

# Clé des genres et espèces végétales de la flore du GERS

2004



1 place de l'Eglise - 32550 PAVIE  
botanique32@wanadoo.fr



## INTRODUCTION

Sont proposées dans ce recueil des **clés dichotomiques de détermination** à partir des familles et cela pour **l'ensemble des taxons possibles ou susceptibles d'être rencontrés dans le Gers**.

Cette liste de taxons est bien entendu évolutive et est volontairement large; certains taxons ont peut-être été oubliés et d'autres au contraire ne seront jamais présents dans le Gers.

Ces clés sont le résultat de compilations, d'actualisation et de synthèse de plusieurs clés existantes dans différentes flores, travail effectué par Lionel BELHACENE pour la Haute-Garonne et adapté par Jérôme SEGONDS pour le Gers.

Voici la liste des flores et ouvrages qui ont été utilisés :

- Flore descriptive et illustrée de la France de COSTE
- Suppléments à la flore de Coste
- Les quatre flores de France de FOURNIER
- Flore de France du CNRS
- La grande flore de Gaston BONNIER
- Flore d'Europe occidentale de BLAMEY
- Flore forestière Française de l'IDF
- Flore des champs cultivés de JAUZEIN
- La grande flore illustrée des Pyrénées de SAULE
- Atlas partiel de la flore de France de DUPONT
- Flora iberica
- Flora del Pirineo Aragonés
- Guide de dendrologie de JACAMON
- Les fougères et plantes alliées de Prelli
- Les orchidées SFO
- Flore et cartographie des Carex de France de DUHAMEL
- Festuca de France de PORTAL
- Eragrostis de France et de l'Europe occidentale de PORTAL
- Euphorbes prostrées de France de HUGUET

... et beaucoup d'autres articles sur des genres ou des groupes de taxons spécifiques.

La nomenclature utilisée est celle de la Base de Données Nomenclaturale de la Flore de France réalisée sur la base de l'Index Synonymique de la Flore de France de Michel Kerguélen, avec la contribution des membres du réseau Tela Botanica.

Bonne détermination.

L'équipe de l'Association Botanique Gersoise



# Les Ptéridophytes



***PTERIDOPHYTES***

1, Tiges articulées, faisant comme des emboîtements

= **EQUICETACEAE**

1, Tiges non articulées.

Plantes terrestres.

Feuilles supérieures à 1 cm.

2, Sporangés groupés en épis ou en panicules

3, Fronde terminée par un panicule de sporangés

= **OSMONDACEAE**

3, 2pi de sporangés sur un axe non feuillé

= **OPHIOGLOSSACEAE**

2, Sporangés portés à la face inférieure du limbe

= **FILICALES**

**EQUICETACEAE**

***Equisetum* :**

1, Tige entièrement sans chlorophylle, de couleur brunâtre, rosâtre et terminée par un épi fertile de même couleur.

2, Tige assez grêle, épi de moins de 5 cm et gaines ayant moins de 15 dents.

= ***E. arvense***

2, Tige plus robuste, épi plus gros et dents plus nombreuses ( plus de 15 dents ).

= ***E. telmateia***

1, Tige entièrement ou en partie chlorophyllienne.

2, Tige pouvant être rameuse à la base, mais ne possédant pas de verticilles de rameaux au niveau des gaines ( tout au plus quelques rameaux irréguliers et éparses peuvent s'observer ).

3, Tige assez lisse, sans côtes saillantes, ayant une lacune centrale très grande.

= ***E. fluviatile***

3, Tige à cavité moins grande et côtes plus saillantes.

4, Gainés presque aussi larges que longues.

Gainés grisâtres entourés de 2 cercles noirs

( dents très vite caducs ) : plante plutôt forestière, dépassant rarement les 1500 m

= ***E. hyemale***

4, Gainés plus longues que larges.

5, Petites tiges, partant d'une tige couchée, à gainés vertes parfois tachées de brun et ayant juste un cercle noir au sommet.

= ***E. ramosissimum***

5, Tige plus robuste ( pouvant atteindre un mètre de haut ).

6, Gainés vertes, parfois tachées de brun, surmontées uniquement d'un cercle noir.

= ***E. ramosissimum***

6, Gainés ( au moins celles de la moitié inférieure ) décolorées et entourées de 2 cercles noirs.

= ***E. x moorei***

2, Tiges principales portant des verticilles de rameaux au niveau des gainés.

3, Entres nœuds blanchâtres, ivoires. Tige épaisse et très fournie : Grande plante.

= ***E. telmateia***

3, Tiges entièrement vertes.

4, Tiges assez lisses, sans côtes saillantes, avec une lacune centrale très grande.

= ***E. fluviatile***

4, Tiges plus anguleuses avec une lacune centrale beaucoup plus petite.

5, Verticilles peu fournis, à rameaux irrégulièrement répartis. Gainés vertes plus longues que larges avec souvent un seul cercle noir au sommet.

**PTERIDOPHYTES**

---

= *E. ramosissimum*

5, Verticilles plus fournis et régulièrement étagés. Gainés à dents bien définies.

6, Lacune centrale représentant au plus 1/3 du diamètre de la tige.

7, Plante stérile ayant le 1<sup>er</sup> élément des rameaux plus long que la gaine.

= *E. arvense*

7, Plante généralement fertile mais pouvant avoir perdu son épi sporangifère. 1<sup>er</sup> élément des rameaux plus court que la gaine.

Plante des milieux humides.

= *E. palustre*

6, Lacune centrale supérieure au 1/3 du diamètre de la tige ( intermédiaire entre *E. fluvatile* et *E. arvense* )

= *E. litoral*

---

**FILICALES**

1, Fronde fertile différente des frondes stériles. Parfois frondes fertiles peu différentes

2, frondes fertiles indépendantes

3, frondes une seule fois divisées

fronde fertile au milieu

= *Blechnum*

3, frondes plusieurs fois divisées

petite touffe peu fournie

sores sans indusies sous les feuilles les plus dressées

= *Anogramma*

1, Parties fertiles disposées sous des frondes toutes semblables

2, Plante formant une touffe

3, feuilles non divisées

= *Phyllitis*

3, feuilles divisées

4, Sores portées en bordure

Sores rondes et sans poils membraneux

= *Oreopteris*

4, Sores différemment placés

5, Sores allongés

6, feuille à lobes alternes, attachés au rachis par toute leur base.

= *Ceterach*

6, feuille différente

= *Asplenium*

5, Sores en virgule ou ronds mais alors avec indusies très rapidement caduc. plantes très finement découpées

= *Athyrium*

5, Sores ronds longtemps recouvertes par leur indusie

6, indusie ronde, déprimée au centre

= *Polystichum*

6, indusie en forme de rein

= *Dryopteris*

2, Plante non en touffe: rhizome traçant pouvant former des colonies

3, grandes fougères de plus de 60 cm de haut

4, un seul pétiole pour plusieurs frondes

= *Pteridium*

4, un pétiole par fronde

= *Thelypteris*

3, Fougères plus petites

4, tige une seule fois divisée

= *Polypodium*

4, autres

- 5, feuilles pendantes à pinnules en éventail  
 = *Adiantum*
- 5, feuilles portées par un pédoncule dressé - feuille à limbe triangulaire  
 6, feuilles très finement découpées ( jusqu' à 4 divisions ) et sores ronds à  
 indusies ovales aiguës latérales.  
 = *Cystopteris*
- 6, feuilles 3 x divisées à sores ronds et nus  
 = *Gymnocarpium*

---

**Adiantum:** = *A. capilis-veneris*

**Anogramma:** = *A. leptophylla*

**Asplenium:**

- 1, feuilles une seule fois divisées, au plus, pennes dentées  
 rachis brun noir  
 2, feuilles coriaces, pennes fortement dentées se recouvrant souvent ( à rechercher en 31 )  
 = *A. trichomanes subsp. pachyrachis*
- 2, pennes se réduisant tout en restant serrées au sommet des feuilles: tout support  
 Spores de 34-42 µm  
 = *A. trichomanes subsp. quadrivalens*
- 2, rachis brun rougeâtre. sommet du limbe à pennes plutôt espacées  
 spores moins grandes que celles de *subsp. quadrivalens* ( 29-36 µm )  
 = *A. trichomanes subsp. trichomanes*
- 1, feuilles 2 fois divisées  
 2, petites espèces dont les pinnules sont élargies vers le sommet  
 pinnules à petites dents au sommet  
 = *A. ruta-muraria subsp. ruta-muraria*
- 2, pinnules atténuées au sommet, pétiole brun noir  
 3, Bout des pennes pointu aigu  
 Spores de 27-33 µm  
 = *A. onopteris*
- 3, Bout des pennes non pointu aigu  
 Spores de 33-42 µm  
 = *A. adiantum-nigrum*

**Athyrium:**

- 1, sores en virgule à indusie latérale  
 = *A. filix-femina*
- 1, sores rondes à indusie vite caduque  
 = *A. distentifolium*

**Blechnum:** = *B. spicant*

**Ceterach:** = *C. officinarum*

**Cystopteris:**

- Feuille en touffe à limbe plus long que large  
 Pennes inférieures sensiblement symétriques  
 Pinnules un peu larges, dentées au bord  
 1, spores couvertes d'aiguillons  
 = *C. fragilis*
- 1, spores crêtées  
 = *C. dickiema*

**Dryopteris:**

- 1, pinnules des pennes basales symétriques

## PTERIDOPHYTES

- 2, point noir à l'intérieur des pennes
  - 3, limbe luisant et coriace, pinnules entières ou à dents peu marquées  
Tiges à écailles nombreuses et hérissées  
= *D. affinis subsp. affinis*
  - 3, limbe mat plus souple, pinnules à dents pointues au sommet  
Tige à écailles moins nombreuses collées au pétiole  
= *D. affinis subsp. borneri*
- 2, pas de point noir - limbe et indusies non glanduleux - incision des pinnules très variable  
= *D. filix-mas*

- 1, pinnules des pennes basales asymétriques
  - 2, écailles du pétiole unicolores
    - 3, point d'insertion des pennes noir  
= *D. remota*
    - 3, pas de noir  
= *D. carthusiana*
  - 2, au moins quelques écailles du pétiole bicolores
    - 3, toutes les écailles bicolores  
Limbe vert foncé  
Pennes secondaires peu atténuées et droites  
= *D. dilatata*
    - 3, des écailles uni et bicolores  
Limbe vert clair  
Pennes secondaires très atténuées et souvent courbées  
= *D. expansa*

***Gymnocarpium:*** = *G. robertianum*

***Oreopteris:*** = *O. limbosperma*

***Phyllitis:*** = *P. scolopendrium*

***Polypodium:*** clé macroscopique

- 1, feuille terminée par une longue pointe
  - 2, pennes souvent dentées et longues  
= *P. cambricum*
  - 2, pennes presque parallèles, moins longues,  
= *P. vulgare*

1, feuilles se terminant progressivement,  
sores gros et oranges  
= *P. interjectum*

### clé micro

- 1, moins de dix cellules en moyenne pour former l'anneau mécanique des sporanges
  - 2, présence de poils ramifiés parmi les sporanges  
= *P. cambricum*
  - 2, pas de poils  
= *P. interjectum*
- 1, plus de dix cellules en moyenne à l'anneau mécanique  
= *P. vulgare*

***Polystichum:***

- Limbe glabre
- 1, limbe luisant, coriace, pinnules sans pétiole ni oreillettes  
Frondes fortement réduites à la base  
= *P. aculeatum*
  - 1, limbe moins coriace, pinnules pétiolées et avec une oreillette à la base

Frondes peu réduites à la base

= *P. setiferum*

*Pteridium*:

= *P. aquilinum*

*Thelypteris*:

= *T. palustris*

---

**OPHIOGLOSSIACEAE**

*Ophioglossum* :

= *O. vulgatum*

---

**OSMONDACEAE**

*Osmunda* :

= *O. regalis*



# Les Gymnospermes



## GYMNOSPERMES

- 1, Fruits en forme de cônes formé d'écaillés imbriquées.  
= **PINACEAE**
- 1, Fruits en forme de baies charnues
  - 2, Aiguilles sur deux rangs  
Fruits rouges vif, ouvert au sommet  
= **TAXACEAE**
  - 2, Aiguilles ou écaillés tout autour du rameau  
Fruit non ouvert au sommet  
= **CUPRESSACEAE**

---

### PINACEAE

- 1, Aiguilles directement insérées sur les rameaux longs
  - 2, Cônes dressés se désarticulant sur l'arbre  
Attache de l'aiguille en ventouse  
= **Abies**
  - 2, Cônes pendant ne se désarticulant pas sur l'arbre  
Attache de l'aiguille laissant une languette
    - 3, Cône de 2-3 cm  
Aiguilles du dessus du rameau beaucoup plus courtes que les autres  
= **Tsuga**
    - 3, Cône de plus de 4 cm  
Aiguilles toutes sensiblement semblables
      - 4, Ecaillés du cône avec une bractée saillante à 3 dents  
Rameau dénudé, peu rugueux  
Aiguilles à odeur d'agrumes  
= **Pseudotsuga**
      - 4, Ecaillés du cône sans bractées saillantes  
Rameau dénudé très rugueux  
Pas d'odeur d'agrumes  
= **Picea**
- 1, Aiguilles regroupées sur des rameaux courts
  - 2, Aiguilles groupées par 2-5  
= **Pinus**
  - 2, Aiguilles groupées par 10 et plus ( plus quelques aiguilles directement sur les rameaux long )
    - 3, Aiguilles assez raides, persistantes  
Cône de 5 cm ou plus  
= **Cedrus**
    - 3, Aiguilles molles, caduques  
Cônes de 2-4.5 cm  
= **Larix**

---

#### **Abies :**

- 1, Les 2 lignes blanches de stomates, uniquement à la face inférieure
  - 2, Aiguilles disposée pratiquement sur un plan sur les rameaux stériles
    - 3, Odeur des aiguilles froissées, de citronnelle ( mandarine )  
Jeunes rameaux glabres ou pubescents grisâtres  
= **A. grandis** Lindley
    - 3, Pas d'odeur d'agrumes  
Jeunes rameaux à pubescence verte puis noire  
= **A. alba** Miller
  - 2, Aiguilles plutôt en demi cercle ( non dans un plan )  
= **A. nordmanniana subsp. nordmanniana** Gpoch

## Clés des genres et espèces du Gers



### GYMNOSPERMES

---

1, Lignes blanches de stomates sur les deux faces des aiguilles  
= *A. concolor* (Gord.) Hoopes

#### ***Cedrus* :**

1, Feuilles de moins de 2.5 cm  
Cônes de 5-6 cm  
= *C. atlantica* (Endl.) Carr.

1, Feuilles de plus de 3 cm  
Cônes de 8-10 cm  
2, Rameaux retombant à l'extrémité  
= *C. deodora* Laud.  
2, Rameaux étalés ou dressés, non retombant au bout  
= *C. libani* Richard

#### ***Larix* :**

1, Aiguilles vert tendre  
Rameaux gris jaunâtre  
Cônes à écailles appliquées  
= *L. decidua subsp. Decidua* Miller

1, Aiguilles vert glauque  
rameaux brun rosé  
Cônes à écailles recourbées  
= *L. kaempferi* Carrière

#### ***Picea* :**

1, Aiguilles à section quadrangulaire, à faces concolores  
Stomates sur les 4 faces  
Aiguilles entièrement de la même couleur  
2, Aiguilles vert grisâtre ou bleuâtres, bien piquantes  
Cônes de moins de 10 cm  
= *P. pungens* Engelm.

2, Aiguilles vert foncé peu piquantes  
Cônes de 10 cm et plus  
= *P. alba subsp. alba* (L.) Karsten

1, Aiguilles plutôt aplaties avec une face verte et une avec deux bandes bleutées, extrêmement piquantes  
Bout des aiguilles jaune  
= *P. sitchensis* Carrière

#### ***Pinus* :**

1, Aiguilles réunies par 5  
2, Aiguilles de moins de 10 cm  
Écailles du cône striées  
= *P. strobus* L.

2, Aiguilles de 10 cm et plus  
Écailles du cône non striées  
= *P. wallichiana* A.B. Jackson

1, Aiguilles réunies par 2  
2, Cônes de 8-10 cm de large ( sur 10-15 de long )  
Grosse graine peu ailée  
= *P. pinea* L.

2, Cônes moins larges, souvent plus coniques  
Graines de 10 mm ou moins, à grande aile  
3, Aiguilles courtes, généralement de moins de 8 cm  
4, Aiguilles vert glauque, vrillées  
Cône mat, aigu et pendant  
= *P. sylvestris* L.  
4, Aiguilles vertes non vrillées  
Cône luisant, obtus et horizontal  
= *P. uncinata* Ramond

- 3, Aiguilles de plus de 8 cm de long  
 4, Cône de plus de 8 cm de long ( jusqu' à20 )  
 Aiguilles souvent de plus de 12 (15) cm de long  
 = *P. pinaster* Aiton
- 4, Cône de 4-8 cm de long  
 Aiguilles de 8-15 cm  
 5, Aiguilles vert sombre, piquantes, rigides, courbées vers le rameau ( un peu appliquées )  
 Ecorce du tronc gris foncé, presque noire  
 = *P. nigra subsp. nigra* Arnold
- 5, Aiguilles vert clair  
 Ecorce moins foncée  
 6, Ecorce du tronc gris blanchâtre  
 Aiguilles souvent avec des reflets bleutés  
 Aiguilles réparties plus ou moins uniformément sur les rameaux  
 = *P. nigra subsp. laricio* Marie
- 6, Ecorce du tronc brune  
 Aiguille toujours vert clair  
 Aiguilles généralement absentes de la base des rameaux et en pinceau à l'extrémité  
 = *P. nigra subsp. salzmannii* Franco

*Pseudotsuga* : = *P. menziesii* Franco

*Tsuga* : = *T. heterophylla* Sargent

**TAXACEAE**

*Taxus* : = *T. baccata* L.

**CUPRESSACEAE**

***Juniperus* :**

Feuilles en aiguilles piquantes

1, Aiguilles ayant 2 bandes blanchâtres sur le dessus

Fruit brun violacé, rougeâtre ( non noir à maturité )

2, Aiguilles de moins de 20 mm

Fruit de 6-8 mm ( moins de 10 mm)

= *J. oxycedrus subsp. oxycedrus* L.

2, Aiguilles d'environ 30 mm

Fruit de 12 à 16 mm de diamètre

= *J. oxycedrus subsp. macrocarpa* Ball.

1, Aiguilles avec un seule bande blanchâtre dessus

Fruit plus petit, noir à maturité.

= *J. communis subsp. communis* L.



# Les Monocotylédones



## Alismataceae

- 1, Feuilles sagittées.  
= *Sagittaria*
- 1, Feuilles non sagittées  
2, Feuilles inférieures linéaires - feuilles caulinaires pétiolées et petites ( 1 à 3 cm ), ovales.  
= *Luronium*
- 2, Feuilles toutes basilaires
- 3, Feuilles planes.  
4, Feuilles longuement pétiolées  
Carpelles (6-8) disposés en étoile  
= *Damasonium*
- 4, Feuilles trinervées et fleurs assez grandes ( 10 à 15 mm )  
Carpelles disposés en tête subsphérique  
= *Baldellia*
- 4, Feuilles plurinervées et fleurs plus petites ( jusque à 8 cm )  
Carpelles disposés en couronne.  
= *Alisma*
- 3, Feuilles très longues, fines et de section triangulaire ( presque tranchantes sur les bords )  
= *Butomus*

### *Alisma* :

- 1, Feuilles en cœur ou arrondies à la base.( assez larges ).  
= *A. plantago aquatica* L.
- 1, Feuilles lancéolées atténuées au deux bouts.  
= *A. lanceolatum* With.
- 1, Feuilles toutes linéaires graminiformes et flottantes.  
= *A. gramineum* Lej.

### *Baldellia* :

- 1, Tiges dressées : Plantes de 5 à 30 cm de haut.  
= *B. ranunculoides subsp. ranunculoides* ( L. ) Parl.
- 1, Tiges couchées radicales ( à nœuds parfois feuillés ), plante plus grêle.  
= *B. ranunculoides subsp. repens* Löve

*Butomus* : = *Butomus umbellatum* L.

*Damasonium* : = *D. alisma* Mill.

*Luronium* : = *L. natans* ( L. ) Rafin

*Sagittaria* : = *S. sagittifolia* L.

## Amarylidaceae

1, Fleurs comportant une corolle interne ( paracorolle ).

= *Narcissus*

1, Fleurs sans paracorolle

2, Fleur jaune ( tépales soudées sur une certaine longueur en un tube )  
Floraison automnale.

= *Sternbergia*

2, Fleurs blanches ( tépales presque libres )  
Floraison plus précoce.

= *Galanthus*

*Galanthus* : = *G. nivalis* L.

*Narcissus* :

1, Paracorolle presque aussi grande ou plus grande que les tépales.

2, Division du périanthe linéaires, étroites ( 1 – 3 mm )

Paracorolle entière ou obscurément ondulée.

= *N. bulbocodium subsp. bulbocodium* L.

2, Divisions du périanthe larges de 4 – 10 mm.

Paracorolle au moins crénelée.

Fleurs de couleur unie ou presque ( alors tube du périanthe + grand )

3, Fleurs toutes pendantes de couleur crème ( jaune souffre )

Paracorolle à lobes droits.

= *N. pseudonarcissus subsp. moschatus* ( L. ) Baker

3, Fleurs horizontales ( non pendantes )

4, Fleur à tépales de couleur crème

Paracorolle jaune pâle ou jaune clair et à bord presque retournés.

= *N. pseudonarcissus subsp. pallidiflorus* Fernandes

4, Fleur d'un beau jaune

avec parfois une légère différence de teinte entre les tépales et la paracorolle.

5, Fleur de plus de 3.5 à 5 cm de long

Plante de 20 à 40 cm de haut

= *N. pseudonarcissus subsp. pseudonarcissus* L.

5, Fleur de plus de 5 cm de long

Plante plus robuste.

= *N. pseudonarcissus subsp. major* Baker

1, Paracorolle plus courte que les tépales.

2, Tépales blanches et paracorolle jaune ou rouge

3, Paracorolle jaune à bordure rouge et fleur solitaire

= *N. poeticus* L.

3, Paracorolle sans rouge et fleurs au moins par deux

= *N. X medioluteus*

2, Tépales et paracorolle jaunes.

3, Feuilles de 1 – 2 mm de large, linéaires filiformes

Fleurs solitaires ou plus rarement 2 – 3 , de 2 cm de diamètre.

*N. assoanus* Dufour

3, Feuilles de 2 – 4 mm de large subcylindriques, canaliculées.

Fleurs par 2 – 5 en ombelle penchée, de environ 3 cm de diamètre

*N. jonquilla* L.

*Sternbergia* : *S. lutea* ( L. ) Ker-Gawler

## Cyperaceae

- 1, Fleurs unisexuées
  - 2, Ovaire enfermé dans un utricule
    - = *Carex*
  - 2, Ovaire nu
    - = *Kobresia*
- 1, Fleurs hermaphrodites
  - 2, Epi à fleurs sur 2 rangs, comprimé
    - 3, Epillets à plus de 10 fleurs, digités sur des pédoncules  
A chaque glume une fleurs fertile
      - 4, Epi vert ou brun à 3 stigmates
        - = *Cyperus*
      - 4, Epi jaunâtre à 2 stigmates
        - = *Pycneus*
    - 3, Epillets à moins de 10 fleurs
      - 4, Epillets groupés en tête compacte  
Trois stigmates
        - = *Schoenus*
      - 4, Epillets formant un épi allongé  
Deux stigmates
        - = *Blasmus*
    - 2, Epi non sur deux rangs de fleurs, non ou à peine comprimé
      - 3, Fruit développant des soies longues
        - = *Eriophorum*
      - 3, Fruit nu ou à quelques soies courtes
        - 4, Epillets blancs
          - = *Rhynchospora*
        - 4, Epillets bruns ou verdâtres
          - 5, Feuilles dentées  
Epillets très nombreux et pauciflores ( 1-3 fleurs )
            - = *Cladium*
          - 5, Feuilles non dentées  
Epillets à fleurs plus nombreuses
            - 6, Inflorescence terminale, parfois dépassée par une bractée, mais ne paraissant pas latérale
              - 7, Epi solitaire
                - 8, Tige rameuse
                  - = *Eleogiton*
                - 8, Tige simple
                  - 9, Gaine supérieure de la base de la tige terminée par une longue pointe verte
                    - = *Trichophorum*
                  - 9, Gaine plus ou moins tronquée sans pointe verte
                    - = *Eleocharis*
                - 7, Epillet assez nombreux, pas solitaire
                  - 8, Epillets de plus de 10 mm en ombelle simple
                    - = *Bolboschoenus*
                  - 8, Epillet de 3-4 mm en ombelle composée
                    - = *Scirpus*
        - 6, Inflorescence paraissant latérale
          - 7, Epillets sphériques
            - = *Scirpoides*

- 7, Epillets plus ou moins allongés
- 8, Tige filiforme
- Plante de moins de 20 cm
- Epillets verdâtres

= *Isolepis*

- 8, Tige non filiforme
- Plante de plus de 40 cm
- Epillet brun roussâtre

= *Schoenoplectus*

*Blasmus* : = *B. compressus* (L.) Panzer

*Bolboschoenus* : = *B. maritimus* (L.) Palla

*Carex* :

1, Epi simple ou composé d'épillets tous semblables

2, Epi simple : Fleurs directement sur la tige

3, Epi dioïque

Feuilles souvent peu abondantes et courtes

4, Plante cespiteuse, en touffe et gazonnante

Glume femelle aigüe

Fleurs femelles presque horizontales

= *C. davalliana* Sm.

4, Plante stolonifère

Glume femelle obtuse

Fleurs femelles plutôt dressées

= *C. dioica* L.

3, Epi monoïque ( mâles et femelles ensembles )

Feuilles assez abondantes, parfois longues

Feuilles égalant souvent la tige

de 5-10 fleurs femelles étalées

Utricule non élargi à la base

= *C. pulicaris* L.

2, Epi composé de plusieurs épillets semblables

3, Fleurs mâles au sommet des épis supérieurs

4, Inflorescence courte

dépassée par les bractées

5, Utricule à bec assez court

Epi ovoïde

Feuilles de 1-2 mm de large

= *C. divisa subsp. divisa* Hudson

5, Utricule à bec un peu allongé

Epi très grêle

Feuilles filiformes ne dépassant pas 1 mm

= *C. divisa subsp. chaetophylla* Nymann

4, Inflorescence généralement allongée ( de 2-6 cm )

5, Inflorescence rousse, brune

6, Plante en grosse touffe cespiteuse ( touradons )

= *C. paniculata subsp. paniculata* L.

6, Plante non en gros touradons

7, Feuilles de 2-3 mm de large

Utricule nervé, mat

= *C. disticha* Hudson

7, Feuilles fines de 1 mm de large

Utricule lisse et brillant

= *C. diandra* Schrank

5, Inflorescence verte ou jaunâtre

- 6, Feuilles de 4-8 mm de large  
Tige trigone, robuste, presque ailée  
Epillets serrés avec chacun une bractée  
= *C. cuprina* Nendwitch
- 6, Feuilles de moins de 4 mm  
Tige moins robuste et marquée  
Epillets plutôt un peu espacés
  - 7, Epillets devenant étoilés
    - 8, Ligule aigue  
= *C. muricata* L.
    - 8, Ligule arrondie  
= *C. pairae* Schultz
    - 7, Epillets ne devenant pas étoilés
      - 8, Feuilles de 2 mm environ, molles  
= *C. divulsa subsp. divulsa* Stokes
      - 8, Feuilles raides, plus larges  
= *C. divulsa subsp. leersii* Walo
- 3, Fleurs mâles à la base des épillets - Deux stigmates
  - 4, Epillets rapprochés, jointifs
    - 5, Epillets globuleux  
Utricule non ailé  
= *C. ovalis* Good
    - 5, Epillets allongés arqués  
Utricule ailé  
= *C. brizoides* L.
  - 4, Epillets plus ou moins espacés
    - 5, Epillets étoilés  
= *C. echinata* Murray
    - 5, Epillets non étoilés
      - 7, Bractée de l'épillet inférieur dépassant l'inflorescence  
= *C. remota* L.
      - 7, Bractée nulle ou courte  
= *C. curta* Good
- 1, Inflorescence composée d'épillets mâles et femelles distincts
  - 2, Inflorescence généralement à un seul épi mâle
    - 3, Utricule pubescent
      - 4, Présence de quelques épis supplémentaires portés par des pédoncules basaux, fins
        - 5, Epillets femelles et mâles fins et minces  
Les femelles souvent cachés dans les gaines  
= *C. humilis* Leysser
        - 5, Au moins les épi femelles non fins et minces  
Tous les épi visibles, non cachés par les gaines  
Feuilles d'environ 2 mm de large  
Utricule de 5 mm à peine velu  
= *C. hallerana subsp. hallerana* Asso.
      - 4, Pas d'épillets supplémentaires sur des pédoncules partant de la base
        - 5, Bractée inférieure non engainante
          - 6, Plante cespiteuse, en touffe
            - 7, Bractée inférieure fine et foliacée  
Feuilles à gaines non rouges  
Epi mâle filiforme  
= *C. pilulifera subsp. pilulifera* L.
            - 7, Bractée inférieure membraneuse assez large  
Feuilles à gaines rouges  
Epi mâle en massue  
= *C. montana* L.
  - 6, Plante rhizomateuse, non en touffe

- 7, Bractée inférieure très courte  
Tous les épillets bruns  
Glume femelle obtuse arrondie  
= *C. ericetorum* L.
- 7, Bractée inférieure assez longue et étalée  
Epillets femelles verts  
Glume femelle aristée  
= *C. tomentosa* L.
- 5, Bractée inférieure engainante
  - 6, Epis rapprochés ou digités au sommet de la tige
    - 7, Epi mâle dépassant les femelles  
Epis femelles serrés
      - 8, Plante rhizomateuse  
= *C. caryophyllea* Latourr.
      - 8, Plante cespiteuse  
= *C. umbrosa subsp umbrosa* Host.
    - 7, Epi mâle souvent dépassé par les femelles  
Epi femelles linéaires digités
      - 8, Souvent un épi femelle plus bas sur la tige  
Epi à pédoncules dépassant la gaine  
Gainés souvent rougeâtres  
= *C. digitata* L.
      - 8, Tous les épis groupés  
Epis paraissant non pédonculés  
Gainés verdâtres ou brunâtres  
= *C. ornithopoda subsp. ornithopoda* Willd.
  - 6, Epi femelles espacés et non digités  
= *C. brevicolis* DC.
- 3, Utricule glabre
  - 4, Epi femelle à fleurs souvent lâchement imbriquées, grêle
    - 5, Epi femelle court ( moins de 2 cm )
      - 6, Plante pyrénéenne à plus de 1500 m d'altitude  
= *C. capillaris subsp. capillaris* L.
      - 6, Plante d'ailleurs  
= *C. distachya* Desf.
    - 5, Epi femelle généralement plus long
      - 6, Epis femelles tous très dressés  
= *C. panicea* L.
      - 6, Au moins quelques épis femelles plus ou moins pendants  
Plantes des sous bois
        - 7, Feuilles de 3-6 mm de large  
Plante en touffe sans stolons  
Utricule à long bec fin  
= *C. sylvatica* Hudson
        - 7, Feuilles de 5-12 mm de large  
Plante en touffe avec des stolons  
Utricule à bec moins éfilé  
= *C. strigosa* Hudson
  - 4, Epi femelle à fleurs denses
    - 5, Epi femelle de moins de 2 cm
      - 6, Epis penchés, bien pédonculés
        - 7, Utricule fortement striée  
Epi femelle vert et brun  
= *C. limosa* L.
        - 7, Utricule plutôt lisse  
Epi femelle entièrement vert  
= *C. pallescens* L.
      - 6, Epis dressés, plutôt sessile
        - 7, Utricule cilié sur les bords

- = *C. mairei* Cosson
  - 7, Utricule entièrement lisse
  - 8, Utricule à long bec, presque long comme le reste
- = *C. viridula subsp. brachyryncha* Schmid
  - 8, Utricule à bec au plus de la ½ longueur du reste
  - 9, Epi femelle inférieur souvent à mi tige et pédonculé
  - Utricule de 4 mm
  - Epi mâle fin, moyennement allongé
- = *C. viridula subsp. oedocarpa* Schmid
  - 9, Epi femelle parfois un peu espacé
  - peu pédonculé
  - utricule de 3 mm
  - Epi mâle court
- = *C. viridula subsp. viridula* Michaux
  - 5, Epi femelle de plus de 2.5 cm
  - 6, Epi femelle bien penché ou pendant
  - Bord des eaux
  - 7, Epis femelles longs et gros, réunis sur 1 seule bractée foliaire
- = *C. pseudocyperus* L.
  - 7, Epis femelles longs et assez fins étagés aux différentes bractées
- = *C. pendula* Hudson
  - 6, Epi femelle plutôt dressé
  - 7, Feuilles de 8-12 mm de large
  - Plante atteignant 1 m
- = *C. laevigata* Sm.
  - 7, Feuilles de moins de 6 mm de large
  - Plante plus basse ( moins de 60 cm )
  - 8, Utricule sans bec
  - Feuille sans antiligule
- = *C. pallescens* L.
  - 8, Utricule à bec net
  - Feuille avec antiligule
  - 9, Utricule brun à bec un peu denté
- = *C. distans* L.
  - 9, Utricule vert jaune à bec lisse
- = *C. hostiana* DC.
  - 2, Inflorescences à plusieurs épis mâles
  - (Attention certains plants peuvent n'avoir qu'un seul épi mâle)
  - 3, Deux stigmates
    - 4, Plante cespiteuse en touffe dense
    - = *C. elata* All.
    - 4, Plante rhizomateuse, non en touffe dense
    - 5, Bractée inférieure dépassant l'inflorescence
    - Plante des étangs et des cours d'eau
    - = *C. acuta* L.
    - 5, Bractée inférieure plus courte que l'inflorescence
    - Plante des prairies et tourbières
    - = *C. nigra subsp. nigra* (L.) Reich.
  - 3, Trois stigmates
    - 4, Utricule velu
    - 5, Feuilles glabres, filiformes, roulées
    - = *C. lasiocarpa* Ehrh
    - 5, Feuilles velues ( au moins sur les gaines ), planes
    - = *C. hirta* L.
    - 4, Utricule glabre
    - 5, Utricule sans bec
    - = *C. flacca subsp flacca* Schreber
    - 5, Utricule allongé en bec

CYPERACEAE

- 6, Epis mâle fins et clairs
  - 7, Feuille de 2-3 mm de large
  - Utricule de 5 mm atténuée en bec juste échancré
  - = *C. rostrata* Stokes
  - 7, Feuilles de 4-8 mm de large
  - Utricule de 7 mm et long bec nettement évasé, bifide
  - = *C. vesicaria* L.
- 6, Epis mâles assez épais et foncés
  - 7, Epis mâles bruns à glume obtuse
  - Feuilles de 7-10 mm de large
  - = *C. acutiformis* Ehrh.
  - 7, Epi mâle brun à glume aiguë
  - Feuilles de 10-15 mm de large
  - = *C. riparia* Curtis

*Cladium* : = *C. mariscus* (L.) Pohl.

