

# Un peu de détermination...

## La Famille des Rosacées

La Famille des Rosacées, de l'Ordre des Rosales, comprend plus de 100 genres avec plus de 3000 espèces, surtout présentes dans la zone tempérée Nord.

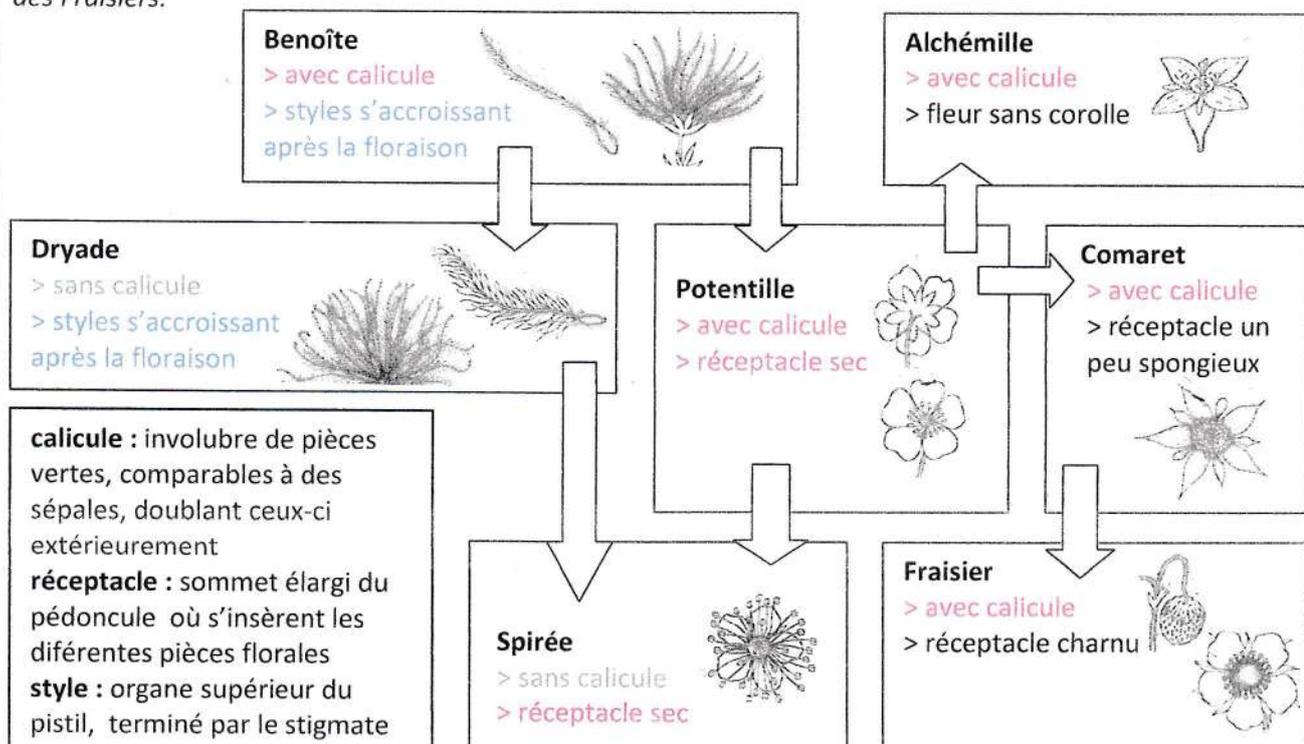
En Suisse, BINZ 1994 fait état de 24 genres, 118 espèces et 3 sous-espèces, alors que FH 2000 mentionne en plus 3 genres (Spirée, Eriobotrya et Physocarpe, espèces ornementales ± subsponsanées) ainsi que plusieurs espèces et sous-espèces (principalement chez les Ronces, les Alchémilles et les Cotoneasters).

