

✱ Plante ayant des fleurs; on y trouve des étamines, un pistil ou les deux à la fois.

✱ Fleur ayant 12 étamines ou moins de 12 étamines

✱ Étamines et pistils sur la même plante, quelquefois dans des fleurs différentes.

○ Fleurs non réunies en capitule entouré d'une collerette de bractées.

○ Fleurs réunies en capitule, c'est-à-dire serrées les unes contre les autres, sans pédoncules et placées sur l'extrémité d'un rameau ou d'une tige, entourées d'une collerette de bractées (involucre). [Exemples connus: ce qu'on nomme vulgairement la fleur du Bleuet, de la Marguerite, du Chardon sont, en réalité, des capitules de fleurs.]

✱ Toutes les fleurs sans pistil, ou toutes les fleurs sans étamines.

✱ Plantes sans fleurs, n'ayant jamais ni étamines, ni pistil.

Section A : PLANTES A PÉTALES SÉPARÉS. —

✱ Fleur ayant plus de 12 étamines

✱ Calice à sépales à la fois complètement séparés entre eux ou un peu soudés à la base et non soudés à l'ovaire [exemples: I, H, fleurs coupées en long par la moitié, S, AR].

✱ Calice à sépales soudés plus ou moins longuement entre eux [exemples: N, SV, NF] — ou bien calice soudé à l'ovaire qui se trouve placé ainsi en apparence au-dessous de la fleur [exemples: A, G, C, E, fleurs coupées en long par la moitié].

• Corolle non papilionacée.

△ Fleurs à deux enveloppes (calice et corolle) de couleur et de consistance différentes.

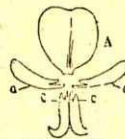
• Corolle papilionacée (fig. P, A, DE, CI) [c'est-à-dire irrégulière avec un pétale supérieur *e* (éendard), deux pétales de côté *a, a* (ailes), et deux pétales inférieurs soudés *cc* (carène)].

□ Arbre ou arbuste résineux, à fleurs sans stigmat.

□ Plante herbacée ou arbuste non résineux; fleurs à stigmates.

— Feuilles à nervures non ramifiées [regarder par transparence] et parties semblables de la fleur disposées par 6 ou 3, ou moins de 3

— Plante n'ayant pas à la fois ces caractères; en général, feuilles à nervures plus ou moins ramifiées.



⊕ Pétales libres entre eux, jusqu'à leur base

Section A : Plantes à pétales séparés → p. x.

⊕ Pétales soudés entre eux, au moins à la base.

Section B : Plantes à pétales soudés entre eux → p. xv.

Section C : Plantes à corolle papilionacée → p. xviii.

Section II : Plantes gymnospermes → p. xxvi.

Section E : Plantes monocotylédones → p. xxiii.

Section D : Plante à une seule enveloppe florale → p. xviii.

Section G : Plantes à fleurs en capitule → p. xxvi.

Section F : Plantes t^{tes} sans étamines ou t^{tes} sans pistil → p. xxiv.

Section I : Plantes cryptogames → p. xxvii.

1^{er} GROUPE → p. xi.

△ Pistil à carpelles entièrement libres ou réunis seulement par le milieu

2^e GROUPE → p. xii.

△ Pistil à carpelles soudés en un seul ovaire

3^e GROUPE → p. xii.

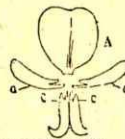
= Feuilles épaisses et charnues

4^e GROUPE → p. xiv.

= Feuilles n'éprouvant pas à la fois épaisses et charnues

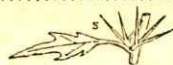
• Arbre ou arbrisseau... 5^e GROUPE → p. xiv.

• Plante n'étant pas un arbre ou un arbrisseau... 6^e GROUPE → p. xiv.