*Cyperus* :

- 1, Plante annuelle
- Feuilles de moins de 3 mm de large
- = *C. fuscus* L.
- 1, Plante vivace
- Feuilles plus larges
  - 2, Epillets verts
  - = *C. eragrostis* Lam.
  - 2, Epillets bruns, rouges
    - 3, Epillets réunis sur des pédoncules allongés
    - Epillets de 10-20 mm de long
    - = *C. longus subsp. longus* L.
    - 3, Epillets en tête compacte, à pédoncules courts
    - Epillets parfois plus grands
    - = *C. longus subsp. badius* Bonnier

*Eleocharis* :

- 1, Epi avec seulement 5-7 fleurs
  - 2, Tiges aériennes capillaires à section à 3-4 angles
  - = *E. acicularis* (L.) Roemer
  - 2, Tiges aériennes non capillaires, à section ronde mais sillonnée
  - = *E. quiqueflora* O. Schwarz
- 1, Epi à 7-20 fleurs
  - 2, Deux stigmates
  - Fruit comprimé
  - = *E. palustris* (L.) Roemer
  - 2, Trois stigmates
  - Fruit trigone
  - = *E. multicaulis* (Sm.) Desv.

*Eleogiton* : = *E. fluitans* (L.) Link

*Eriophorum* :

- 1, Epi terminal solitaire
  - 2, Feuilles en touffe
  - Gaine de la base de la tige bien renflée
  - Tige triangulaire au sommet
  - = *E. vaginatum* L.
  - 2, Feuilles peu nombreuses, pas en touffe
  - Gaine peu élargie
  - Tige ronde au sommet
  - = *E. scheuchzeri* Hoppe

- 1, Epis terminaux par plus de 2, pédonculés  
 2, Feuilles planes  
 Plante cespiteuse  
 Pédoncules longs et scabres  
 = *E. latifolium* Hoppe
- 2, Feuilles carénées  
 Plante longuement rhizomateuse  
 Pédoncules courts, ou longs et lisses  
 3, Pédoncules longs et lisses  
 Glumes aiguës  
 Anthères de 4 mm  
 = *E. angustifolium* Honckeny
- 3, Pédoncules courts, scabres et tomenteux  
 Glumes obtuses  
 Anthère de 1.5 mm  
 = *E. gracile* Koch.
- Isolepis* :** = *I. setacea* (L.) R. Br.
- Kobresia* :**
- 1, Epi simple formé d'épillets courts monoïques  
 = *K. myosuroides* Fiori
- 1, Epi par 3-5, rassemblés  
 = *K. simpliciuscula* Mackenzie
- Pycneus* :** = *P. flavescens* P. beauv.
- Rhynchospora* :**
- 1, Inflorescence blanchâtre  
 Feuilles longues et minces  
 = *R. alba* (L.) Vahl
- 1, Inflorescence brune  
 Feuilles capillaires courtes  
 = *R. fusca* (L.) Aiton
- Schoenoplectus* :**
- 1, Tiges entièrement rondes  
 2, Epis groupés sur des pédoncules inégaux  
 Glume non ponctuée  
 Plante de 1-3 m  
 = *S. lacustris* Palla
- 2, Epis serrés sur de courts pédoncules  
 Glume ponctuée de rouge  
 Plante atteignant presque 1 m  
 = *S. tabernaemontani* Palla
- 1, Tige à trois cotés  
 = *S. mucronatus* Palla
- Schoenus* :** = *S. nigricans* L.
- Scirpoides* :** = *S. holoschoenus* (L.) Sojak
- Scirpus* :** = *S. sylvaticus* L.
- Trichophorum* :** = *T. cespitosum subsp. cespitosum* Hartman

*Dioscoreaceae*

*Tamus* : = *T. communis* L.

## Hydrocharitaceae

1, Feuilles fortement dentées

= *Najas*

1, Feuilles entières

2, Feuilles longues partant de la souche  
Fleurs sur un long pédoncule en ressort

= *Vallisneria*

2, Feuilles assez courtes, caulinaires

Fleurs sur des pédoncules non en ressort

3, Feuilles alternes toutes fortement recourbées vers le bas

= *Lagarosiphon*

3, Feuilles verticillées, parfois un peu arquées

4, Feuilles verticillées par 3

= *Elodea*

4, Feuilles verticillées généralement par 4 mais parfois par 2-8

= *Egeria*

***Egeria* :**

= *E. densa* Planchon

***Elodea* :**

1, Feuilles moins de 4 fois plus longues que larges, légèrement obtuses, un peu denses.  
De 21-23 paires de dents

= *E. canadensis* Michaux

1, Feuilles plus de 4 fois plus longues que larges, aigues peu denses  
De 26 à 29 paires de dents

= *E. nuttallii* St- John

***Lagarosiphon* :**

= *L. major* Moss.

**Najas :**

1, Feuilles droites, épineuses  
Gaines des feuilles non ciliées

= *N. marina subsp. marina* L.

1, Feuilles courbées à dents non épineuses  
Gaines des feuilles ciliées

= *N. minor* All.

***Vallisneria* :**

= *V. spiralis* L.

## Iridaceae

- 1, Fleurs disposées en épi  
2, Fleurs oranges  
= *Crocsmia*
- 2, Fleurs roses  
= *Gladiolus*
- 1, Fleurs non en épi ( parfois 2 ou 3 fleurs légèrement étalées au sommet de la tige )  
2, Fleur solitaire en coupe dressée et serrée  
Feuilles de moins de 5 mm de large, parfois absentes lors de la floraison.  
= *Crocus*
- 2, Fleur solitaire ou non ayant les 3 tépales extérieurs étalés ou réfléchis.  
Feuilles toujours présentes et de plus de 1 cm de large  
= *Iris*

*Crocsmia* : = *C. crocsmiflora* ( Lemoine ) N.E. Br.

### *Crocus* :

- 1, Floraison de février à mai, en même temps que les feuilles.  
= *C. vernus* ( L. ) Hill
- 1, Floraison automnale sans les feuilles ( Développement des feuilles au printemps )  
= *C. nudiflorus* Sm. In Sowerby

### *Gladiolus* :

- 1, Anthères plus longues que leur filet - Pétales très inégaux: le supérieur plus long et plus large, écarté des autres.  
Graines en poires, presque pas ailées.  
= *G. italicus* Miller
- 1, Anthères plus courtes que leur filet  
2, Anthères à auricules obtus presque parallèles  
Pétale supérieur rapproché, peu inégaux  
Graines largement ailées  
= *G. communis subsp. communis* L.
- 2, Anthères à auricules aigus divergents  
Pétales terminés par un mucron, inégaux ( le supérieur plus long )  
Graines étroitement ailées  
( rocailles schisteuses et landes siliceuses )  
= *G. illyricus* Koch

### *Iris* :

- 1, Pièces externes du périanthe non barbues  
2, Fleurs entièrement jaunes - Plante des berges et des rives  
= *I. pseudoacorus* L.
- 2, Fleurs ayant du bleu ou violet.  
3, Feuilles linéaires d'environ 1 cm de large, dépassant la tige florale  
Tige florale anguleuse à 2 tranchants  
Fleurs bleues, violettes, assez foncées.  
= *I. graminea* L.
- 3, Feuilles plus larges, moins longues que la tige florale  
Tige florale anguleuse que d'un côté  
Fleurs bleu-violet pâle et jaune ou orange  
= *I. foetidissima* L.
- 1, Pièces externes du périanthe munies d'une ligne barbue sur le dessus.  
Plante de plus de 40 cm de haut, à grosses fleurs violettes, foncées  
= *I. germanica* L.

## *Juncaceae*

1, Feuilles planes, graminoides, généralement poilues  
Capsule à une loge et 3 graines

= *Luzula*

1, Feuilles différentes  
Capsule à 3 loge et de nombreuses graines

= *Juncus*

### ***Juncus* :**

1, Plante annuelle ( s'arrachant facilement )

2, Gaine foliaire avec deux oreillettes arrondies

= *J. tenageia* Ehrh

2, Gaine foliaire sans oreillette

3, Gaines foliaires inférieures rouge sombre

Tépales internes subobtus

= *J. ambiguus* Guss.

3, Gaines foliaires inférieures jaune brun

Tépales tous aigus

= *J. bufonius* L.

1, Plante vivace

2, Inflorescence latérale dépassée par une bractée qui semble continuer la tige

Feuilles réduites en écailles ou semblables aux tiges ( rondes )

3, Tige glauquescentes, striées, dures à rompre

Six étamines

Tiges bien striées, non typiquement alignées

= *J. inflexus* L.

3, Tiges vertes, lisses ou finement striées, qui se coupent facilement

Trois étamines

4, Inflorescence compacte

Gaine qui prolonge la tige à base élargie

Fleurs brunâtres

= *J. conglomeratus* L.

4, Inflorescence assez lâche

Gaine non élargie

Fleurs verdâtres

= *J. effusus* L.

2, Inflorescence terminale

Feuilles présentes

3, Feuilles non noueuses, à moelle continue

4, Tépales obtus

Inflorescence à fleurs nombreuses en panicule dressée

Bractée foliacée l'égalant ou la dépassant

= *J. compressus* Jacq.

4, Tépales aigus

Inflorescence en panicule assez lâche

Bractée foliacée par 1-2

= *J. tenuis* Willd

3, Feuilles noueuses à moelle interrompue

4, Feuilles filiformes, molles et peu noueuses

Fleurs en glomérule, ne formant pas une inflorescence en panicule

= *J. bulbosus* subsp. *bulbosus* L.

4, Feuilles raides, cylindriques comprimées

Fleurs en glomérules formant une panicule

5, Tous les tépales obtus

JUNCAEAE

- 6, Inflorescence fournie à rameaux étalés voir réfractés  
Fleurs vert-jaunâtre, roussâtres  
= *J. subnodulosus* Schrank
- 6, Inflorescence peu fournie à rameaux dressés  
Fleurs noirâtres  
= *J. alpinoarticulatus subsp. alpinoarticulatus* Chaix
- 5, Au moins les tépales externes aigus
  - 6, Tous les tépales aigus  
Les intérieurs plus longs que les externes  
= *J. acutiflorus* Ehrh
  - 6, Tépales internes obtus  
Plus courts que les externes
    - 7, Feuilles bien comprimées ( formant deux angles aigus )  
Inflorescence à rameaux dressés  
= *J. anceps* Laharpe
    - 7, Feuilles plutôt cylindriques, peu comprimées  
Inflorescence à rameaux plus ou moins étalés ( non strictement dressés )  
= *J. articulatus subsp. articulatus* L.

*Luzula* :

- 1, Fleurs solitaires sur de longs pédoncules
  - 2, fleurs jaune paille  
Plante stolonifère  
= *L. luzulina* Dalla Torre
  - 2, Fleurs brun rougeâtre  
Plante non stolonifère
    - Feuilles basales larges de 2-5 mm
    - Tous les rameaux dressés
    - Graines à appendice court et droit  
= *L. forsteri subsp. forsteri* (Sm.) DC.
- 1, Fleurs groupées en glomérules
  - 2, Inflorescence souvent assez lâche  
Rameaux souvent bifurqués  
Feuilles très poilues, larges de 8-15 mm  
= *L. sylvatica subsp. sylvatica* Gaudin
  - 2, Inflorescence plus ou moins dense  
Rameaux simples ou presque nuls
    - 3, Rameaux penchés à la fin  
Anthères 3 fois plus longues que le filet  
= *L. campestris* (L.) DC.
    - 3, Rameaux toujours dressés  
Anthères égalant le filet
      - 4, Pédoncules bien développés, inégaux  
= *L. multiflora subsp. multiflora* Lej.
      - 4, Pédoncules tous courts : inflorescence compacte  
= *L. multiflora subsp. congesta* Arcangeli

*Juncaginaceae*

*Triglochin* :

= *T. palustre* L.

*Lemnaceae*

1, Plantes de moins de 1 mm, toujours dépourvues de racicelles

= *Wolffia*

1, Plantes d'au moins 2 mm avec des racicelles dessous

2, Une seule racicelle par fronde

= *Lemna*

2, Plusieurs racicelles par fronde

= *Spirodela*

---

***Lemna* :**

1, Plante ovale arrondie de 2-6 mm

2, Plane dessus et dessous de façon identique

= *L. minor* L.

2, Dessous spongieux, bombé

= *L. gibba* L.

1, Plante aiguë de 15 mm, triangulaire, souvent divisée par trois

= *L. trisulca* L.

***Spirodela* :**

= *S. polyrrhiza* (L.) Schleiden

***Wolffia* :**

= *W. arrhiza* Horkel

«*Liliaceae*»

- 1, Styles groupés par trois
  - 2, Fleurs grandes à tige partant de la souche
    - = **Colchiciaceae**
  - 2, Fleurs petites en grappe simple ou composée.
    - = **Melianthacea**
- 1, Styles simples ou unique
  - 2, Fruits charnus
    - 3, Tiges rameuses, ligneuses ou feuilles linéaires
      - 4, Fleurs naissants sous des pseudofeuilles, les cladodes
        - = **Ruscaceae**
      - 4, Fleurs pédicellées à l'aisselle des feuilles linéaires
        - = **Asparaginaceae**
    - 3, Tige simple ( parfois rameuse ) herbacée à feuilles non linéaires
      - 4, Fleur solitaire à 8 divisions
        - Généralement 4 feuilles
          - = **Trilliaceae**
        - 4, Plusieurs fleurs par plante, à 6 divisions plus ou moins soudées en cloche
          - = **Convalariaceae**
    - 2, Fruits secs
      - 3, Souche non bulbeuse
        - 4, Fleurs jaunes
          - = **Melianthaceae**
        - 4, Fleurs blanches ou rosées
          - 5, Fleur en forme de lis ,ou étalées avec les filets des étamines élargis à la base
            - = **Asphodelaceae**
          - 5, Fleurs étalées à filet des étamines filiforme
            - = **Anthericaceae**
        - 4, Fleurs bleues
          - = **Aphyllantaceae**
      - 3, Souche bulbeuse
        - 4, Inflorescence en tête arrondie d'abord entourée par une spathe
          - = **Alliaceae**
        - 4, Inflorescence à fleurs solitaires, en épi, ou en corymbe, sans spathe
          - 5, Tige feuillée au moins à la base
            - = **Liliaceae**
          - 5, Tige nue ou parfois à bractées foliacées
            - = **Hyacinthaceae**

**Alliaceae**

***Allium* :**

- 1, Feuilles cylindriques ou semi cylindriques, plus ou moins creuses
  - 2, Ombelle non bulbifère
    - 3, Fleurs courtement pédonculées en tête dense
      - Corolle d'un pourpre foncé
        - = ***A. sphaerocephalon* L.**
      - 3, Fleurs assez longuement pédonculées
        - Corolle pâle
          - = ***A. paniculatum* L.**
  - 2, Ombelle bulbifère
    - 3, Spathe courte et triangulaire ne dépassant guère l'inflorescence
      - Etamines extérieures à 3 pointes

## Clés des genres et espèces du Gers



### «LILIACEAE»

---

- = *A. vineale* L.
- 3, Spathe longue, filiforme, dépassant nettement l'inflorescence  
Toutes les étamines simples  
= *A. oleraceum subsp. oleraceum* L.
- 1, Feuilles planes ou très légèrement en gouttière  
2, Feuilles élargies, ovales lancéolées  
Plusieurs feuilles parfois pétiolées  
Fleurs blanc pur à lobes très étalés  
= *A. ursinum* L.
- 2, Feuilles pas élargies, lancéolées  
3, Etamines intérieures à 3 pointes  
Plante ayant l'allure d'un poireau  
= *A. polyanthum* Schultes
- 3, Toutes les étamines à filet simple  
Allure différente d'un poireau  
4, Fleurs roses  
Feuilles de 5-12 mm de large  
Plante atteignant 80 cm de haut  
Fleurs grandes  
= *A. roseum* L.
- 4, Fleurs blanches ou presque  
Feuilles linéaires étroites  
Fleurs petites, parfois un peu jaunâtres  
= *A. ericetorum* Thore
- 

### Anthericaceae

#### *Anthericum* :

- 1, Fleurs en grappe simple de 2 cm  
= *A. liliago* L.
- 1, Fleurs en grappe rameuse de 1 cm  
= *A. ramosum* L.
- 

### Aphyllantaceae

- Aphyllantes* : = *A. monspeliensis* L.
- 

### Asparaginaceae :

#### *Asparagus* :

- 1, Plante herbacée à tige verte  
Feuilles assez molles  
Baies rouges  
= *A. officinalis subsp. officinalis* L.
- 1, Plante à tige ligneuse  
Feuilles raides  
Baies noires  
= *A. acutiflorus* L.
- 

### Asphodelaceae

- Fleurs en grappe à nervure brunâtre  
= *Asphodelus*

Fleurs en cyme rameuse, rose violacé à l'extérieur

= *Simethis*

*Asphodelus* :

= *A. albus subsp. albus* Miller

*Simethis* :

= *S. mattiazzii* Lopez-Gonzalez

### Colchiciaceae

*Colchicum* :

= *C. autumnale* L.

### Convalariaceae

1, Tige simple

Feuilles en coin à la base

2, Inflorescence en grappe non feuillée

= *Convalaria*

2, Inflorescence à l'aisselle des feuilles caulinaires

= *Polygonatum*

1, Tige bifurquée

Feuilles souvent en cœur

= *Streptopus*

*Convalaria* :

= *C. majalis* L.

*Polygonatum* :

1, Feuilles alternes

Baies bleu-noirâtre

2, Tige anguleuse

Pédoncule avec 1-2 fleurs odorante de 20 mm

Filet des étamines glabre

= *P. odoratum* ( Miller ) Druce

2, Tige cylindrique

Pédoncule avec 2-6 fleurs inodore de 12-15 mm

Filet des étamines velu

= *P. multiflorum* (L.) All.

1, Feuilles verticillées par 4-5

Baies rouges

= *P. verticillatum* (L.) All.

*Streptopus* :

= *S. amplexifolius* (L.) DC.

## Hyacinthaceae

1, Périanthe à divisions libres ou presque ( souvent soudées à la base )

2, Fleurs blanches

= *Ornithogalum*

2, Fleurs bleues ou mauves

= *Scilla*

1, Périanthe plus ou moins soudé en tube à la base

2, Tépales dans les bleus

= *Muscari*

2, Tépales blancs ou fauve jaunâtre ( non bleus )

Corolle blanche

= *Bellevalia*

---

### ***Bellevalia* :**

= *B. romana* Reich.

### ***Muscari* :**

1, Fleurs de 2 sortes : dessous, les fertiles bleu-olivâtre et les stériles bleues en toupet au sommet

Tige de 30-50 cm

= *M. comosum* (L.) Miller

1, Fleurs sensiblement toutes identiques

Tige plus courte

= *M. neglectum* Guss.

### ***Ornithogalum* :**

1, Inflorescence en corymbe

Fleur d'un blanc rayonnant

= *O. umbellatum* L.

1, Inflorescence en grappe allongée

Fleurs blanc verdâtre

= *O. pyrenaicum* L.

### ***Scilla* :**

1, Floraison automnale

Fleur bleu-mauve

= *S. autumnalis* L.

1, Floraison printanière

Fleurs vraiment bleues

2, Pédicelle sans bractée

Généralement 2 feuilles seulement ( rarement 3 )

= *S. bifolia* L.

2, Pédicelle avec 1 bractée bien visible

Feuilles plus nombreuses

3, Feuilles d'au moins 12 mm de large

= *S. lilio-hyacinthus* L.

3, Feuilles larges de 3-8 mm

= *S. verna* Hudson

## Liliaceae

- 1, Fleurs toujours solitaires  
 2, Feuilles caulinaires absentes  
   = *Tulipa*
- 2, Feuilles caulinaires présentes  
   = *Fritillaria*
- 1, Fleurs généralement par au moins deux  
 Fleurs petites en corymbe à tépales étalés en étoile  
   = *Gagea*

*Fritillaria* :  
   = *F. meleagris* L.

*Gagea* :  
 1, Feuilles large de 6 à 12 mm  
   = *G. lutea* subsp. *lutea* Ker.  
 1, Feuilles linéaires demi-cylindriques  
   = *G. liotardii* Schultes & Schultes

*Tulipa* :  
 1, Filet des étamines glabre  
   2, Fleurs roses et blanches  
   = *T. clusiana* DC.  
   2, Fleurs rouges, parfois jaunâtres avec une macule noire à l'intérieur des tépales  
   = *T. agenensis* DC

1, Filet des étamines barbu  
   2, Fleur entièrement jaune ( ou presque )  
   Tépales extérieurs plus étroits que les autres  
   = *T. sylvestris* subsp. *sylvestris* L.  
   2, Fleur lavée de rouge à l'extérieur  
   Tépales sensiblement égaux  
   = *T. sylvestris* subsp. *australis* Pampanini

## Melanthaceae

*Narthecium* :  
   = *N. ossifragum* (L.) Hudson

## Ruscaceae

*Ruscus* :  
   = *R. aculeatus* L.

## Trilliaceae

*Paris* :  
   = *P. quadrifolia* L.

## Orchidaceae

- 1, Plantes apparemment sans chlorophylle et donc sans feuilles  
 2, Plante vraiment violacée  
     = *Limodorum*
- 2, Plante non violacée  
 Inflorescence dense à nombreuses fleurs de 1 cm environ  
     = *Neottia*
- 1, Plante chlorophyllienne ayant au moins une feuille développée.  
 2, Fleurs disposées en spirale le long de la tige.  
     3, Fleurs glanduleuses et feuille à nervures ramifiées  
         = *Goodyera*  
     3, Fleurs non glanduleuses et feuilles à nervures parallèles  
         = *Spiranthes*
- 2, Fleurs en grappe ou en tête, non spiralées autour de la tige  
     3, Labelle divisé par un étranglement transversal  
         4, Hypochile ( partie basale du labelle ) bien apparent  
             Fleurs étalées à pendantes  
                 = *Epipactis*  
         4, Hypochile souvent caché dans le casque du périanthe  
             Fleurs horizontales à dressées  
                 5, Bractées vertes parfois petites  
                     = *Cephalanthera*  
                 5, Bractées marrons ou roses ( comme la fleur ) et grandes  
                     = *Serapias*
- 3, Labelle différent  
     4, Fleurs sans éperon  
         5, Labelle imitant un insecte ( plus ou moins velu )  
             = *Ophrys*  
     5, Labelle différent  
         6, 2 feuilles opposées  
             = *Listera*  
         6, Plus de 2 feuilles  
             = *Aceras*
- 4, Fleurs possédant un éperon  
     5, Fleur uniquement jaune verdâtre, verdâtre ou vert brunâtre  
         6, Sépales latéraux étalés  
             = *Platanthera*  
         6, Sépales connivent en casque  
             7, Fleur brunâtre et vert foncé (+ de 5 mm )  
                 = *Coeloglossum*  
             7, Fleur presque blanche ( - de 5 mm )  
                 = *Pseudorchis*
- 5, Fleur normalement d'une autre couleur  
     6, Inflorescence pyramidale surtout au début  
         Fleurs roses (du blanc au presque rouge )  
             = *Anacamptis*  
     6, Inflorescence non pyramidale  
         7, Labelle à lobes latéraux ondulés sur le bord  
             8, lobe médian du labelle simplement divisé  
                 = *Barlia*  
         8, Lobe médian du labelle en longue langue  
                 = *Himantoglossum*  
             7, Labelle différent

8, Fleurs petites à labelle non maculé en grappe spiciforme  
2 sépales latéraux bien étalés ( presque vers le bas )

= *Gymnadenia*

8, Sépale en casque ou étalé dressé

9, Feuilles bien développées jusque sous l'inflorescence

= *Dactylorhiza*

9, Feuilles assez réduites sur la tige, ou à labelle non maculé

= *Orchis*

**Aceras :**

= *A. anthroporum* Aiton

**Anacamptis :**

= *A. pyramidalis* L.

**Barlia :**

= *B. robertiana* Greuter

**Cephalanthera :**

1, Fleurs roses

= *C. rubra* Richard

1, Fleurs blanches ou jaunâtres

2, Feuilles ovales, Fleurs plus ou moins jaunâtres

= *C. damasonium* Druce

2, Feuilles étroites dressées, Fleurs blanches

= *C. longifolia* Fritsch

**Coeloglossum :**

= *C. viride* Hartman

**Dactylorhiza :**

1, Petites fleurs à bractées sortant longuement de l'inflorescence

= *D. incarnata subsp. incarnata* L.

1, Fleurs plus grandes à bractées n'émergeant pas ou peu de l'inflorescence

2, Fleurs rose assez foncé

plantes plutôt robustes sauf (*D. traunsteineri*)

3, Feuilles linéaires ou lancéolées étroites

Plante robuste à inflorescence de 8-45 cm de haut

= *D. elata subsp. sesquipedalis* Soo

3, Feuilles plus larges

= *D. majalis subsp. majalis* Hunt.

2, Fleurs rose pâle ou blanchâtres avec des ponctuations roses

3, Labelle profondément trilobé,

éperon plus ou moins droit et feuilles inférieures à sommet généralement un peu obtus

Plante sur sol plutôt calcaire

= *D. fuchsii subsp. fuchsii* Soo

3, Labelle simplement trilobé,

éperon plus ou moins incurvé vers le bas et feuilles inférieures à sommet généralement aigu

Plante des milieux plutôt acides

= *D. maculata subsp. maculata* Soo

**Epipactis :**

1, Labelle articulé et strié de jaune sur l'épichile

= *E. palustris* Crantz

1, Labelle non articulé ( juste étranglé ) et pas de jaune sur l'épichile

2, Feuilles ovales, fleurs verdâtres et violacées mêlées

= *E. helleborine subsp. helleborine* Crantz

2, Feuilles plus lancéolées, fleurs violet foncé

= *E. atrorubens* Besser

## Clés des genres et espèces du Gers



### ORCHIDACEAE

- 2, Feuilles petites ( 5x3 cm au maximum ), fleurs petites sur une tige nettement pubescente  
= *E. microphylla* Swartz

*Goodyera* : = *G. repens* Brown

#### *Gymnadenia* :

μ Eperon de 10 à 20 mm de long, arqué, plus long que l'ovaire  
= *G. conopsea* Brown

μ Eperon de 3 à 6 mm de long presque droit  
= *G. odoratissima* Richard

*Limodorum* : = *L. abortivum* Swartz

#### *Listera* :

1, Petite plante à feuilles en cœur ( moins de 2.5 cm ), inflorescence courte, de moins de 6 cm  
= *L. cordata* Brown

1, Plante plus robuste à belles feuilles rondes ( ovales ), inflorescence de 7 à 25 cm  
= *L. ovata* Brown

*Neottia* : = *N. nidus-avis* Richard

#### *Ophrys* :

1, Pas de pseudo yeux à la base du labelle

Pseudo copulation abdominale

2, Large bande jaune étalée le long du labelle  
= *O. lutea* Cavanilles

2, Bord du labelle plutôt brun et rabattu  
3, Labelle à lobe médian fortement rabattu  
présence d'un oméga blanc au milieu du labelle  
= *O. vasconica* Delforge

3, Lobe médian moins fortement arqué  
Pas de oméga blanc

4, Floraison précoce ( mars-début avril )  
Labelle de plus de 12 mm de long  
= *O. fusca* Linf

4, Floraison plus tardive ( avril-mai )  
Labelle de 10 mm environ  
= *O. sulcata* Devillers

1, Présence de pseudo yeux à la base du labelle

Pseudo copulation de face

2, Pétales filiformes de couleur brun foncé  
= *O. insectifera* L.

