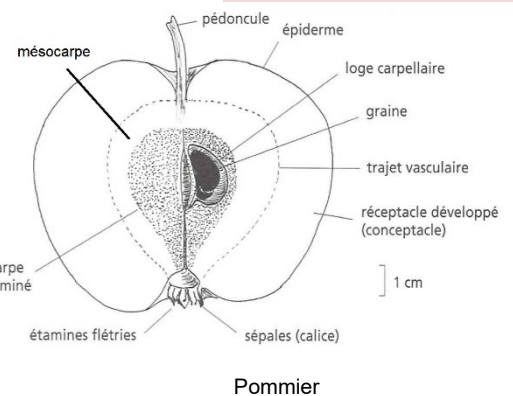
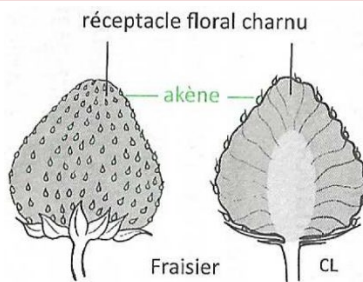
« Fruit » **charnu** dont les **parties charnues** viennent en partie d'autres **pièces florales** que l'ovaire, notamment le **réceptacle**  
 >> **FAUX-FRUIT = FRUIT COMPLEXE**

**Réceptacle devenu charnu, mais non soudés aux ovaires // graines visibles en surface (ex. fraise) ou à l'intérieur d'un conceptacle (ex. cynorrhodon)**

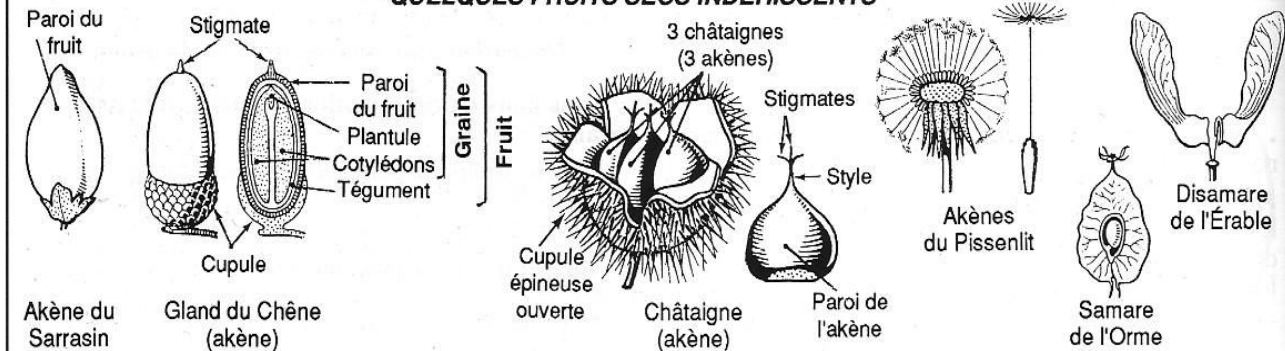
« Fruit » **charnu** composé d'**unités multiples répétitives** provenant d'une **inflorescence**, chaque unité provenant d'une **fleur**.  
 >> **INFRUTESCENCE = FRUIT COMPOSÉ**



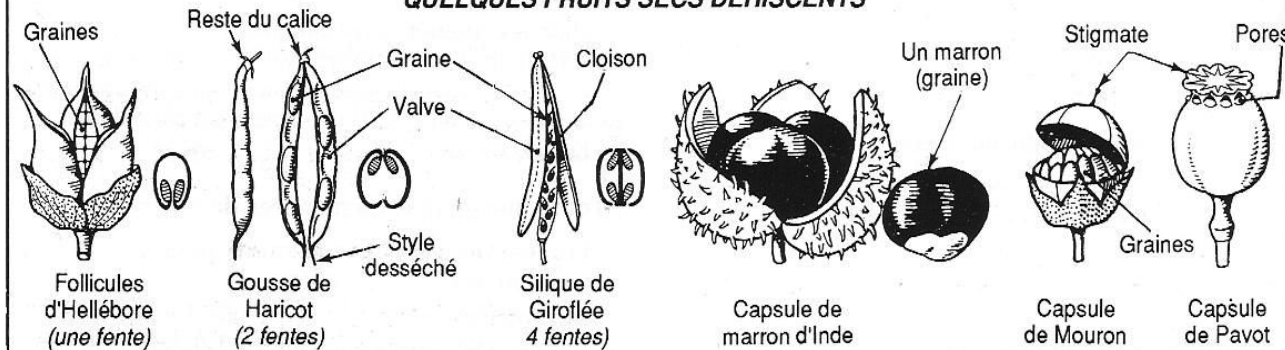
Chaque « unité » présente des **restes des pièces florales** (bractée, restes de style, réceptacle...)