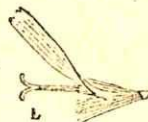
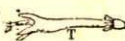
Section G : PLANTES A FLEURS EN CAPITULES. —

- *Capitules de deux sortes, les uns à fleurs staminées, les autres à fleurs pistillées.*
- *Arbre à feuilles dont les nervures sont disposées en éventail; capitules en boules.* *Platanées*, p. 289.
- *Plante herbacée.*
- *Involucre à épines X; feuilles pétioles X, S.* *AMBROSIACÉES*, p. 195.
- *Involucre n'ayant pas ces caractères.* *Composées*, p. 149.
- *Corolle papilionacée (Voyez les figures qui sont en haut de la page X). Capitule plus ou moins globuleux.* *Papilionacées*, p. 65.
- * *F^l urs bleues, rarement blanches; chaque fleur du capitule à 5 pétales presque séparés jusqu'à la base; anthères s'étant à la fin en étoile blanche; plusieurs graines* *Campanulacées*, p. 106.



□ *Étamines peu distinctes, soudées en un tube au travers duquel passe le style.*

* *Chaque fleur du capitule à pétales soudés en tube, au moins à la base*
[Exemples: T, L].



..... *COMPOSÉES*, p. 149.

✕ *Plante à feuilles coriaces, épineuses; involucre épineux E.* *Ombellifères*, p. 117.



⊕ *5 étamines.*

✕ *Plante à feuilles non épineuses.*

↳ *Pas de bractée renversée au-dessous du capitule comme sur la fig. AR; fleurs bleues, parfois blanches; ovaire soudé au calice* *Campanulacées*, p. 196.

↳ *Bractée renversée au-dessous du capitule AR; tige sans feuilles au-dessous du capitule; fleurs roses ou lilas, parfois blanches.*



AR

..... *LOMBAGINÉES*, p. 261.

△ *Corolle membraneuse.* *Plantaginées*, p. 258.

□ *Étamines libres entre elles.*

⊕ *4 étamines.*

△ *Corolle non membraneuse.*

① *Feuilles opposées.*

• *Fleurs en petits capitules ovales portés sur de longs pédoncules communs; ovaire libre.* *Verbénacées*, p. 258.

• *Plante n'ayant pas de capitules ainsi disposés; ovaire soudé au calice.* *DIPSACÉES*, p. 147.

① *Feuilles alternes GL;*



GL

ovaire libre. *GLOBULARIÉES*, p. 264.

✕ *Tige ayant un bulbe à la base.* *Liliacées*, p. 292.

⊕ *6, 3 ou 2 étamines.*

✕ *Tige sans bulbe.*

= *Fleurs réunies en plusieurs boules.* *Typhacées*, p. 318.

= *Fleurs* — *Enveloppe florale à 6 divisions distinctes* *Joncées*, p. 319.

— *Enveloppe florale à 5 lobes.* *Valérianiées*, p. 144.

— *Enveloppe florale non visible ou formée par des poils.* *Cypéracées*, p. 328.

Section H : PLANTES GYMNASPERMES. —

- ↳ *Feuilles non développées, réduites à des gaines à lobes arrondis.* *Gymnospermées*, p. 374.
- ↳ *Feuilles nettement développées ou en forme d'écailles. (→ Voir la suite de l'analyse à la page suivante).*

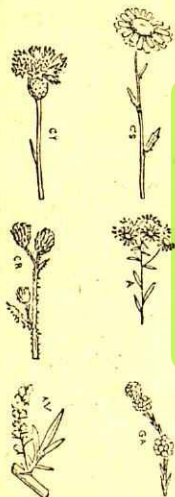
○ *Capitules tous semblables et corolle non papilionacée.*

COMPOSÉES

✱ Fleurs en forme de tube T, au moins celles qui ne sont pas sur le bord du capitule.



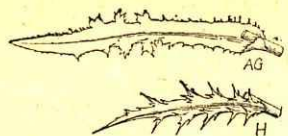
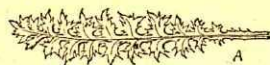
[Divers exemples : CY, CS, CR, A, AV, GA].



★ Feuilles sans pointes piquantes.
○ Feuilles alternées ou toutes à la base.

= Capitule avant des fleurs toutes de la même couleur.

★ Feuilles ayant des pointes piquantes [exemples : A, AG, H].



