

APOCYNACEAE

Diversité mondiale : 350 genres, environ 5000 espèces
Diversité en France métropolitaine : 7 genres (dont 4 indigènes)
et 10 espèces (dont 7 indigènes)

Astuces d'identification

- Plantes à feuilles opposées (ou verticillées par 3)
- Présence de latex décelable à la déchirure d'une feuille
- Fleurs à pétales soudés
- Souvent follicules à graines pourvus d'une aigrette

► APPAREIL VÉGÉTATIF

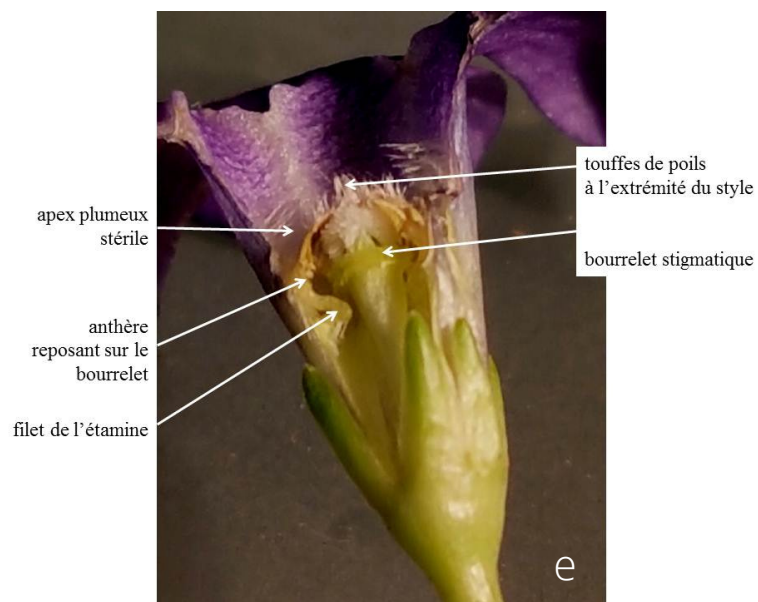
- Arbres (parfois à contreforts), **arbustes**, très souvent lianes, herbes vivaces dressées ou rampantes, quelques épiphytes (qui utilisent d'autres plantes comme support), ainsi que des xérophytes (qui apprécient les milieux secs) parfois succulentes et cactiformes.
- **Feuilles** en général **opposées** (a), parfois **verticillées par 3** (b) ou en bouquets, rarement alternes.
- **Laticifères** à latex blanc (source potentielle de caoutchouc).



Photos : a) *Vinca minor* par Michel BOTINEAU; b) *Nerium oleander* par Michel BOTINEAU

► APPAREIL REPRODUCTEUR

- **Inflorescences** en cymes terminales ou axillaires, parfois réduites à une fleur solitaire.
- Fleurs **bisexuées**, **actinomorphes**, généralement pentamères (c & d), mais aussi quelques plantes tétramères.
- **Périanthe** composé de **5 (4) sépales plus ou moins soudés**, **5 (4) pétales soudés** (corolle rotacée (d), campanulée, tubuleuse ou infundibuliforme, c'est-à-dire en forme d'entonnoir). **Corolle** souvent pourvue d'**appendices ou écailles** au niveau de la gorge du tube (e).



Photos : c) *Nerium oleander* par Michel BOTINEAU; e) *Vinca minor*, coupe longitudinale de la fleur PAR Michel BOTINEAU; d) *Vinca minor* par Liliane ROUBAUDI - Tela Botanica (CC BY-SA)

APOCYNACEAE

Diversité mondiale : 350 genres, environ 5000 espèces
Diversité en France métropolitaine : 7 genres (dont 4 indigènes)
et 10 espèces (dont 7 indigènes)

