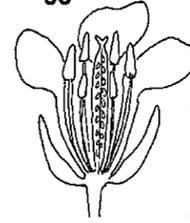


# NOMMER UNE PLANTE

## Exercice pratique : détermination

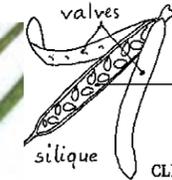


90



Famille homogène de plantes herbacées faciles à identifier par les caractères suivants :

- 4 sépales libres, égaux ou 2 bossus à la base
- 4 pétales libres alternant avec les sépales
- 6 étamines dont 4 longues et 2 courtes
- 1 ovaire à 1 seul style



valves  
silique

- Le fruit est une capsule s'ouvrant de bas en haut dont les 2 valves sont séparées par une cloison qui porte les graines. Il est appelé silique lorsqu'il est très long et silicule s'il est moins de 3 fois plus long que large.

CLE DE DETERMINATION (p. 79)

- Fleur jaune ..... p. 91
- Fleur blanche ..... p. 93

silicule

● Fleur jaunâtre striée de violet. 2 sépales bossus. Fruit sans fentes, divisé par des étranglements, à long bec. Cultures, Champs. P-E-A. 20-60 cm. Raphanus raphanistrum . RADIS  
F3 R2 L4 T4 K3 t RAVENELLE

● Fleur violette, rose ou mauve

- Plante de montagne de 3-15 cm. Fleur violette, odorante. Voir THLASPI ..... p. 94
- Plante dépassant 30 cm

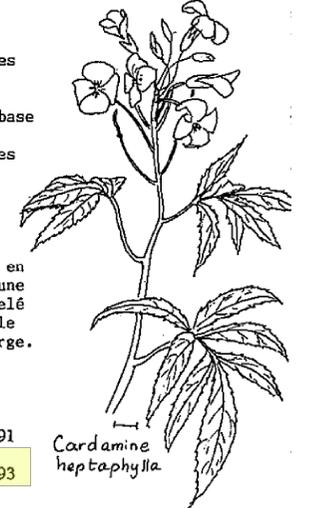
▲ Plante couverte de poils hérissés. Fleur mauve ou blanche, odorante, à 2 sépales bossus. Très long fruit. Feuilles pétiolées, allongées, dentées, rudes. Haies, bois; lieux incultes. P-E. 40-80 cm. Hesperis matronalis ... JULIENNE DES DAMES  
F3 R3 L3 T5 K3 u

▲ Plante glabre

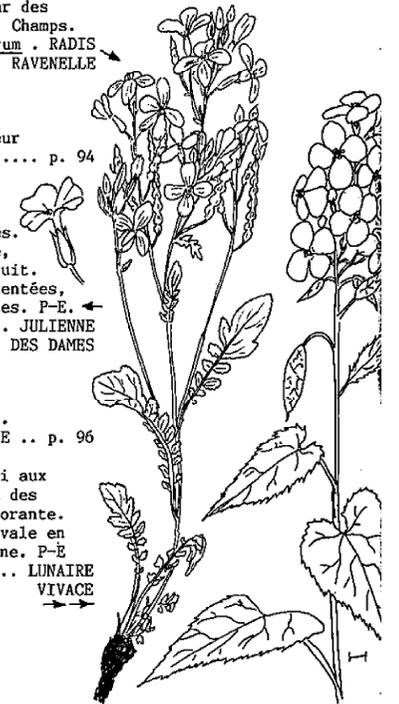
△ Long fruit très étroit, aplati. 4 sépales égaux. Voir CARDAMINE .. p. 96

△ Gros fruit court, ovale, aminci aux deux bouts, à valves planes. 2 des sépales bossus. Fleur mauve odorante. Feuilles pétiolées, dentées, ovale en coeur. Bois ombragés en montagne. P-E 40-100 cm. Lunaria rediviva .... LUNAIRE VIVACE  
F3 R4 L2 T3 K2 h

BRASSICACEES : GENERALITES ET CLE DE DETERMINATION



Cardamine heptaphylla



Rappel : Fleurs blanches (p. 90)

Fruit (silique) bien plus long que large . p. 95

Fruit court (silicule)

Tige nue ou à en rosette à 1

Feuilles div Fruit ovale gazon alp (Hutchinsia) F4 R4 L4 T2

Feuilles sin

Pétales di (H)-P. 2-1 F2 R3 L4 1

Pétales er dressés. I

Tige feuillée

Fruit globul veinées en r montagne, r 10-30 cm. Ks F1 R4 L5 T3 K4 h

Fruit non globuleux. Valves pliées

Feuilles du bas découpées ou divisées. Fruit triangulair? Champs. H-P-E-A. 10-60 cm. Capsella bursa-pastoris . BOURSE A PASTEUR F2 R3 L4 T3 K3 u