Section A, → p. 150.

○ Feuilles opposées, au moins à la base de la tige.....5^e GROUPE, → p. 151.

= Capitule ayant des fleurs de deux couleurs différentes, les fleurs en tube jaunes, les fleurs en languettes blanches, violettes rougeâtres.....6^e GROUPE, → p. 152.

⊕ Involucre à bractées disposées sur 1 ou 2 rangs, presque égales entre elles dans le rang principal [exemples : VU, AL, DR, E].



...7^e GROUPE, → p. 153.

× Fruit sans aigrette [exemples : AL, VUL, TH].



Fleurs toutes en tube.....9^e GROUPE, → p. 154.

⊕ Involucre à bractées inégales sur plusieurs rangs [exemples : V, ST, PAN, HE].



× Fruit portant une aigrette, parfois très courte (au moins les fruits du centre) [exemples : FU, CM, CC].



Des écailles ou des touffes de poils, placées entre les fleurs du capitule [exemple : CO, fragment de capitule coupé en long].



= Bractées de l'involucre divisées, ciliées ou épineuses, au moins un certain nombre.10^e GROUPE, → p. 154.

= Bractées de l'involucre toutes entières, sans cils ni épines, parfois crochues.....11^e GROUPE, → p. 155.

× Fleurs jaunes ou jaunâtres....12^e GROUPE, → p. 155.

× Fleurs roses bleues, pourpres, blanches ou blanchâtres.13^e GROUPE, → p. 156.



[exemples : CH, X].



Section B, → p. 156.

✱ Pas de fleurs en tube ; toutes les fleurs en languette PC.

(Ne pas confondre avec les fleurs en tube les fleurs en languettes du milieu du capitule quand elles ne sont pas encore épanouies.)

7^e GROUPE :

① Tiges fleuries paraissant avant les feuilles développées et couvertes de feuilles écaillues F, PV.

* Capitules isolés F; fleurs jaunes.

* Capitules groupés en grappe PV ou en corymbe; fleurs blanches, roses ou pourpres.

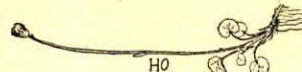


5. **TUSSILAGO** → p. 160.
TUSSILAGE [1 esp.].

...4. **PETASITES** → p. 160.
PETASITES [2 esp.].

* Fleurs blanches, roses ou pourpres.

⊖ Capitule isolé au sommet de la tige fleurie HO; feuilles à limbe arrondi, en cœur.....



3. **HOMOGYNE** → p. 160.
HOMOGYNE [1 esp.].

⊖ Capitules groupés en corymbe; feuilles inférieures à limbe en cœur, à dents aiguës.....

2. **ADENOSTYLES** → p. 160.
ADENOSTYLE [3 esp.].

* Fleurs jaunes, orangées ou groupées.

• Fruits tous sans aigrette, courbés et à pointes sur le dos CA;

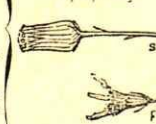


feuilles entières ou à peine dentées.....

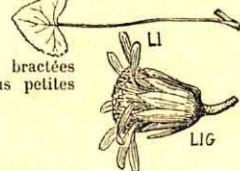
40. **CALENDULA** → p. 174.
SOUICI [1 esp.].

• Fruits sans aigrette et non courbés → Voy. 17. **Artemisia**, p. 164.

(Involucre à bractées presque égales sur 2 rangs; feuilles entières ou dentées.)
(Involucre à bractées principales sur un rang les extérieures plus petites ou moins nombreuses [exemples : S, J, F, C, LIG].)



○ Feuilles dentées, à limbe en cœur et à long pétiole LI; involucre ayant 2 bractées plus étroites et plus petites que les autres LIG.



13. **DORONICUM** → p. 162.
DORONIC [5 esp.].

16. **LIGULARIA** → p. 164.
LIGULAIRE [1 esp.].

• Fruits allongés ayant une aigrette, au moins ceux du milieu.

○ Feuilles n'ayant pas cette forme.....