2, Pétales différents

3, Sépales verts

4, Longueur du labelle inférieure à la longueur du sépale dorsal (8-9 mm)  
Fleur petite avec une bande jaune au labelle  
= *O. araneola* Reich.

4, Longueur du labelle au moins égale à celle du sépale dorsal  
Fleur un peu plus grande pouvant avoir aussi une bande jaune

5, Champ basal plus sombre ou de même teinte que le reste du labelle

6, Labelle fortement velu avec 2 grosses gibosités glabres à leur face  
intérieure  
= *O. incubacea* Bianca

6, Labelle juste pubescent avec 2 faibles gibosités ou sans  
7, Floraison précoce ( février-mars )

= *O. archnitiformis* Grenier  
7, Floraison plus tardive ( avril-mai )

- Labelle surtout à tendance rougeâtre  
= *O. passionis* Sennen
- 5, Champ basal plus clair que le reste du labelle  
= *O. sphegodes* Miller
- 3, Sépales roses
- 4, Pétales latéraux ressemblant à des petits sépales  
Macule en forme de H plus ou moins complexe, allant jusque au champ basal  
Sépales à forte nervure médiane verte  
= *O. arachnitiformis* Grenier
- 4, Pétales latéraux plus ou moins triangulaires ou fins et allongés
- 5, Petits pétales latéraux fortement triangulaires
- 6, Pétales latéraux très roses  
Gros labelle presque pas trilobé  
= *O. aegertica* Delforge
- 6, Pétales latéraux non tout roses (verts ou bruns)  
Labelle bien trilobé et arrondi  
= *O. apifera* Hudson
- 5, Pétales latéraux plus allongés
- 6, Floraison jusqu'en mai  
Pétales latéraux simplement allongés  
= *O. scolopax subsp. scolopax* Cav.
- 6, Floraison plus tardive (avec *O. aegertica*), jusqu'à fin juin  
Fleurs très petites à pétales latéraux très allongés et très fins  
= *O. sphegifera* ? ou *O. picta* ?

**Orchis :**

- 1, Labelle ondulé mais non trilobé  
= *O. papilionacea subsp. expansa* Raynaud
- 1, Labelle trilobé
- 2, Sépales et pétales latéraux réunis en casque
- 3, Eperon situé entièrement sous l'ovaire
- 4, Lobe médian du labelle entier (aigu)  
= *O. coriophora subsp. fragrans* Richter
- 4, Lobe médian du labelle divisé en deux
- 5, Casque pourpre foncé
- 6, Labelle petit, environ 5 mm, plante grêle  
= *O. ustulata subsp. ustulata* L.
- 6, Labelle plus grand (environ 15 mm), plante robuste  
= *O. purpurea* Hudson
- 5, Casque rose plus ou moins clair
- 6, Présence de rayures vertes dans le casque  
= *O. lactea* Poiret
- 6, Pas de lignes vertes dans le casque
- 7, Floraison débutant par le haut  
Lobes du labelle très fins  
= *O. simia* Lam.
- 7, Floraison débutant par le bas  
Lobes du labelle plus larges  
= *O. militaris*
- 3, Eperon croisant l'ovaire
- 4, Inflorescence assez dense,  
labelle assez élargi à lobe médian pas plus grand que les autres  
= *O. morio subsp. morio* L.
- 4, Inflorescence grêle et lâche  
Lobe médian plus grand que les latéraux  
= *O. morio subsp. picta* Richter
- 2, Sépales et pétales latéraux non réunis en casque
- 3, Feuilles très allongées réparties le long de la tige  
= *O. laxiflora* Lam.

### ORCHIDACEAE

---

- 3, Feuilles en rosette basale, les caulinaires réduites et engainantes  
= *O. mascula subsp. mascula* L.

#### ***Platanthera* :**

- 1, Loge des anthères parallèles  
= *P. bifolia* Richard
- 1, Loge des anthères écartées à la base  
= *P. chlorantha* Reich.

#### ***Serapias* :**

- 1, Base du labelle présentant une callosité en forme de langue  
= *S. lingua* L.
- 1, Base du labelle présentant deux lamelles
- 2, Inflorescence courte et dense, labelle à épichile cordiforme  
= *S. cordigera* L.
- 2, Inflorescence allongée, labelle à épichile plus allongé  
= *S. vomeracea* Briquet

#### ***Spiranthes* :**

- 1, Fleurs entièrement blanches, floraison jusqu'à mi-août en tourbières  
= *S. aestivalis* Richard
- 1, Fleurs avec un peu de vert, floraison à partir de fin août en milieux secs  
= *S. spiralis* Chevalier

## Poaceae

1, Epillets sessiles ou presque, directement dans les excavations de l'axe

De 1 à plusieurs épis ainsi formés

2, Un seul épi ou tête globuleuse

3, Inflorescence en tête globuleuse - Glumelle à 5 épines en étoile

= **Echinaria**

3, Inflorescence en épi - Glumelle différente

4, Epillets par 2-3 sur chaque excavation

5, Ligule courte, normale

= **Hordeum**

5, Ligule auriculée au bord

= **Hordelymus**

4, Epillet solitaire à chaque excavation

5, Epillet à une seule fleur fertile - Epillet mutique

6, Epillet non caché dans les excavations

Glumes obtuses

Ligules oblongues

= **Mibora**

6, Epillet caché dans les excavations

Glumes aiguës acuminées

Ligule courte à deux dents aux bords

= **Monerma**

5, Epillet à au moins 2 fleurs fertiles

6, Epillet brièvement pédicellé

7, Glumelle subobtus, mutique

Feuilles courtes, enroulées à la fin

= **Micropyrum**

7, Glumelle aiguë aristée

8, Feuilles plus ou moins longues, planes

Epillet assez grand, souvent large

= **Brachypodium**

8, Feuilles courtes canaliculées, puis enroulées

Epillet petit

= **Vulpia**

6, Epillets sessiles

7, Epillet plus ou moins renflé à arêtes nombreuses

( 1 ou 2 par glume et par glumelle )

= **Aegilops**

7, Epillet non renflé, mutique ou 1 arête par glumelle

8, Epillet contre l'axe par un coté

Une seule glume à l'extérieur

= **Lolium**

8, Epillet contre l'axe par une face

deux glumes à la base de l'épillet

9, Plante mollement velue

Arête longue comme la glumelle, tordue

Glumelle bidentée

= **Gaudinia**

9, Plante glabre ou juste un peu pubescente

Arête présente ou non, droite

Glumelle non bidentée

10, Arête au moins égale à la glumelle

= **Roegneria**

- 10, Pas d'arête ou plus courte que la glumelle
- = *Elytrigia*
- 2, Plusieurs épis fasciculés, digités ou alternes
- 3, Epis alternes sur la tige ou seulement 2 à l'extrémité
- 4, Ligule absente
- = *Echinochloa*
- 4, Ligule membraneuse
- = *Paspalum*
- 3, Epis fasciculés, digités par 3 ou plus
- 4, Epillets aristés
- = *Botiochloa*
- 4, Epillets mutiques
- 5, Plante vivace
- Ligule poilue
- = *Cynodon*
- 5, Plante annuelle
- Ligule membraneuse courte, denticulée
- = *Digitaria*
- 1, Epis composés, grappe ou panicule
- 2, Inflorescence d'aspect spiciforme assez compacte
- 3, Epillet à une seule fertile et hermaphrodite
- 4, Ligule remplacée par des poils
- 5, Inflorescence munies de longues soies
- = *Setaria*
- 5, Inflorescence sans longues soies
- 6, Glume munie d'aiguillons crochus
- Inflorescence un peu étalée
- = *Tragus*
- 6, Glume sans aiguillons crochus
- Inflorescence très compacte
- = *Crypsis*
- 4, Ligule membraneuses parfois très courte
- 5, Glume ou glumelle aristées
- 6, Inflorescence munie de longues soies
- = *Polypogon*
- 6, Inflorescence non velue soyeuse
- 7, Glumes égales ou presque
- = *Alopecurus*
- 7, Glumes vraiment inégales
- 8, Epillets renflé globuleux à la base
- = *Gastridium*
- 8, Epillet non renflé globuleux à la base
- = *Anthoxanthum*
- 5, Glume et glumelle non aristées ( parfois très aiguës )
- 6, Glume à carène ailées
- = *Phalaris*
- 6, Glume non ailée à la carène
- = *Phleum*
- 3, Epillet à 2 ou plusieurs fleurs fertiles et hermaphrodites
- 4, Glumelle à arête au moins l'égalant
- 5, Epillets à 3-8 fleurs
- Glumes très inégales
- Glumelle entière atténuée en arête
- = *Vulpia*
- 5, Epillet à 2-3 fleurs
- Glumes presque égales
- 6, Ligule courte
- Glumelle à arête sur le dos

- = ***Trisetum***
  - 6, Ligule allongée
  - Glumelle à arête vers le sommet, à l'échancrure
  - = ***Cynosurus***
- 4, Glume et glumelle mutiques ou à arête courte
  - 5, Présence d'épillets stériles en forme de bractées pectinées
    - = ***Cynosurus***
  - 5, Pas d'épillets stériles ayant cette forme
    - 6, Glumes à 5-7 nervures
      - = ***Melica***
    - 6, Glumes à 1-3 nervures
      - 7, Epi plus ou moins unilatéral
- = ***Dactylis***
  - 7, Epillets assez uniformément répartis tout autour de l'axe
    - 8, Fleur munie d'une bractée dentée
    - Plante glabre
- = ***Sesleria***
  - 8, Fleur sans bractée
  - Plante velue
    - 9, Glumelle inférieure ( Lemme ) bidentée
    - Plante annuelle
- = ***Rostraria***
  - 9, Glumelle inférieure ( Lemme ) entière
  - Plante vivace
- = ***Koeleria***
- 2, Inflorescence non spécialement spiciforme ou alors à rameaux longs
  - 3, Une seule fleur fertile et hermaphrodite par épillet
    - 4, Présence de fleurs stériles ou mâles en plus
      - 5, Panicule très lâche à épillets peu nombreux
      - Présence d'une antiligule
        - = ***Melica***
    - 5, Panicule fournie, plus ou moins dense
    - Sans antiligule
      - 6, Epillet mutique
        - 7, Fleurs à glumelles non ciliées sur les bords
  - = ***Panicum***
    - 7, Fleurs à glumelle ciliées sur les bords
  - = ***Melica***
  - 6, Epillet aristé
    - 7, Plante de 60-150 cm, glabre ou presque
      - 8, ligule courte tronquée
      - Feuilles entièrement vertes
  - = ***Arrhenaterium***
    - 8, Ligule courte, ciliée
    - Feuille à nervure centrale blanche
  - = ***Sorghum***
    - 7, Plante de moins de 80 cm, mollement velue
    - ( au moins aux nœuds )
  - = ***Holcus***
- 4, Fleur fertile seule, sans autre fleur ou rudiment
  - 5, Epillet plus ou moins convexe sur le dos, non caréné
    - 6, Epillet aristé
    - = ***Piptatherum***
    - 6, Epillet mutique
    - = ***Milium***
  - 5, Epillet caréné sur le dos
    - 6, Epillet mutique
      - 7, Glumes nulles

- = *Leersia*
  - 7, Glumes présentes
  - 8, Ligule remplacée par des poils
- = *Sporobolus*
  - 8, Ligule membraneuse
  - 9, Deux petites écailles ciliées à la base de la fleur
- = *Phalaris*
  - 9, Pas d'écailles ciliées à la base des fleurs
- = *Agrostis*
  - 6, Epillet aristé
  - 7, Fleur portant des poils d'au moins ¼ de la glumelle
  - 8, Arête de plus de 1.5 cm de long
- = *Stipa*
  - 8, Arête plus courte
  - 9, Ligule courte, poilue
  - Inflorescence d'abord argentée puis rousse
- = *Achnatherum*
  - 9, Ligule allongée non poilue
  - Inflorescence blanchâtre ou violacée
- = *Calamagrostis*
  - 7, Fleurs sans poils ou à poils courts
  - 8, Plante annuelle
  - Arête au moins 3-4 fois plus longue que la glumelle
- = *Apera*
  - 8, Plante vivace
  - Arête plus courte
- = *Agrostis*
  - 3, Epillet à 2 ou plusieurs fleurs fertiles et hermaphrodites
  - 4, Fleur à poils blancs plus longs que les glumes
  - 5, Glumes presque égales
  - Tige dure
- = *Arundo*
  - 5, Glumes très inégales
  - Tiges herbacées
- = *Phragmites*
  - 4, Fleurs non à poils blancs si longs
  - 5, Glume grande enveloppant entièrement ou presque les fleurs
  - 6, Epillet mutique
  - 7, Ligule membraneuse
  - Glumelle entière
- = *Melica*
  - 7, Ligule à poils
  - Glumelle tridentée
- = *Danthonia*
  - 6, Epillet aristé
  - 7, Epillet d' au moins 5 mm à arêtes tordues ou flexueuses
  - 8, Glumes à nombreuse nervures
  - Epillet de 6-40 mm
- = *Avena*
  - 8, Glumes à 1-3 nervures
  - Epillet de 5-6 mm
- = *Trisetum*
  - 7, Epillet de 1.5-6 mm à arête presque droite et fine
  - 8, Glumelle inférieure tronquée à 3-5 dents
- = *Deschampsia*
  - 8, Glumelle inférieure simple ou bifide
  - 9, Arête renflée au sommet, ne dépassant pas les glumes
- = *Corynephorus*

- 9, Arête non renflée, dépassant généralement les glumes  
 = *Aira*  
 5, Glumes toujours plus courtes que les fleurs  
 6, Au moins quelques glumelles bifides ou échancrées  
 7, Arête insérée bien sur le dos de la glumelle  
 8, Fleur inférieure sans arête et à glumelle entière  
 Plante glabre  
 = *Ventenata*  
 8, Toutes les fleurs ( ou au moins les premières ) aristées  
 Glumelle bifide  
 9, Plante annuelle  
 Glume à 5-11 nervures  
 = *Avena*  
 9, Plante vivace  
 Glume à 1-3 nervures  
 10, Jeunes feuilles pliées  
 = *Avenula*  
 10, Jeunes feuilles enroulées  
 Epillet à seulement 2 fleurs  
 Celle de la base seule aristée  
 Glumelle velue  
 = *Pseudoarrhenatherium*  
 7, Arête insérée plus vers le sommet de la glumelle  
 Plante velue  
 = *Bromus*  
 6, Glumelles inférieures entières ou tronquées denticulées  
 7, Ligule non membraneuse, poilue  
 8, Plante de plus de 50 cm de haut  
 Epillets à 2-6 fleurs  
 = *Molinia*  
 8, Plante souvent de moins de 50 cm  
 Epillets de 6-40 fleurs  
 = *Eragrostis*  
 7, Ligule membraneuse  
 8, Glumelle non carénée, convexe  
 9, Epillets en cœur ou suborbiculaires  
 = *Briza*  
 9, Epillets beaucoup plus longs que larges  
 10, Epillets toujours mutiques  
 Plante des milieux humides  
 = *Glyceria*  
 10, Epillets souvent aristés  
 Plante des milieux secs  
 = *Festuca*  
 8, Glumelle carénée sur le dos  
 9, Pédicelles courts, assez épais et trigone  
 10, Plante de plus de 20-30 cm  
 = *Dactylis*  
 10, Plante de moins de 20 cm  
 = *Catapodium*  
 9, Pédicelle grêle et cylindrique  
 10, Glume aiguë  
 Feuilles radicales planes ou canaliculées  
 = *Poa*  
 10, Glume obtuse  
 = *Catabrosa*

**POACEAE**

***Achnatherum* :** = *A. calamagrostis* P. Beauv.

***Aegilops* :**

1, Epi court d'environ 2 cm  
Glume à 4 arêtes ( parfois 3 )

= *A. ovata* L.

1, Epi de 6-12 cm  
Glume à 1 arête et 1 dent

= *A. cylindrica* Host.

***Agrostis* :**

1, Arête de la glumelle longue et saillante  
2, Ligule dentée  
Plante non stolonifère, à rhizomes

= *A. vinealis* Schreber

2, Ligule non dentée  
Plante stolonifère sans rhizome

= *A. canina subsp. canina* L.

1, Arête nulle ou très courte, non saillante  
2, Ligule tronquée et assez courte

= *A. capillaris subsp. capillaris* L.

2, Ligule longue et oblongue  
Soies courtes ou nulles  
Ligule entière ou juste dentée au sommet

3, Panicule non contractée à la fin  
Présence de rhizomes écailleux  
Pas de stolons

Ligule généralement un peu dentée  
= *A. gigantea* Roth.

3, Panicule contractée à la fin  
Pas de rhizome  
Des stolons  
Ligule entière

= *A. stolonifera* L.

***Aira* :**

1, Pédicelle plus long que l'épillet  
Inflorescence assez lâche

2, Epillet de 2 mm pas plus, tous écartés les uns des autres  
Arête juste une fois plus longue que la glume

= *A. caryophyllea subsp. caryophyllea* L.

2, Epillet d'un peu plus de 2 mm, plus ou moins regroupés aux sommets des rameaux  
Arête 1-2 fois plus longue que les glumes

= *A. caryophyllea subsp. multiculmis* Bonnier

1, Pédicelle très court  
Inflorescence presque spiciforme

= *A. praecox* L.

***Alopecurus* :**

Inflorescence cylindrique allongée de 3-15 cm

1, Glumes soudées jusqu'au milieu, un peu carénées  
= *A. myosuroides* Hudson

1, Glumes peu soudées à la base ( jusqu'à 1/3 )  
2, Inflorescence de 5-10 cm de haut  
Plante stolonifère

= *A. pratensis subsp. pratensis* L.

2, Inflorescence de 3-5 cm

Plante non stolonifère à tige nettement couchée à la base

3, Arête très saillante

Anthère blanc jaunâtre

= *A. geniculatus* L.

3, Arête peu ou pas saillante

Anthères oranges

= *A. aequalis* Sobol

***Anthoxanthum* :**

1, Epillet de 6-8 mm de long, à peine dépassé par l'arête ( 1 mm au plus )

Tige simple

= *A. odoratum subsp. odoratum* L.

1, Epillet de 5 mm dépassé par l'arête de 2 mm et plus

Tige souvent ramifiée

= *A. aristatum* Boiss.

***Apera* :**

1, Rameaux longuement nus à la base

Feuilles de 3-6 mm de large

Plante de 40-100 cm

= *A. spica-venti* P. Beauv.

1, Rameaux courts et entièrement garnis

Feuilles de 1-2 mm de large

Plante de 20-50 cm

= *A. interrupta* P. Beauv.

***Arrhenatherium* :**

1, Souche surmontée de 2-6 renflements bulbeux

= *A. elatius subsp. bulbosum* Schübler

1, Souche sans renflements bulbeux

= *A. elatius subsp. elatius* P. Beauv.

***Arundo* :**

= *A. donax* L.

***Avena* :**

1, Glumelle inférieure glabre ou presque

Epillet peu fragile, fleurs ne se détachant pas facilement

2, Glumelles à 2 arêtes de 3-8 mm

= *A. strigosa* Schreber

2, Glumelle avec juste deux dents de moins de 2 mm

3, Epillet de moins de 15 mm

Glume généralement égalant les fleurs

= *A. brevis* Roth.

3, Epillet de plus de 15 mm

Glumes plus grandes que les fleurs

= *A. sativa* L.

1, Glumelle inférieure nettement velue

Epillets fragiles, à fleurs se détachant facilement ( surtout à maturité et au moins la première )

2, Seule la fleur inférieure se détachant

Ligule obtuse tronquée

3, Face dorsale de la paléole à poils denses, plus longs que les cils de la marge

= *A. sterilis subsp. atherantha*

3, Face dorsale de la paléole à poils plus courts que les cils de la marge

4, Epillets de 3-4 cm à 3-5 fleurs

Plante de 60-150 cm

= *A. sterilis subsp. sterilis* L.

4, Epillets de 2.5-3.2 cm à 2-3 fleurs

Plante de 30-70 cm

= *A. sterilis subsp. ludoviciana* Nyman

## Clés des genres et espèces du Gers



### POACEAE

- 2, Toutes les fleurs se détachant facilement
  - 3, Glumelle à deux longues arêtes
    - = *A. barbata* Link.
  - 3, Glumelle à deux dents plutôt courtes
    - = *A. fatua* subsp. *fatua* L.

#### ***Avenula* :**

- 1, Bord de la paléole lisse et glabre ou à dents espacées
  - Base de l'arête peu aplatie et d'épaisseur régulière
  - Nervures n'arrivant pas au bord supérieur de la glumelle
    - = *A. pubescens* subsp. *pubescens* Dumort.
- 1, Bord de la paléole avec des cils ou des aculéoles
  - Base de l'arête bien aplatie, avec des torsades irrégulières
  - Nervures atteignant les bords supérieurs de la glumelle
    - 2, Glumelle violet ou brun rouge dans le tiers inférieur
    - Feuilles caulinaires supérieures de moins de 1 cm de long
    - Glumelle carénée à la base
      - = *A. lodunensis* subsp. *pyrenaica* Kerguelen
  - 2, Glumelle juste teintée ou non, non franchement colorée
    - = *A. pratensis* subsp. *pratensis* (L.) Dumort.

- Botriochloa* :** = *B. ischnaemum* (L.) Keng.

#### ***Brachypodium* :**

- 1, Arête des glumes supérieures aussi longues que la glumelle
  - 2, Plante annuelle
  - Seulement 1-5 épillets
    - = *B. distachyon* (L.) P. Beauv.
- 2, Plante vivace
  - De 6-12 épillets
    - = *B. sylvaticum* subsp. *sylvaticum* P. Beauv.
- 1, Arêtes plus courtes que les glumelles
  - 2, Toutes les feuilles planes
  - Arête environ 2 fois plus courte que la glumelle
  - Limbe à nervures peu saillantes, assez souple
    - 3, Epillet généralement de moins de 3 cm et assez droit
      - = *B. pinnatum* P. Beauv.
    - 3, Epillet de 3-5 cm et courbé
      - = *B. rupestre* Roemer
  - 2, Feuilles plus ou moins enroulées
  - Arête 4-5 fois plus courte que la glumelle
  - Nervures très saillantes à la face supérieure du limbe
    - 3, Ligule un peu poilue au sommet
    - Feuilles des rejets stériles courtes et distiques
      - = *B. retusum* P. Beauv.
  - 3, Ligule glabre et échancrée
  - Toutes les feuilles assez longues et larges
    - = *B. phoenicoides* Roem.

#### ***Briza* :**

- 1, Ligule courte, tronquée
- Inflorescence lâche à épillets pas très nombreux
  - = *B. media* subsp. *media* L.
- 1, Ligule allongée
- Inflorescence à épillet très nombreux
  - = *B. minor* L.

#### ***Bromus* :**

- 1, Glumelle allongée, longuement atténuée dans sa partie supérieure

- 2, Glumes à 3-7 et 5-9 nervures
    - Epillets fortement comprimés
      - 3, Glume inférieure à 7-9 nervures
        - Epillet plus ou moins ovale lancéolé
          - = *B. catharticus* Vahl.
        - 3, Glume inférieure à 3-5 nervures
          - Epillet lancéolé assez étroit
            - 4, Feuilles de moins de 1 cm de large
              - Ligule de moins de 4 mm de long
                - = *B. carinatus* Hocker
              - 4, Feuilles de 1-2 cm de large
                - Ligule de plus de 4 mm
                  - = *B. sitchensis* Trih
    - 2, Glumes à seulement 1 et 3 nervures
      - Epillets élargis au sommet
        - 3, Glumelle bien bifide à arête au moins aussi longue qu'elle
          - Epillet élargi au sommet
            - 4, Epillets et rameaux pendants
              - 5, Certains rameaux pouvant dépasser 6 cm
                - Glumelle de plus de 14 mm
                  - Inflorescence assez lâche
                    - = *B. sterilis* L.
                  - 5, Rameaux plus courts
                    - Glumelle de moins de 13 mm
                      - Inflorescence plutôt dense
                        - = *B. tectorum* L.
  - 4, Epillets et rameaux plutôt dressés
    - 5, Glumelle d'au moins 2 cm sans l'arête
      - Glume supérieure de plus de 18 mm et l'inférieure de plus de 12 mm
        - 6, Arête moins de 2 fois plus longue que la glumelle
          - = *B. diandrus* subsp. *diandrus* Roth.
        - 6, Arête plus de 2 fois plus longue que la glumelle
          - = *B. diandrus* subsp. *maximum* Soo.
      - 5, Glumelle et glume plus courtes
        - = *B. madritensis* L.
- 3, Glumelle peu bifide à arête plus courte qu'elle
  - Epillet atténué aux deux bouts
    - 4, Panicule lâche et pendante
      - Feuilles caulinaires de plus de 5 mm de large à 2 oreillettes à la base
        - Plante des lieux ombragés
          - = *B. ramosus* Hudson
        - 4, Panicule dressée
          - Feuilles caulinaires plus étroites sans oreillettes
            - Plante de plein soleil
              - = *B. erectus* subsp. *erectus* Hudson
- 1, Glumelle largement ovale, à sommet vite atténué
  - 2, Arête insérée loin derrière l'échancrure de la glumelle
    - 3, Epillets sur des rameaux courts
      - Inflorescence assez compacte
        - = *B. hordeaceus* subsp. *hordeaceus* L.
      - 3, Epillets sur des rameaux pouvant dépasser 3 cm
        - Inflorescence de ce fait moins compacte
          - 4, Epillets assez fins, linéaires
            - Rameaux atteignant parfois 10-12 cm
              - Arête généralement droite sauf parfois à maturité
                - = *B. arvensis* subsp. *arvensis* L.
- 4, Epillets plus larges, ovoïdes
  - Rameaux ne dépassant pas 5-7 cm
    - Arête constamment divarquée

POACEAE

= *B. squarrosus* L.

2, Arête insérée très près de l'échancrure de la glumelle

3, Rameaux de moins de 2.5 cm de long

Gaine inférieure velue, à poils mous et fins, abondants

Inflorescence de moins de 10 cm

4, Epillets généralement glabres

Paléole atteignant généralement l'échancrure de la glumelle

= *B. hordeaceus* subsp. *pseudothominei* Scholz

4, Epillets généralement velus

Paléole toujours plus courte que l'autre glumelle

= *B. hordeaceus* subsp. *hordeaceus* L.

3, Plusieurs rameaux de 2.5 à 12 cm de long

Gaine inférieure glabre ou à pubescence peu abondante et un peu raide

Inflorescence souvent de plus de 10 cm

4, Fleurs écartées à maturité, laissant voir les rachillets

Caryopse en forme de U en coupe transversale

Glumelle enroulée autour du caryopse

= *B. secalinus* L.

4, Fleurs toujours plus ou moins serrées

Caryopse plutôt aplati

Glumelle à bords non vraiment enroulés sur le caryopse

5, Inflorescence plutôt étalée, large

Epillets de plus de 1.5 cm de long

Glumelle de 8-11 mm à bords formant un angle marqué

= *B. commutatus* Schrader

5, Inflorescence plutôt contractée

Epillets de moins de 1.5 cm

Glumelle de 6-8 mm à bords juste arrondis

= *B. racemosus* L.

*Calamagrostis* : = *C. epigeios* (L.) Roth.

*Catabrosa* : = *C. aquatica* (L.) P. Beauv.

*Corynephorus* : = *C. canescens* (L.) P. Beauv.

*Crypsis* : = *C. alopecuroides* Schrader

*Cynodon* : = *C. dactylon* (L.) Pers.

*Cynosurus* :  
1, inflorescence en épi long et étroit  
Arête des glumelles très courte  
= *C. cristatus* L.

1, Inflorescence en tête ovale  
Arête des glumelles au moins aussi longue qu'elles  
= *C. echinatus* L.

*Catapodium* : = *C. rigidum* subsp. *rigidum* Hubbard

*Dactylis* :  
1, Plante de 30-150 cm  
Feuilles atteignant 10 mm de large  
Glumelles non échancrées  
= *D. glomerata* subsp. *glomerata* L.

1, Plante de 10-40 cm  
Feuilles ne dépassant pas 5 mm de large  
Glumelle à 2 lobes arrondis  
= *D. glomerata* subsp. *hispanica* Nyman

**Danthonia :** = *D. decumbens subsp. decumbens* DC.

**Deschampsia :**

1, Ligule lancéolée

Arête droite, non saillante hors des glumes

2, Feuilles enroulées, junciformes, très fines

Arête insérée vers le milieu ( au dessus ) de la glumelle

= *D. media* Roemer

2, Feuilles planes de 2-8 mm de large

Arête insérée vers le bas de la glumelle

= *D. cespitosa subsp. cespitosa* P. Beauv.

1, Ligule tronquée

Arête bien coudée, nettement saillante

= *D. flexuosa* (L.) Trin.

**Digitaria :**

1, Glume supérieure plus petite que l'épillet

= *D. sanguinalis* (L.) Scop.

1, Glume supérieure de même taille que l'épillet

= *D. ischnaemum* Muhlenberg

**Echinaria :**

= *E. capitata* (L.) Desf.

**Echinochloa :**

= *E. crus-galli subsp. crus-galli* P. Beauv.

**Elytrigia :**

1, Glumes et glumelles normalement bien aristées

Nervures des feuilles irrégulières, fines et espacées

= *E. repens subsp. repens* (L.) Desv.

1, Glumes et glumelles non aristées, subobtusées ou parfois avec un mucron

Nervures des feuilles épaisses et saillantes

2, Glume étroitement scarieuse aux bords

Glume souvent un peu plus grande que le demi épillet, jamais tronquée

= *E. campestris* Kerguelen

2, Glume largement scarieuse aux bords

Glume généralement plus petite que le demi épillet et souvent un peu tronquée

= *E. intermedia subsp. intermedia* Nevski

**Eragrostis :**

1, Epillets, ou pédicelles ou feuilles... munis de glandes

2, Glumelle de moins de 1.8 – 2 mm

3, Plante de 10-40 cm

Epillet de 5-10 (15) mm de long

= *E. minor* Host.

3, Plante de 50-100 cm

Epillet de 4-5 mm de long

= *E. neomexicana* Vasey

2, Glumelle généralement de plus de 2 mm de long

3, épillet de 2.5-4 mm de large

Souvent entre 20-35 fleurs par épillet

= *E. cilianensis* Vignolo

3, Epillet de moins de 2.5 mm de large

Généralement moins de 15 (20) fleurs

4, Epillet pas plus de 3 fois plus long que large

Pédicelles souvent plus grands que l'épillet

= *E. mexicana subsp. mexicana* Link.