Feuilles de la base entières, celles de la tige embrassantes

Loge du fruit à 2 ou plusieurs graines. Genre THLASPI ..... p. 94

Loge du fruit à 1 graine. Champs, talus

Fruit ovale égalant le pédoncule, à aile large. Plante grisâtre. 20-50 cm. P. Lepidium campestre ..... PASSERAGE F2 R4 L4 T3 K3 u DES CHAMPS

Fruit non ailé ne s'ouvrant pas, en coeur renversé, 2-4 fois plus court que le pédoncule. P-E. 30-60 cm. Cardaria (Lepidium) draba .. PASSERAGE F2 R3 L3 T4 K4 h DRAVE

autres

lés.

chers, zelago

..... CRESSON DES CHAMOIS

sablonneux. la .. EROPHILE DU PRINTEMPS

Sépales DRABA . p. 94

ombées, lés. En -E-A. .... KERNERA DES ROCHERS

Rappel : Fruit (silique) bien plus long que large. Fleur blanche, mauve ou violette (p. 93)

Feuilles pétiolées

Feuilles simples, celles du bas en coeur. Fleurs blanches. Odeur d'ail. Haies, bois. P-E. 20-90 cm. Alliaria petiolata . ALLIAIRE OFFICINALE F3 R3 L2 T4 K3 u

Feuilles composées, ou simples et non en coeur. Fleur blanche, mauve ou violette. Valves larges, parallèles à la cloison, s'enroulant à maturité pour libérer les graines. CARDAMINES. Genre CARDAMINE . p. 96

Fe... les du bas siles. Fle

icelles ét en bas. C psis thali

loison lar à la clois ité

ge glabres Fruits sou s clairs, itis glab

Plante poilue. ARABETTE. Ge

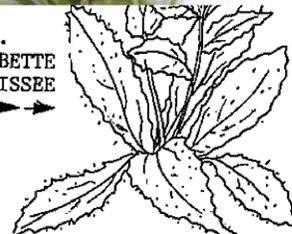
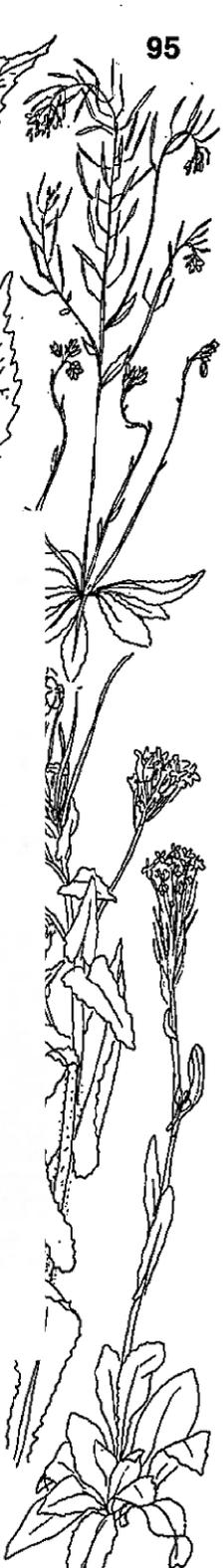
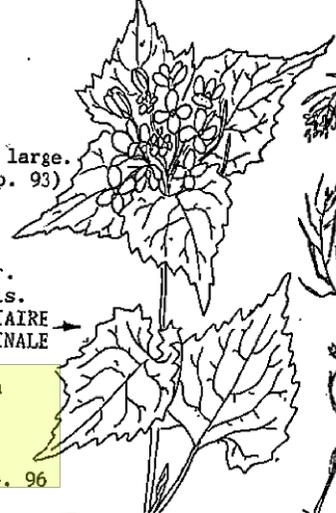
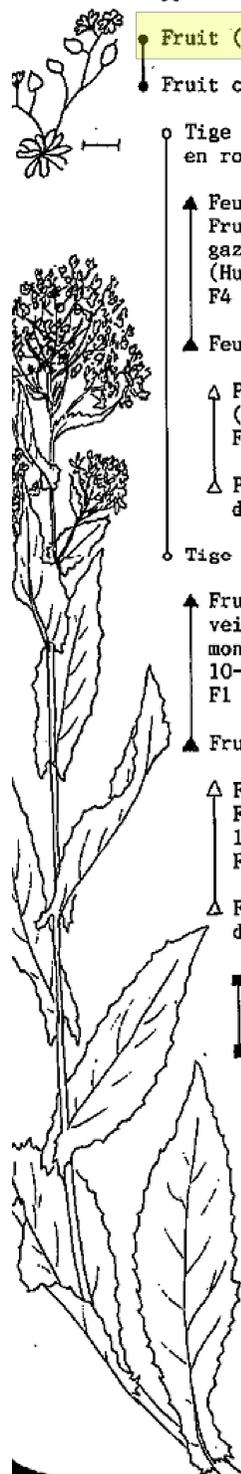
Feuilles de la tige à bas 3-15 fleurs. Rochers. 5-20 cm. Arabis bellidifolia (pumi. F3 R4 L4 T2 K3 h