15. **SENECIO** → p. 162.
SÉNEÇON [19 esp.].

8^e GROUPE :

○ Fruits de 2 formes, ceux du pourtour à 3 angles; feuilles entières dentées ou rarement profondément divisées.

* Pas d'écaillles entre les fleurs I;



plante annuelle sans tige souterraine développée.....

21. **CHRYSANTHEMUM** → p. 167.

* Des écaillles entre les fleurs CO.



• Involucre à bractées extérieures assez semblables aux feuilles moyennes de la plante.
• Involucre à bractées très différentes des feuilles et toutes semblables entre elles.

33. **ASTERISCUS** → p. 170.
ASTEROLIDE [3 esp.].

32. **BUPHTHALMUM** → p. 170.
BUPHTHALMUM [1 esp.].

⊖ Fleurs jaunes (au moins les fleurs en tube).

○ Fruits tous à peu près semblables.

s Capitules globuleux ou presque globuleux [exemple : CN]; plante ligneuse à feuilles presque charnues.



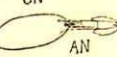
→ Voyez 27. **Santolina**, p. 168.

u Capitules non globuleux.

— Feuilles très divisées.

⊖ Capitules non groupés en corymbe très serré.

× Tige s'épaississant au sommet; fruits du pourtour à 2 ailes plus larges vers le haut AN.....



25. **ANACYCLUS** → p. 168.
ANACYCLE [3 esp.].

⊖ Capitules groupés en corymbe très serré; feuilles moyennes 6 à 11 fois plus longues que larges.

— Feuilles simples, dentées.....

× Tige non épaissie au sommet; fruits tous à ailes étroites C.....



24. **COTA** → p. 168.
COTA [3 esp.].

⊖ Fleurs en tube roses, blanches ou blanchâtres, ainsi que les fleurs en languette.....

29. **ACHILLEA** → p. 168.
ACHILLÉE [14 esp.].

24. COTA. COTA. —

- Fleurs en languette *jaunes*; fruit mûr blanchâtre; tige épaissie sous le capitule, souvent rameuse vers la base; feuilles à dents pointues CO.
[Rochers, près secs; fl. jaunes; 3-6 d.; j.-at.; v.]

**Cota tinctoria** Gay.*Cota des teinturiers.***Est. Sud-Est, Région méditerranéenne** (et introduit çà et là). [S]**Cota altissima** Gay.*Cota élevée.***Midi.** [S] sub.**Cota Triumphetti** Gay.*Cota de Trionfetti.***Région méditerranéenne.** [S]**Anacyclus clavatus** Pers.*Anacycle en massue.***Région méditerranéenne.****Anacyclus radiatus** Lois.*Anacycle radie.***Région méditerranéenne.****Anacyclus valentinus** L.*Anacycle de Valence.*Dép^t des **Pyrénées-Orientales.****Diotis candidissima** Desf.*Diotis blanc.***Littoral de l'Océan et de la Méditerranée.****Santolina Chamæcyparissus** L.*Santoline Petit-Cypres.***Région méditerranéenne** (et planté ou spontané).**Helianthus tuberosus** L.*Helianthe tubéreux* (Topinambour).**Cultivé et spontané.** [S]**Helianthus annuus** L.*Helianthe annuel* (Grand Soleil).**Cultivé et spontané.** [S]**Série 1** → p. 168.**Série 2** → p. 169.**Série 3** → p. 169.**Série 4** → p. 169.**Achillea Ageratum** L.*Achillée Ageratum.***Sud-Est** (très rare); Région méditerranéenne.**Achillea tomentosa** L.*Achillée tomenteuse.***Sud-Est, Région méditerranéenne.** [S]

- Fleurs en languette *blanches*; fruit mûr brun ou jaunâtre.

× Écailles entre les fleurs à pointe presque aussi longue que le reste de l'écaille AL;

fruit mûr *brun*; tige épaissie sous le capitule.

[Champs; pourtour blanc, centre jaune; 4-12 d.; m.-at.; a.]