4, Epillets environ 4 fois plus longs que larges

Pédicelles plus courts que l'épillet

POACEAE

- = *E. barrelieri* Daveau
- 1, Pas de glande nul part sur la plante
  - 2, Pédicelles, même les latéraux, plus grands que l'épillet
    - 3, Epillet vers 1 mm de large
      - Limbe des feuilles de 1-3 mm de large
        - = *E. papposa* Steudel
      - 3, Epillet de plus de 1.5 mm de large
        - Limbe des feuilles de 3-6 mm de large
          - = *E. mexicana subsp. mexicana* Link.
    - 2, Pédicelles latéraux généralement plus courts ou égaux aux épillets
      - 3, Epillets généralement de plus de 7 mm de long
        - 4, Feuilles assez courtes, ( généralement de moins de 20 cm ), peu denses
          - Anthères de 0.1-0.3 mm
            - = *E. barrelieri* Daveau
          - 4, Feuilles plus longues ( 20-50 cm ), fines et denses
            - Anthères proches d'un mm
              - = *E. curvula* Nees.
        - 3, Epillets généralement de moins de 7 mm de long
          - 4, Epillets paraissant étroits et finement allongés
            - Inflorescence entièrement rameuse, diffuse et étalée
              - 5, Feuilles larges de 4-7 mm
                - Plante de plus de 40-50 cm
                  - = *E. orcuttiana* Vasey.
                - 5, Feuilles de 2-4 mm de large
                  - Plante de 10-30 (40) cm de haut
                    - = *E. pectinacea* Nees.
              - 4, Epillets ne paraissant pas spécialement fins et étroits linéaires, allongés
                - Inflorescence à épillets souvent un peu contractés sur les rameaux
                  - 5, Feuilles de 3-6 mm de large
                    - = *E. mexicana subsp. virescens* S.D. Koch
                  - 5, Feuilles généralement de moins de 3 mm de large
                    - 6, Zone autour de la ligule, glabre
                      - Rameau inférieur solitaire, ou par 2 superposés
                        - = *E. pilosa subsp. damiensiana* Thell.
                      - 6, Zone autour de la ligule généralement velue
                        - Rameaux inférieurs généralement verticillés
                          - = *E. pilosa subsp. pilosa* P. Beauv.

**Festuca :**

- 1, Limbe foliaire caulinaire et/ou des innovations, de plus de 2-3 mm de large, plat ou enroulé, non en V ou en U
  - 2, Feuilles toutes plus ou moins semblables
    - 3, Arête de la glumelle de plus de 10 mm de long
      - = *F. gigantea* (L.) Vill.
    - 3, Arête plus courte
      - 4, Oreillettes arrondies, souvent ciliées
        - 5, Gaine et sommet de la tige scabres
          - = *F. arundiracea subsp. utchtritziana* Hegi
        - 5, Gaine et sommet de la tige lisses
          - = *F. arundiracea subsp. arundiracea* Schreber
      - 4, Oreillettes pointues, jamais ciliées
        - = *F. pratensis subsp. pratensis* Hudson
    - 2, Feuilles de la base fines et les caulinaires planes et plus larges
      - = *F. heterophylla* Lam.
  - 1, Limbes foliaires de moins de 2 mm de large et pliés et V ou en U
    - 2, Gaine basale brun rouge assez foncée
      - Sclérenchyme jamais continu, placé en îlots sur les angles
        - 3, Plante sans stolons
          - 4, Feuilles atteignant ou dépassant 25-30 cm de long
            - Faisceaux par 7

- Sclérenchyme parfois aux nervures  
 = *F. nigrescens subsp. nigrescens* Lam.
- 4, Feuilles toutes de moins de 20 cm  
 Faisceaux par 5  
 Sclérenchyme uniquement à la face extérieure  
 = *F. nigrescens subsp. microphylla* Markgr.
- 3, Plante munie de stolons  
 4, Limbe des innovations fortement caréné  
 Panicule à rameaux un peu étalés  
 = *F. rubra subsp. fallax* Nyman
- 4, Limbe des innovations non caréné dessous  
 Ilots de sclérenchyme assez petits et égaux  
 Bord des feuilles lisse même au microscope  
 = *F. rubra subsp. rubra* L.
- 2, Gaines basales claires ( blanchâtres )  
 Sclérenchyme entier ou en îlots
- 3, Sclérenchyme en 3 îlots bien marqués, épais ou en piliers  
 7, Arête de moins de 0.7 mm  
 Limbe glauque  
 = *F. marginata subsp. marginata* K. Richter
- 7, Arête de 1-1.5 mm  
 Limbe plutôt vert  
 = *F. marginata subsp. gallica* Breistr.
- 3, Sclérenchyme continu ou parfois interrompu le long, assez mince  
 4, Limbe généralement non prumineux, vert ou peu glauque  
 5, Epillet petit de moins de 7.5 mm de long  
 6, Section foliaire de moins de 0.7 mm de diamètre  
 7, Epillet de moins de 5.5 mm de long  
 Glumelle mutique ou presque  
 Epillet vert jaunâtre  
 = *F. filiformis* Pourret.
- 7, Epillet plus grand  
 Plante de plus de 25 cm  
 Limbe non piquant  
 = *F. ovina subsp. guestfalica* K. Richter
- 6, Section foliaire de plus de 0.7 mm de diamètre  
 7, Limbe entièrement lisse  
 = *F. auquieri* Kerguelen
- 7, Limbe scabre au moins vers l'apex  
 8, Sclérenchyme continu et égal  
 = *F. lemanii* Bast.
- 8, Sclérenchyme interrompu ou à extrémités épaissies  
 = *F. stricat subsp. trachyphylla* Patzeke
- 5, Epillet de plus de 7.5 mm de long  
 6, Limbe entièrement lisse  
 Limbe non piquant  
 Glumelle de moins de 6 mm de long  
 = *F. auquieri* Kerguelen
- 6, Limbe scabre au moins à l'apex  
 7, Sclérenchyme continu et égal  
 = *F. lemanii* Bast.
- 7, Sclérenchyme interrompu ou à extrémités épaissies  
 = *F. stricat subsp. trachyphylla* Patzeke
- 4, Limbe nettement glauque et nettement prumineux  
 Epillet de moins de 9 mm de long  
 5, Pruinosité blanche  
 = *F. glauca* Vill.
- 5, Pruinosité différente  
 = *F. lemanii* Bast.

## Clés des genres et espèces du Gers



### POACEAE

#### **Gastridium :**

1, Arête des glumelles jusqu'à 5-7 mm  
Epillet long de 5-7.5 mm

= *G. phleoides* C.E. Hubbard

1, Arête de 3-4 mm  
Epillet de 3-4 mm

= *G. ventricosum* Schinz

#### **Gaudinia :**

= *G. fragilis* P. Beauv.

#### **Glyceria :**

1, Tige entièrement dressée de 1 cm de diamètre à la base  
Epillet de 4-8 mm en panicule nullement unilatérale

= *G. maxima* Hohnberg

1, Tige couchée, radicante à la base  
Epillet de plus de 10 mm en panicule partiellement ou entièrement unilatérale  
2, Glumelle de plus de 6 mm  
Anthère de 2-3 mm

= *G. fluitans* (L.) R. Br.

2, Glumelle de moins de 5.5 mm  
Anthère de moins de 2 mm

3, Glumelle tridentée au sommet  
Anthère de moins de 1 mm

= *G. declinata* Breb.

3, Glumelle simplement obtuse au sommet  
Anthère de 1-1.8 mm

= *G. notata* Chevall.

#### **Holcus :**

1, Plante mollement et presque entièrement poilue  
Arête de la glumelle ne dépassant pas les glumes

= *H. lanatus* L.

1, Plante à pilosité éparses ou glabre, sauf aux nœuds très velus  
Arête de la glumelle dépassant nettement les glumes

= *H. mollis subsp. mollis* L.

#### **Hordelymus :**

= *H. europaeus* (L.) C.O. Harz.

#### **Hordeum :**

1, Plante cultivée de grande taille, glabre  
Grains 2 fois plus longs que larges

= *H. vulgare* L.

1, Plante sauvage plus ou moins poilue  
Grain 4 fois plus long que large

2, Plante feuillée jusqu'à l'épi  
Arête 3 fois plus longue que la glumelle

= *H. murinum subsp. murinum* L.

2, Plante longuement nue sous l'épi  
Arête de la taille de la glumelle

= *H. secalinum* Schreber

#### **Koeleria :**

1, Souche renflée, recouverte par un fourreau formé par les anciennes gaines  
Panicule de plus de 7 cm de long  
Epillet de 6-8 mm

= *K. vallesiana subsp. vallesiana* Gaudin

1, Souche différente  
2, Epillet de 6-7 mm

Inflorescence de 8-16 cm de haut

= *K. pyramidata* P. Beauv.

2, Epillet de 4-5 mm

Inflorescence de 4-7 cm

= *K. macrantha* Schultes

**Leersia :**

= *L. oryzoides* (L.) Swartz

**Lolium :**

1, Glume égalant ou dépassant l'épillet

= *L. temulentum* L.

1, Glume plus courte que l'épillet

2, Epillet plus court ( parfois égalant ) que les entre nœuds

= *L. remotum* Schrank

2, Epillets tous au moins aussi grands que les entre nœuds

3, Epillets mutiques à 3-10 fleurs

Glume de plus de la moitié de l'épillet

4, Plante annuelle des cultures, sans touffes stériles

Jeunes feuilles enroulées par les bords

= *L. rigidum subsp. rigidum* Gaudin

4, Plante vivace ( à fascicules stériles ), des près et des pelouses

Jeunes feuilles pliées dans leur longueur

= *L. perenne* L.

3, Epillet aristé

4, Plante annuelle sans fascicules stériles

Epillets de 10-25 fleurs

Glume faisant le tiers de l'épillet

Jeunes feuilles enroulées par les bords

= *L. multiflorum* Lam.

4, Plante présentant des intermédiaires de caractères entre *L. perenne* et *multiflorum*

= *L. x boucheanum* Kunth.

**Melica :**

1, Glumelle ciliée sur les bords

2, Epi unilatérale ou presque, non lobé ni interrompu

= *M. ciliata subsp. ciliata* L.

2, Epi non unilatérale, lobé et souvent interrompu à la base

= *M. ciliata subsp. magnali* K. Richter

1, Glumelle non ciliée

2, Panicule étroite, unilatérale

Pas d'antiligule en pointe à la base des feuilles

= *M. nutans* L.

2, Présence d'une antiligule en pointe

Panicule lâche, non unilatérale

= *M. uniflora* Retz.

**Mibora :**

= *M. minima* (L.) Desv.

**Micropyrum :**

= *M. tenellum* (L.) Link.

**Milium :**

= *M. effusum* L.

**Molinia :**

1, Plante grande de moins de 150 cm

Feuilles de 2-6 mm de large

Inflorescence de 5-30 cm, plus ou moins dressée contre l'axe

= *M. caerulea subsp. caerulea* (L.) Moench

1, Plante de 120-250 cm

Feuilles larges de 8-12 mm

## Clés des genres et espèces du Gers



### POACEAE

Inflorescence de 25-60 cm, plus ou moins étalée

= *M. cearulea* subsp. *arundiracea* K. Richter

#### **Monerma :**

= *M. cylindrica* Cosson

#### **Panicum :**

1, Epillet de 4-5 mm

= *P. miliaceum* subsp. *miliaceum* L.

1, Epillet de 2-3.5 mm

2, Glume inférieure aiguë

Feuilles nettement molles et velues

= *P. capillare* L.

2, Glume inférieure plus ou moins obtuse

Feuilles plus ou moins glabres

3, Epillet de 2-2.5 mm

= *P. chloroticum* Ness.

3, Epillets de 3-3.5 mm

= *P. dichotomiflorum* Michaux

#### **Paspalum :**

1, Epi par 3-7, alternes

Glume et glumelle ciliées

= *P. dilatatum* Poiret

1, Epi généralement par 2 (rarement 3), digités

Glume et glumelle non ciliées

= *P. distichum* L.

#### **Phalaris :**

1, Inflorescence non serrée en épi, panicule allongée

Feuilles de 1-2 cm de large

= *P. arundiracea* subsp. *arundiracea* L.

1, Inflorescence serrée en épi

Feuilles moins larges

2, Inflorescence allongée, en massue, enveloppée à la base

= *P. paradoxa* L.

2, Inflorescence peu allongée, nue à la base

3, Glumelle inférieure munie de 2 écailles juste à la base

Gain supérieure peu renflée

= *P. brachystachys* Link.

3, Glumelle inférieure à 2 écailles atteignant presque le moitié de la glumelle

Gain supérieure très renflée

= *P. canariensis* L.

#### **Phleum :**

1, Epillets sur de courts rameaux

Ligule tronquée d'1 mm

Plante vivace

Glumelle inférieure élancée

= *P. phleoides* (L.) Karsten

1, Epillets directement insérés sur la tige

Inflorescence cylindrique allongée (3-15 cm)

Ligule allongée de 3-5 mm

2, Arête des glumes de 1-2.5 mm

Glumelle de 2-2.5 mm

Plante plutôt des lieux humides

= *P. pratense* subsp. *pratense* L.

2, Arête des glumes de 0.4-1 mm

Glumelle de 1-2 mm

Plante des pelouses sèches et des friches

- = *P. pratense subsp. serotinum* Berher
- Phragmites :** = *P. australis subsp. australis* Steudel
- Piptatherum :**  
 1, Epillet de 6-8 mm  
 Glume à 5 nervure  
 = *P. paradoxum* P. Beauv.
- 1, Epillet de 3-4 mm  
 Glume à 3 nervures  
 2, Epillets sur tous les rameaux  
 = *P. miliaceum subsp. miliaceum* Cosson
- 2, Epillets absents des rameaux inférieurs  
 = *P. miliaceum subsp. thomasii* Freitag
- Poa :**  
 1, Tige ( et non gaine ) fortement comprimée  
 2, Plante de 20-50 cm  
 Feuilles de 1-3 mm de large  
 = *P. compressa* L.
- 2, Plante généralement de plus de 50 cm  
 Feuilles de 4-10 mm de large  
 = *P. chaixii* Vill.
- 1, Tige non ou très faiblement comprimée ( parfois les gaines comprimées )  
 2, Tige bulbeuse à la base  
 = *P. bulbosa subsp. bulbosa* L.
- 2, Tige non bulbeuse à la base  
 3, Rameaux inférieurs groupés par 2-6  
 4, Ligule courte , tronquée, sauf parfois la supérieure  
 5, Ligule pratiquement nulle  
 = *P. nemoralis* L.
- 5, Ligule un peu développée  
 Toutes les ligules tronquées  
 Feuilles basale de 2-4 mm  
 Glumelles de 3-5 mm  
 = *P. pratensis* L.
- 4, Ligule allongée  
 = *P. trivialis subsp. trivialis* L.
- 3, Rameaux inférieurs par 1-2  
 Inflorescence étalée  
 = *P. annua* L.
- Polypogon :** = *P. monspeliensis* (L.) Desf.
- Pseudoarrhenatherum :** = *P. longifolium* Rouy
- Roegneria :** = *R. canina subsp. canina* Nevski
- Rostraria :** = *R. cristata* (L.) Tzvelev
- Sesleria :** = *S. caerulea subsp. caerulea* (L.) Ard.
- Setaria :**  
 1, Marge des gaines entièrement glabre  
 2, Longs poils à la base du limbe  
 Arête non accrochante  
 3, Feuilles de plus de 5 mm de large  
 Epillets de plus de 2.5 mm de long  
 Plante annuelle

## Clés des genres et espèces du Gers



### POACEAE

- = *S. pumila* (Poiret) Roemer
- 3, Feuilles de moins de 5 mm de large  
Epillets plus petits  
Plante vivace
- = *S. parviflora* (Poiret) Kerguelen
- 2, Pas de longs poils à la base, mais limbe poilu les deux faces  
Arête accrochante
- = *S. adhaerens* Chiov.
- 1, Marge des gaines ciliée ( au moins en haut )
- 2, Arête très accrochante
- = *S. verticillata* (L.) P. Beauv.
- 2, Arête non accrochante
- 3, Plante de moins de 1 m, non spécialement robuste  
Inflorescence de moins de 7 cm de haut
- = *S. viridis subsp. viridis* (L.) P. Beauv.
- 3, Plante robuste de 50 cm à plus de 1 m  
Inflorescence de plus de 8 cm de haut
- 4, Epillet presque persistant à maturité  
Glume supérieure plus courte que l'épillet
- = *S. italica* (L.) P. Beauv.
- 4, Epillet vite caduc à maturité  
Glume supérieure cachant l'épillet
- = *S. viridis subsp. pycnocomma* Tyvelev.
- Sorghum* :** = *S. halepense* (L.) Pers.
- Sporobolus* :** = *S. indicus* (L.) R. Br.
- Tragus* :** = *T. racemosus* (L.) All.
- Trisetum* :** = *T. flavescens subsp. flavescens* (L.) P. Beauv.
- Ventenata* :** = *V. dubia* Cosson

## Potamogetonaceae

1, Toutes les feuilles opposées

= *Groenlandia*

1, Feuilles alternes sauf aux bifurcations et sous l'inflorescence

= *Potamogeton*

***Groenlandia* :**

= *G. densa* (L.) Fourr.

***Potamogeton* :**

1, Toutes les feuilles linéaires de moins de 5 mm de large

Plante entièrement submergée

2, Feuilles engainantes sous leur insertion

= *P. pectinatus* L.

2, Feuilles non engainantes sous leur insertion ( gaine présente cependant au dessus, due aux stipules soudées )

3, Feuilles de 3-5 cm x 2-2.5 mm à 3-5 nervures bien anastomosées

= *P. friesii* Rupr.

3, Feuilles de 2-3 cm x 1-2 mm à 1-3 nervures très peu anastomosées

= *P. pusillus* L.

1, Feuilles, au moins les supérieures à limbe élargi

Plante submergée ou à partie flottante

2, Toutes les feuilles ou presque, submergées et sessiles ou presque

3, Feuilles embrassant plus ou moins la tige

4, Feuilles allongées de 6-13 x 4-5 cm

= *P. praelongus* Wulfen

4, Feuilles ovales de 3-6 x 1.5-3 cm

= *P. perfoliatus* L.

3, Feuilles non embrassantes

4, Tige anguleuse ( comprimée )

Feuilles à bords bien ondulés

= *P. crispus* L.

4, Tige cylindrique

Feuilles non fortement ondulées

5, Pédoncule épaissi, plus large que la tige

6, Feuilles de 4-10 cm x 6-8 mm

= *P. gramineus* L.

6, Feuilles de 10-25 cm x 3-4.5 cm

= *P. lucens* L.

5, Pédoncule non épaissi, comme la tige

= *P. alpinus* Balbis

2, Feuilles supérieure flottantes

3, Feuilles flottantes sessiles ou presque

= *P. alpinus* Balbis

3, Feuilles flottantes généralement bien pétiolées

4, Pédoncule épaissi, plus large que la tige

= *P. gramineus* L.

4, Pédoncule non épaissi, sensiblement comme la tige

5, Toutes les feuilles ( même les flottantes ) minces et transparentes

= *P. coloratus* Hornem

5, Feuilles flottantes coriaces

6, Pédoncule un peu plus gros que la tige

Jonction du pétiole et du limbe non plissé

= *P. nodosus* Poiret

6, Pédoncule plus fin que la tige

Jonction du pétiole et du limbe plissé

**POTAMOGETONACEAE**

---

7, Feuilles ovales de 5-12 x 3-5 cm

Feuilles inférieurs réduites en un pétiole

Nervures transparentes

= *P. natans* L.

7, Feuilles ovales elliptiques de 3-9 x 2-3 cm

Feuilles inférieures à limbe développé

Nervures peu transparentes

= *P. polygonifolius* Pourret

*Scheuchzeriaceae*

*Scheuchzeria* :

= *S. palustris* L.

## Sparganiaceae

### *Sparganium* :

1, Inflorescence généralement ramifiée

Tépales de fleurs femelles larges et brun foncé au sommet ( entières ou presque )

2, Fruit très vite tronqué resserré au sommet

Sommet du fruit brun noirâtre mat.

= *S. erectum subsp. erectum* L.

2, Fruit à sommet conique pyramidal, non brusquement tronqué

Sommet du fruit grisâtre à jaunâtre un peu luisant

3, Partie supérieures du fruit bien délimitée car constriction à sa base et couleur plus sombre

= *S. erectum subsp. microcarpum* Domin

3, Fruit différent, concolor

4, Fruit brun jaune de 7-9 mm x 2-3.5 mm

= *S. erectum subsp. neglectum* Richter

4, Fruit brun de 5-8 x 4-7 mm

= *S. erectum subsp. oocarpum* Domin

1, Inflorescence simple sauf parfois à la base

Tépales de fleurs femelles fins, blanchâtres ou entièrement brun pâle

2, Feuille inférieure à base triangulaire généralement ferme et dressée

Capitules fructifères atteignant 15 mm de diamètre

3-8 capitules mâles

= *S. emersum* Rehmman

2, Toutes les feuilles planes ( non anguleuses ), souples, flottantes ou étalées

Capitules fructifères de moins de 10 mm

1-3 (5) capitules mâles

3, Feuilles inférieures avec les deux faces planes

Bractée sous le capitule femelle inférieur, de 1-8 cm

= *S. minimum* Wallr.

3, Feuilles inférieures avec une face convexe

Bractée du capitule femelle inférieur de 10-50 cm

4, Généralement 1 capitule mâle

Bec du fruit de plus de la moitié de la longueur du fruit

= *S. borderei* Focke

4, de 2-3 (5) capitules mâles

Bec faisant la moitié de la longueur du fruit

= *S. angustifolium* Michaux

## *Typhaceae*

*Typha* :

1, Feuilles de 8-25 mm de large  
Epi mâle et femelle se touchant

= *T. latifolia* L.

1, Feuilles de 4-8 mm de large  
Epi mâle et femelle distant de 1-4 cm

= *T. angustifolia* L.

## *Zannichelliaceae*

***Zannichellia* :**

- 1, Carpelles pédicellés, sur un pédoncule commun ou non
  - = *Z. palustris* subsp. *pedicellata* Arcangeli
- 1, Carpelles sessiles ou presque
  - 2, Sur un pédoncule commun
    - = *Z. palustris* subsp. *palustris* L.
  - 2, Pas de pédoncules commun
    - = *Z. peltata* Bertol.

# Les Dicotylédones



## Aceraceae

### *Acer* :

1, Feuilles composées pennées.

= *A. negundo* L.

1, feuilles simples ( juste lobées ).

2, Feuilles petites à trois lobes.

= *A. monspessulanus subsp. monspessulanus* L.

2, Feuilles à 5 ou 7 lobes.

3, Feuilles à lobes plutôt obtus.

Feuilles vertes sur les deux faces.

Samares presque horizontales

Sinus des lobes pouvant être assez profonds

= *A. campestre subsp. campestre* L.

3, Feuilles à lobes aigus.

4, Feuilles à lobes ovales et sinus étroits et aigus, ne ressemblant pas trop aux feuilles de platane.

Samares vraiment pliées ( angle aigu )

= *A. pseudoplatanus* L.

4, Feuilles à lobes très aigus ( dents des lobes assez longues et pointues ), ressemblant fortement aux feuilles de platane.

Samares formant un angle obtus

= *A. platanoides subsp. platanoides* L.

## Amaranthaceae

### *Amaranthus* :

- 1, Inflorescence feuillée jusque au sommet.
  - 2, Deux ou 3 sépales.
    - 3, Tige blanchâtre très rameuse ( plante en pyramide )  
Bractée plus longue que les sépales  
= *A. albus* L.
    - 3, Tige verte ou rougeâtre peu rameuse ou à rameaux ascendants  
Bractée plus courte que le plus grand sépale  
= *A. graecizans subsp. silvestris* Brenan
  - 2, Quatre ou ( 5 ) sépales  
Feuilles à marge membraneuse (surtout en dessous ).  
= *A. blitoides* S. Watson
- 1, Inflorescence non feuillée jusque au sommet
  - 2, Inflorescence entièrement pendante, d'un rouge très vif.  
= *A. caudatus* L.
  - 2, Inflorescence terminale dressée ou un peu penchée vers son sommet.
    - 3, Plante plutôt couchée ou ascendante.
      - 4, Tige glabre et limbe des feuilles émarginé
        - 5, Graines les plus grosses supérieures à 1.2 mm  
= *A. blitum subsp. blitum* L.
        - 5, Graines inférieures à 1.2 mm  
= *A. blitum subsp. emarginatus* Carretero
      - 4, Tige fortement pubescente  
Feuilles tronquées ou obtuses au sommet.  
= *A. deflexus* L.
    - 3, Plante dressée.
      - 4, Bractée non épineuse, ne dépassant pas le fruit.  
1-3 sépales  
= *A. viridis* L.
      - 4, Bractée épineuse donnant l'aspect épineux à l'inflorescence
        - 5, 2 fortes épines à l'aisselle des feuilles bractéales.  
= *A. spinosus* L.
        - 5, Pas de fortes épines à l'aisselles des feuilles.
          - 6, Sépales au sommet brusquement rétréci et mucroné.  
Toute la tige très pubescente.  
= *A. retroflexus* L.
          - 6, Sépales lancéolés et aigus.  
= *A. hybridus subsp. hybridus* L.

## Anacardiaceae

1, Fleurs brunâtre sans pétales  
Folioles entières et glabres

= *Pistacia*

1, Fleurs verdâtres, jaunâtres à 5 pétales  
Folioles dentées et velues

= *Rhus*

*Pistacia* :

= *P. terebinthus* subsp. *terebinthus* L.

*Rhus* :

= *R. coriaria* L.

## Apiaceae

1, Feuilles et involucre épineux

= *Eryngium*

1, Feuilles et involucre jamais épineux

2, Feuilles non pennées, entières ou palmatifides

3, Feuilles entières non lobées

4, Feuilles rondes à pétioles partant du centre

= *Hydrocotyle*

4, Feuilles à pétiole partant de la base du limbe

= *Bupleurum*

3, Feuilles palmatifides

Ombelle à 3-5 rayons

= *Sanicula*

2, Feuilles ( au moins les supérieures ), composées pennées

3, Fruit recouvert d'aiguillons

4, Involucre composé de bractées découpées en lanières

= *Daucus*

4, Involucre nulle ou à bractées simples

5, Fruit atteignant 8-10 mm

6, Fleurs à pétales fortement irréguliers

= *Orlaya*

6, Fleurs à pétales sensiblement égaux

= *Caucalis*

5, Fruits plus petits

6, Fruit terminé par un bec bien marqué

= *Anthriscus*

6, Fruit sans bec

= *Torilis*

3, Fruit sans aiguillons, glabres ou velus

4, Fruit comprimé parallèlement à la séparation

5, Fruit à côtes ailées, membraneuses

6, Méricarpe à 9 côtes

= *Laserpitium*

6, Méricarpe à 5 côtes

7, Ombelle à plus de 20 rayons

= *Angelica*

7, Ombelle à 10-15 rayons

= *Selinum*

5, Fruit à côtes bien marquées, parfois ailées, mais non membraneuses

6, Plante entièrement glabre

7, Plante annuelle de moins de 50 cm de haut

8, Fleurs jaunes

Involucre et involucre nuls

= *Anethum*

8, Fleurs blanches

Involucre nul ou presque et involucre à 4-6 bractées

= *Capnophyllum*

7, Plante vivace souvent robuste et grande

8, Involucre nul ou à une bractée

Fleurs jaunâtres

Ombelle à 6-12 rayons

= *Holandera*

8, Involucre à plusieurs bractées

- 9, Folioles découpées, pennatiséquées  
Feuilles vertes sur les 2 faces
- = **Oreoselinum**  
9, Folioles souvent juste dentées, ovales aiguës  
Feuilles glauques en dessous
- = **Cervaria**  
6, Plante velue  
7, Fleurs jaunes
- = **Pastinaca**  
7, Fleurs blanches ou rosées  
8, Plante annuelle  
Fruit couvert de tubercules ou de poils tuberculeux  
Pas de style apparents sur le fruit
- = **Tordylium**  
8, Plante vivace  
Fruit glabre ou brièvement pubescent  
Styles par 2, bien visibles
- = **Heracleum**  
4, Fruit non comprimé ou comprimé perpendiculairement à la séparation  
5, Fruit non ou à peine comprimé  
Coupe transversale orbiculaire ou presque  
6, Fruit à côtes peu marquées, obtuses ou filiformes  
7, Méricarpe à 9 côtes
- = **Coriandrum**  
7, Méricarpe à 5 côtes  
8, Calice fructifère nul  
Les 2 méricarpes globuleux
- = **Bifora**  
8, Calice fructifère à 5 dents  
Méricarpes assez allongés, non globuleux
- = **Oenanthe**  
6, Fruit à côtes saillantes, parfois un peu ailées  
7, Fleurs jaunes  
8, Feuilles à segments fins mais non filiformes - Pas d'odeur anisée
- = **Silaum**  
8, Feuilles à segments filiformes - Odeur d'anis présente
- = **Foeniculum**  
7, Fleurs blanches ou rosées  
Pétales émarginés ou bifides - Fruit à côtes épaisses non ailées  
8, Involucelle normalement étalée
- = **Seseli**  
8, Involucelle réfléchie
- = **Aethusa**  
5, Fruit comprimé perpendiculairement à la séparation  
6, Fruit allongé, oblong, cylindrique  
7, Fruit allongé en bec long ou court  
8, Bec au moins aussi long que le méricarpe
- = **Scandix**  
8, Bec plus court que le méricarpe
- = **Anthriscus**  
7, Fruit atténué au sommet mais sans bec  
8, Plante entièrement glabre  
9, Racine tubérisée (assez profondément)  
Feuilles au moins 2 fois découpées, linéaires
- = **Conopodium**  
9, Racine non tubéreuse  
Feuilles une seule fois découpées, coriaces
- = **Falcaria**

- 8, Plante plus ou moins velue - Fruit de moins de 15 mm
- = ***Chaerophyllum***
- 6, Fruit subglobuleux ou ovoïde - Fruit à 5 côtes non ailées
- 7, Fruit à côtes fortement ondulées crénelées
- = ***Conium***
- 7, Côtes non crénelées
- 8, Plante aquatique ( eaux dormante ou courantes )
- 9, Bractées de l'involucre larges et dentées
- 10, Folioles régulièrement et finement dentées
- Ombelle à 20-35 rayons
- = ***Sium***
- 10, Foliole irrégulièrement incisée dentée
- Ombelle à 8-20 rayons
- = ***Berula***
- 9, Bractées de l'involucre nulles ou simples
- 10, Fruit plus large que haut à côtes larges
- Folioles linéaires lancéolées, parfois divisées
- = ***Cicuta***
- 10, Fruit au moins aussi haut que large
- Folioles ovales aiguës ou diversement découpées dentées
- = ***Apium***
- 8, Plante terrestre ( tige jamais submergée )
- 9, Involucre grand et découpé
- 10, Feuilles à segments linéaires filiformes
- Rayons de l'ombelle renflés à la base
- = ***Vinsaga***
- 10, Feuilles à segments ovales lancéolés
- Rayons non renflés à la base
- = ***Ammi***
- 9, Involucre nul ou simple
- 10, Feuilles inférieures à segments larges
- 11, Feuilles inf. 2 fois découpées en 3
- = ***Aegopodium***
- 11, feuilles inférieures pennatiséquées
- 12, Involucre à folioles présentes
- 13, Feuilles inf. à 5-9 folioles
- Ombelle peu irrégulière
- = ***Sison***
- 13, Feuille inf. à 13-19 folioles
- Ombelle très régulière
- = ***Petroselinum***
- 12, Involucre nulle
- 13, Fleurs blanches
- Feuille pennatiséquées
- Folioles plus ou moins dentées
- = ***Pimpinella***
- 13, Fleurs jaunâtres
- Feuilles bipennatiséquées
- = ***Petroselinum***
- 10, Feuilles inf. à segments linéaires
- 11, Feuilles inf. à segments verticillés
- = ***Carum***
- 11, Feuilles inf. bi ou tripennatiséquées
- 12, Involucre et involucre nuls
- = ***Trinia***
- 12, Involucre et involucre présents
- = ***Bunium***

- Aegopodium :** = *A. podagraria* L.
- Aethusa :**  
 1, Tige naine de 5-15 cm = *A. cynapium subsp. segetalis* Schübler  
 1, Tige entre 20 et 100 cm = *A. cynapium subsp. cynapium* L.  
 1, Tige géante de 1 à 2 mètres = *A. cynapium subsp. elata* Hoffm.
- Ammi :** = *A. majus* L.
- Anethum :** = *A. graveolens* L.
- Angelica :** = *A. sylvestris* L.
- Anthriscus :**  
 1, Ombelles, la plupart latérales, à 3-7 rayons  
 Plante annuelle  
 2, Fruit subglobuleux pointu, hérissé d'aiguillons  
 Ombelle à rayons glabres  
 Involucelle à 4-5 folioles étalées = *A. caucalis* M. Bieb  
 2, Fruit linéaire glabre  
 Ombelle à rayons pubescents  
 Involucelle à 2-3 folioles réfléchies = *A. cerefolium* (L.) Hoffm.  
 1, Ombelles toutes terminales à 7-16 rayons  
 Plante vivace = *A. sylvestris subsp. sylvestris* (L.) Hoffm.
- Apium :**  
 1, Feuilles toutes aériennes  
 Involucelle membraneuse, blanchâtre aux bords  
 2, Ombelles sessiles ou à pédoncule plus court que les rayons  
 Involucre nul = *A. nodiflorum* (L.) Lag.  
 2, Ombelles à pédoncules plus longs que les rayons  
 Involucre à 4-5 folioles = *A. repens* (Jacq.) Lag.  
 1, Feuilles submergées, découpées en lanières  
 Involucelle entièrement herbacée = *A. inundatum* (L.) Reichenb.
- Berula :** = *B. erecta* (Hudson) Coville
- Bifora :**  
 1, Ombelle à 1-3 rayons  
 Style d'environ 1 mm (comme le stylopode) = *B. testiculata* (L.) Sprengel  
 1, Ombelle à 4-8 rayons  
 Style beaucoup plus long que le stylopode = *B. radians* M. Beib.
- Bunium :** = *B. bulbocastanum* L.