Feuilles de la tige embr

Longs fruits arqués, per à 15 cm. Bois clairs, pe 30-80 cm. Arabis turrita F1 R4 L3 T4 K3 h

Fruits écartés de l'axe. stériles. Eboulis, gazon 10-40 cm. Arabis alpina F3 R4 L4 T2 K3 c

Fruits serrés contre l'axe. Sans rejets stériles. Lieux secs, prés. 15-60 cm. Arabis hirsuta .... ARABETTE HERISSEE F2w R4 L4 T4 K3 u



Rappel : Fleur blanche, mauve ou violette. Feuilles de la tige pétiolées. (pp. 90 et 95)

Pétales larges dépassant 2-3 fois le calice. Feuilles toutes composées

o Plante feuillée dès la base.  
Lieux frais, humides. 15-40 cm

▲ Fleur blanc pur à anthères violettes. ←  
Sources. P-E. Cardamine amara .. CARDAMINE  
F5! R3 L3 T2 K3 g AMERE

▲ Fleur mauve ou blanche, à anthères jaunes. P. Cardamine pratensis . CARDAMINE →  
F4 R3 L3 T3 K2 h DES PRES

o Plante à base nue. Rhizome à écailles comme des dents. Bois, en montagne. 20-60 cm. P

▲ Feuilles palmées à 3-5 lobes. Fleur rose ou mauve. Cardamine pentaphyllos .. DENTAIRE →  
F3 R4 L2 T3 K2 g DIGITEE

▲ Feuilles pennées à 5-9 lobes. Fleur mauve p. 90 ou blanche. Cardamine heptaphylla . DENTAIRE →  
F3 R4 L2 T3 K2 g PENNEE

• Pétales blancs dépassant peu le calice

o Feuilles du bas simples. Alpes. E-A

▲ Feuilles toutes simples. Combes à neige. →  
2-10 cm. Cardamine alpina ..... CARDAMINE  
F4 R2 L4 T1 K2 h DES ALPES

▲ Feuilles de la tige divisées. Rochers. ←  
5-15 cm. Cardamine resedifolia . CARDAMINE  
F3 R2 L4 T2 K3 h A FEUILLES DE RESEDA