× Écailles entre les fleurs à pointe courte TR;

fruit mûr *jaunâtre*; tige peu épaissie sous le capitule. [Bois; pourtour blanc, centre jaune; 6-12 d.; jt.-s.; v.]**25. ANACYCLUS. ANACYCLE. —**

- ⊕ Fleurs du pourtour en *languette blanche*; involucre à bractées étroitement membraneuses CL et plus ou moins velues.

[Endroits incultes; pourtour blanc, centre jaune; 1-4 d.; jt.-s.; a.]



- ⊕ Fleurs du pourtour en *languette jaune*, parfois rosée en dessous.

: Fleurs en languettes étalées *dépassant beaucoup l'involucre*; bractées de l'involucre largement membraneuse au sommet RA.

[Endroits incultes; fl. jaunes ou rosées en dessous; 2-6 d.; jt.-s.; a.]



: Fleurs en languettes *dépassant peu ou pas l'involucre* V;



bractées de l'involucre étroitement membraneuses.

[Endroits incultes; fl. jaunes; 1-4 d.; jt.-s.; a.]

- 26. DIOTIS. DIOTIS. —** (→ Voyez fig. DI. p. 154). Feuilles simples, semblables de la base au sommet, les inférieures renversées; capitules presque globuleux. [Sables, rochers; fl. jaunes; 1-3 d.; j.-jt.; v.]

- 27. SANTOLINA. SANTOLINE. —** (→ Voyez fig. CN. p. 154). Capitules portés sur de longs rameaux, non feuillés au sommet; bractées de l'involucre arrivant presque à la même hauteur; feuilles tantôt à lobes disposés sur 4 à 6 rangs serrés C, tantôt allongés et écartés P (*S. pectinata* Lag.) [Endroits incultes; fl. jaunes; 1-7 d.; jt.-at.; v.]

**28. HELIANTHUS. HELIANTHE. —**

- = Capitules *dressés*; tige souterraine à *tubercules*; involucre à bractées allongées. [Champs; fl. jaunes; 1-2 m.; at.-o.; v.]

- = Capitules *penchés*; tige souterraine *sans tubercules*; involucre à bractées ovales, brusquement en pointe. [Champs; fl. jaunes; 1-2 m.; jt.-s.; a.]

29. ACHILLEA. ACHILLÉE. —

- Fleurs *jaunes*.....

- Fleurs *blanches, roses ou pourprées ou d'un blanc sale ou jaunâtre.*

— Feuilles *profondément divisées*.

+ Languette ayant en longueur *moins des trois quarts de la longueur de l'involucre*, en général..... **Série 2** → p. 169.

— Feuilles *dentées*.....

+ Languette ayant en longueur *plus des trois quarts de la longueur de l'involucre*, en général..... **Série 3** → p. 169.

Série 4 → p. 169.**Série 1**△ Feuilles *dentées* AG;

plante à poils courts ou sans poils. [Endroits incultes; fl. jaunes; 1-5 d.; jt.-s.; v.]

△ Feuilles *très divisées* TO;

plante couverte de poils cotonneux. [Endroits incultes; fl. jaunes; 1-5 d.; m.-jt.; v.]

□ Feuilles
2 fois
profondément
divisées
TA,
NB.

- ① Fleurs en languette d'un blanc jaunâtre ou d'un blanc sale; feuilles odorantes par le frottement; liges souterraines allongées et tortueuses O; fruit mûr arrondi au sommet.
[Endroits incultes; fl. blanchâtres ou jaunâtres; 1-3 d.; jt.-at.; v.]



Achillea odorata L.
Achillée odorante.
Sud-Est, Cévennes, Région méditerranéenne.

- ① Fleurs en languette blanches ou rosées et plante n'ayant pas à la fois les caractères précédents.

✱ Feuilles à lobes situés dans des plans différents; feuilles moyennes 7 à 20 fois plus longues que larges AM; plante plus ou moins poilue. (Parfois feuilles moyennes à divisions inférieures plus longues que les autres et capitules très serrés: **A. compacta** Lam. [Endroits incultes, prés, bois; fl. blanches ou rosées; 3-7 d.; j.-o.; v.]



