

# Famille des Brassicaceae

Cruciferae

Diversité mondiale : 325 genres, 3 740 espèces

France : 58 genres, 216 espèces

Distribution : cosmopolite

## ► APPAREIL VEGETATIF ◀

- 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
- Fleur actinomorphe, à 4 sépales et 4 pétales libres disposés en croix (b), 6 étamines (dont 2 plus petites) (c) (rarement 4), ovaire supère formé de deux carpelles et subdivisé en deux loges par une cloison classiquement appelée "fausse" cloison

Formule florale (très homogène) : \* K4 C4 A2+4  $\overline{G}$ (2)

- Fruit sec déhiscent nettement allongé = **silique** (d) ou environ moins de 3 fois plus long que large = **silicule** (e), s'ouvrant de bas en haut par deux valves qui finissent par tomber, la "fausse" cloison demeurant en place (f)

## ► AUTRE ◀

- Famille comportant de nombreuses plantes alimentaires à saveur puissante ou piquante (moutarde, chou, radis, navet...), en raison de la présence de glucides contenant du soufre (glucosinolates), caractéristique biochimique que partagent toutes les espèces de cette famille
- Cas particulier : certaines espèces possèdent des siliques ou des silicules indéhiscentes



(a) *Diplomatix erucoides*



(b) *Aubrieta deltoidea*



(c) *Cardamine raphanifolia*



(d) *Cardamine hirsuta*



(e) *Nocca caerulea*



(f) *Cardamine hirsuta*