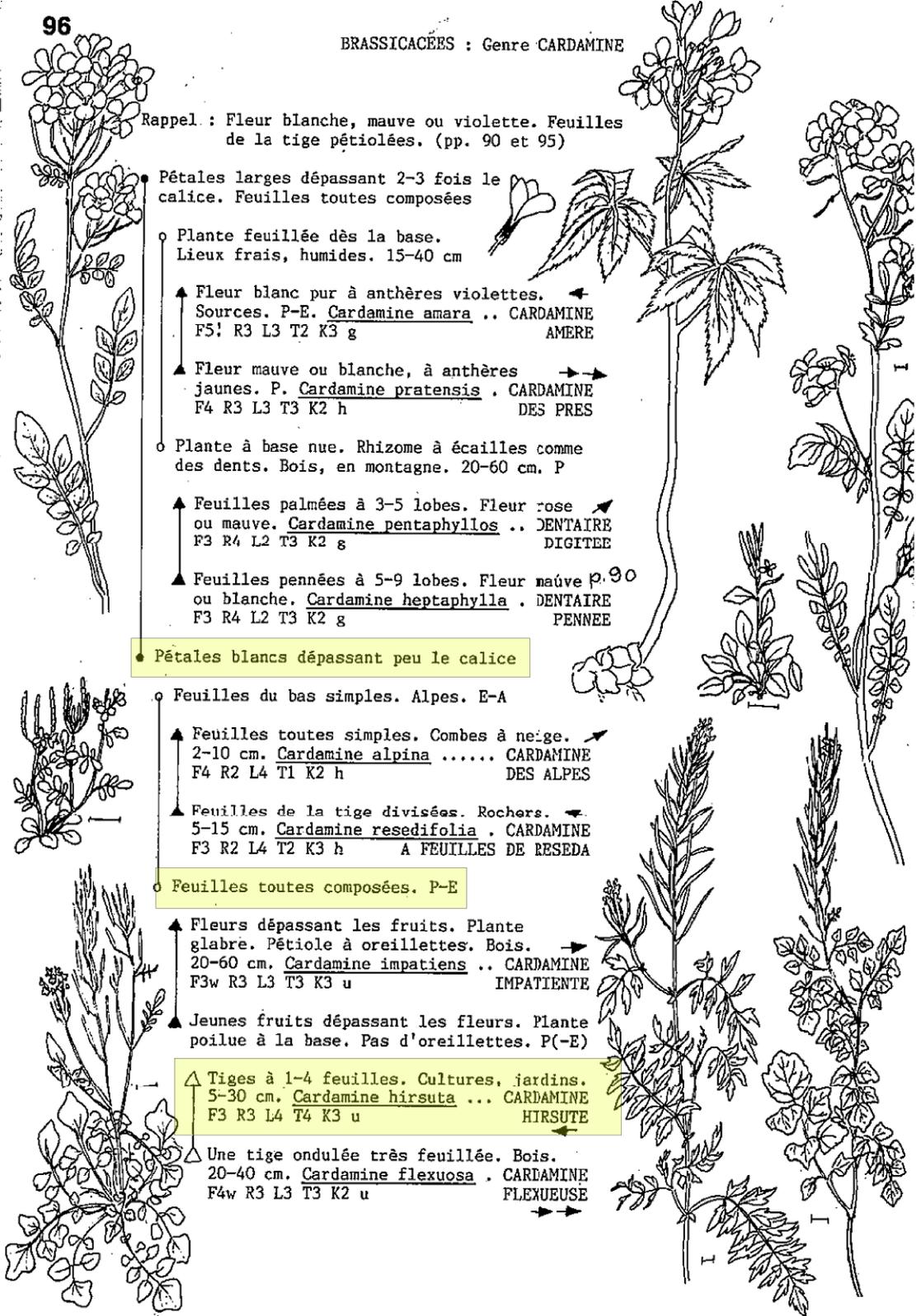
o Feuilles toutes composées. P-E

▲ Fleurs dépassant les fruits. Plante glabre. Pétiole à oreillettes. Bois. →  
20-60 cm. Cardamine impatiens .. CARDAMINE  
F3w R3 L3 T3 K3 u IMPATIENTE

▲ Jeunes fruits dépassant les fleurs. Plante poilue à la base. Pas d'oreillettes. P(-E)

▲ Tiges à 1-4 feuilles. Cultures, jardins. →  
5-30 cm. Cardamine hirsuta ... CARDAMINE  
F3 R3 L4 T4 K3 u HIRSUTE

▲ Une tige ondulée très feuillée. Bois. →  
20-40 cm. Cardamine flexuosa . CARDAMINE  
F4w R3 L3 T3 K2 u FLEXUEUSE





● Plante sans fleurs se reproduisant par des spores. Embranchement des PTERIDOPHYTES

○ Plante à tiges souterraines dont les frondes (feuilles) parfois découpées semblent sortir directement du sol. Jeunes frondes enroulées en crosse. FOUGERES. Classe des FILICINEES .. p. 2

○ Plante à tiges formées de "tubes" emboîtés bout à bout. Feuilles soudées autour de la tige en une gaine dentée d'où sortent des rameaux parfois verticillés. PRELES. Genre Equisetum. Classe des EQUISETINEES ..... p. 6

○ Plante à nombreuses feuilles très petites, à tige ramifiée souvent rampante. LYCOPODES ET SELAGINELLES. Classe des LYCOPODINEES .... p. 8

● Plante à fleurs se reproduisant par des graines. Embranchement des SPERMAPHYTES

○ Plante ligneuse (arbre ou arbuste)

▲ Feuilles à limbe large et plat parcouru de nervures en réseau, parfois réduites à des écailles. Voir Dicotylédones, ci-dessous

▲ Feuilles en aiguilles. Graine nue souvent cachée sous les écailles d'un cône (pive). Sous-embranchement des GYMNOSPERMES ..... p. 9

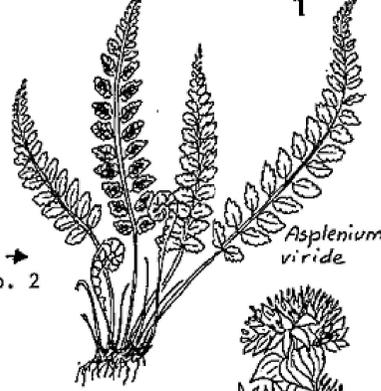
○ Plante herbacée dont la graine est enfermée dans une "boîte" nommée ovaire qui deviendra un fruit. Sous-embranchement des ANGIOSPERMES

▲ Feuilles opposées. Dicotylédones p. 52

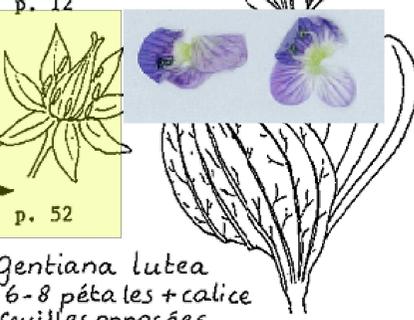
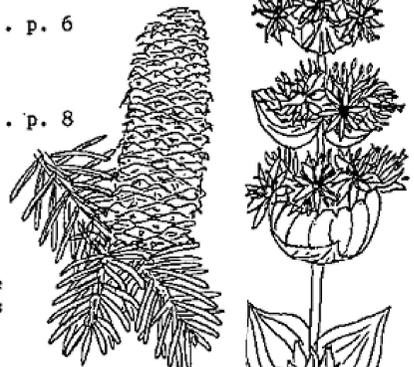
▲ Feuilles alternes ou verticillées