*Vouloir déterminer en 3 pages une famille aussi complexe que celle des Rosacées est mission impossible !*

*Cependant, on peut toujours essayer d'en reconnaître, d'une manière simple mais qui nécessite quand même quelques termes spécifiques, au moins les critères bien visibles qui déterminent cette complexité végétative et florale, ainsi que la diversité structurelle des fruits.*

Les Rosacées fournissent un bel exemple de **Famille par enchaînement**. Ce terme signifie qu'au sein d'une même Famille, **une évolution à partir d'une structure initiale primitive** va aboutir progressivement à des Genres plus évolués, aux caractères nettement différents mais **insensiblement reliés entre eux par des formes intermédiaires**. Il en résulte alors des Genres et par conséquent des Espèces qui semblent, à première vue, n'avoir aucun lien de parenté.

**Exemple d'enchaînement** (d'après la Flore complète de France, Suisse et Belgique, de Gaston Bonnier, vol. 4, page 22) : dans les Genres **Geum** (Benoîte), **Potentilla** (Potentille), **Comarum** (Comaret), **Fragaria** (Fraisier), la fleur présente, en dehors du calice normal, une sorte de calice supplémentaire ou **calicule** qui est formé par les stipules des sépales. Ce caractère se retrouve aussi dans le Genre **Alchemilla** (Alchémille) où la fleur est **sans corolle** et le pistil réduit. Le Genre **Dryas** (Dryade), où le calice est sans calicule comme celui des **Spiraea** (Spirée), se rapproche des espèces de Benoîtes par les **styles s'accroissant beaucoup après la floraison**, ce qui constitue un **intermédiaire** entre les Genres sans calicule et ceux qui possèdent ce doublement du calice. C'est ce caractère de style s'accroissant qui distingue à peu près uniquement les Benoîtes des Potentilles et ce dernier Genre conduit aux Fraisiers par l'intermédiaire du Genre Comaret chez lequel la fleur présente un **réceptacle** du fruit un peu spongieux, non tout à fait sec comme celui des Potentilles, mais non tout à fait charnu comme celui des Fraisiers.



## L'appareil végétatif

### Les types biologiques

Chez les Rosacées, on trouve la série complète des types biologiques, soit : **des arbres** de différentes grandeurs (*Sorbier*, *Aubépine*), **des arbustes** érigés (*Rosier*), sarmenteux (*Ronce*) ou rampants (*Dryade*), **des herbes vivaces** dressées (*Potentilles*) ou stolonifères (*Fraisiers*) et exceptionnellement **des herbes annuelles** (*Aphanès*).

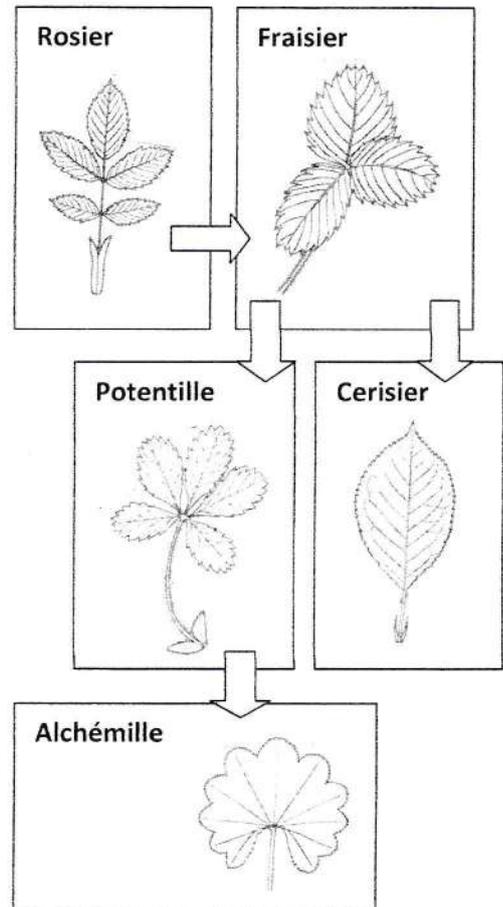
### Les rameaux

Certains rameaux portent des aiguillons (*Rosiers*, *Ronces*) et d'autres des épines (*Aubépine*, *Robinier*, *Epine-vinette*).

### Les feuilles

Les feuilles sont alternes, simples ou composées, entières, dentées ou découpées, ordinairement munies de stipules parfois rapidement caduques.

