

BRASSICACEAE ou CRUCIFERAE

Diversité mondiale : 325 genres, 3740 espèces
Diversité en France métropolitaine : 58 genres, 216 espèces

Astuces d'identification

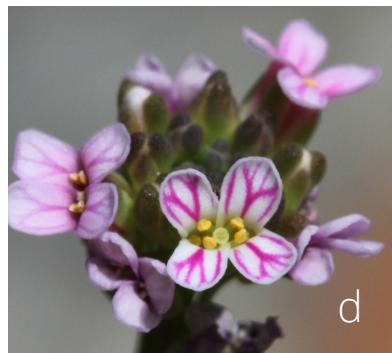
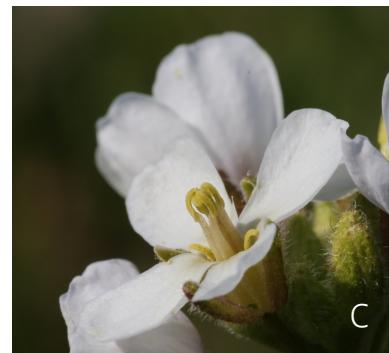
- Pétales en croix
- 4 pétales + 4 sépales libres
- Fruit en silique ou silicule
- Odeur souvent soufrée

► APPAREIL VÉGÉTATIF

- Plantes **herbacées** (rarement ligneuses).
- Feuilles variables, souvent **lobées et alternes**.

► APPAREIL REPRODUCTEUR

- **Inflorescence en grappe** plus ou moins ramifiée (a), parfois ressemblant à un corymbe en début de floraison, dépourvue de bractées.
- Fleurs **actinomorphes**, à **4 pétales et 4 sépales libres disposés en croix** (b), **6 étamines dont 2 plus petites** (c) (rarement 4).
- Ovaire **supère** formé de 2 carpelles et subdivisé en 2 loges par une cloison (le replum), classiquement appelée "**fausse**" cloison.



Photos : a) *Diplotaxis erucoides* par Marie PORTAS - Tela Botanica (CC BY-SA); b) *Aubrieta deltoidea* par Michel GAUBERT - Tela Botanica (CC BY-SA); c) *Cardamine raphanifolia* par Jean Paul SAINT MARC - Tela Botanica (CC BY-SA); d) *Aethionema saxatile* par John DE VOS - Tela Botanica (CC BY-SA); e) *Draba verna* par Bertrand BUI - Tela Botanica (CC BY-SA); f) *Brassica rapana* subsp. *saxatilis* par Sylvain PIRY - Tela Botanica (CC BY-SA);

Formule florale (très homogène) : * K4 C4 A2+4 G(2)

BRASSICACEAE

ou CRUCIFERAEE

Diversité mondiale : 325 genres, 3740 espèces
 Diversité en France métropolitaine : 58 genres, 216 espèces

Astuces d'identification

- Pétales en croix
- 4 pétales + 4 sépales libres
- Fruit en silique ou silicule
- Odeur souvent soufrée

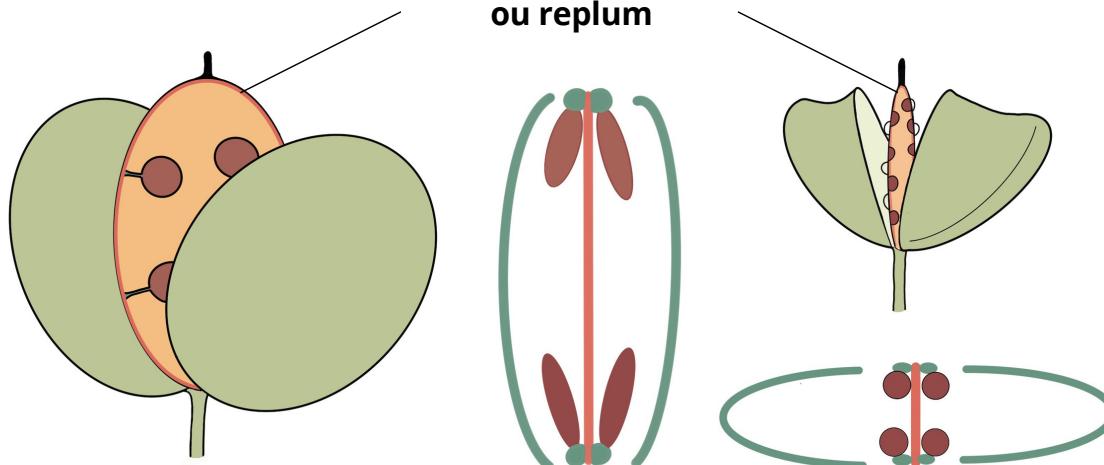
► APPAREIL REPRODUCTEUR (SUITE)