▲ Fleur à 3 ou 6 pièces semblables parfois scarieuses ou réduites à une ou plusieurs soies ou écailles. Feuilles simples et sans pétiole, à nervures parallèles, à limbe souvent rubané dont la base entoure plus ou moins la tige. Tige non ramifiée sauf dans l'inflorescence. Graine à un seul cotylédon. Classe des MONOCOTYLEDONES . p. 12

▲ Fleur à 4 ou 5 pétales et sépales (ou un de leurs multiples), parfois réduits ou absents. Feuilles simples, découpées ou divisées, de formes très diverses, souvent pétiolées, à limbe parcouru de nervures en réseau. Tige simple ou ramifiée. Graine à deux cotylédons. Classe des DICOTYLEDONES .. p. 52



*Asplenium viride*



*Veratrum album*  
6 pièces florales  
feuilles alternes

*Gentiana lutea*  
6-8 pétales + calice  
feuilles opposées

- Fleur sur le type 4 ou 5 : 4 ou 5 pétales colorés et 4 ou 5 sépales verts (ou un de leurs multiples). Fleurs de formes très variées, régulières ou non,
- Tige souvent ramifiée, parfois ligneuse.
- Feuilles d'aspects très divers, simples, découpées ou composées et presque toujours pétioolées, pennées ou palmées, à nervures en réseau. La base du pétiole est souvent munie de stipules. La racine principale est presque toujours plus développée que les autres.

On peut diviser les Dicotylédones en 3 sous-classes : les Apétales, les Dialypétales et les Gamopétales. Cette classification, dite "naturelle", quoique actuellement controversée et démodée, sera toutefois maintenue ici par souci de simplification.

On pourra donc voir apparaître dans la clé des Apétales des plantes qui n'en sont pas et qui feront l'objet d'un renvoi à leur véritable position systématique.

CLE DE DETERMINATION (p. 1)

- Périanthe double à calice et corolle : les sépales sont verts, différents des pétales. S'assurer que les pièces considérées comme pétales ne sont pas, en réalité, des fleurs minuscules groupées en tête serrée
- Fleur à pétales libres, séparés les uns des autres jusqu'à la base et se détachant un par un. DIALYPETALES ..... p. 73
- Fleur à pétales soudés entre eux, au moins à la base, la corolle se détache d'une seule pièce. GAMOPETALES ..... p. 140
- Fleur à périanthe simple ou nul. APETALES
- Plantes ligneuses ..... p. 53
- Plantes herbacées
- ▲ Périanthe pétaloïde : pièces blanches ou colorées ressemblant à des pétales . p. 60
- ▲ Périanthe nul ou sépaloïde : pièces absentes ou vertes comme des sépales .. p. 61

Ranunculus bulbosus



fleur composée: tête serrée de petites fleurs: Gamopétales p.149



La ni



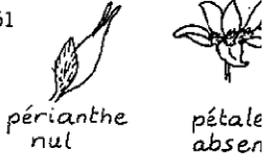
corolle

calice = des sépa

péta



sépales



périanthe nul

pétale absen

Rappel : Fleur à pétales soudés entre eux, au moins à la base (p. 52)

A part quelques exceptions (Pyrolas et Frêne), ce groupe est facile à définir par sa corolle qui se détache d'une seule pièce,

La fleur possède un nombre défini de pétales, sépales et étamines, le plus souvent 5, parfois 4 ou 3. Le nombre de pétales est très souvent égal au nombre d'étamines.

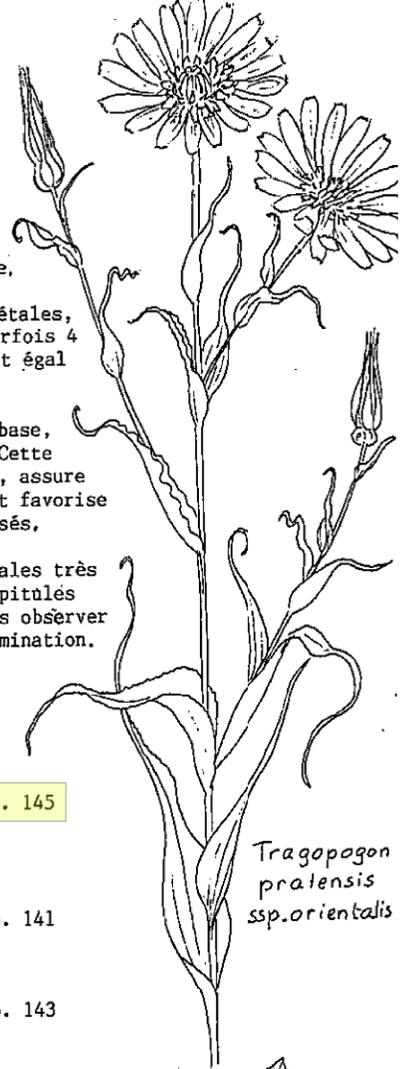
La corolle forme souvent un tube à la base, auquel sont parfois soudées les étamines. Cette forme, associée à l'accumulation de nectar, assure une bonne protection des organes sexuels et favorise la pollinisation par des insectes spécialisés,