Primitivement composées-imparipennées (*Rosiers*) avec parfois de petites folioles intermédiaires (*Reine-des-prés*, *Aigremoine*), l'évolution les a réduites à 3 folioles (*Fraisiers*) et même à une seule foliole (*Cerisier*, *Pommier*, *Prunier*, etc.). Enfin, l'apparition de folioles de 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> ordres les a conduites à une disposition digitée (*Potentille*) qui peut devenir ultérieurement gamofoliée (*Alchémille*).



## L'appareil floral

### L'inflorescence

Les fleurs des Rosacées sont disposées en **grappes** ou en formes dérivées de la grappe comme le **corymbe** (*Poirier*, *Pommier*, *Cerisier*) ou l'**épi** (*Aigremoine*), ceux-ci parfois groupés en **panicule** (*Reine-des-bois*).

*Les Sanguisorbes ont des fleurs densément groupées en têtes sphériques ou ovoïdes*

### Les fleurs

Dans le type fondamental, le plus répandu, les fleurs sont régulières et comprennent :

- > un **calice** (parfois doublé d'un calicule) formé de 5 sépales, rarement 4, libres, verts ou verdâtres,
- > une **corolle** de 5 pétales, rarement 4 (*Tormentille*), également libres, blancs, roses, rouges ou jaunes.

*Les Alchémilles et les Sanguisorbes n'ont pas de corolle*

- > elles sont presque exclusivement **hermaphrodites** (mâle et femelle), avec
- > de nombreuses **étamines** insérées sur le calice avec les pétales, souvent au nombre de 20 (*Pommier*, *Prunier*), mais pouvant, au cours de l'évolution, se réduire à 15, 10, 5 (*Aigremoine*), 4 (*Sanguisorbe*) ou, au contraire, augmenter par surévolution à environ 40 (*Cerisier*) ou 100 (*Rosier*),
- > un **pistil** à 1 style (*Prunier*), 2 styles (*Aubépine*), 5 styles (*Poirier sauvage*), plus de 5 styles (*Framboisier*).

*Les Sanguisorbes sont des plantes **monoïques**, avec des fleurs unisexuées mâles ou femelles sur un même pied. La Reine-des-bois est une plante **dioïque**, avec des fleurs mâles (jaunâtres) ou femelles (blanches) sur des pieds séparés (rarement fleurs hermaphrodites).*

- > un **réceptacle différencié**, marque commune de toutes les fleurs de Rosacées ; ce réceptacle forme soit un plateau, surmonté parfois d'une protubérance (*Potentille*, *Fraisier*, *Ronces*), soit une coupe ou une urne (*Rosier*).

## Les fruits

### Une répartition en tribus

Très nombreuses et difficiles à définir, les Rosacées sont souvent réparties en plusieurs **tribus**, avec des fruits bien caractéristiques :

#### > La Tribu des Spirées

le réceptacle floral des Spirées, plat ou parfois légèrement creux, porte des **follicules** (*Reine-des-prés*) ;

#### > la Tribu des Potentillées

le réceptacle floral des Potentillées forme un large plateau dont le centre se soulève en un **gynophore** qui porte les fruits : des **drupéoles** (*Ronces, Framboisier*) ou des **akènes** (*Potentilles, Fraisiers*) ;

#### > la Tribu des Rosées

le réceptacle floral des Rosées se creuse en une coupe profonde qui renferme les **akènes** (les vrais fruits) et qui prend le nom de **cynorrhodon** (*Rosier*, avec ses nombreuses espèces et variétés) ;