- Fruit sec déhiscent nettement allongé = **silique** (g) ou environ moins de 3 fois plus long que large = **silicule** (h & i), s'ouvrant par deux valves qui finissent par tomber, la "fausse" cloison demeurant en place. La cloison des silicules peut être large (silicule **latiseptée**) (h) ou étroite (silicule **angustiseptée**) (i).



Photos : g) *Erysimum cheiri* par Marie PORTAS - Tela Botanica (CC BY-SA); h) *Lunaria annua* par Josef F. STUEFER - Tela Botanica Commons (CC BY-SA); i) *Capsella rubella* par Andrea MORO - Wikimedia Commons (CC BY-SA)

«Fausse» cloison ou replum



Silicule LATISEPTÉE
 «Fausse» cloison large,
 parallèle au plan
 d'aplatissement du fruit

Silicule ANGUSTISEPTÉE
 «Fausse» cloison étroite,
 perpendiculaire au plan
 d'aplatissement du fruit

Schéma : Sarah SILVÉRÉANO

BRASSICACEAE ou CRUCIFERAE

Diversité mondiale : 325 genres, 3740 espèces
 Diversité en France métropolitaine : 58 genres, 216 espèces

Astuces d'identification

- Pétales en croix
- 4 pétales + 4 sépales libres
- Fruit en siliques ou silicule
- Odeur souvent soufrée

► AUTRES

- Cas particulier : certaines espèces possèdent des siliques ou silicules indéhiscentes (j & k) ; chez *Iberis*, fleurs zygomorphes dont les deux pétales extérieurs sont plus grands (l).



Photos : j) *Raphanus raphanistrum* subsp. *landra* par Sylvain PIRY - Tela Botanica (CC BY-SA) ; k) *Bunias erucago* par Bertrand BUI - Tela Botanica (CC BY-SA) ; l) *Iberis pinnata* par Paul FABRE-Tela Botanica (CC BY-SA)

► USAGES

- Les plantes de cette famille sont cultivées essentiellement pour l'alimentation, comme légumes (par ex. le chou et ses diverses variétés : *Brassica oleracea*), comme condiment (par ex. la moutarde : *Sinapis* spp.) ou pour leurs graines oléagineuses (par ex. le colza : *Brassica napus*). Leur saveur piquante est due à la présence de dérivés d'acides aminés et de glucides soufrés (glucosinolates) présents dans toutes les parties des plantes de la famille.
- D'autres sont cultivées comme ornementales pour agrémenter les jardins (par ex. les giroflées : *Erysimum cheirii*, les corbeilles d'argent : *Iberis* spp., la monnaie-du-pape : *Lunaria annua*) ou pour leurs propriétés tinctoriales comme chez le pastel des teinturiers (*Isatis tinctoria*) dont on tire un pigment bleu.

► RISQUES DE CONFUSION

- Avec la chélidoine (*Chelidonium majus*) qui présente des fleurs à 4 pétales jaunes en croix et un fruit allongé comme une silique. Cependant, ses boutons floraux n'ont que 2 sépales, qui tombent très tôt, et ne sont plus visibles sur la fleur qui montre, en revanche, de nombreuses étamines. Son fruit ne présente pas de cloison le divisant en 2 loges, seul subsiste un cadre après la chute des valves. Elle appartient à la famille des *Papaveraceae*.
- Ne pas confondre la siliques avec une gousse ou un follicule : ces deux derniers n'ont pas de cloison.