On peut rencontrer des structures florales très évoluées où les fleurs sont groupées en capitulés denses ressemblant à une fleur. Il faut les observer soigneusement avant de poursuivre la détermination.

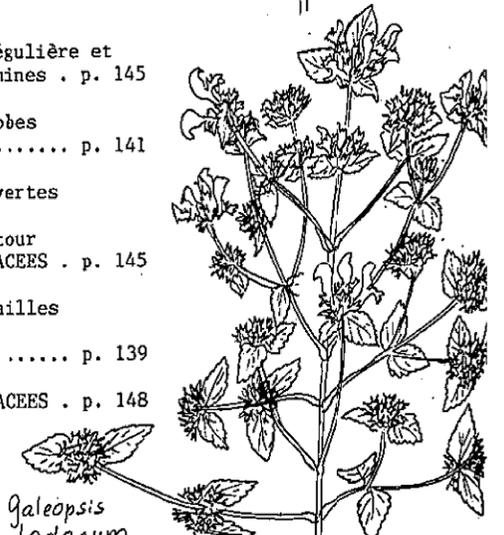
CLE DE DETERMINATION (p. 52)

- Plante à feuilles vertes
- Plante herbacée ..... p. 145
- Plante ligneuse, au moins à la base
- ▲ Feuilles alternes à limbe développé ou verticillées sur 3-4 rangs .... p. 141
- ▲ Feuilles opposées
- ▲ Plante dépassant 50 cm ..... p. 143
- ▲ Plante de moins de 50 cm
- Fleur asymétrique, ou régulière et étalée en roue, à 2 étamines . p. 145
- Fleur régulière à 4-5 lobes et à 5 étamines ..... p. 141
- Plante parasite, sans feuilles vertes
- Tige rougeâtre s'enroulant autour d'une autre plantc. CONVOLVULACEES . p. 145
- Tige dressée à feuilles en écailles
- ▲ Fleur régulière. PYROLACEES ..... p. 139
- ▲ Fleur irrégulière. OROBANCHACEES . p. 148

Digitalis lutea



Tragopogon pratensis ssp.orientalis



Galeopsis ladaeum

Rappel : Plante herbacée parfois ligneuse à la base (p. 140)

"Fleur" composée : petites fleurs libres entre elles, groupées en têtes serrées et entourées d'une couronne de bractées simulant un calice. L'ensemble ressemble à une fleur ..... p. 149

Epi très serré de petites fleurs sans couronne de bractées. Pétales scarieux. Etamines pendantes hors des fleurs. Tige nue. PLANTAGINACEES . p. 174

Fleur simple à pétales soudés

Plante non grimpante

Fleur régulière ou un peu asymétrique . p. 146

Fleur nettement irrégulière ..... p. 148

Plante grimpante

Fleur violette. SOLANACEES ..... p. 147

Fleur jaunâtre unisexuée à 1 pistil ou à 5 étamines (4 soudées par 2). Plante à vrilles. Feuilles palmées, rugueuses. Haies. P-E. 2-3 m. CUCURBITACEES. *Bryonia dioica* .. BRYONIE P3 R4 L4 T5 K2 h DIOIQUE

Fleur bisexuée rose ou blanche. Plantes s'enroulant par la tige. CONVULVULACEES

Très petites fleurs groupées en têtes serrées. Plante parasite sans feuilles. Groupe complexe. E-A. Genre CUSCUTA  
 - Tige jaunâtre. Fleur à 4 lobes. Souvent sur les Orties. *Cuscuta europaea* . CUSCUTE F4 R3 L3 L4 K3 t D'EUROPE  
 - Tige rougeâtre. Fleur à 5 lobes. Sur diverses plantes basses (Thym). *Cuscuta epithymum* ..... CUSCUTE DU THYM F2 R3 L4 L3 K3 g

Grandes fleurs en entonnoir. Feuilles vertes en fer de lance. Haies, cultures, champs. P-E-A. LISERONS. Ancien genre CONVULVULUS

Fleur blanche de 3-6 cm. Calice nu de grandes bractées. Tige grimpante. 1-3 m. *Calystegia (Convolvulus) sepium* .. LISERON DES HAIES F4w R4 T3 T4 K2 g