APIACEAE

***Bupleurum* :**

1, Plante vivace

2, Feuilles inférieures à limbe élargi en faux

= *B. falcatum subsp. falcatum* L.

2, Feuilles inférieures pas aussi élargies

Involucre à folioles lancéolées ou linéaires ( assez étroites )

Rayons très inégaux

= *B. falcatum subsp. cernuum* Arcang.

1, Plante annuelle

2, Limbe des feuilles entourant entièrement la tige

Involucre absent.

3, Ombelle à 2-3 rayons ( parfois 4-5 )

Akènes tuberculeux

4, Ombelle à 8-16 fleurs

Fruit de 2.2 à 3.1 mm à stylopode 0.8-1.1 mm

= *B. lancifolium* Hornem.

4, Ombelle à 15-25 fleurs

Fruits de 3.7 à 4.7 mm à stylopode 1.2 à 1.5 mm

= *B. subovatum* Link.

3, Ombelle à 4-10 rayons

Akènes lisses

= *B. rotundifolium* L.

2, Feuilles lancéolées, linéaires

Involucre présent.

Bractées de l'involucre ovales lancéolées, dépassant les rayons de l'ombelle.

= *B. baldense* Turra

***Capnophyllum* :**

= *C. peregrinum* (L.) Lange

***Carum* :**

= *C. verticillatum* (L.) Koch

***Caucalis* :**

= *C. platycarpus* L.

***Cervaria* :**

= *C. rivinii* Gaertner

***Chaerophyllum* :**

= *C. temulum* L.

***Cicuta* :**

= *C. virosa* L.

***Conium* :**

= *C. maculatum* L.

***Conopodium* :**

= *C. majus* (Gouan) Loret

***Coriandrum* :**

= *C. sativum* L.

***Daucus* :**

= *D. carota subsp. carota* L.

***Erygium* :**

= *E. campestre* L.

***Falcaria* :**

= *F. vulgaris* Bernh.

***Foeniculum* :**

= *F. vulgare subsp. vulgare* Miller

***Heracleum* :**

1, Fleurs blanches

= *H. sphondylium subsp. sphondylium* L.

1, Fleurs jaune verdâtres

= *H. sphondylium subsp. sibiricum* (L.) Simonkai

**Holandra :** = *H. carvifolia* (Vill.) Reduron

**Hydrocotyle :** = *H. vulgaris* L.

**Laserpitium :** = *L. latifolium* L.

**Oenanthe :**

1, Feuilles toutes à segments linéaires

2, Ombelle à 2-3 rayons courts et très épais

= *O. fistulosa subsp. fistulosa* L.

2, Ombelle à 5-10 rayons un peu plus longs et un peu moins épais

3, Fruit élargi de la base au sommet avec un petit bourrelet à la base

Rayons épaissis à maturité

Feuilles à segments fins, découpés

= *O. silaifolia* M. Bieb.

3, Fruit rétréci à la base et au sommet, sans bourrelet

Rayons toujours fins

Feuilles à segment filiformes, généralement pas découpés

= *O. peucedanifolia* Pollich.

1, Feuilles de la base à segments élargis

2, Ombellules fructifères assez planes dessus

Fruit à bords assez droits

Tige fortement sillonnée, creuses sur toute sa longueur

= *O. pimpinelloides* L.

2, Ombellules fructifères globuleuses

Fruits resserrés à la base et au sommet

Tige faiblement sillonnée, creuse seulement au sommet

= *O. lachenalii* Gmelin

**Oreoselinum :** = *O. nigrum* Delabre

**Orlaya :**

1, Ombelle à 2-3 rayons et 2-3 folioles pour l'involucre

Pétales de la circonférence, 2-3 fois plus longs que les autres

= *O. intermedia* Boiss.

1, Ombelle à 5-8 rayons et 5-8 folioles à l'involucre

Pétales de la circonférence 7-8 fois plus longues que les autres

= *O. grandiflora* (L.) Hoffm.

**Pastinaca :**

1, Tige fortement sillonnée anguleuse

6-15 rayons inégaux par ombelle

= *P. sativa subsp. sylvestris* (Miller) Rouy

1, Tige peu sillonnée, juste striée

5-8 rayons peu inégaux

= *P. sativa subsp. urens* Celak

**Petroselinum :**

1, Fleur vert jaunâtre

Ombelle à 8-20 rayons

= *P. crispum* (Miller) Fuss.

1, Fleurs blanches ou roses

Ombelle à 2-5 rayons

= *P. segetum* (L.) Koch

**Pimpinella :**

## Clés des genres et espèces du Gers



### APIACEAE

1, Tige creuse, sillonnée anguleuse

Folioles de 5-7 cm x 2-4 cm

2, Fleurs blanches ou rose pâle

= *P. major subsp. major* (L.) Hudson

2, Fleurs rose foncé

= *P. major subsp. rubra* O. Schwarz

1, Tige pleine, finement striée

Folioles de 2-3 x 1-2 cm

= *P. saxifraga subsp. saxifraga* L.

***Sanicula* :**

= *S. europaea* L.

***Scandix* :**

1, Fruit de 4-6 cm de long

Bec environ 4 fois plus long que le méricarpe

= *S. pecten-veneris subsp. pecten-veneris* L.

1, Fruit de 1.5 cm de long

Bec moins de 2 fois plus long que le méricarpe

= *S. pecten-veneris subsp. brachycarpa* (Guss) Thell.

***Selinum* :**

= *S. carvifolia* L.

***Seseli* :**

1, Involucre à folioles nombreuses

Fruit pubescent

= *S. libanotis subsp. libanotis* (L.) Koch

1, Involucre nul ou parfois à 1-3 folioles

Fruits glabres

2, Ombelle à 5-12 rayons

Bractées de l'involucelle plus courtes que les rayons de l'ombellule

3, Plante de 2-10 cm de haut

Tige nue ou à une feuille

= *S. nanum* Dufour

3, Plante de plus de 20 cm

Tige plus ou moins feuillée

= *S. montanum subsp. montanum* L.

2, Ombelle à 12-30 rayons

Bractées de l'involucelle au moins aussi longues que les rayons

= *S. annuum subsp. annuum* L.

***Silaum* :**

= *S. silaus* (L.) Schinz

***Sison* :**

= *S. amomum* L.

***Sium* :**

= *S. latifolium* L.

***Tordylium* :**

= *T. maximum* L.

***Torilis* :**

1, Ombelles presque sessiles, opposées aux feuilles

= *T. nodosa subsp. nodosa* L.

1, Ombelles terminales à longs pédoncules

2, Ombelles à 2-3 rayons

3, Fruit de 5-6 mm

Rayons (souvent 2) à angle droit

= *T. elongata* G. Sampaio

3, Fruit généralement de moins de 5 mm

Rayons formant des angles de moins de 90°

- 4, Fruit à épines de moins de 1 mm, toutes régulières  
 Feuilles toutes bipennatiséquées ou presque  
 = *T. leptophylla* (L.) Reichenb.
- 4, Fruit dyssymétrique, à aiguillons plus courts d'un côté  
 Feuilles supérieures simples ou à 3 lobes  
 = *T. arvensis subsp. purpurea* Hayek
- 2, Ombelle à généralement plus de 4-5 rayons
- 3, Bractées de l'involucre développées (souvent 5)  
 Aiguillons des fruits à sommet presque simple  
 = *T. japonica* (Honn.) DC
- 3, Bractées de l'involucre absentes ou moins nombreuses que les rayons  
 Aiguillons terminés en crochets
- 4, Style 2-3 fois plus grand que le stylopode, de moins de 1 mm à maturité  
 Pétales presque égaux  
 = *T. arvensis subsp. arvensis* Link
- 4, Style 3-6 fois plus grand que le stylopode, de plus de 1 mm à maturité  
 Pétales extérieurs beaucoup plus grands que les autres  
 = *T. arvensis subsp. neglecta* Thell.
- Trinia* : = *T. glauca subsp. glauca* (L.) Dumort.
- Turgenia* : = *T. latifolia* (L.) Hoffm.
- Visnaga* : = *V. daucoides* Gaertner

*Apocynaceae*

*Vinca*

1, Feuilles et calice glabres, non ciliés

2, Corolle à lobes tronqués au sommet

Feuilles atténuées à la base

= *V. minor* L.

2, Corolle à lobes aigus au sommet

Feuilles brusquement rétrécies à la base

= *V. difformis subsp. difformis* Pourret

1, Feuilles et calice ciliés à la marge

= *V. major subsp. major* L.

*Aquifoliaceae*

*Ilex* : = *I. aquifolium* L.

*Araliaceae*

***Hedera* :**

1, Feuilles généralement de moins de 10 (15) cm

Les caulinaires triangulaires et celles des rameaux floraux ovales aiguës

= *H. helix* L.

1, Feuilles plus grandes, 20 cm, en forme de cœur non lobées

= *H. colchica* C. Koch

## *Aristolochiaceae*

*Aristolochia* :

1, Fleurs fasciculées à la base des feuilles, jaunâtres.

= *A. clematitis* L.

1, Fleurs solitaires brunâtres.

= *A. rotunda* L.

*Asclepiadiaceae*

***Vincetoxicum* :**

1, Corolle d'un blanc verdâtre ou jaunâtre

Lobes de la corolle généralement glabres ( rarement un peu velus )

= *V. hirundinaria* subsp. *hirundinaria* Medik

1, Corolle d'un beau jaune

Lobes de la corolle velus dessus

= *V. hirundinaria* subsp. *intermedium* Markgraf.

## Asteraceae

1, Fleurs très petites, verdâtres, peu apparentes  
Fruit à 1-2 graines dans une enveloppe ligneuse

**GROUPE I**

1, Fleurs bien apparentes, colorées  
Fruit, akène

2, Fleurs toutes tubuleuses

**GROUPE II**

2, Fleurs tubuleuses au centre et ligulées autour

**GROUPE III**

2, Fleurs toutes ligulées

**GROUPE IV**

**GROUPE I :**

1, Bractées de l'involucre soudées en forme de coupe  
Fruit petit

= *Ambrosia*

1, Bractées de l'involucre indépendantes  
Fruit gros

= *Xanthium*

**GROUPE II :**

1, Fleurs disposées en boule

= *Echinops*

1, Fleurs dans un même involucre, disposées différemment

2, Akène non surmonté de soies ou d'arêtes

3, Surface du réceptacle sans écailles

4, Réceptacle conique et creux

= *Matricaria*

4, Réceptacle différent

5, Capitule de moins de 5 mm

Fleurs peu visibles

= *Artemisia*

5, Capitule plus grand

Corolle jaune bien visible

= *Tanacetum*

3, Surface du réceptacle avec des écailles

= *Centaurea*

2, Akènes surmontés de soies ou de 2-5 arêtes

3, Réceptacle sans paillettes ni écailles

4, Feuilles opposées

= *Eupatorium*

4, Feuilles alternes

5, Feuilles entières et étroites

6, Feuilles sans poils très étroites

= *Aster*

6, Feuilles blanchâtres cotonneuses au moins dessous

7, Capitule à bractées tomenteuses

8, Involucre ne renfermant que 2-7 capitules

= *Logfia*

8, Involucre à au moins 10-12 capitules

= *Filago*

7, Capitule à bractées glabres

8, Bractées de capitules en étoile à maturité

ASTERACEAE

- 9, Capitules plus longs que larges  
Bractées dressées
  - 10, Plante vivace
    - = *Omalotheca*
  - 10, Plante annuelle
    - 11, Capitule en glomérule non feuillé
      - = *Pseudognaphalium*
    - 11, Capitule en glomérule feuillé
      - 12, Plusieurs feuilles dans le capitule
        - = *Gnaphalium*
      - 12, Une seule feuille dans le capitule
        - = *Gamochaeta*
    - 9, Capitules plus larges que longs  
Bractées étalées en couronne
      - = *Anaphalis*
    - 8, Bractées des capitules non en étoile à maturité  
Plante à odeur de curry
      - = *Helichrysum*
- 5, Feuilles différentes, non entières et étroites
  - 6, Fleurs jaunes
    - 7, Feuilles découpées
      - = *Senecio*
    - 7, Feuilles justes dentées, entières
      - = *Inula*
  - 6, Fleurs d'une autre couleur
    - 7, Plante sans épines
      - = *Petasites*
    - 7, Plante épineuse
      - = *Onopordum*
- 3, Surface du réceptacle avec des paillettes ou des écailles
  - 4, Akène à aigrette se détachant facilement
    - 5, Feuilles nettement veinées de blanc
      - 6, Aigrettes à soies plumeuses  
Feuilles à lobes assez fins
        - = *Galactites*
      - 6, Aigrettes à soies dentées  
Feuilles larges à lobes plus larges que longs
        - = *Silybum*
    - 5, Feuilles non nettement veinées de blanc
      - 6, Aigrette à soies vraiment plumeuses
        - 7, Akènes velus
          - = *Carlina*
        - 7, Akènes glabres
          - 8, Fleurs bleues  
Bractées de l'involucre charnues à la base
            - = *Cynara*
          - 8, Fleurs purpurines ( pas vraiment bleues )  
Bractées de l'involucre non charnues
            - 9, Feuilles ou involucre épineux
              - = *Cirsium*
            - 9, Feuilles et involucre non épineux
              - = *Leuzea*
      - 6, Aigrettes à soies scabres ou dentées
        - 7, Plante épineuse, ou à involucre muni d'aiguillons, ou crochu
          - 8, Bractées de l'involucre crochues,  
ce qui rend l'involucre accrochant  
Feuilles non découpées
            - = *Arctium*

- 8, Involucre non accrochant  
Feuilles plus ou moins fortement découpées, spinuleuses  
= **Carduus**
- 7, Plante non ou guère épineuse
  - 8, Arbrisseau ligneux  
= **Stachelina**
  - 8, Plante herbacée
    - 9, Plante acaule ou presque
      - 10, Bractées de l'involucre lancéolées, aiguës  
Feuilles blanches tomenteuses en dessous  
= **Jurinea**
      - 10, Bractées de l'involucre ( au moins les supérieures ) tronquées,  
lacérées au sommet  
Feuilles vertes sur les deux faces, presque glabres  
= **Carduncellus**
      - 9, Plante à tige bien développée  
= **Serratula**
- 4, Akènes à aigrette persistante, pas facilement détachable
  - 5, Bractées de l'involucre surmontées par un appendice  
= **Centaurea**
  - 5, Bractées de l'involucre sans appendice ( parfois une épine )
    - 6, Involucre à bractées découpées  
= **Carthamus**
    - 6, Bractées de l'involucre entières
      - 7, Feuilles pennatiséquées  
= **Crupina**
      - 7, Feuilles entières  
= **Xeranthemum**

---

### GROUPE III

- 1, Réceptacle sans écailles
  - 2, Au moins quelques fruits avec une aigrette
    - 3, Capitule à fleurs toutes de la même couleur
      - 4, Tige non feuillée, écailleuse, apparaissant avant les feuilles  
= **Tussilago**
    - 4, Plante feuillée avec les fleurs
      - 5, Bractées de l'involucre toute sensiblement égales
        - 6, Bractées sur 2 rangs
          - 7, Feuilles en rosette et 1-2 paires caulinaires opposées  
= **Arnica**
          - 7, Feuilles alternes  
= **Doronicum**
        - 6, Bractées sur un seul rang  
= **Senecio**
      - 5, Bractées de l'involucre imbriquées, inégales
        - 6, Fleurs jaune franc  
Capitule assez grand
          - 7, Anthère sans appendices filiformes à leur base  
= **Solidago**
          - 7, Anthères avec deux appendices filiformes à leur base
            - 8, Akènes surmontés d'une couronne à la base de l'aigrette
              - 9, Couronne dentée ou laciniée  
= **Pulicaria**
              - 9, Couronne en cupule lisse  
= **Dittricha**
            - 8, Akènes sans couronne à la base de l'aigrette  
= **Inula**

ASTERACEAE

---

- 6, Fleurs blanchâtres, jaunâtres ou verdâtres  
Capitules petits  
= ***Conyza***
- 3, Capitules à fleurs de couleurs différentes
  - 4, Alvéoles du réceptacle bordées d'une membrane dentée  
Soies de l'aigrette sur 2-3 rangs  
= ***Aster***
  - 4, Alvéoles du réceptacle non dentées  
Soies de l'aigrette sur 1 rang  
= ***Erigeron***
- 2, Akènes sans aigrette
  - 3, Akènes irréguliers, courbés, les extérieurs avec des pointes sur le dos  
= ***Calendula***
  - 3, Akènes semblables, jamais épineux sur le dos
    - 4, Akènes fortement comprimés  
= ***Bellis***
    - 4, Akènes non ou peu comprimés
      - 5, Réceptacle plan ou presque, non conique
        - 6, Fleurs entièrement jaunes  
= ***Glebionis***
        - 6, Fleurs jaunes et blanches
          - 7, Feuilles toutes pennatiséquées à lobes au moins dentés  
= ***Tanacetum***
          - 7, Feuilles moins découpées, parfois dentées lobées  
Feuilles caulinaires plus ou moins dentées  
= ***Leucanthemum***
        - 5, Réceptacle conique allongé  
= ***Matricaria***
- 1, Réceptacle muni d'écailles
  - 2, Feuilles alternes ( au moins les inférieures )
    - 3, Fleurs ligulées suborbiculaires  
= ***Achillea***
    - 3, Fleurs ligulées plus allongées ou lancéolées
      - 4, Feuilles bien découpées
        - 5, Fleur tubuleuse prolongée à sa base en bourrelet sur le sommet du fruit  
Akène à 3 côtes saillantes d'un seul coté  
= ***Ormenis***
        - 5, Fleurs tubuleuses non prolongées en coiffant le haut du fruit  
Akènes à côtes tout autour  
= ***Anthemis***
      - 4, Feuilles entières, parfois un peu denticulées, ou celles de la base à larges lobes
        - 5, Bractées de l'involucre plus petites que les fleurs ligulées  
= ***Rudbeckia***
        - 5, Bractées de l'involucre plus grandes que les fleurs ligulées  
= ***Pallenis***
  - 2, Feuilles opposées
    - 3, Akènes surmontés de 2-5 arêtes épineuses  
= ***Bidens***
    - 3, Akènes surmontés de rien
      - 4, Fleurs ligulées peu nombreuses et blanches  
= ***Galinsoga***
      - 4, Fleurs ligulées assez nombreuses et jaunes  
= ***Helianthus***

---

GROUPE IV

- 1, Akènes dépourvus d'aigrettes de soies fines
  - 2, Fleurs bleues
    - 3, Involucre à bractées argentées, scarieuses

- 3, Involucre à bractées herbacées
      - = *Catananche*
    - 3, Involucre à bractées herbacées
      - = *Cichorium*
  - 2, Fleurs jaunes
    - 3, Plante à feuilles toutes radicales
      - Tige renflée sous le capitule
        - = *Arnoseris*
      - 3, Plante à tige feuillée
        - Tige non renflée sous le capitule
          - 4, Fruit disposé en étoile
            - = *Rhagadiolus*
          - 4, Fruits dans le capitule, non en étoile
            - = *Lapsana*
  - 1, Au moins quelques akènes surmontés d'une aigrette de soies fines
    - 2, Soies de l'aigrette plumeuses
      - 3, Réceptacle avec des écailles ( caduques )
        - = *Hypochaeris*
      - 3, Réceptacle dépourvu d'écailles
        - 4, Bractées de l'involucre sur plusieurs rangs
          - 5, Soies de l'aigrette entrelacées
            - Feuilles entières linéaires ou découpées filiformes
              - = *Scorzonera*
            - 5, Soies de l'aigrette non entrelacées
              - Feuilles différentes
                - 6, Toutes les feuilles en rosette
                  - = *Leontodon*
                - 6, Tige feuillée développée
                  - = *Picris*
          - 4, Bractées de l'involucre sur un seul rang
            - 5, Feuilles toutes simples et lancéolées
              - = *Tragopogon*
            - 5, Feuilles ( au moins les inférieures ) découpées
              - = *Urospermum*
      - 2, Soies de l'aigrette juste scabres ou dentées
        - 3, Au moins certains akènes avec un assez long bec
          - 4, Akènes non comprimés
            - 5, Tige ramifiée, feuillée, avec plusieurs capitules
              - 6, Akènes ayant au sommet quelques dents
                - = *Chondrilla*
              - 6, Akènes sans dents au sommet
                - = *Crepis*
            - 5, Tige non ramifiée à un seul capitule, toutes les feuilles en rosette
              - = *Taraxacum*
          - 4, Akènes comprimés
            - 5, Involucre à 5 bractées sur un rang
              - Feuilles à lobe terminal beaucoup plus grand que les autres
                - = *Mycelis*
              - 5, Involucre à bractées sur plusieurs rangs
                - Feuilles ( si lobées ) à lobe terminal non beaucoup plus grand que les autres
                  - = *Lactuca*
        - 3, Tous les akènes sans long bec
          - 4, Involucre à 8-10 bractées
            - Fleurs purpurines
              - = *Prenanthes*
            - 4, Involucre à bractées plus nombreuses
              - Fleurs bleues ou jaunes
                - 5, Aigrette à 4-10 grandes soies et des soies courtes, denticulées à la base
                  - = *Tolpis*

ASTERACEAE

---

- 5, Aigrette à soies plus nombreuses et toutes sensiblement égales
  - 6, Réceptacle pourvu de soies
    - = ***Andryala***
  - 6, Réceptacle nu
    - 7, Akène fortement tuberculeux
      - = ***Reichardia***
    - 7, Akène jamais fortement tuberculeux
      - 8, Akène comprimé
        - = ***Sonchus***
      - 8, Akènes non comprimés
        - 9, Soies de l'aigrette sur un seul rang
          - Akène nullement atténué au sommet
            - = ***Hieracium***
          - 9, Soies de l'aigrette sur plusieurs rangs
            - Akènes atténués au sommet ou fusiformes
              - = ***Crepis***

---

***Achillea*** :

- 1, Feuilles entières, juste dentées  
feuilles très aiguës, glabres au moins au dessus  
Capitule de 12-17 mm
  - = ***A. ptarmica subsp ptarmica*** L.
- 1, Feuilles diversement découpées
  - = ***A. millefolium*** L.

***Ambrosia*** :

- 1, Feuilles à 3-5 lobes en éventail  
Fruit de plus de 6 mm
  - = ***A. trifida*** L.
- 1, Feuilles diversement pennées
  - 2, Feuilles une seule fois divisées, à folioles peu dentées
    - = ***A. coronopifolia*** Torrey
  - 2, Feuilles ( au moins les médianes ) 2 fois divisées
    - 3, Lobes terminaux des feuilles principales de moins de 3 mm de large  
Capitule femelle à bec de moins de 1 mm et dents triangulaires  
Fruit de moins de 3.5 mm
      - = ***A. tenuifolia*** Sprengel
    - 3, Lobes terminaux des feuilles principales souvent de plus de 3 mm de large  
Capitule femelle à bec de plus de 1 mm et dents élancées et très aiguës  
Fruit de plus de 3.5 mm
      - = ***A. artemisiifolia*** L.

***Anaphalis*** : = ***A. margaritacea*** (L.) Bentham

***Andryala*** : = ***A. integrifolia*** L.

***Anthemis*** :

- 1, Réceptacle devenant conique à maturité
  - 2, Plantes annuelles des moissons ou chemins pierreux des plaines et collines
    - 3, Ecailles à ailes élargies vers le tiers supérieur, terminées par une pointe
      - = ***A. arvensis subsp. arvensis*** L.
    - 3, Ecailles linéaires, pointues, sans ailes
      - = ***A. cotula*** L.
  - 2, Plantes des rochers et rocailles des Pyrénées

- 3, Ecailles extérieures du réceptacle tridentées  
= *A. carpatica subsp carpatica* Waldst.
- 3, Ecailles toutes oblongues linéaires, obtuses  
= *A. cretica subsp. columnae* Franzen
- 1, Réceptacle n'étant que juste un peu bombé à maturité  
= *A. altissima* L.

**Arctium :**

- 1, Bractées de l'involucre de 2 sortes, les externes crochues, les autres obtuses ou tronquées à dents rouges et droites  
Corolle pourvue de glandes  
Involucre fortement aréneux

= *A. tomentosum* Miller

- 1, Bractées de l'involucre toutes semblables et crochues  
Corolle sans glandes  
Involucre non ou peu aréneux

- 2, Capitule de plus de 3 cm de diamètre

- 3, Capitules que de courts pédonculées ( subsessiles ), souvent en grappe allongée  
Bractées à pointe jaune

= *A. nemorosum* Lej.

- 3, Capitules portés par de vrais pédoncules, en corymbe large  
Bractées généralement entièrement vertes

= *A. lappa* L.

- 2, Capitule de 3 cm ou moins

- Bractées plus ou moins rosées au sommet

- 3, Capitule de 1.5 à 2.5 cm de diamètre, contracté au sommet à maturité  
Capitules subsessiles ou à pédoncules courts

= *A. minus* Bernh.

- 3, Capitule de 2-3 cm ouvert au sommet à maturité  
Capitule généralement pédonculé

= *A. pubescens* Bab.

**Arnica :**

= *A. montana subsp montana* L.

**Arnoseris :**

= *A. minima* (L.) Schweigger

**Artemisia :**

- 1, Feuilles à division de plus de 2 mm de large

- 2, Feuilles généralement d'un vert sombre et glabres dessus et blanchâtres dessous

- 3, Plante sans stolon

- Divisions des feuille dentées et inégales

- Capitules pédicellés

= *A. vulgaris* L.

- 3, Plante stolonifère

- Divisions des feuilles indivises, presque égales

- Capitules sessiles

= *A. verlotiorum* Lamotte

- 2, Feuilles blanchâtres soyeuses sur les 2 faces

= *A. absinthium* L.

- 1, Feuilles à divisions très fines ( moins de 2 mm )

- 2, Plante vivace en buisson

= *A. campestris subsp. campestris* L.

- 2, Plante annuelle ou bisannuelle ne formant pas de buissons

- 3, Feuilles divisées en lanières de moins de 1 mm de large et de 0.5-1.5cm de long

= *A. capillaris* Thumb.

- 3, Feuilles à divisions plus larges et moins longues

- 4, Bractées de l'involucre entièrement parcheminées, sauf la nervure verte

- Feuilles tripennatiséquées

= *A. annua* L.

- 4, Bractées de l'involucre avec juste une marge scariose

## Clés des genres et espèces du Gers



### ASTERACEAE

Feuilles bipennatiséquées  
= *A. biennis* Willd.

#### **Aster :**

1, Fleurs toutes en tube, jaunes

= *A. linosyris* subsp. *linosyris* (L.) Bernh.

1, Fleurs ligulées présentes, bleues, blanches ou dans les roses violets

2, Tige simple ou peu ramifiée

Plantes indigènes

Capitules par 2-6

Fleurs ligulées bleues

= *A. amellus* L.

2, Tiges fortement ramifiées

Capitules nombreux

Plantes américaines naturalisées

3, Feuilles n'embrassant pas la tige par 2 oreillettes

4, Capitules de moins de 1 cm ( ou presque )

Bractées de l'involucre pourprésées surtout au sommet

= *A. squamatus* Hieron

4, Capitules de plus de 1.5 cm de diamètre

Bractées de l'involucre vertes

= *A. lanceolatus* Willd.

3, Feuilles embrassantes ou demi embrassantes par 2 oreillettes

4, Tige velue glanduleuse au sommet

= *A. novae-angliae* L.

4, Plante jamais glanduleuse

5, Bractées de l'involucre appliquées

6, Feuilles embrassant beaucoup la tige

Plante glabre

= *A. laevis* L.

6, Feuilles embrassant peu la tige

Plante munie de 4 lignes de poils sur la tige

= *A. lanceolatus* Willd.

5, Bractées de l'involucre non spécialement appliquées

6, Rameaux tous courts formant une pyramide étroite

= *A. novi-belgii* subsp. *laevigatus* Thell.

6, Rameaux allongés, atteignant presque tous le même niveau

= *A. novi-belgii* subsp. *novi-belgii* L.

#### **Bellis :**

= *B. perennis* L.

#### **Bidens :**

1, Akènes beaucoup plus larges qu'épais

2, Akènes, au moins ceux du centre, à nervures des fascies très saillantes surtout dans le haut, donnant vu de dessus la forme d'un losange

= *B. cernua* L.

2, Akènes aplatis même au sommet

3, Akène avec des dents retorses sur tout le coté

4, Feuilles toutes indivises

Limbe ovale, tronqué à la base

= *B. tripartita* subsp. *bullata* (L.) Rouy

4, Feuilles souvent à 3-5 folioles, parfois toutes entières

Limbe lancéolé, atténué à la base

= *B. tripartita* subsp. *tripartita* L.

3, Akènes avec des dents vers le haut, au moins à la moitié inférieure

= *B. frondosa* L.

1, Akènes tous étroits voir linéaires

Capitule large de 7-8 mm

Bractées extérieures souvent spatulées

Feuilles pennatiséquées à folioles décurrentes

= *B. pilosa* L.

