

## Caryophyllaceae

<b>Règne :</b>	Plantae
<b>Clade 1 (Embranchement) :</b>	Spermatophyta
<b>Clade 2 (Sous-embranchement) :</b>	Angiospermes
<b>Clade(s) :</b>	Eudicotylédones, Noyau des Eudicotylédones, Astéridées
<b>Ordre :</b>	Caryophyllales
<b>Famille :</b>	Caryophyllaceae

### Description générale

Famille principalement rencontrée dans les régions tempérées chaudes de l'Hémisphère Nord qui regroupe 87 genres et plus de 2300 espèces. Les principaux genres sont : *Silene* (700 esp.), *Dianthus* (300 esp.), *Arenaria* (200 esp.), *Gypsophila* (150 esp.), *Minuartia* (150 esp.) et *Stellaria* (150 esp.).

En Belgique, on dénombre 22 genres indigènes totalisant quelque 45 espèces. Les principaux sont *Stellaria* (7 esp.), *Silene* (6 esp.) et *Cerastium* (5 esp.).

### Phylogénie

Bien qu'elle partage de nombreuses caractéristiques morphologiques avec d'autres familles au sein des Caryophyllales, cette famille est monophylétique (sur base d'analyses morphologiques et moléculaires). Elle est généralement subdivisée en au moins 3 sous-familles : Alsinoideae (fleurs à sépales libres), Caryophylloideae (fleurs à sépales soudés) et Paronychioideae (fleurs à corolle petite ou nulle), celles-ci sont paraphylétiques.

[Lien vers APGIII](#)

<http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>

### Aspects économiques

De nombreuses Caryophyllaceae élaborent des saponosides (constitués d'une génine triterpénique lipophile munie d'une chaîne glucidique hydrophile), qui ont la propriété de mousser au contact de l'eau. C'est pourquoi *Saponaria officinalis* (la saponaire) a longtemps été utilisée comme détergent.

C'est en horticulture que cette famille acquiert une importance économique ; on peut citer de nombreuses espèces cultivées dans les jardins au sein des genres *Dianthus* (les œillets), *Gypsophila* (les gypsophiles), *Silene* (les silènes)...

### Morphologie

<b>Morphologie générale</b>	Plantes <b>herbacées</b> , vivaces ou annuelles
<b>Écorce</b>	
<b>Rameaux/Tiges</b>	Tiges à <b>nœuds</b> généralement <b>enflés</b>
<b>Bourgeons</b>	
<b>Feuilles</b>	Généralement <b>opposées</b> , rarement alternes ou verticillées, simples, à limbe entier, avec ou sans stipules scarieuses ou membraneuses
<b>Inflorescence</b>	<b>Cymes</b> bipares

## Fleurs

- Généralement hermaphrodites, rarement unisexuées, à symétrie radiaire
- Calice : généralement **5** sépales (rarement 4) soudés entre eux ou libres, persistants
- Corolle à généralement **5** pétales libres entre eux (rarement 4), parfois nuls ou rudimentaires ; parfois un périgone à 5 tépales
- Généralement 10 étamines, parfois 5 ou moins
- 2-5 carpelles soudés entre eux ; ovaire supère, rarement semi-infère, généralement à 1 loge, parfois compartimenté à la base

## Fruits

Généralement une capsule, parfois un akène, rarement une baie

## Enracinement potentiel

Racines fasciculées

## Formule florale

\* S<sub>4-5</sub> P<sub>4-5</sub> A<sub>4-10</sub> G(2-5)

## Genre étudiés