✱ Feuilles une fois complètement divisées, à divisions dentées TA.



[Prés, rochers; fl. roses, rarement blanches; 5-9 d.; jt.-at.; v.]

✱ Feuilles deux fois complètement divisées NB.



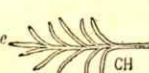
[Endroits incultes; fl. blanches; 2-6 d.; jt.-at.; v.]

Achillea Millefolium L.
Achillée Millefeuille (Saigne-nez).
Très commun. [S]

Achillea tanacetifolia All.
Achillée à feuilles de Tanaisie.
Alpes, Dép^t du Gard (rare). [S]

Achillea nobilis L.
Achillée noble.
Est, Sud-Est, Région méditerranéenne. [S]
Achillea chamæmelifolia Pourr.
Achillée à feuilles de Camomille.
Pyrénées orientales.

□ Feuilles 1 fois profondément divisées CH, à divisions entières, à bords presque parallèles CH.



[Rochers; fl. blanches; 2-4 d.; jt.-at.; v.]

(Feuilles moyennes à lobes principaux de plus de 5 mm. de largeur, en général, à dents aiguës MA;



feuilles assez semblables de la base au sommet. [Prés, rochers; fl. blanches; 4-10 d.; jt.-at.; v.]

— Plante très velue-laineuse NN;



fleurs en corymbe très serré. [Rochers; fl. blanches; 6-15 c.; jt.-at.; v.]

(Feuilles moyennes à lobes principaux de moins de 5 mm. de largeur, en général.

— Plante peu velue ou sans poils.

○ Feuilles une fois profondément divisées MO; involucre à bractées bordées de brun. [Rochers, prés; fl. blanches; 1-3 d.; jt.-at.; v.] 42s, p. 390.

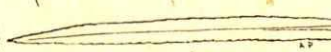


○ Feuilles deux fois profondément divisées AT; involucre à bractées largement bordées de noir. [Rochers, prés; fl. blanches; 1-2 d.; jt.-at.; v.]



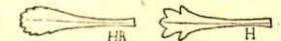
Achillea macrophylla L.
Achillée à grandes feuilles.
Alpes. [S]
Achillea nana L.
Achillée naine.
Alpes (H^{es} régions). [S]
Achillea moschata L.
Achillée musquée.
Alpes de la Savoie (rare; H^{es} rég.)
Achillea atrata L. [S]
Achillée noirâtre.
Alpes de la Savoie (rare; H^{es} régions). [S]

ss Feuilles en pointe au sommet AP; feuilles moyennes sans pétiole;



involucre velu. (Parfois feuilles ponctuées de petits creux et plante plus ou moins velue: **A. pyrenaica** Sibth.)
[Endroits humides; fl. blanches; 2-7 d.; j.-s.; v.]

ss Feuilles arrondies au sommet HR, H; feuilles moyennes pétiolées;



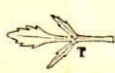
involucre à poils courts. [Prés, rochers; fl. blanches; 1-4 d.; jt.-at.; v.]

30. BIDENS. BIDENT.

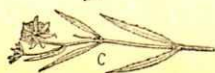
— Capitules dressés TRI;



feuilles tantôt à 3 folioles T, tantôt à feuilles ovales dentées H (**B. hirta** Jord.)
[Endroits humides; fl. jaunes; 1-5 d.; j.-s.; a.]



— Capitules penchés C;



involucre à bractées intérieures veinées de noir; feuilles dentées CE.
[Endroits humides; fl. jaunes; 1-8 d.; jt.-o.; a.]



Achillea Ptarmica L.
Achillée sternutatoire (Herbe-à-éternuer).
Assez commun, sauf dans la région méditerranéenne. [S]
Achillea Herba-rota All.
Achillée Herba-rota.
Alpes (rare).
Bidens tripartita L.
Bident tripartit (Chanvre d'eau).
Commun, sauf dans la région méditerranéenne. [S]
Bidens cernua L.
Bident penché.
Assez commun, sauf dans la région méditerranéenne. [S]