**Calendula :**

1, Capitule de 1-2 cm, orange clair et lumineux

= *C. arvensis subsp. arvensis* L.

1, Capitule de 2-5 cm, orange foncé soutenu

= *C. officinalis* L.

**Carduncellus :**

= *C. mitissimus* (L.) DC.

**Carduus :**

1, Capitule plus long que large ( oblong ou cylindrique ), assez petit

2, Capitules réunis par (1) 2-3 (5)

Capitules de plus de 1 cm de large

Tige à aile étroite et interrompue au sommet

= *C. pycnocephalus subsp. pycnocephalus* L.

2, Capitules réunies par (3) 4-10 ou plus

Capitules de moins de 1 cm de large

Tige à aile assez large et continue jusqu'au sommet

= *C. tenuiflorus* Curtis

1, Capitule subglobuleux, sphérique, et plus gros

2, Bractées de l'involucre resserrées au milieu, rabattues

Involucre de 3.5-7 cm de large et penché

= *C. nutans subsp. nutans* L.

2, Bractées de l'involucre uniformément rétrécies, souvent juste inclinées

Involucre de 1.5-2 cm de large, inclinées et agglomérées

= *C. acanthoides subsp. acanthoides* L.

**Carlina :**

1, Capitule de 6-15 cm de diamètre

Bractées de l'involucre blancs ( argentés )

Feuilles glabres ou peu aréneuses

2, Plante souvent sans tige ou parfois avec une de moins de 15 cm

Feuilles assez planes

= *C. acaulis subsp. acaulis* L.

2, Plante à tige simple ou ramifiée de 15-60 cm

Feuilles ondulées

= *C. acaulis subsp. caulescens* Schübler

1, Capitule de 2-4 cm

2, Plante vivace

Bractées de l'involucre jaune vif, plus large au sommet qu'à la base

Feuilles glabres ou presque

= *C. corymbosa subsp. corymbosa* L.

2, Plante bisannuelle

Bractées de l'involucre jaune pâle, lancéolées étroites

Feuilles aréneuses

= *C. vulgaris subsp. vulgaris* L.

**Carthamus :**

= *C. lanatus subsp. lanatus* L.

**Catananche :**

= *C. caerulea* L.

**Centaurea :**

1, Folioles de l'involucre jamais épineuses

2, Appendices des folioles de l'involucres décurrens sur les bords

3, Fleurs bleues

Feuilles entières

Plante annuelle des moissons

ASTERACEAE

- Feuilles caulinaires non décurrentes
  - = *C. cyanus* L.
- 3, Fleurs purpurines
  - Feuille pennatiséquées
  - Involucre de moins de 2 cm de diamètre
    - = *C. scabiosa subsp. scabiosa* L.
- 2, Appendices des folioles de l'involucre non décurrens
  - 3, Appendices des folioles moyennes membraneux, découpés, non ciliés
    - 4, Fleurs pourpres ( violettes )
    - Tiges avec ramifications courtes
    - Involucre ovoïde
      - = *C. jacea* L.
    - 4, Fleurs roses
    - Tige avec des ramifications longues
    - Involucre plus cylindrique
    - Feuilles laineuses, hastées ou auriculées
      - = *C. timbalii* Martin-Donos
  - 3, Appendices des folioles moyennes ciliés
    - 4, Appendices linéaires à lancéolés ( peu ou pas élargis )
      - 5, Involucre de moins de 15 mm de diamètre
      - Appendices bruns, non recurvés à l'apex
        - 6, Feuilles grises tomenteuses
          - = *C. debauxii subsp. debauxii* Godron
        - 6, Feuilles vertes
          - 7, Cils 2-3 fois plus longs que la largeur de l'appendice
          - Fleurs extérieures non radiées
            - = *C. nemoralis* Jordan
          - 7, Cils presque aussi longs que la largeur des appendices
            - Fleurs extérieures radiées
              - = *C. thuillieri* J. Duvigneaud
        - 5, Involucre de 15-20 mm de diamètre
        - Appendices noirs ou presque et un peu recurvés à l'apex
          - = *C. nigra subsp. nigra* L.
      - 4, Appendices un peu élargis, ovales lancéolés, ou triangulaires
        - 5, Cils du coté plus courts que la largeur de l'appendice
          - 6, Appendices brun assez clair
          - De 9-10 cils de chaque coté
            - 7, Tige simple ou ramifiée vers le bas
            - Feuilles grises tomenteuses
              - = *C. decipiens subsp. decipiens* Thuill.
            - 7, Tige ramifiée vers le milieu
              - Feuilles vertes ( parfois un peu aréneuses )
                - = *C. decipiens subsp. ruscinonensis* Dostal.
          - 6, Appendice à cils brun noirâtre
          - de 10-15 cils de chaque coté
            - = *C. microptillon* Godron
          - 5, Cils égalant au moins la largeur de l'appendice
            - 6, Fleurs radiées
            - Cils environ de la largeur de l'appendice
            - Feuilles vertes
              - = *C. thuillieri* J. Duvigneaud
            - 6, Fleurs extérieures non radiées
            - Cils plus longs que la largeur de l'appendice
            - Feuilles grises, velues
              - = *C. debauxii subsp. endressii* Dostal.
    - 1, Folioles de l'involucre épineuses
      - 2, Fleurs purpurines
        - 3, Bractées de l'involucre terminées par une longue pointe robuste
          - = *C. calcitrapa* L.

3, Bractées de l'involucre terminées par 3-5 pointes de moins de 3 mm  
= *C. aspera subsp aspera* L.

2, Fleurs jaunes

3, Plante vivace

Bractées terminées par une pointe guère plus longue qu'elle ou plus courte

Bractée bordée de cils décurrents

= *C. collina subsp. collina* L.

3, Plante annuelle

Bractées terminées par une pointe 3-4 fois plus longue qu'elle

Pas de cils décurrents

= *C. solstitialis subsp. solstitialis* L.

**Chondrilla :**

= *C. juncea* L.

**Cichorium :**

= *C. intybus subsp intybus* L.

**Cirsium :**

1, Feuilles avec des petites épines sur le dessus

2, Feuilles bien décurrentes sur la tige

Involucre souvent atténué au sommet, peu aréneux

3, Feuilles presque concolores sur les deux faces

= *C. vulgare subsp vulgare* (Savi) Ten.

3, Feuilles franchement discolores ( blanches laineuses dessous )

= *C. vulgare subsp. silvaticum* Arènes

2, Feuilles non décurrentes

Involucre gros, presque tronqué au sommet et fortement aréneux

= *C. eriophorum* (L.) Scop.

1, Feuilles sans épines sur la face supérieure

Fleurs purpurines ( accidentellement blanches )

2, Feuilles franchement décurrentes sur la tige

Feuilles découpées

= *C. palustre* (L.) Scop.

2, Feuilles non ou très peu décurrentes sur la tige, ou plante acaule

3, Plante sans tige ou à tige de moins de 25 cm

= *C. acaule subsp. acaule* Scop.

3, Plante à tige développée de plus de 30 cm

4, Fleurs d'un seul sexe dans chaque capitule

= *C. arvense* (L.) Scop.

4, Fleurs possédant à la fois pistils et étamines

5, Rameau terminé par un groupe d'involucres sessiles

Involucre visqueux

= *C. rivulare* (Jacq.) All.

5, Rameau à involucre solitaire

Involucre non visqueux

6, Feuilles généralement entières ou presque avec 2 oreilles à la base

Feuilles blanches tomenteuses dessous

= *C. heterophyllum* (L.) Hill.

6, Feuilles pennatifides sans oreillettes à la base

Feuilles plus pâles en dessous, jamais blanches tomenteuses

= *C. tuberosum* (L.) All.

**Conyza :**

1, Feuilles ayant sur les 2 faces une pilosité courte et dense

2, Rameaux du dessous dépassant les supérieurs, d'où une forme de cratère de l'inflorescence

Feuilles caulinaires presque linéaires à 1 nervure visible

= *C. bonariensis* (L.) Cronquist.

2, Rameaux de plus en plus haut en montant sur la tige : forme pyramidale de l'inflorescence

= *C. sumatrensis* E. Walker

1, Feuilles à poils assez espacés, et longuement ciliée à leur base

## Clés des genres et espèces du Gers



### ASTERACEAE

2, Fleurs extérieures à languette ( limbe ) bien visible ( 1mm )  
Feuilles inférieures généralement entières ou parfois dentées  
= *C. canadensis* (L.) Conquist.

2, Fleurs extérieures peu visibles, filiformes  
Feuilles de la base souvent fortement dentées ou pennatifides  
3, Feuilles médianes de moins de 3 mm de large  
Inflorescence étroite  
= *C. blakei* Cabrera

3, Feuilles médianes plus larges  
Inflorescence s'élargissant au sommet en corymbe  
= *C. floribunda* Kunth.

#### *Crepis* :

1, Akènes, au moins ceux du centre, surmontés d'un long bec fin  
2, Involucre et au moins sommet de la plante munis de soies longues, raides et jaunâtres  
= *C. setosa* Haller

2, Involucre et plante sans soies raides, longues et jaunâtres  
3, Pédoncules portant de petites bractéoles  
Akènes extérieurs à bec très court  
= *C. foetida subsp foetida* L.

3, Pédoncules sans bractéoles  
Tous les akènes à long bec  
4, Plante de 30-80 cm de haut  
Feuilles pubescentes, les caulinaires auriculées embrassantes  
Dents des feuilles non blanches cartilagineuses  
= *C. vesicaria subsp. taraxacifolia* Thell.

4, Plante de 10-30 cm  
Feuilles glabres, les caulinaires simple, non auriculées et non embrassantes  
Dents des feuilles, blanches cartilagineuses  
= *C. bursifolia* L.

1, Akènes non surmontés d'un long bec fin  
Bractées non scarieuses au bord

2, Akènes de 2 formes dans le même capitule ( les extérieurs ailés )  
= *C. sancta subsp. nemausensis* Barcock

2, Tous les akènes sensiblement pareils ( fusiformes )

3, Plante dressée à tige plus grande  
4, Plante visqueuse glanduleuse  
Involucre très glabre  
= *C. pulchra* L.

4, Plante jamais visqueuse glanduleuse  
Involucre pubescent ou hispide  
5, Feuilles caulinaires avec 2 dents embrassantes ( sagittées )  
Akènes à 10 côtes  
Capitules assez petits

6, Tige et feuilles glabres ou presque  
Folioles extérieures de l'involucre appliquées  
= *C. capillaris* (L.) Wallr.

6, Tige ( en bas ) et feuilles hispides  
Folioles extérieures de l'involucre étalées  
= *C. nicaeensis* Balbis

5, Feuille caulinaire à dents n'embrassant pas la tige  
Akène à 13 côtes  
Capitule assez gros  
= *C. biennis* L.

*Crupina* : = *C. vulgaris* Cass.

*Cynara* : = *C. cardunculus* L.

***Dittrichia* :**

1, Fleurs ligulées très courtes  
 Capitule petit  
 Feuilles linéaires

= *D. graveolens* (L.) W. Greuter

1, Fleurs ligulées dépassant longuement l'involucre  
 Capitule assez gros  
 Feuilles lancéolées, les caulinaires embrassantes

= *D. viscosa* (L.) W. Greuter

***Doronicum* :**

= *D. pardalianches* L.

***Echinops* :**

1, Fleurs bleu pâle à blanchâtres  
 Tige pubescente glanduleuse

= *E. sphaerocephalus* subsp. *sphaerocephalus* L.

1, Fleurs bleu franc  
 Tige cotonneuse, non glanduleuse

= *E. ritro* subsp. *ritro* L.

***Erigeron* :**

1, Fleurs ligulées petites, filiformes, dressées  
 Capitule de 3-8 mm

= *E. acer* subsp. *acer* L.

1, Fleurs ligulées bien formées, étalées  
 Capitule de plus de 1 cm

= *E. karvinskianus* DC.

***Eupatorium* :**

= *E. cannabinum* subsp. *cannabinum* L.

***Filago* :**

1, Capitule en pyramide à 5 angles très marqués  
 Glomérule entouré par 3-5 feuilles qui le dépassent

= *F. pyramidata* L.

1, Capitules à angles beaucoup moins marqués  
 Glomérules non entourés par des feuilles

2, Plante blanche tomenteuse  
 Involucre jaunâtre au sommet

= *F. vulgaris* Lam.

2, Plante jaunâtre tomenteuse  
 Involucre violacé au sommet

= *F. lutescens* subsp. *lutescens* Jordan

***Galactites* :**

= *G. elegans* (All.) Soldano

***Galinsoga* :**

1, Tige avec des poils courts ( 0.5 mm ) appliqués  
 Fleurs ligulées très petites

= *G. parviflora* Cav.

1, Tige avec des poils plus longs ( 1.5 mm ) étalés  
 Fleurs ligulées plus grandes

= *G. quadripunctata* Ruiz

***Gamochaeta* :**

= *G. americana* (Miller) Weddell

***Glebionis* :**

= *G. segetum* (L.) Fourr.

ASTERACEAE

**Gnaphalium :** = *G. uliginosum subsp. uliginosum* L.

**Helianthus :**

1, Fleurs du centre rouge noirâtre

= *H. annuus subsp. annuus* L.

1, Fleurs du centre jaunes

2, Feuilles lancéolées à court pétiole, les caulinaires sessiles, blanchâtres dessous  
Plante non hérissée de poils rudes

= *H. strumosus* L.

2, Feuilles ovales en cœur, à long pétiole, non blanchâtre dessous  
Plante hérissée de poils rudes

= *H. tuberosus* L.

**Helichrysum :** = *H. stoechas subsp. stoechas* (L.) Moench

**Hieracium :**

1, Akène court ( 1-2.5 mm ) ayant des dents au sommet

Feuilles non distinctement pétiolées

2, Tige généralement de moins de 30 cm à 0-1 feuille

3, Capitule solitaire

= *H. pilosella* L.

3, Capitule généralement par (1)-2 ou plus

= *H. lactucella* Wallr.

2, Tige de 30-60 cm à 2-4 feuilles caulinaires

= *H. caespitosum* Dumort.

1, Akènes plus longs ( 3-4.5 mm ) sans dents au sommet

Feuilles généralement pétiolées

2, Plante munie lors de la floraison de feuilles basiliaires ( nombreuses ou non )

3, Feuilles dépourvues de poils glanduleux ( parfois quelques rares très petites glandes )

4, Alvéoles du réceptacle à dents dépourvues de poils ou de cils.

5, Tige à 0-1 (2) feuille caulinaire

6, Involucre épais, globuleux à bractées assez larges

= *H. piliferum* Hoppe

6, Involucre plutôt grêle à bractées assez étroites

7, Feuilles non micro glanduleuses au bord

Feuilles toujours non maculées

8, Involucre bien glanduleux mais à poils rares ou nuls

= *H. murorum* L.

8, Involucre peu glanduleux ou non mais densément floconneux

= *H. bifidum* Kit.

7, Feuilles micro glanduleuses au bord

Feuilles maculées ou non

8, Bord des feuilles muni de micro glandes nombreuses et sublongues

Bord sans ( ou presque ) poils fins et mous mais à soies raides

= *H. pallidum* Biv.

8, Bord des feuilles avec des micro glandes rares et généralement minuscules  
avec des poils fins et mous en nombre, mêlés ou non à des soies raides

9, Bractées de l'involucre densément floconneuses

= *H. hypochoeroides* Gibson

9, Bractées de l'involucre non ou assez peu floconneuses

= *H. glaucinum* Jordan

5, Tige à feuilles caulinaires plus ou moins nombreuses et développées

6, Feuilles à bord muni de poils mous et fins non entremêlés de poils raides et sétiformes

7, Feuilles caulinaires régulièrement rétrécies en pétiole ou sessiles ( non panduriformes )

8, Feuilles caulinaires par 2-5 très vite décroissantes ( seules les inf. développées )

= *H. diaphanoides* Lindeberg

- 8, Feuilles caulinaires par 3-12 ( ou plus ) bien développées et lentement décroissantes  
= *H. argillaceum* Jordan
- 7, Feuilles caulinaires ( au moins les moyennes et supérieures ) panduriformes ou presque  
c'est à dire rétrécies et de nouveau un peu élargies sur le limbe.
  - 8, Ces feuilles à base juste un peu élargie, subengainantes  
= *H. umbrosum* Jordan
  - 8, Ces feuilles à base bien élargie et souvent bien amplexicaules
    - 9, Inflorescence en panicule bien ramifiée avec de nombreux capitules  
feuilles caulinaires nettement panduriformes  
Feuilles entières ou juste dentées  
Akènes rouge foncé à bruns  
= *H. juranum* Fries
    - 9, Inflorescence pauciflore à rameaux non ramifiés  
Feuilles caulinaires presque pas panduriformes  
Feuilles souvent fortement dentées  
Akènes noirs.  
= *H. rapunculoides* Arvet-Touvet
- 6, Feuilles à bords munis de poils fins et mous entremêlés de poils raides sétiformes
  - 7, Feuilles caulinaires toutes à base rétrécie sessile ou pétiolées
    - 8, Tige densément hérissées de poils sétiformes ( de 5-7 mm en haut )  
dessous des feuilles plus ou moins densément hérissés  
= *H. onosmoides* Fries
    - 8, Tige glabrescente ou hérissée de poils mous peu sétiformes  
Feuilles peu ou moyennement hérissées en dessous
      - 9, Feuilles ovales souvent assez larges, molles et maculées  
= *H. maculatum* Schrank.
      - 9, Feuilles oblongues ou lancéolées, un peu fermes et non maculées  
= *H. saxifragum* Fries
  - 7, Feuilles caulinaires ( au moins les supérieures ) largement engainantes  
= *H. viride* Arvet-Touvet
- 4, Alvéoles du réceptacle plus ou moins munies de cils ou de poils
  - 5, Feuilles caulinaires peu nombreuses ( 0-3 ), seule l'inférieure bien développée
    - 6, Plante basse de 10-25 cm
      - 7, Involucre bien floconneux
        - 8, Involucre dépourvu de poils  
Feuilles à bord presque sinué, pluridenté  
= *H. candidum* Scheele
        - 8, Involucre hérissé  
Feuilles à bord plus ou moins ondulé et un peu denté  
= *H. inuliflorum* Arvet-Touvet
      - 7, Involucre non ou faiblement floconneux
        - 8, Involucre dépourvu de poils
          - 9, Involucre densément muni de glandes pâles  
= *H. lawsonii* Vill.
          - 9, Involucre pratiquement vierge  
= *H. phlomoides* Froelich
        - 8, Involucre plus ou moins hérissé
          - 9, Involucre non glanduleux, parfois très peu micro glanduleux ou à glandes éparses
            - 10, Plante non ou peu munie d'un revêtement laineux à la base de la tige  
Tige faiblement hérissée  
Involucre densément hérissé de poils longs ( 2-4 mm )  
Feuilles petites  
= *H. ramondii* Griseb.
            - 10, Plante ériopode ( munie d'un revêtement laineux )  
Tige densément hérissée  
Involucre à poils plus courts  
Feuilles assez grandes  
= *H. loretii* Fries
          - 9, Involucre nettement glanduleux

ASTERACEAE

- 10, Feuilles caulinaires toutes bractéiformes  
Feuilles à poils presque plumeux  
= *H. mixtum* Froelich
- 10, Feuilles à poils seulement très dentés  
Feuille caulinaire inférieure plus ou moins développée et amplexicaule
  - 11, Plante non ériopode
    - 12, Feuille à face inférieure densément soyeuse  
Pédoncule densément glanduleux et faiblement hérissé  
Styles livides  
= *H. souliei* Arvet-Touvet
    - 12, Feuilles à face inférieure pas ou peu hérissée  
Pédoncule subglanduleux et fortement hérissé  
Styles noirâtres  
= *H. lamprophyllum* Scheele
  - 11, Plante ériopode
    - 12, Feuilles à face supérieure glabrescente ou peu hérissée  
= *H. aurens* Zahn
    - 12, Feuilles à face supérieure densément hérissée
      - 13, Feuilles à poils longs ( 4-8 mm ) dessous et courts dessus  
= *H. subsericeum* Arvet-Touvet
      - 13, Feuilles hérissée sur les deux faces de poils assez courts  
= *H. mixtiforme* Arvet-Touvet
- 6, Plantes plus élevées ( 30-60 cm )\*
  - 7, Plante très ériopode  
Feuilles très densément hérissées sur les 2 faces  
= *H. bourgaei* Boiss.
  - 7, Plante non ou peu ériopode  
Feuilles à face supérieure glabre ou peu hérissée.
    - 8, Feuilles fortement dentées sur toute leur longueur à presque lobées.  
Munies au bord de poils raides sétiformes  
= *H. aymericanum* Arvet-Touvet
    - 8, Feuilles seulement denticulées ou dentées mais pas sur toute la longueur  
Dépourvues de poils raides sur le bord
      - 9, Feuilles un peu fermes, densément hérissées dessous, au moins sur la nervure  
Involucre plus ou moins floconneux à la marge des bractées  
= *H. solidagineum* Fries
      - 9, Feuilles assez molles, faiblement hérissée même dessous à la nervure centrale  
Involucre dépourvu de flocons  
= *H. olivaceum* Gren.
- 5, Feuilles caulinaires plus ou moins nombreuses et bien développées ( surtout les inférieures )
- 6, Inflorescence juste fourchue avec peu de capitules
  - 7, Involucre non glanduleux ou à glandes éparses ou faiblement micro glanduleux
    - 8, Plante non ou très peu ériopode  
Seule la feuille caulinaire inférieure cordée amplexicaule  
= *H. ramondii* Griseb.
    - 8, Plante ériopode  
Toute les feuilles caulinaires ou presque cordées amplexicaules  
= *H. colmeiroanum* Arvet-Touvet
  - 7, Involucre nettement glanduleux
    - 8, Plante ériopode  
Face supérieure des feuilles densément hérissée  
= *H. fontananum* Arvet-Touvet
    - 8, Plante non ou presque pas ériopode  
Face supérieure des feuilles de glabre à presque pas hérissée
      - 9, Feuilles caulinaires moyennes largement cordée et amplexicaules  
Styles jaunes  
= *H. cerinthoides* L.
      - 9, Feuilles caulinaires moyennes rétrécies sessiles ou à peine amplexicaules  
Styles généralement livides

- 10, Tige glabrescente au moins dans le haut  
Feuilles minces plus ou moins fortement dentées  
= *H. vogesiacum* Fries
- 10, Tige hérissée sur toute sa longueur  
Feuilles plus ou moins fermes entières ou presque  
= *H. souliei* Arvet-Touvet
- 6, Inflorescence rameuse à nombreux capitules
  - 7, Involucre non ou presque pas glanduleux  
= *H. nobile* Gren.
  - 7, Involucre plus ou moins densément glanduleux
    - 8, Feuilles supérieures plus ou moins micro glanduleuses au bord
      - 9, Plante non ériopode  
Akènes bruns ou roux  
= *H. compositum* Lapeyr.
      - 9, Plante ériopode  
Akènes noirs ou noirâtres
        - 10, Involucre densément floconneux  
= *H. purpurascens* Scheele
        - 10, Involucre non ou peu floconneux
          - 11, Feuilles densément hérissées sur toute la face inférieure  
Styles jaunes  
= *H. cordifolium* Lapeyr.
          - 11, Feuilles peu hérissées sur la nervure et le pétiole en dessous  
Styles livides  
= *H. sonchoides* Arvet-Touvet
  - 8, Toutes les feuilles sans micro glandes
    - 9, Plante ériopode  
= *H. eriopogon* Arvet-Touvet
    - 9, Plante non ériopode
      - 10, Feuilles caulinaires non distinctement réticulées à la face inférieure  
Styles jaunes ou livides  
Akènes noirs ou noirâtres
        - 11, Feuilles caulinaires 3-8 lentement décroissantes  
Les moyennes et les supérieures cordées amplexicaules  
Involucre densément glanduleux et peu ou pas hérissé  
= *H. alatum* Lapeyr.
        - 11, Feuilles caulinaires 2-4 vite décroissantes  
Non ou à peine amplexicaules  
Involucre peu glanduleux et densément hérissé  
= *H. gostonianum* Arvet-Touvet
  - 10, Feuilles caulinaires distinctement réticulées dessous  
Styles obscures  
Akènes pâles ou brunâtres
    - 11, Seulement 2-3 feuilles basiliaires ne formant pas de véritable rosette  
Involucre à poils nuls ou presque  
= *H. turritifolium* Arvet-Touvet
    - 11, Feuilles basiliaires nombreuses en rosette  
Involucre à poils plus ou moins nombreux  
= *H. pinicola* Arvet-Touvet
- 3, Feuilles munies ( surtout au bord ) de poils glanduleux ( parfois mêlés avec des non glanduleux )
- 4, Dents des fleurs ligulées dépourvues de poils  
= *H. humile* Jacq.
- 4, Dents des fleurs ligulées au moins un peu poilues
  - 5, Feuilles caulinaires 0-2, dès la deuxième, presque bractéiformes
  - 6, Feuilles entières ou très faiblement dentées
    - 7, Feuilles seulement glanduleuses, sans autres poils  
= *H. pseudocerinthe* Koch
    - 7, Feuilles hérissées d'autres poils au moins sur le bord et le pétiole  
= *H. uceninum* Arvet-Touvet

ASTERACEAE

- 6, Feuilles dentées dans leur moitié inférieure  
= *H. baenitzanum* Arvet-Touvet
- 5, Au moins 2-3 feuilles caulinaires bien développées
  - 6, Plante partout densément ou assez densément glanduleuse
    - 7, Feuilles de la base peu nombreuses et presque flétries lors de la floraison  
Feuilles caulinaires moyennes nettement panduliformes  
= *H. viscosum* Arvet-Touvet
    - 7, Feuilles de la base bien présentes lors de la floraison  
Feuilles caulinaires non panduliformes
      - 8, Feuilles entières ou denticulées  
= *H. pseudocerinthe* Koch
      - 8, Feuilles dentées
        - 9, Feuilles lancéolées ou ovales-lancéolées  
fleurs d'un jaune soufré le plus souvent tubuleuses  
= *H. chamaepicris* Arvet-Touvet
  - 9, Feuilles spatulées ou oblongues  
Fleurs d'un jaune franc ( parfois pâle mais non soufré ) et généralement ligulées
    - 10, Plante à glandes courtes  
Feuilles plus ou moins hérissées  
Akènes de moins de 4 mm  
= *H. cordatum* Scheele
    - 10, Plante munie de glandes longues  
Poils seulement un peu présents dans le bas de la plante  
Akènes de 4-4.5 mm
      - 11, Plante de 20-50 cm à glandes assez robustes  
Inflorescence ayant beaucoup de capitules  
Involucre de 12-16 mm  
= *H. amplexicaule* L.
      - 11, Plante basse de 10-30 cm à glandes fines  
Inflorescence comportant peu de capitules  
Involucre de 10-12 mm  
= *H. rupicola* Jordan
- 6, Plante moyennement à assez peu glanduleuse
  - 7, Plante élevée  
De 10-30 feuilles caulinaires  
= *H. rectum* Griseb.
  - 7, Plante plus petite ( 20-50 cm )  
De 1-6 feuilles caulinaires
    - 8, Involucre généralement dépourvu de poils mais densément glanduleux  
De 2-6 feuilles caulinaires bien développées  
= *H. cordifolium* Lapeyr.
    - 8, Involucre pouvant être hérissé et un peu glanduleux  
Seulement 1-3 feuilles caulinaires  
= *H. ucininum* Arvet-Touvet
- 2, Plante dépourvue de feuilles basilaires lors de la floraison
  - 3, Feuilles nettement glanduleuses au moins au bord
    - 4, Feuilles moyennes à base non amplexicaule ( atténuée ou arrondie )
      - 5, Alvéoles du réceptacle à dents non ciliées  
Fleurs peu ciliées  
= *H. pallidiflorum* Jordan
      - 5, Alvéoles du réceptacle à dents ciliées  
Fleurs plus ou moins densément ciliées  
= *H. chamaepicris* Arvet-Touvet
    - 4, Feuilles moyennes à base amplexicaule  
= *H. rectum* Griseb.
  - 3, Feuilles dépourvues de glandes ou seulement micro glanduleuses au bord.
    - 4, Feuilles dimorphes, les inférieures grandes et formant une fausse rosette
      - 5, Feuilles non amplexicaules très nombreuses ( jusqu'à 60 )  
= *H. platyphyllum* Arvet-Touvet

- 5, Feuilles plus ou moins amplexicaules ( pas plus de 30 )
  - 6, Alvéoles du réceptacle à dents non ciliées
    - = *H. racemosum* Waldst.
  - 6, Alvéoles du réceptacle à dents plus ou moins fortement ciliées
    - 7, Involucre non ou peu glanduleux
      - Akènes jaune roux ou brun roux
        - = *H. nobile* Gren.
    - 7, Involucre très glanduleux
      - Akènes brun foncé
        - = *H. compositum* Lapeyr.
- 4, Feuilles toutes conformes, les inférieures ne formant pas de fausses rosettes ( parfois un peu resserrées )
  - 5, Involucres à glandes et micro glandes nulles ou très peu présentes
  - 6, Involucre à bractées externes appliquées
    - Inflorescence non distinctement ombellée dans le haut
      - 7, Feuilles moyennes à base rétrécie, non amplexicaules
        - = *H. laevigatum* Willd.
      - 7, Feuilles moyenne amplexicaules
        - 8, Feuilles de 15-40 glabres ou presque dessus
          - = *H. sabaudum* L.
        - 8, Feuilles de 30-60 hérissées dessus
          - = *H. platyphyllum* Arvet-Touvet
    - 6, Involucre à bractées externes courbées en dehors
      - Inflorescence distinctement ombellée dans le haut
        - 7, feuilles linéaires ( 6-10 fois plus longues que larges )
          - Akènes noirâtres
            - = *H. umbellatum* L.
        - 7, Feuilles plus ovales ( 2-5 fois plus longues que larges )
          - Akènes brun roux plus ou moins foncés
            - = *H. latifolium* Froelich
        - 5, Involucre à glandes assez abondantes
      - 6, Involucre à bractées externes courbées en dehors
        - 7, Feuilles à base étroite parfois sessile
          - = *H. laurinum* Arvet-Touvet
        - 7, Feuilles moyennes et supérieures à base large et arrondie
          - = *H. crocatum* Fries
      - 6, Involucre à bractées externes appliquées
        - 7, Feuilles moyennes non amplexicaules
          - = *H. platyphyllum* Arvet-Touvet
        - 7, Feuilles moyennes amplexicaules ou presque
          - 8, Alvéoles du réceptacle à bords ciliés
            - 9, Fleurs ciliées
              - Feuilles toutes très amplexicaules
              - Feuilles inférieures plus ou moins panduriformes
                - = *H. cantalicum* Arvet-Touvet
            - 9, Feurs à peine subciliolées
              - Feuilles supérieures seules très amplexicaules
              - Feuilles inférieures non panduriformes
                - = *H. lycopsifolium* Froelich
          - 8, Alvéoles du réceptacle à bords non ciliés
            - 9, Feuilles non ou à peine panduriformes
      - Fleurs à dents glabres
        - 10, Feuilles glabres dessus, à peine hérissées dessous
          - = *H. inuloides* Tausch
        - 10, Feuilles densément hérissées dessous
          - = *H. rapunculoides* Arvet-Touvet
      - 9, Feuilles panduriformes
        - Fleurs à dents ciliées
          - 10, De 15-50 feuilles serrées
            - = *H. prenanthoides* Vill.