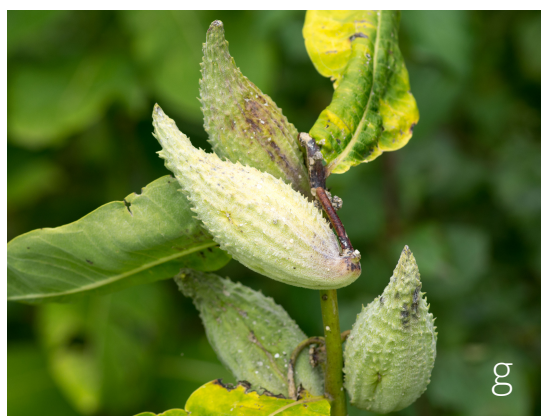
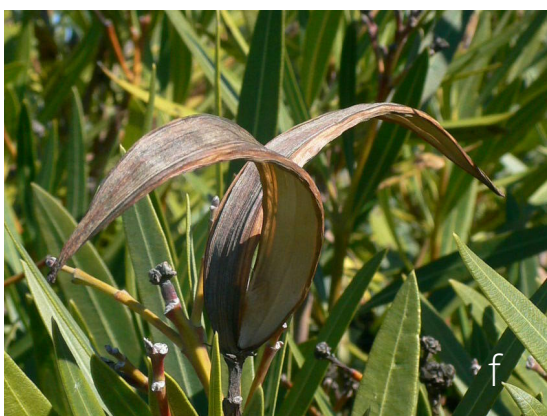
Astuces d'identification

- Plantes à feuilles opposées (ou verticillées par 3)
- Présence de latex décelable à la déchirure d'une feuille
- Fleurs à pétales soudés
- Souvent follicules à graines pourvus d'une aigrette

► APPAREIL REPRODUCTEUR (SUITE)

- **5 étamines alternipétales**, le plus souvent soudées au tube de la corolle ; gynécée à **ovaire supère** formé de 2 carpelles, soudés au moins par leurs styles ou leurs stigmates : les styles développent souvent un bourrelet arrondi sur lequel reposent les anthères, empêchant la pollinisation directe (e).
- Fruits : fréquemment géminés (c'est à dire disposés par paires), **chaque ovaire étant à l'origine d'un follicule** (f) sec ou charnu ; plus rarement baie ou drupe. Graines nombreuses, aplaties, souvent pourvues d'une aigrette de poils favorisant la dissémination par le vent.

Formule florale : $K(5) [C(5) A5] \underline{G}(2)$



Photos : f) *Nerium oleander* par Pierre BONNET - Tela Botanica (CC BY-SA) ; g) *Asclepias syriaca* par Jean-Jacques HOUDRÉ - Tela Botanica (CC BY-SA)

► USAGES

De nombreuses espèces sont toxiques par la présence, au moins dans les graines ou le latex, soit d'hétérosides cardiaques (*Strophanthus*), soit d'alkaloïdes agissant sur le système nerveux central. Cette famille comprend de nombreuses espèces médicinales, utilisées soit en médecine traditionnelle (*Marsdenia condurango*, *Hoodia gordonii*), soit pour extraire de puissantes molécules : réserpine des *Rauvolfia*, un hypotenseur, l'ibogaïne de *Tabernanthe iboga*, un anti-dépresseur, l'ellipticine des *Ochrosia*, et surtout la vinblastine et la vincristine de *Catharanthus roseus* (Pervenche de Madagascar ou Pervenche tropicale), des anti-cancéreux.

Nombreuses espèces ornementales : *Adenium*, *Allamanda*, *Apocynum*, *Asclepias* (Herbe à la ouate ou Herbe aux perruches) (g), *Cascabela* (Laurier-jaune), *Catharanthus*, *Nerium* (Laurier-rose), *Plumeria* (Frangipaniers), *Vinca* (Pervenches), etc. Dans nos régions, la présence de *Vinca minor* (Petite-Pervenche) révèle un lieu d'habitation abandonné, souvent d'époque médiévale mais parfois plus ancien.

► RISQUES DE CONFUSION

Se différencie des autres espèces appartenant à l'ordre des Gentianales par la présence d'un latex blanc.