#### > la Tribu des Sanguisorbées

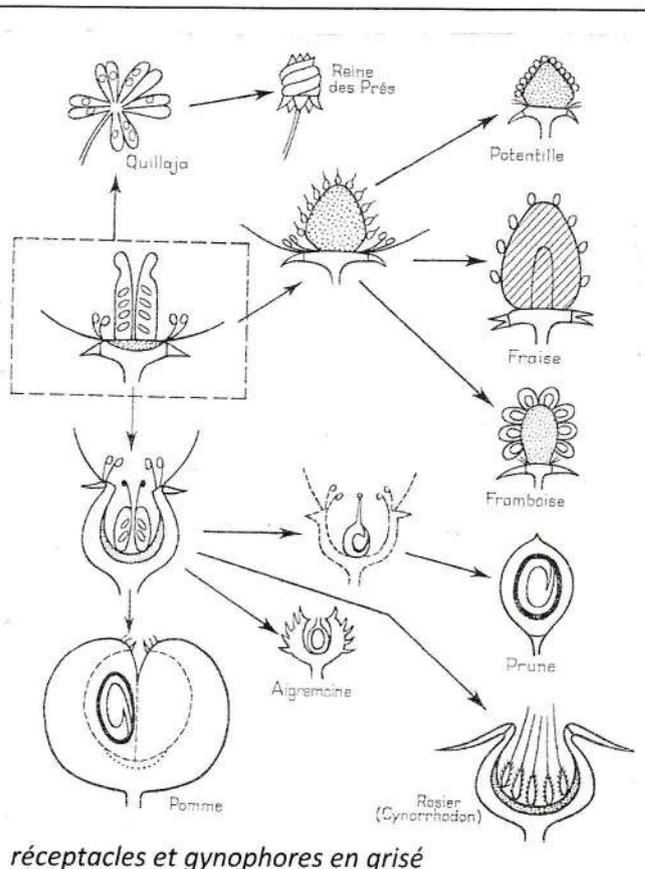
comme chez les Rosées, les **akènes** des Sanguisorbées sont enveloppés dans le réceptacle (*Agrimoine*, pourvu de pétales, (*Alchémille+Sanguisorbe*, sans pétales) ;

#### > la Tribu des Prunées

la fleur des Prunées (*Prunier, Cerisier, Pêcher*) produit un seul carpelle qui devient une **drupe** (fruit à noyau) ;

#### > la Tribu des Pirées

les fleurs des Pirées produisent un type de fruit très particulier appelé **fruit pomacé** ou **piridion**. Il provient du développement simultané de l'ovaire et du réceptacle floral accolé à cet ovaire ; il en résulte un fruit à **noyaux** (communément appelés **pépins**) dans sa partie centrale, entouré d'un faux-fruit qui peut être soit charnu (*Pommier, Poirier, Cognassier*), soit plus ou moins farineux (*Néflier, Sorbier, Aubépine*).



réceptacles et gynophores en grisé

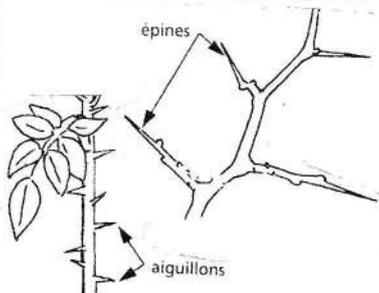
**Quillagia saponaria** : arbre d'Amérique du Sud, de la Tribu des Spirées, à feuilles persistantes, dont l'écorce réduite en poudre est utilisée sous le nom de Bois de Panama.

**gynophore** : surélévation du réceptacle qui porte les fruits (akènes) ; le gynophore des fleurs du *Caprier* et de l'*Arachide* peuvent atteindre plusieurs décimètres de longueur.  
**follicule** : fruit sec s'ouvrant spontanément (déhiscent) par une seule fente (*Hellébore, Populage, Pivoine*).

**akène, achaine, achène** : fruit sec ne s'ouvrant pas spontanément (indéhiscence) (*Astéracées, Renoncule, Fraisier, Rosier, Orme, Apiacées (diakène), Lamiées (tetrakène)*).

**drupéoles** : petites drupes constituant un fruit composé (*Ronce, Framboisier*).

**carpelle** : organe foliaire creux qui renferme les ovules.



### Epines et Aiguillons

Souvent confondus dans le langage populaire, les Epines et les Aiguillons sont d'origines très différentes :

**épine** : organe acéré et sclérifié né de la transformation d'un rameau (*Aubépine, Bourdaine, Pommier et Poirier sauvages*), d'une feuille (*Epine-vinette*), d'une stipule (*Robinier*) ;

**aiguillon** : organe piquant d'origine épidermique ne laissant qu'une cicatrice superficielle en se détachant.