## Clés des genres et espèces du Gers



### ASTERACEAE

- 10, Feuilles de 5-15 espacées.  
= *H. juranum* Fries

#### *Hypochaeris* :

- 1, Aigrette formée de poils tous plumeux sur un seul rang  
Bractées de l'involucre hérissées

= *H. maculata* L.

- 1, Aigrette à poils sur 2 rangs, les extérieurs dentés, les intérieurs plumeux  
Bractées de l'involucre glabres ou parfois un peu hérissées sur la nervure

- 2, Plante annuelle à capitule de 1.5 cm de diamètre environ  
Feuilles minces, glabre ou ciliées au bord

= *H. glabra* L.

- 2, Plante vivace à capitule de 2.5-4 cm de diamètre  
Feuille épaisses, hérissées même sur le limbe

- 3, Tige de 30-70 cm  
Capitule haut de 15-25 mm  
Akène long de 5-6 mm

= *H. radicata* subsp. *radicata* L.

- 3, Tige de 10-30 cm  
Capitule haut de 13-16 mm  
Akène long de 3-4 mm

= *H. radicata* subsp. *ericetorum* Van Soest

#### *Inula* :

- 1, Pas de fleurs véritablement ligulées

= *I. conyza* DC.

- 1, Présence de fleurs ligulées et rayonnantes

- 2, Feuilles absolument pas embrassantes

= *I. montana* L.

- 2, Feuilles embrassant à peu près à moitié la tige

- 3, Feuilles glabres ou presque

= *I. salicina* subsp. *salicina* L.

- 3, Feuilles velues, parfois fortement en dessous

- 4, Bractées de l'involucre lancéolées  
Feuilles lancéolées très aiguës, de moins de 25 cm de long

= *I. britannica* subsp. *britannica* L.

- 4, Bractées de l'involucre larges  
Feuilles ovales, presque obtuses, atteignant 70-80 cm de long

= *I. helenium* subsp. *helenium* L.

#### *Jurinea* :

= *J. humilis* (Desf.) DC.

#### *Lactuca* :

- 1, Fleurs bleues

= *L. perennis* subsp. *perennis* L.

- 1, Fleurs jaunes

- 2, Feuilles décurrentes sur la tige

- 3, Fleurs jaune pâle et souvent rougeâtres dessous

- Bec du fruit presque égale au reste du fruit

= *L. viminea* subsp. *viminea* (L.) Presl.

- 3, Fleurs jaune franc sur les deux faces

- Bec beaucoup plus court que le fruit

= *L. viminea* subsp. *chondrilliflora* Bonnier

- 2, Feuilles embrassantes par deux oreilles, non décurrentes

- 3, Feuilles caulinaires étroites

- Capitules presque sessiles sur la tige

= *L. saligna* L.

3, Feuilles plus larges

Capitules pédonculés formant une corymbe

4, Feuilles sans épines sous la nervure centrale ainsi que sur la tige  
Inflorescence contractée

= *L. sativa* L.

4, Feuilles pourvues d'épines, ainsi que la tige ( généralement )

Capitules en inflorescence étalée

5, Feuilles généralement tournées à la base

Akène gris (peu foncé) avec des cils courts au sommet

= *L. serriola* L.

5, Feuilles planes

Akène pourpre noirâtre sans cils au sommet

= *L. virosa* L.

**Lampsana :**

= *L. communis subsp. communis* L.

**Leontodon :**

1, Plante glabre ou presque

2, Tige ramifiée

= *L. autumnalis subsp. autumnalis* L.

2, Tige simple

Fleurs jaunes parfois avec un peu de rouge au sommet

= *L. hispidus subsp. hastilis* (L.) Greml

1, Plante nettement velue

2, Tiges ramifiées

= *L. autumnalis subsp. autumnalis* L.

2, Tiges simples

3, Akènes externe différents de ceux du centre

= *L. saxatilis subsp. saxatilis* Lam.

3, Akènes tous semblables avec aigrette

= *L. hispidus subsp. hispidus* L.

**Leucanthemum :**

= *L. vulgare subsp. vulgare* Lam.

**Leuzea :**

= *L. conifera* (L.) DC.

**Logfia :**

1, Feuilles très étroites ( 1 mm ) et très aiguës

= *L. gallica* (L.) Cosson

1, Feuilles un peu plus larges, juste lancéolées

2, Capitule en forme de pyramide à 5 angles

Bractées de l'involucre glabres au sommet

= *L. minima* (Sm.) Dumort.

2, Capitules très peu anguleux

Bractées cotonneuses jusqu'à la pointe

= *L. arvensis* (L.) Holub.

**Matricaria :**

1, Fleurs ligulées nulles ou extrêmement réduites

= *M. discoidea* DC.

1, Fleurs ligulées développées

2, Réceptacle conique, aigu et creux

Fruit jaunâtre

Lanières des feuilles non creusées en dessous

= *M. recutita* L.

2, Réceptacle demi sphérique, arrondi, plein

Fruit brun noir

Lanières des feuilles creusées en dessous

## Clés des genres et espèces du Gers



### ASTERACEAE

= *M. perforata* Mérat

***Mycelis*** : = *M. muralis* (L.) Dumort.

***Omalotheca*** :

1, Feuilles à une seule nervure, décroissantes en montant

= *O. sylvatica* (L.) Schultz

1, Feuilles moyennes à 3 nervures, plus grandes que celles de la base

= *O. norvegica* (L.) DC.

***Onopordum*** :

1, Plante acaule

= *O. acaulon subsp. acaulon* L.

1, Plante de plus de 50 cm ( jusqu'à plus de 2 m )

= *O. acanthium subsp. acanthium* L.

***Ormenis*** :

1, Plante annuelle

Ecailles du réceptacle (entre les fleurs ) carénées, aiguës

= *O. mixta* (L.) Dumort.

1, Plante vivace

Ecailles du réceptacle obtuses, élargies au sommet

= *O. nobilis* (L.) Cosson

***Pallenis*** :

= *P. spinosa subsp. spinosa* (L.) Cass.

***Petasites*** :

1, Feuilles en même temps que les fleurs, de moins de 20 cm de large

= *P. pyrenaicus* Lopez Gonzalez

1, Feuilles après les fleurs, atteignant jusqu'à 50 cm de large

= *P. hybridus subsp. hybridus* (L.) Gaertner

***Picris*** :

1, Bractées extérieures de l'involucre, par 3-5, en cœur inversé

= *P. echioides* L.

1, Bractées de l'involucre toutes étroites

2, Feuilles à poils raides

Involucre verte à bractées extérieures étalées

= *P. hieracioides subsp. hieracioides* L.

2, Feuilles à poils mous

Involucre noirâtre à bractées extérieures appliquées

= *P. hieracioides subsp. villarii* Nyman

***Prenanthes*** :

= *P. purpurea* L.

***Pseudognaphalium*** :

= *P. luteoalbum* (L.) Hilliard

***Pulicaria*** :

1, Fleurs ligulées dépassant longuement l'involucre

Plante vivace entièrement pubescente laineuse ou tomenteuse

Feuilles caulinaires à oreilles bien marquées et fortement embrassantes

= *P. dysenterica* (L.) Bernh.

1, Fleurs ligulées ne dépassant pas l'involucre

Plante annuelle à tige juste pubescente ou glabre

Feuilles caulinaires sessiles, à demi embrassantes, sans oreilles nettes

= *P. vulgaris* Gaertner

- Reichardia :** = *R. picroides* (L.) Roth.
- Rhagadiolus :** = *R. stellatus* (L.) Gaertner
- Rudbeckia :**  
 1, Feuilles toutes entières = *R. hirta* L.  
 1, Feuilles ( au moins les supérieures ) découpées = *R. laciniata* L.
- Scorzonera :**  
 1, Feuilles découpées en segments linéaires = *S. laciniata* L.  
 1, Feuilles simples, entières, lancéolées à linéaires = *S. humilis* L.
- Senecio :**  
 1, Feuilles (au moins les inférieures ) découpées  
 2, Ligules très courtes ou enroulées, ou nulles  
 3, Capitule sans fleurs ligulées  
 Plante non glanduleuse visqueuse = *S. vulgaris subsp. vulgaris* L.  
 3, Capitule à fleurs ligulées enroulées et courtes  
 Plante au moins partiellement glanduleuse ou visqueuse  
 4, Plante entièrement visqueuse glanduleuse  
 Calicule atteignant presque le milieu de l'involucre  
 Fruit glabre = *S. viscosus* L.  
 4, Plante juste glanduleuse ( non visqueuse ) au sommet  
 Calicule très court  
 Fruit velu = *S. sylvaticus* L.  
 2, Fleurs ligulées développées, étalées  
 3, Feuilles divisées en lanières presque linéaires = *S. adonidifolius* Loisel  
 3, Feuilles à lobes plus larges  
 4, Feuilles pubescentes, grisâtres dessous  
 Plante à rhizome rampant  
 Calicule à 4-6 bractées environ de la demi longueur de l'involucre  
 Akènes tous pubescents = *S. erucifolius* L.  
 4, Feuilles glabres ou peu pubescent, même dessous  
 Plante à rhizome court  
 Calicule à 1-2 bractées très courtes  
 Akènes de la circonférence glabres  
 5, Feuilles ( moyennes et inférieures ) découpées, non lyrées  
 Lobe terminal pas ou guère plus large que les autres plus petits = *S. jacobaea subsp. jacobaea* L.  
 5, Feuilles ( moyennes et inférieures ) lobées, lyrées  
 Lobe terminal bien plus large et plus grand que les autres  
 6, Inflorescence à rameaux dressés  
 Capitule de 2-3 cm  
 Bractées de l'involucre de 10-12 mm de long = *S. aquaticus* Hill.  
 6, Inflorescence à rameaux plutôt étalés  
 Capitule de 1.5-2 cm  
 Bractées de l'involucre de 6 mm de long = *S. erraticus* Bertol.

## Clés des genres et espèces du Gers



### ASTERACEAE

1, Feuilles entières ou dentées

= *S. inaequidens* DC.

#### **Serratula :**

1, Capitule longuement pédonculé

Capitule de 3-7 mm de large

= *S. tinctoria subsp tinctoria* L.

1, Capitule subsessile en tête serrée

Capitule de 8-15 mm de large

= *S. tinctoria subsp. monticola* Berher

#### **Silybum :**

= *S. marianum* (L.) Gaertner

#### **Solidago :**

1, Capitules de moins de 6 mm disposés en grappe unilatérale arquée

2, Capitules subsessiles en corymbe dense, ombelliforme

Feuilles caulinaires très entières

= *S. graminifolia* (L.) Salisb.

2, Capitules pédicellés à la face supérieure des rameaux

Feuilles dentées

3, Tige et feuilles glabres

= *S. gigantea subsp. serotina* Mc Neil

3, Tige velue hérissée et feuilles pubescentes dessous

= *S. canadensis* L.

1, Capitules de 8-15 mm de large

= *S. virgaurea subsp. virgaurea* L.

#### **Sonchus :**

1, Oreillettes des feuilles caulinaires aiguës, ni enroulées, ni arrondies

2, Feuilles à lobes atténués à la base

Rachis toujours lisse

Lobe terminal pas ou guère plus grand que les autres

= *S. tenerrimus* L.

2, Feuilles à lobes n'atteignant pas le rachis

Rachis souvent denticulé

Lobe terminal triangulaire généralement plus grand que les autres

= *S. oleraceus* L.

1, Oreillettes des feuilles caulinaires enroulées ou arrondies

2, Involucre glabre ou à quelques poils glanduleux

3, Oreillette enroulée autour de la tige

Feuilles fortement spinuleuses

= *S. asper subsp. asper* (L.) Hill.

3, Oreillette juste arrondie, à demi embrassante

Feuilles à dents moins marquées

= *S. arvensis subsp. uliginosus* Nyman

2, Involucre complètement hispide et glanduleux

= *S. arvensis subsp. arvensis* L.

#### **Stachelina :**

= *S. dubia* L.

#### **Tanacetum :**

1, Fleurs toutes tubuleuses jaunes

= *T. vulgare* L.

1, Fleurs ligulées blanches présentes

2, Feuilles à segments et dents aigus et assez fins

Plante non aromatique

= *T. corymbosum subsp corymbosum* Schultz

2, Feuilles à segments et dents plus larges et plus obtus

Plante aromatique

= *T. parthenium* (L.) Schultz

**Taraxacum :**

1, Bractées de l'involucre avec une petite corne ou gibbosité au sommet

2, Akène jaune paille

3, Pyramide ( partie supérieure de l'akène ) très courte

= *T. dissectum* Lebel.

3, Pyramide cylindrique

= *T. simile* Raukiaer

2, Akènes bruns ou rouge

= *T. erythrospermum* gr.

2, Akènes fauves ou rosés

= *T. retzii* van Soest

1, Bractées de l'involucre lisses

2, Bractées de l'involucre parfois étalées recourbées ( les extérieures surtout )

= *T. officinale* gr.

2, Toutes les bractées appliquées

3, Bractées extérieures à marge blanche ou pourprées

Feuilles sans macules violettes

= *T. palustre* Symons

3, Bractées extérieures sans marge blanche ( ou très petite )

Feuilles souvent maculées

= *T. nordstedtii* Dahl.

**Tolpis :**

= *T. barbata subsp. barbata* (L.) Gaertner

**Tragopogon :**

1, Fleurs jaunes

2, Pédoncule franchement renflé sous le capitule

3, Capitule ne dépassant pas 5 cm à maturité

Bractées de l'involucre par 8-10

Plante assez grêle de 20-40 cm

= *T. dubius subsp. Dubius* Scop

3, Capitule atteignant 6-7 cm

Bractées de l'involucre par 10-12

Plante plus robuste de 40-60 cm

= *T. dubius subsp major* Vollman

2, Pédoncule non ou juste un peu élargi sous le capitule

3, Capitule de moins de 3 cm de long

Fleurs jaune pâle plus petites que les bractées de l'involucre

= *T. pratensis subsp. minor* Hartman

3, Capitule plus long ( généralement de plus de 4 cm )

Fleurs jaunes non pâles, plus longues ou égalant les bractées

4, Fleurs jaune d'or ou orangées, plus grandes que les bractées

Capitules de 5-6 cm de long

= *T. pratensis subsp. orientalis* (L.) Celak

4, Fleurs juste jaune franc, égalant sensiblement les bractées de l'involucre

Capitule de 4-5 cm de long

= *T. pratensis subsp. pratensis* L.

1, Fleurs d'une autre couleur

2, Pédoncule renflé sous le capitule

Fleurs violettes

Feuilles assez larges à la base

= *T. porrifolius subsp. porrifolius* L.

2, Pédoncule non renflé sous le capitule

Fleurs violet rougeâtre, jaunes au centre

Feuilles peu élargies à la base

= *T. crocifolius* L.

ASTERACEAE

---

*Tussilago* : = *T. farfara* L.

*Urospermum* : = *U. dalechampii* (L.) Scop.

*Xeranthemum* :

1, Bractées de l'involucre velues blanchâtres sur le dos, obtuses

Akène à 10 arêtes inégales

= *X. cylindraceum* Sm.

1, Bractées de l'involucre glabres, mucronnées

Akène à 5 arêtes inégales

= *X. inapertum* (L.) Miller

## *Balsaminaceae*

### *Impatiens* :

1, Feuilles opposées ou verticillées par 3  
Plante de 1-2 m de haut

= *I. glandulifera* Royle

1, Feuilles, au moins les moyennes, alternes  
Plante n'atteignant pas 1 m

2, Corolle rose ou rouge avec du blanc

= *I. balfouri* Hooker fil.

2, Corolle dans les tons de jaune

3, Fleur jaune soutenu à éperon recourbé

Feuille à 8-15 dents de chaque côté

= *I. noli-tangere* L.

3, Fleur jaune pâle à éperon droit

Feuilles à plus de 20 dents de chaque côté

= *I. parviflora* DC

*Berberidaceae*

*Berberis* :

= *B. vulgaris* L.

## *Betulaceae*

1, Chatons femelles à écailles membraneuses  
Feuilles aiguës

= *Betula*

1, Chatons femelles ligneux  
Feuilles non aiguës

= *Alnus*

***Alnus* :**

= *A. glutinosa* L.

***Betula* :**

1, Feuilles glabres, même dessous aux nervures

= *B. pendula* Roth.

1, Feuilles pubescentes, au moins au niveau des nervures en dessous

2, Jeunes rameaux pubescents

= *B. alba subsp. alba* L.

2, Jeunes rameaux glabres ou presque ( Pyrénées )

= *B. alba subsp. glutinosa* Holub.

## *Boraginaceae*

- 1, Corolle à gorge munie de 5 écailles conniventes.
  - 2, Corolle en tube à limbe peu apparent
    - = *Symphytum*
  - 2, Corolle à limbes développés
    - 3, Limbes de la corolle triangulaires, pointus
      - = *Borago*
    - 3, Limbes de la corolle non pointus
      - 4, Carpelles hérissés d'épines ou d'aiguillons
        - 5, Inflorescence feuillée presque jusque au sommet
          - = *Lappula*
        - 5, Inflorescence sans feuilles ni bractées.
          - = *cynoglossum*
      - 4, Carpelles sans épines ni aiguillons
        - 5, Plante à poils raids ( aspect rugueux )
          - 6, Calice régulier à 5 lobes
            - 7, Nucules sessiles
              - = *Anchusa*
            - 7, Nucules stipitées
              - = *Pentaglottis*
          - 6, Calice fructifère à deux valves dentées.
            - = *Asperugo*
          - 5, Plante n'ayant pas l'aspect rugueux
            - = *Myosotis*
  - 1, Corolle dépourvue d'écailles
    - 2, Grappe florale sans bractées ni feuilles
      - 3, Fleurs jaunes
        - = *Amsinckia*
      - 3, Fleurs blanches ou lilacées
        - = *Heliotropium*
    - 2, Grappe florale munie de feuilles ou de bractées.
      - 3, Corolle en tube à limbe irrégulier ou très réduit.
        - 4, Corolle irrégulière
          - = *Echium*
        - 4, Corolle en tube terminé par des dents courtes et égales
          - = *Onosma*
      - 3, Corolle à 5 lobes égaux et développés
        - 4, Feuille généralement de plus de 10 cm de long
          - = *Pulmonaria*
        - 4, Feuilles de moins de 10 cm de long
          - = *Lithospermum*

---

*Amsinckia:* *A. micrantha* Suksdorf

*Anchusa:*

- 1, Feuilles entières ( non dentelées ou ondulées )  
Fleurs de 15 à 25 mm de diamètre
  - = *A. italica* Retz.
- 1, Feuilles irrégulièrement dentées  
Fleurs de 4 à 6 mm de diamètre
  - = *A. arvensis* M. Bieb.

*Asperugo:* *A. procumbens* L.

**Borago:** = *B. officinalis* L.

**Cynoglossum:**

- 1, Feuilles vertes ( non tomenteuses )
  - 2, Feuilles couvertes sur les deux faces de poils fins étalés, les radicales étroites à une seule nervure  
Plante de 20 à 40 cm de haut  
= *C. dioscoridis* Vill.
  - 2, Feuilles glabres ou glabrescentes dessus, les radicales au moins à nervures secondaires saillantes en dessous  
Plante de 40 à 80 cm de haut.  
= *C. germanicum subsp. germanicum* Jacq.
- 1, Feuilles grisâtres, pubescentes tomenteuses
  - 2, Fleurs lilas et bleu, veinées de violet  
= *C. creticum* Miller
  - 2, Fleurs rouges vineux sans veines violettes  
= *C. officinale*

**Echium:**

- 1, Corolles carnées ou rosée, inflorescence en panicule pyramidale  
= *E. asperinum* Lam.
- 1, Corolle passant du pourpre violet au bleu assez foncé
  - 2, Corolle large ( presque autant que longue ), pouvant atteindre 25 – 30mm, à poils rares, 3 – 4 fois plus longue que le calice.  
= *E. plantagineum* L.
  - 2, Corolle moins large que longue, mesurant de 12 – 18 mm, assez poilue, 1–2 fois plus longue que le calice.  
= *E. vulgare subsp. vulgare* L.

**Heliotropium:** = *H. europaeum* L.

**Lappula:** = *L. squarrosa* Dumort.

**Lithospermum:**

- 1, Corolle pourpre puis bleue
  - 2, Corolle de 15 – 20 mm, souche rampante, vivace.  
= *L. purpurocaeruleum* L.
  - 2, Corolle de 4 – 8 mm, plante annuelle non rampante  
= *L. permixtum* Jordan
- 1, Corolle blanchâtre ou rarement bleue pâle.
  - 2, Feuilles à nervures secondaires saillantes dessous.  
Plante vivace de 30 – 100 cm de haut.  
= *L. officinale* L.
  - 2, Feuilles uninervées  
Plante annuelle de 15 à 50 cm  
= *L. arvense* L.

**Myosotis :**

- 1, Calice couvert de poils appliqués, non crochus au sommet.
  - 2, Calice souvent caduc à maturité, divisé au moins jusque à la moitié de sa longueur.
    - 3, Plante possédant quelques stolons axillaires  
Corolle bleu vif atteignant 8 mm de diamètre, pétales échancrées.  
= *M. secunda subsp. secunda* Murray
    - 3, Plante sans stolons  
Corolle bleue de 4 – 6 mm de diamètre, pétales non échancrée  
= *M. laxa subsp. cespitosa* Hylander
  - 2, Calice fructifère persistant, divisé sur moins de la moitié de sa longueur
    - 3, Corolle ne dépassant pas 3 mm de diamètre  
Plante de 3 – 15 cm de haut.  
= *M. sicula* Guss.
    - 3, Corolle de plus de 4 mm de diamètre

**BORAGINACEAE**

Plante pouvant atteindre 40 ou même 70 cm de haut.

4, Plante non rhizomateuse

= *M. nemorosa subsp. nemorosa* Besser

4, Plante portant des stolons souterrains

5, Poils réfléchis présents sur la tige jusque au niveau des feuilles supérieures

Feuilles caulinaires elliptiques, aiguës

= *M. lamottiana* Grau.

5, Poils réfléchis localisés à la base de la tige

Feuilles caulinaires non aiguës

= *M. scorpioides* L.

1, Calice couvert de poils étalés, la plupart crochus au sommet

2, Corolle petite ou très petite, à limbes concaves

3, Inflorescence à corolles jaunes et bleues

4, Corolle d'abord jaune crème ou jaune pouvant atteindre 4 mm

Tige portant au moins une paire de feuilles caulinaires opposées

= *M. discolor subsp. discolor* Pers.

4, Corolle d'abord blanche à blanc crème ne dépassant pas 2 mm

Tige sans feuilles opposées

= *M. discolor subsp. dubia* Blaise

3, Pas de corolles jaunâtres dans l'inflorescence

4, Face inférieure des feuilles pourvue de poils crochus

( au niveau des nervures )

= *M. stricta* Roemer

4, Face inférieure des feuilles dépourvue de poils crochus

5, Feuilles radicales atténuées en pétiole court

Pédoncule fructifère égalant le calice

= *M. ramosissima subsp. ramosissima* Rochel in S.

5, Feuilles radicales atténuées en pétiole plus long que le limbe

Pédoncule fructifère environ 2 fois plus long que le calice

6, Calice ne dépassant pas 5 mm à maturité

( poils de moins de 0.4 mm de long )

Graines de moins de 2 mm

= *M. arvensis subsp. arvensis* Hill.

6, Calice jusque à 7 mm à maturité

( poils jusque à 0.6 mm de long )

Graines de 2.5 mm

= *M. arvensis subsp. umbrata* Schwarz

2, Corolle plus grande ( 6 – 10 mm ) à limbe plan.

= *M. sylvatica subsp. sylvatica* Hoffm.

**Onosma:**

= *O. fastigiata subsp. fastigiata* Br. Bl.

**Pentaglottis:**

= *P. sempervirens* ( L. ) Tausch.

**Pulmonaria:**

1, Feuilles radicales assez ovales, atténuées en pétiole distinct ( parfois ailé )

2, Feuilles rudes ( plus ou moins ), brusquement atténuées en pétiole, souvent avec des taches.

Inflorescence non densément glanduleuse visqueuse

= *P. affinis* Jordan

1, Feuilles radicales adultes lancéolées (limbes au moins 4 – 5 fois plus longs que larges )

2, Rapport longueur / largeur supérieur à 8 ( jusque à 13 )

Feuilles radicales atteignant 40 à 60 cm de long

Feuilles ayant à la fois des soies courtes, longues et des poils glanduleux

= *P. longifolia subsp. Longifolia* Boreau

2, Rapport longueur / largeur de 4 à 8

Feuilles toujours maculées

= *P. longifolia subsp. cevenensis* Bolliger

**Symphytum:**

1, Fleurs jaunâtres

2, Feuilles caulinaires entièrement décurrentes d'une feuille à l'autre  
Racine épaisse mais non tubéreuse.

= *S. officinale subsp. officinale L.*

2, Feuilles caulinaires juste un peu décurrentes.  
Racine tubéreuse

= *S. tuberosum L.*

1, Fleurs pourpres ( non jaunâtres )

2, Toutes les fleurs sensiblement du même violet  
Feuilles entièrement décurrentes

= *S. officinale subsp. officinale L.*

2, Fleurs d'abord roses puis bleues

= *S. asperum* Lepechin

## *Brassicaceae*

1, Fruit allongé : silique

2, Fleurs jaunes ou jaunâtres

3, Silique indéhiscente, un peu renflée spongieuse

= ***Raphanus***

3, Silique se séparant par 2 valves : déhiscente

4, Poils ( au moins ceux de la base ) ramifiés , non simples

5, Graines sur 2 rangs dans chaque loge

Feuilles très composées

= ***Descuriana***

5, Graines sur 1 seul rang par loge

Feuilles simples ou presque

= ***Erysimum***

4, Poils ( au moins ceux de la base ), simples ou absents ( plante glabre )

5, Graines sur 2 rangs dans chaque loge

6, Pétales fortement veiné de violet

Stigmate fendu en 2 lames

= ***Eruca***

6, Pétales jaunes, non fortement veinés de violet

Stigmate discoïde ou légèrement échancré

7, Silique à 1 nervure

= ***Diplotaxis***

7, Silique sans nervure apparente

8, Silique atténuée à l'apex

Pédoncule très court

Graines mucilagineuses à l'humidité

= ***Sisymbrella***

8, Silique non atténuée à l'apex

Pédoncule au moins un peu plus long que la silique

Graine non mucilagineuse

= ***Rorippa***

5, Graines sur un seul rang par loge

6, Feuilles toutes entières et les caulinaires amplexicaules

= ***Coringia***

6, Feuilles diversement découpées ou dentées

7, Silique à coupe transversale quadrangulaire

= ***Barbarea***

7, Silique cylindrique ou peu quadrangulaire

8, Silique à bec court

Graines ovoïdes ou oblongues

9, Valve à 3 nervures

Graines non comprimées

= ***Sisymbrium***

9, Valve à 1 nervure

Graines comprimées

= ***Erucastrum***

8, Silique à bec plus ou moins long

Graines plutôt globuleuses

9, Sépales étalées

Graines à saveur piquante

10, Siliques écartées de l'axe

= ***Sinapis***

- 10, Siliques contre l'axe
  - = *Hirschfeldia*
    - 9, Sépales dressées
    - Graines non piquantes
    - 10, Valve de la silique à 3 nervures fortes
  - = *Coincya*
    - 10, Valve de la silique à 1 nervure forte
  - = *Brassica*
    - 2, Fleurs blanches, violettes, parfois crèmes, mais non jaunes
    - 3, Silique indéhiscente un peu renflée spongieuse
      - = *Raphanus*
        - 3, Silique déhiscente non spongieuse
          - 4, Feuilles supérieures entières ou juste dentées
          - 5, Feuilles supérieures embrassantes
          - 6, Feuilles caulinaires glabres
            - 7, Toutes les feuilles glabres
            - Graines sur 1 rang dans chaque loge
            - 8, Feuilles caulinaires lancéolées, amincies à l'apex
        - = *Fourrea*
          - 8, Feuilles caulinaires ovales, arrondies à l'apex
        - = *Coringya*
          - 7, Feuilles de la base poilues
          - Graines sur 2 rangs par loge
        - = *Turritis*
          - 6, Feuilles caulinaires velues
        - = *Arabis*
          - 5, Feuilles supérieures non embrassantes
          - 6, Stigmate entier ou légèrement échancré
            - 7, Feuilles pétiolées en cœur à la base
        - = *Alliaria*
          - 7, Feuilles non en cœur à la base
          - 8, Silique cylindrique très grêle
          - Valve à 3 nervures
        - = *Arabidopsis*
          - 8, Silique un peu aplatie
          - Valve à 1 nervure
        - = *Arabis*
          - 6, Stigmate fendu en 2 lames
        - = *Hesperis*
          - 4, Feuilles supérieures plus profondément découpées
          - 5, Graines sur 2 rangs dans chaque loge
            - 6, Plante aquatique à petites fleurs blanches
        - = *Nasturtium*
          - 6, Plante terrestre à fleurs assez grandes veinées de rosâtre
            - 7, Stigmate discoïde, largement échancré
        - = *Diplotaxis*
          - 7, Stigmate bilobé à 2 lames
        - = *Eruca*
          - 5, Graines sur un seul rang par loge
          - Silique à valves planes
        - = *Cardamines*
          - 1, Fruit peu allongé ( moins de 3 fois plus long que large ) : silicule
            - 2, Fleurs jaunes
              - 3, Silicule renflée, peu ou pas comprimée
              - 4, Silicule déhiscente
                - 5, Silicules oblongues élancées
            - = *Rorripa*
              - 5, Silicules globuleuses ou en cœur

- = *Camelina*
- 4, Silicule indéhiscente
  - 5, Feuilles caulinaires embrassantes
    - = *Neslia*
    - 5, Feuilles caulinaires non embrassantes
      - 6, Tige et pédicelle glanduleux
        - = *Bunias*
        - 6, Tige non glanduleuse
          - = *Rapistrum*
- 3, Silicule comprimée, non renflée
  - 4, Silicule formée de 2 ronds ailés
    - = *Biscutella*
  - 4, Silicule non en forme de lunette
    - 5, Feuilles caulinaires auriculées
      - 6, Silicules élargies, terminées par une pointe, dressées contre l'axe
        - = *Myagrum*
        - 6, Silicule non terminée par une pointe, retombante
          - = *Isatis*
      - 5, Feuilles caulinaires non auriculées
        - 6, Silicule un peu allongée
          - = *Draba*
          - 6, Silicule orbiculaire
            - 7, Silicules pendantes et ailées
              - = *Clypeola*
              - 7, Silicule dressée ou étalée, non ailée
                - Silicule plus ou moins pubescente
                  - = *Alyssum*
  - 2, Fleurs blanches ou dans les roses ( non jaunes )
    - 3, Silicule indéhiscente
      - 4, Feuilles caulinaires juste sinuées dentées et embrassantes
        - 5, Plante glabre
          - Feuilles caulinaires oblongues obtuses au sommet
          - Fruit ovoïde
            - = *Calepina*
        - 5, Plante pubescente
          - Feuilles caulinaires larges et aiguës au sommet
          - Fruit cordiforme
            - = *Cardaria*
      - 4, Feuilles caulinaires pennatiséquées et non embrassantes
        - = *Coronopus*
  - 3, Silicule déhiscente
    - 4, Valves non pliées ni carénées, parallèles à la cloison centrale
      - 5, Valve sans nervure
        - 6, Silicule grande ( nettement plus de 1.5 cm )
          - Fleur violette
            - = *Lunaria*
          - 6, Silicule plus petite
            - Fleur blanche
              - 7, Pétale bifide
                - Graines nombreuses sur 2 rangs dans chaque loge
                  - = *Berteroa*
                  - 7, Pétale entier ou presque
                    - Seulement 1 graine par loge
                      - = *Lobularia*
          - 5, Valve avec 1 nervure dorsale
            - 6, Pétales bifides
              - Floraison dès février

- = ***Erophila***
  - 6, Pétales entiers ou un peu échancrés, non bifides
  - Floraison souvent un peu plus tardive
- = ***Draba***
  - 4, Valve pliée et carénée, cloison étroite, perpendiculaire aux valves
  - 5, Une graine par loge
    - 6, Fleurs disposées presque en ombelle
    - Les extérieures rayonnantes à pétales très inégaux
- = ***Iberis***
  - 6, Fleurs en grappe plus ou moins allongée
  - Fleurs plus petites, non rayonnantes, à pétales peu inégaux
- = ***Lepidium***
  - 5, Au moins 2 graines par loge
    - 6, Silicule non échancrée au sommet
    - Plante annuelle à pétales plus ou moins égaux aux sépales
- = ***Hornungia***
  - 6, Silicule plus ou moins échancrée au sommet
    - 7, Fruit généralement ailé
      - 8, Fleur rouge carmin
- = ***Aethionema***
  - 8, Fleur blanche
    - 9, Feuilles caulinaires à oreillettes aiguës
    - Plante à odeur d'ail
- = ***Thlaspi***
  - 9, Feuilles caulinaires à oreillettes obtuses
  - Plante sans odeur marquée
- = ***Kandis***
  - 7, Fruit non ailé ( ou très étroitement )
    - 8, Silicule orbiculaire
- = ***Teesdalia***
  - 8, Silicule triangulaire ou presque
- = ***Capsella***

---

***Aethionema* :**

- 1, Feuilles supérieures lancéolées aiguës = ***A. saxatilis subsp. saxatilis*** R. Br.
- 1, Feuilles toutes ovales arrondies = ***A. saxatilis subsp. ovalifolium*** Nymann

***Alliaria* :**

- = ***A. petiolata*** Cavara

***Alyssum* :**

- 1, Plante annuelle
  - Pétale dépassant peu les sépales, jaune pâle devenant blanchâtre
    - 2, Sépales persistants
      - Silicule un peu échancrée au sommet = ***A. alyssoides*** L.
    - 2, Sépale caduc
      - Silicule non échancrée = ***A. simplex subsp. simplex*** Rudolphi
- 1, Plante vivace
  - Pétale 1-2 fois plus grand que les sépales, restant jaunes = ***A. montanum subsp. montanum*** L.