### QUELQUES FRUITS SECS INDÉHISCENTS

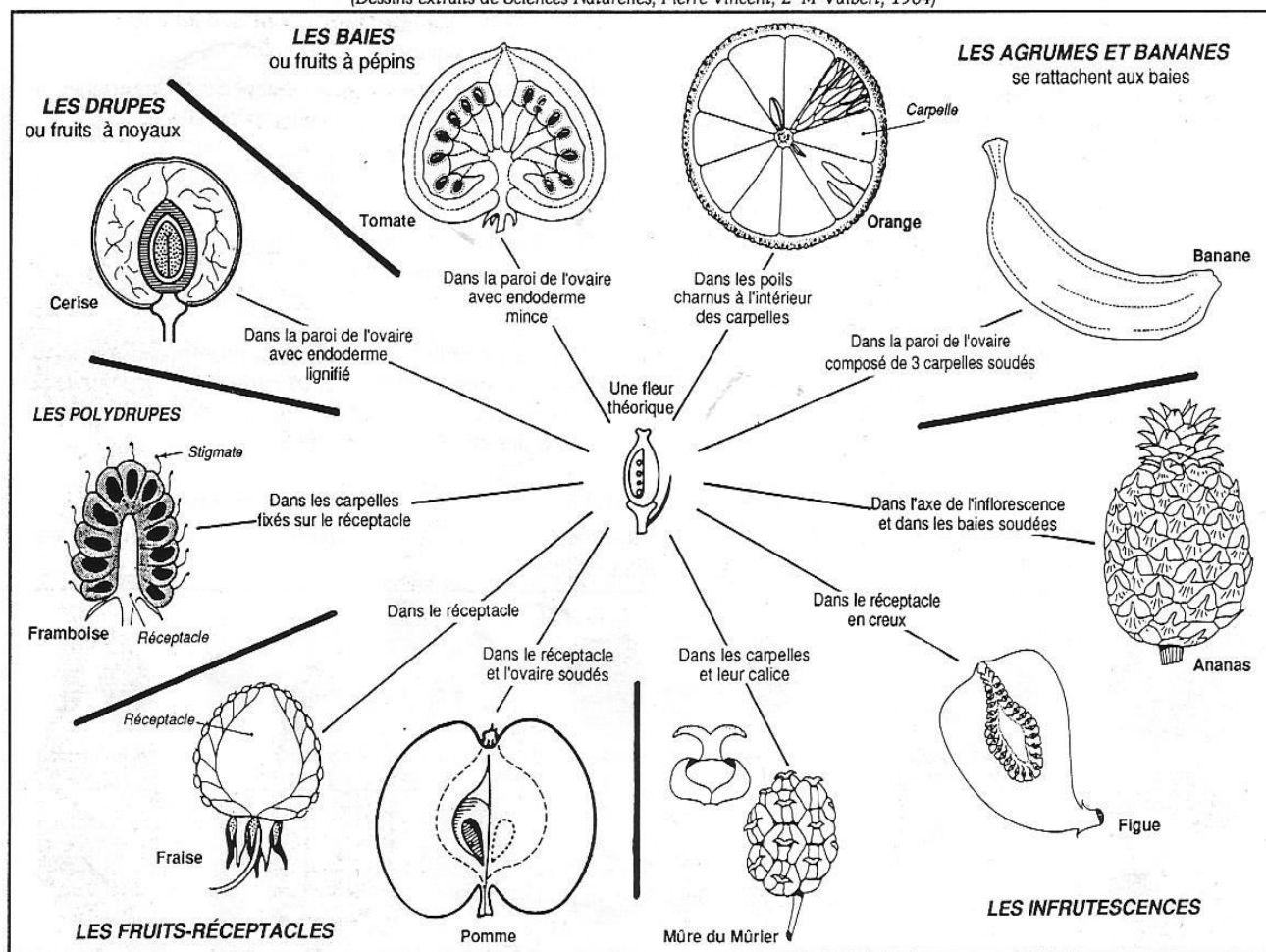


### QUELQUES FRUITS SECS DÉHISCENTS



### LES PRINCIPALES FAMILLES DE FRUITS CHARNUS : OÙ S'ACCUMULENT LES RÉSERVES ?

(Dessins extraits de Sciences Naturelles, Pierre Vincent, 2<sup>e</sup> M<sup>e</sup> Vuibert, 1964)



Document de source inconnue (fourni par H. CORDIER, LEGTA Théodore Monod, Rennes Le Rheu 35)

Source des images (page 1) :

CHASSANY, V., M. POTAGE & M. RICOU (2012). *Mini manuel de Biologie végétale*. Dunod, Paris.  
 LABERCHÉ, J.-C. (2004). *Biologie végétale*. Dunod, Paris, 2<sup>e</sup> édition (1<sup>re</sup> édition 1999).