Fleur de 1-3 cm rose, ou blanc veiné de rose. Petites bractées éloignées du calice. Plante souvent rampante. 30-70 cm. *Convolvulus arvensis* ... LISERON DES CHAMPS F2 R4 L4 T4 K3 g



Rappel : Fleur simple, nettement irrégulière (p. 145)

5 étamines. Fleurs en cyme scorpioïde. Plante souvent à poils rudes. BORAGINACEES ..... p. 156

1 ou 3 étamines. VALERIANACEES ..... p. 177

2 étamines

Fleur sans éperon. 30-100 cm. LAMIACEES ..... p. 159

Fleur éperonnée. Plante de 5-20 cm, ou plante vivant en eau dormante. LENTIBULARIACEES

Fleurs jaunes sortant de l'eau. Feuilles très divisées, immergées, munies de petites outres (utricules) pour flotter ou piéger des proies. → E. *Utricularia australis* (neglecta) . UTRICULAIRE F5u R3 L4 T3 K2 a NEGLIGEE

Feuilles simples, en rosette, visqueuses, piégeant des insectes. Lieux humides, surtout en montagne. P-E. GRASSETTES. Genre PINGUICULA

Fleur blanche à lèvre inférieure tachée de jaune. Eperon recourbé, conique, de 2-3 mm. *Pinguicula alpina* ..... GRASSETTE DES ALPES F4w R4 L4 R2 K3 h

Fleur violette. Eperon droit, grêle, de 4-5 mm  
 - Lobes inférieurs allongés se recouvrant peu ou pas. *Pinguicula vulgaris* ... GRASSETTE VULGAIRE F4w R4 L4 T3 L3 h  
 - Lobes inférieurs larges, se recouvrant. *Pinguicula leptoceras* ..... GRASSETTE A EPERON DROIT F4w R3 L4 T2 L3 h

4 étamines, dont 2 longues et 2 courtes

Plante à feuilles vertes

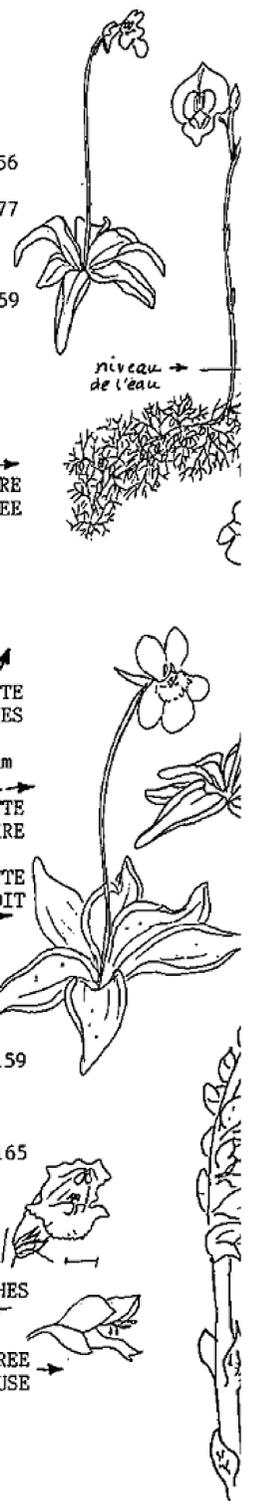
Tige carrée. Feuilles opposées. Fruit en 4 parties. Fleur bilabée. LAMIACEES ..... p. 159

Tige ronde. Fruit ovoïde à 2 loges contenant plusieurs graines. Fleur parfois bilabée. SCROPHULARIACEES ..... p. 165

Plante parasite sans feuilles. OROBANCHACEES

Grappe cylindrique de fleurs jaune brunâtre ou rougeâtre. Parasites de plantes herbacées. Groupe complexe. P-E. 10-40 cm ..... OROBANCHES

Grappe unilatérale de fleurs blanc rosé. Parasite les feuillus. *Lathraea squamaria* ... LATHREE ECAILLEUSE F4 R4 L1 T4 K2 g



Rappel : Fleur simple, régulière ou presque (p. 145)

• Fleur jaune à 5-10 lobes. GENTIANACEES .... p. 153

• Fleur à 4 lobes (voir aussi Adoxa ci-dessous)

○ Feuilles verticillées. RUBIACEES ..... p. 175

○ Feuilles opposées

▲ Fleur plane à 2 étamines. VERONICA .... p. 166

▲ Fleur à 5 étamines. GENTIANACEES ..... p. 153

• Fleur à 5 lobes

○ Feuilles alternes. Fleur à 5 étamines

○ Feuilles opposées, en rosette, ou très

▲ 1 ou 3 étamines. Calice très petit de plumbeux. Ovaire infère. VALERIANACEES

▲ 4 étamines inégales. Longs épis de petites fleurs mauve pâle. Ovaire supère. Feuilles divisées. Chemins, talus. E-A. 30-70 cm. VERBENACEES. Verbena officinalis .... F3w R3 L4 T4 L3 u

▲ 8-10 étamines (en réalité 4-5 bifurquées). 4-7 fleurs vertes en tête, la terminale à 4 lobes. Ovaire infère. Haies. P. 5-20 cm. ADOXACEES. Adoxa moschatellina .... F4 R4 L2 T3 K3 g

▲ 5 étamines. Ovaire supère (si infère, ...)

▲ Etamines soudées au sommet. Fleurs jaunâtre en fausse ombelle. Lieux humides. E. 30-90 cm. ASCLEPIADACEES. Vincetoxicum hirundinaria (officinale) .... F2 R4 L3 T3 L3 g

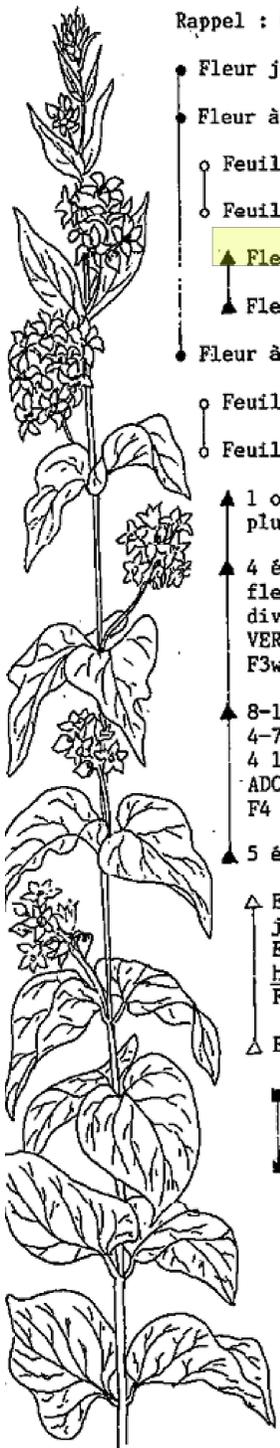
▲ Etamines libres, sans appendices

■ Etamines insérées vis à vis des lobes de la corolle. PRIMULACEES

■ Etamines alternant avec les lobes

□ Plante dressée. GENTIANACEES ...

□ Plante rampante à feuilles coriaces persistantes. Fleur bleu violet sur un rameau dressé de 5-15 cm. P. APOCYNACEES. Vinca minor ... F3 R4 L2 T4 L3 z



Rappel : Fleur en roue, à 4 lobes, bleue, rose, mauve ou blanchâtre. 2 étamines (pp. 146 et 165)

• Tige très courte. Feuilles velues, en rosette. 2-5 fleurs mauves. Pédoncule de 3-6 cm. Rochers, gazons alpins. E. Veronica aphylla .... VERONIQUE F3 R4 L4 T1 K3 h SANS FEUILLES

• Tige développée, feuillée

○ Fleurs groupées en grappes. Feuilles opposées

▲ Grappe terminale. Feuilles devenant progressivement des bractées de la grappe . p. 167

▲ Grappes à la base des feuilles. Tige terminée par des feuilles égales jusqu'en haut .. p. 168

○ Fleurs solitaires à l'aisselle de feuilles souvent alternes. Plantes couchées. Champs, cultures sarclées. 5-30 cm

▲ Feuilles rondes à long pétiole, à 3-7 lobes, le terminal plus grand. Petites fleurs bleu pâle à sépales en coeur, sans nervure. Long pédoncule. P. Veronica hederifolia . VERONIQUE F3 R3 L3 T4 K3 u A FEUILLES DE LIERRE

▲ Feuilles crénelées dentées à pétiole court. Sépales non en coeur, à nervures saillantes

▲ Fleurs de 5-8 mm, à pédoncule de 1 cm, plus court ou dépassant peu la feuille. P-E-A

▲ Fleur bleu foncé. Feuilles luisantes vert sombre, presque rondes. Style de 1 mm dépassant l'échancrure du fruit. Veronica polita ..... VERONIQUE F2 R4 L4 T4 K4 t LUISANTE

▲ Fleurs blanchâtres striées de bleu. Style court dépassant peu l'échancrure du fruit. Veronica agrestis .... VERONIQUE F3 R3 L4 T4 K3 t AGRESTE

▲ Fleurs de 10-12 mm à pédoncules dépassant 1-3 fois la feuille. Feuilles presque rondes

▲ Fleur d'un beau bleu. Fruit 2 fois plus large que haut. Feuilles de 10-12 mm. H-P-E-A. Veronica persica ..... VERONIQUE F3 R4 L4 T4 K3 u DE PERSE

▲ Fleur bleu mauve. Feuilles de 6-10 mm, crénelées. Fruit un peu plus large que haut. P-E. Veronica filiformis .. VERONIQUE F3 R3 L4 T4 K2 h FILIFORME