***Arabidopsis* :**

- = ***A. thaliana*** Heynh.

***Arabis* :**

## Clés des genres et espèces du Gers



### BRASSICACEAE

- 1, Siliques dépassant généralement 10 cm, nettement arquées et retombantes  
= *A. turrita* L.
- 1, Silique moins grandes et moins arquées retombantes
  - 2, Siliques dressées contre l'axe  
Fleurs blanc pur ou lavées de rose  
Graines non largement ailées  
Feuilles généralement poilues
    - 3, Feuilles de la tige non embrassantes ( atténuées à la base )  
= *A. collina* Ten.
    - 3, Feuilles caulinaires plus ou moins embrassantes ou auriculées ou sagittées
      - 4, Feuilles caulinaires sagittées à la base  
Plante bisannuelle
        - 5, Auricule nettement amplexicaule, appliqué  
Valves des siliques marquées d'une nervure faible  
Pétales de 4-5 mm de long  
= *A. planisiliqua* (Bern.) Reichen.
        - 5, Auricule nettement écarté de la tige  
Valve de la silique à 1 nervure nette  
Pétales de 5-7 mm de long  
= *A. sagittata* (Bertol.) DC.
      - 4, Feuilles caulinaires arrondies ou tronquées à la base  
Plante vivace  
= *A. hirsuta* (L.) Scop.
    - 2, Siliques étalées ascendantes ( non serrées contre l'axe )  
Fleurs pouvant aussi être blanc jaunâtre  
Plante annuelle, bisannuelle généralement à 1 seule rosette ( 1 ou plusieurs tiges florifères )  
Pétale à limbe plus étroit et peu étalé
      - 3, Feuilles de la tige embrassantes auriculées
        - 4, Axe fructifère en zig-zag et siliques se chevauchant  
Feuilles raides  
Pétales de 2-4 mm de long  
Siliques de 10-35 mm de long  
= *A. recta* Vill.
        - 4, Axe florifère peu flexueux et siliques lâches  
Feuilles molles  
Pétales de 4-6 mm de long  
Siliques de 30-70 mm de long  
= *A. nova* Vill.
      - 3, Feuilles de la tige non embrassantes par 2 oreillettes  
Tige grêle flexueuse  
Feuilles de la base couvertes de poils étoilés ou glabres  
Grappe fructifère lâche à pédicelles étalés  
= *A. serpyllifolia* Vill.

### **Barbarea :**

- 1, Feuilles supérieures simplement lobées
  - 2, Pétales plus longs que le calice, de 5-7 mm de long  
Segment terminal des feuilles inférieures moins long que le reste de la feuille
    - 3, Siliques arquées et écartées de la tige  
= *B. vulgaris subsp. arcuata* Neuman
    - 3, Silique droites assez dressées  
= *B. vulgaris subsp. vulgaris* R. Br.
  - 2, Pétales atteignant juste le calice, de 3.5-5 mm de long  
Segment terminal des feuilles inférieures égale ou plus long que le reste de la feuille  
= *B. stricta* Andrz.
- 1, Feuilles toutes profondément divisées ( jusqu'au rachis )
  - 2, Siliques longues de 4-7 cm

Feuilles basales à 6-10 paires de lobes  
= *B. verna* (Miller) Asch.

2, Silique plus courtes  
Feuilles basales à 3-5 paires de lobes  
= *B. intermedia* Boreau

**Berteroa :** = *B. incana subsp. incana* (L.) DC.

**Biscutella :**

1, Pétale pouvant atteindre 15 mm à limbe étalé  
= *B. cichoriifolia* Loisel.

1, Pétale ne dépassant pas 8 mm à limbe plutôt dressé  
= *B. laevigata subsp. laevigata* L.

**Brassica :**

1, Feuilles toutes pétiolées, jamais embrassantes  
2, Silique appliquée contre l'axe, de 2.5 cm de long  
= *B. nigra* (L.) Koch.

2, Siliques écartées de l'axe et beaucoup plus longues ( 3-6 cm )  
= *B. juncea* (L.) Czern.

1, Feuilles caulinaires supérieures embrassantes  
= *B. napus subsp. napus* L.

**Bunias :**

1, Silicule assez droite à 4 crêtes très découpées  
Grappe un peu lâche  
= *B. erucago* L.

1, Silicule courbée à verrues nombreuses  
Grappe de fleurs très dense et fournie  
= *B. orientalis* L.

**Calepina :** = *C. irregularis* (Asso.) Thell.

**Camelina :**

1, Tige et feuilles ( au moins les inférieures ) densément poilues  
= *C. microcarpa* Andrez.

1, Tige et feuilles glabres ou à pilosité éparses  
2, Silicule aussi large que longue en forme de cœur, molles  
Grappe fructifère courte  
= *C. alyssum subsp. alyssum* (Miller) Thell.

2, Silicule plus longue que large, ovale ou presque, plus dure  
Grappe fructifère assez allongée  
= *C. sativa subsp. sativa* (L.) Crantz

**Capsella :**

1, Silicule à bords droits ou convexes, plus haute que large  
= *C. bursa-pastoris* (L.) Medik.

1, Silicule à bords concaves ( en cœur ), souvent aussi haute que large  
= *C. rubella* Reuter

**Cardamine :**

1, Fleurs petites à pétales étroits, dressés, à peine plus grands que le calice  
2, Feuilles toutes ou seulement quelques basales entières ou peu lobées  
2, Feuilles généralement toutes lobées à plus de 5 lobes  
3, Feuilles possédant deux petites oreillettes amplexicaules à la base  
Fleurs souvent avortées

= *C. impatiens subsp. impatiens* L.

3, Feuilles sans oreillettes amplexicaules  
Fleurs petites mais toujours développées

## Clés des genres et espèces du Gers



### BRASSICACEAE

- 4, Feuilles à lobes très nombreux, 11-17, linéaires, entiers  
= *C. parviflora* L.
  - 4, Feuilles à lobes moins nombreux ( juste 5-11 ), plus larges et dentées
    - 5, Feuilles caulinaires plus grandes que les basales  
Généralement 6 étamines  
= *C. flexuosa* With.
    - 5, Feuilles caulinaires généralement plus petites que les basales  
Généralement 4 étamines  
= *C. hirsuta* L.
  - 1, Fleurs grandes à pétales larges, étalés, 2-3 fois plus grands que le calice
    - 2, Pétale blanc pur  
Anthères violet foncé  
= *C. amara* L.
    - 2, Pétales dans les roses, plus rarement blancs  
Anthères jaunes
      - 3, Lobe terminal des feuilles beaucoup plus grand que les autres  
= *C. raphanifolia* subsp. *raphanifolia* Pourr.
      - 3, Lobe terminal sensiblement comme les autres
        - 4, Toutes les folioles de toutes les feuilles caulinaires pétiolées  
= *C. pratensis* subsp. *paludosa* Celak
        - 4, Au moins quelques folioles des feuilles caulinaires supérieures sessiles  
= *C. pratensis* subsp. *pratensis* L.
- Cardaria :** = *C. draba* subsp. *draba* (L.) Desv.
- Clypeola :** = *C. jonthlaspi* L.
- Coincya :** = *C. cheiranthos* subsp. *cheiranthos* (Vil.) Greuter
- Coringia :** = *C. orientalis* (L.) Dumort.
- Coronopus :**
- 1, Grappe fructifère allongée  
Silicule échancrée, ridée, rugueuse  
= *C. didymus* (L.) Sm.
  - 1, Grappe fructifère courte  
Silicule no échancrée au sommet, tuberculeuse  
= *C. squamatus* Asch.
- Descuriana :** = *D. sophia* (L.) Webb.
- Diplotaxis :**
- 1, Fleurs blanches parfois avec du violet  
= *D. eruroides* (L.) DC.
  - 1, Fleurs jaunes ( parfois avec du violet )
    - 2, Plante vivace assez ligneuse à la base  
Sépales plus ou moins étalés  
Tige feuillée dans sa moitié inférieure  
= *D. tenuifolia* (L.) DC.
    - 2, Plantes souvent annuelles, herbacées  
Sépales dressés  
Tige juste feuillée à la base
      - 3, Pétales de 7-9 mm de long dépassant nettement les sépales  
Pédicelles plus longs que les sépales  
= *D. muralis* (L.) DC.
      - 3, Pétales de 4-5 mm dépassant à peine les sépales  
Pédicelles égalant les sépales  
= *D. viminea* (L.) DC.

**Draba :**

1, Feuilles caulinaires absentes ou par moins de 3  
 Fleurs jaune vif

= *D. aizoides* subsp. *aizoides* L.

1, Feuilles caulinaires présentes en nombre  
 Feuilles embrassantes par 2 oreillettes arrondies

= *D. muralis* L.

**Erophila :**

1, Silicules de moins de 5 mm  
 Etamines toutes plus courtes que le stigmate

= *E. spathulata* A.F. Lanz.

1, Silicules pouvant dépasser 5 mm de long  
 Deux étamines dépassant le stigmate

2, Feuilles à poils majoritairement simples

= *E. praecox* (Steven) DC.

2, Feuilles à poils majoritairement ramifiés

= *E. verna* (L.) Chevall.

**Eruca :**

= *E. sativa* subsp. *sativa* Miller

**Erucastrum :**

1, Fleurs inférieures se trouvant à l'aisselle de feuilles réduites  
 Fleurs jaune pâle

= *E. gallicum* (Willd) Schultz

1, Fleurs toutes sans feuilles à la base  
 Fleurs jaune plus soutenu

2, Silique de plus de 4 cm

Folioles des feuilles nombreuses ( jusqu'à 11 paires )

= *E. nasturtifolium* subsp. *sudrei* Vivant

2, Silique de moins de 4 cm

Feuilles n'ayant jamais plus de 8 paires de folioles

= *E. nasturtifolium* subsp. *nasturtifolium* Schultz.

**Erysimum :**

1, Fleurs jaunes plus ou moins mêlées de brun  
 Sépales brun rougeâtre

= *E. cheiri* (L.) Crantz

1, Fleurs jaune pur  
 Sépales verts

= *E. cheiranthoides* L.

**Fourrea :**

= *F. alpina* (L.) Greuter

**Hesperis :**

1, Pétale violet  
 Feuilles avec quelques poils ramifiés parmi les poils simples

= *H. matronalis* subsp. *matronalis* L.

1, Pétales blancs  
 Feuilles uniquement avec des poils simples

= *H. matronalis* subsp. *nivea* Perrier

**Hirschfeldia :**

= *H. incana* (L.) Lagrège-Fossat

**Hornungia :**

= *H. petraea* (L.) Reichenb.

**Iberis :**

= *I. amara* L.

## Clés des genres et espèces du Gers



### BRASSICACEAE

#### **Isatis :**

1, Silicule glabre

= *I. tinctoria subsp. tinctoria* L.

1, Silicule poilue

= *I. tinctoria subsp. canescens* (DC) Nymann

#### **Kandis :**

= *K. perfoliata subsp. perfoliata* (L.) Kerguelen

#### **Lepidium :**

1, Silicule ailée, pédoncule fructifère l'égalant environ

2, Plante glabre

Pédoncules dressés

= *L. sativum subsp. sativum* L.

2, Plante poilue

Pédoncules plus étalés

3, Grappe fructifère courte

Silicules poilues

= *L. hirtum subsp. hirtum* (L.) Sm.

3, Grappe fructifère allongée

Silicules glabres

4, Plante toujours dressée, annuelle ou bisannuelle

Silicules papilleuses

= *L. campestre* (L.) R. Br.

4, Plante couchée voir ascendante

Silicules lisses

= *L. heterophyllum* Benth

1, Silicule ne paraissant pas ailée ou très peu

Pédoncule fructifère de 2-4 fois plus long que les silicules

2, Silicules atténuées au sommet, non échancrées

Plante vivace rameuse dès la base

= *L. graminifolium subsp. graminifolium* L.

2, Silicule à sommet assez large et échancré

Plante annuelle ou bisannuelle rameuse dans le haut

Feuilles supérieures dentées

Pétales dépassant le calice et fleurs à 6 étamines

= *L. virginatum* L.

#### **Lobularia :**

= *L. maritima subsp. maritima* (L.) Desv.

#### **Lunaria :**

= *L. annua subsp. annua* L.

#### **Myagrum :**

= *M. perfoliatum* L.

#### **Nasturtium :**

1, Silique de 10-18 mm de long avec les graines sur 2 rangs par loge

= *N. officinale* R. Br.

1, Silique de 16-24 mm de long avec les graines sur 1 seul rang par loge

= *N. microphyllum* (Boenn.) Reichenb.

#### **Neslia :**

= *N. paniculata* (L.) Desv.

#### **Raphanus :**

1, Pétales généralement dans les jaunâtres (parfois très pâle)

2, Fruit de moins de 5 mm de large à maturité, peu étranglé

= *R. raphanistrum subsp. raphanistrum* L.

2, Fruit plus large, très renflé au niveau des graines

= *R. raphanistrum subsp. landra*

1, Pétale blanc ou rosé

Fruit pouvant dépasser les 5 mm de large mais peu renflé

= *R. sativus* L.

**Rapistrum :**

1, Pédicelle égalant à peu près l'article inférieur du fruit  
Pointe du fruit + style de plus de 2.5 mm

= *R. rugosum subsp. rugosum* (L.) All.

1, Pédicelle plus long que l'article inférieur du fruit  
Style de moins de 2.5 mm de long

= *R. rugosum subsp. orientale* (L.) Arcangeli

**Rorippa :**

1, Silique allongée, au moins aussi longue que son pédicelle

= *R. sylvestris subsp. sylvestris* (L.) Besser

1, Silique peu allongée, n'égalant pas son pédicelle

2, Feuilles non lobées même à la base, mais dentées

3, Feuilles caulinaires embrassant la tige

= *R. austriaca* (Crantz) Besser

3, Feuilles caulinaires sessiles mais non embrassantes

= *R. amphibia* (L.) Besser

2, Feuilles, au moins les inférieures, lobées ou diversement découpées

3, Feuilles caulinaires embrassantes par deux oreillettes

4, Silicules un peu allongées, égalant presque leur pédicelle

5, Feuilles caulinaires diversement découpées mais pas en segments linéaires

= *R. islandica* Bordas

5, Feuilles caulinaires découpées en segments linéaires

= *R. stylosa subsp. hispanica* Kerg.

4, Silicules 2-3 fois plus courtes que leur pédicelle

Feuilles caulinaires découpées en segments linéaires

= *R. stylosa subsp. stylosa* Mansfield

3, Feuilles caulinaires non embrassantes

4, Feuilles caulinaires juste dentées, non découpées

= *R. amphibia* (L.) Besser

4, Feuilles caulinaires plus ou moins découpées lobées

= *R. x prostrata* Schinz

**Sinapis :**

1, Bec bien plus court que les valves, presque pas ailé

Feuilles supérieures juste dentées

= *S. arvensis subsp. arvensis* L.

1, Bec au moins aussi long que les valves, bien ailé

Feuilles caulinaires découpées

2, Valves courtes et bec très large et fertile

= *S. alba subsp. mairei* Maire

2, Valves juste un peu plus courtes que le bec stérile

= *S. alba subsp. alba* L.

**Sisymbrella :**

1, Silique de 15-25 mm x 2-2.5 mm, plus ou moins verruqueuse

Pédicelle généralement de moins de 5 mm sauf vers la base

= *S. aspera subsp. aspera* (L.) Spach.

1, Silique de 25-30 x 1.5 mm, entièrement lisse (à l'exception des nervures)

Pédicelles supérieurs à 5 mm

= *S. aspera subsp. praeterita* Hey.

**Sisymbrium :**

1, Inflorescence ayant au moins quelques bractées à la base

= *S. polyceratium* L.

1, Inflorescence sans bractée

## Clés des genres et espèces du Gers



### BRASSICACEAE

---

- 2, Silique de moins de 3 cm  
= *S. officinale* (L.) Scop.
- 2, Silique de plus de 3 cm
  - 3, Silique de plus de 5 cm à maturité  
Pétale dépassant souvent 7 mm  
= *S. orientale subsp. orientale* L.
  - 3, Silique plus courte  
Pétale atteignant rarement 7 mm
    - 4, Jeunes siliques dépassant les fleurs  
= *S. irio* L.
    - 4, Fleurs non ou très peu dépassées par les siliques
      - 5, Pédicelle droit et siliques dressées  
= *S. austriacum subsp. austriacum* Jacq.
      - 5, Pédicelle tordu en crochet  
= *S. austriacum subsp. chrysanthum* Rouy.

#### *Teesdalia* :

- 1, Plante glabre et luisante  
Fleur à 4 étamines  
Feuilles à lobes assez aigus  
= *T. coronopifolia* Thell.
- 1, Plante pubescente, matte  
Fleurs à 6 étamines  
Feuilles à lobes plus ou moins arrondis  
= *T. nudicaulis* (L.) R. Br.

#### *Thlaspi* :

- 1, Silicules grandes ( plus de 1 cm )et largement ailées  
Tige entièrement glabre  
= *T. arvense* L.
- 1, Silicule de moins de 1 cm, pratiquement pas ailée  
Tige un peu velue à la base  
= *T. alliaceum* L.

#### *Turritis* :

- = *T. glabra* L.

## *Buddlejaceae*

### *Buddleja* :

1, Rameaux cylindracés

Dessous des feuilles fortement tomenteux

Inflorescence pédonculée, à corolles à tube droit

2, Fleurs à tube 4-5 fois plus long que le calice, lilas à violet foncé ou blanches

= *B. davidii* Franchet

2, Fleurs à tube 2-3 fois plus long que le calice, lilas pâle

= *B. albiflora* Hemsley

1, Rameaux anguleux ailés

Dessous des feuilles à peine pubescent

Inflorescence sessile à corolles à tube courbé

2, Rameaux dressés

dents du calice aussi longues que larges

= *B. lindleyana* Fortune

2, Rameaux pendants

dents du calice plus longues que larges

= *B. japonica* Hemsley

*Buxaceae*

*Buxus* :

= *B. sempervirens* L.

## Callitrichaceae

**Callitiche :**

- 1, Feuilles submergées sensiblement identiques à celles de la rosette flottante ( assez larges )  
= *C. stagnalis* Scop.
- 1, Feuilles submergées linéaires, les flottantes plus ou moins élargies
  - 2, Fleurs submergées  
Anthères violettes
    - 3, Feuilles ayant leur largeur maxi dans le 1/3 supérieur du limbe ( spatule )  
Plante robuste des eaux courantes ou stagnantes assez profondes  
= *C. hamulata* Koch
    - 3, Feuilles peu développées à largeur maxi au milieu  
Plante fragile des eaux stagnantes peu profondes  
= *C. brutia* Petagna
  - 2, Fleurs émergées  
Anthères jaunes
    - 3, Feuilles flottantes nombreuses ( jusqu' à plus de 20 )  
Grains de pollen longuement ellipsoïdaux  
Fruit non ailé  
= *C. obtusangula* Le Gall
    - 3, Feuilles flottantes seulement par 8-15  
Grains de pollen différents  
Fruits ailés
      - 4, Feuilles flottantes à limbe subsphérique  
= *C. palustris* L.
      - 4, Feuilles flottantes à limbe lancéolé  
= *C. platycarpa* Kützing

## Campanulaceae

- 1, Fleurs à lobes linéaires, réunies en tête ou en épi serré
  - 2, Bractées de l'involucre imbriquées sur plusieurs rangs  
Stigmate court  
= *Jasione*
  - 2, Bractées de l'involucre sur 1 seul rang  
Stigmate allongé  
= *Phyteuma*
- 1, Fleurs à lobes plus ou moins larges, différemment disposés
  - 2, Corolle divisée presque jusqu'à la base  
= *Legousia*
  - 2, Corolle moins divisée ( jusqu'au tiers au plus )
    - 3, Fleurs sur de longs pédoncules filiformes  
Stigmates courts  
Capsule s'ouvrant par le dessus en 3-5 valves  
= *Wahlenbregia*
    - 3, Fleurs sessiles ou sur des pédoncules non filiformes  
Stigmates filiformes  
Capsule s'ouvrant par 3-5 trous de coté  
= *Campanula*

### *Campanula* :

- 1, Fleurs disposées en tête compacte  
= *C. glomerata* subsp. *glomerata* L.
- 1, Fleurs pédonculées non en tête compacte
  - 2, Feuilles de la base allongées et atténuées à la base  
Capsule dressée, s'ouvrant au milieu ou au sommet
    - 3, Tige entièrement glabre  
Lobes de calice triangulaires lancéolés
      - 4, Plante entièrement glabre même le calice  
= *C. persicifolia* subsp. *persicifolia* L.
      - 4, Calice velu hispide  
= *C. persicifolia* subsp. *subpyrenaica* Fedorov
    - 3, Tiges pubescentes  
Lobes du calice linéaires
      - 4, Grappe longue et étroite avec quelques rameaux courts à la base  
Bractéoles à la base des pédoncules  
Lobes de fleurs plutôt dressés, bleus  
= *C. rapunculus* subsp. *rapunculus* L.
      - 4, Grappe lâche à rameaux allongés  
Bractéoles vers le milieu des pédoncules  
Lobes des fleurs généralement étalés, violet mauves  
= *C. patula* subsp. *patula* L.
  - 2, Feuilles de la base ou détruites, ou suborbiculaires ou tronquées, ou en cœur à la base, non atténuées à la base
    - 3, Feuilles caulinaires de plus de 3 cm de large
      - 4, Inflorescence en grappe unilatérale  
= *C. rapunculoides* subsp. *rapunculoides* L.
      - 4, Inflorescence en grappe non strictement unilatérale
        - 5, Calice glabre  
Fleurs solitaires sur les pédoncules  
Plante courtement pubescente, non rude  
= *C. latifolia* L.
        - 5, Calice velu

Fleurs par 2-3 sur les pédoncules

Plante assez hispide, rude

= *C. trachelium subsp. trachelium* L.

3, Feuilles caulinaires de moins de 2 cm de large

4, Fleurs de moins de 6 mm

Plante annuelle

= *C. erinus* L.

4, Fleurs plus grandes

Plante bisannuelle ou vivace

= *C. rotundifolia* L.

**Jasione :**

1, Feuilles plus ou moins ondulées

Plante sans stolons ni rosette de feuilles stérile

= *J. montana subsp. montana* L.

1, Feuilles plutôt planes

Plante émettant des stolons terminés par des rosettes de feuilles

Tige de 10-40 cm à sommet glabre ainsi que le calice

= *J. laevis* Lam.

**Legousia :**

1, Pétales de 2-5 mm, peu apparents et peu étalés

Plante hérissée de poils courts, assez rude

Dents du calice plus ou moins dressées sur le fruit

= *L. hybrida* (L.) Delabre

1, Pétales de plus de 5 mm, bien apparents et bien étalés

Plante juste pubescente ou non

Dents du calice arquées étalées sur le fruit

= *L. speculum-veneris* (L.) Chaix

**Lobelia :**

= *L. urens* L.

**Phyteuma :**

1, Fleurs groupées en tête globuleuse

2, Généralement trois stigmates

Nervures secondaires des feuilles supérieures peu distinctes

= *P. orbiculare subsp. orbiculare* L.

2, Généralement deux stigmates

Nervures secondaires des feuilles supérieures bien distinctes

= *P. orbiculare subsp. tenerum* Br. Bl.

1, Fleurs groupées en épi cylindrique plus haut que large

2, Fleurs d'un blanc jaunâtre

= *P. spicatum subsp. spicatum* L.

2, Fleurs dans les bleus

3, Feuilles radicales 1-2 fois plus longues que larges

= *P. spicatum subsp. occidentale* Schulz

3, Feuilles radicales 3-4 fois plus longues que larges

= *P. pyrenaicum* Schulz

**Wahlenbergia :**

= *W. hederacea* Reich.

*Cannabaceae*

1, Tige dressée  
Feuilles à 5-7 segment aigus lancéolés  
Fleurs femelles en panicule

= *Cannabis*

1, Tige grimpante ( liane )  
Feuilles à 3-5 segments ovales  
Fleurs femelles en cône

= *Humulus*

---

*Cannabis* : = *C. sativa* L.

*Humulus* : = *H. lupulus* L.

## Caprifoliaceae

- 1, Feuilles imparipennées  
= *Sambucus*
- 1, Feuilles entières, dentées ou un peu lobées
  - 2, Corolle sans tube , à 5 lobes égaux  
= *Viburnum*
  - 2, Corolle avec un tube, à lobes irréguliers  
= *Lonicera*

### *Lonicera* :

- 1, Fleurs groupées par 2
  - 2, Fleurs de 3-5 cm  
Tige plus ou moins volubile  
= *L. japonica* Thumb.
  - 2, Fleurs plus petites  
Tige non volubile
    - 3, Tige creuse  
Fleurs blanc jaunâtre, inodores, à lèvres beaucoup plus longues que le tube  
Feuilles, corolle et pédoncules généralement un peu velus  
= *L. xylosteum* L.
    - 3, Tige remplie de moelle  
Corolle à 2 lèvres  
Feuilles de 2-6 (10) cm  
Pédoncule trois fois plus grand que les fleurs ( plus de 3 cm )  
Baies noires un peu soudées à la base  
= *L. nigra* L.
- 1, Fleurs groupées par plus de 2, rameau terminé par des fleurs
  - 2, Feuilles obtuses et un peu coriaces, les supérieures connées  
= *L. etrusca* G. santi
  - 2, Feuilles aiguës, molles toutes libres  
= *L. periclymenum* subsp. *periclymenum* L.

### *Sambucus* :

- 1, Tige herbacée  
= *S. ebulus* L.
- 1, Tige et rameaux ligneux  
= *S. nigra* L.

### *Viburnum* :

- 1, Feuilles minces à dents fortes et à lobes aigus  
= *V. opulus* L.
- 1, Feuilles épaisses, dentées ou entières, non lobées
  - 2, Feuilles obtuses, tomenteuses grisâtres  
Fruit comprimé  
= *V. lantana* L.
  - 2, Feuilles aiguës, un peu velues glanduleuses en dessous  
Fruit globuleux  
= *V. tinus* L.

## Caryophyllaceae

- 1, Feuilles stipulées, souvent fasciculées ou verticillées
  - 2, Feuilles linéaires
    - 3, Styles par 3
      - = *Spergularia*
    - 3, Styles par 5
      - = *Spergula*
  - 2, Feuilles obovales ( plus larges ), non linéaires
    - = *Polycapron*
- 1, Feuilles non stipulées, simplement opposées
  - 2, Calice à sépales soudés au moins dans leur moitié inférieure
    - 3, Styles par 3-5, capsule s'ouvrant en 5-10 dents, ou baie
      - 4, Fruit charnu en baie
        - = *Cucubalus*
      - 4, Fruit sec en capsule
        - 5, Dents du calice aussi longues que le tube, et herbacées
          - = *Agrotesmma*
        - 5, Dents généralement plus courtes que le tube et non herbacées
          - = *Silene*
      - 3, Styles par 2, calice s'ouvrant en 4 dents
        - 4, Tube du calice ailé sur 5 angles
          - = *Vaccaria*
        - 4, Tube du calice non ailé
          - 5, Tube du calice à commissures scarieuses
            - 6, Calice entouré à la base par des bractées ( calicule )
              - = *Petrorhagia*
            - 6, Calice sans calicule
              - = *Gypsophylla*
          - 5, Tube du calice à commissures non scarieuses
            - 6, Calice entouré à la base par des bractées ( calicule )
              - = *Dianthus*
            - 6, Calice sans calicule
              - = *Saponaria*
  - 2, Calice à sépales libres ou à peine soudés à la base
    - 3, Styles par 2
      - Capsule à 2 ou 4 valves
        - 4, Capsule à 4 valves
          - Sépales avec au plus une nervure
            - = *Moehringia*
          - 4, Capsule à 2 valves
            - Sépales à 3-5 nervures
              - = *Bufonia*
        - 3, Styles par 3
          - Capsules à 3 ou 6 valves ou dents
            - 4, Pétales bifides
              - 5, Capsule cylindrique
                - = *Cerastium*
              - 5, Capsule renflée à la base
                - = *Stellaria*
            - 4, Pétales entiers, dentés ou émarginés, mais non bifides
              - 5, Fleurs en ombelles ( partant toutes du même point ) à pétale denté
                - Dents de la capsule roulées en dehors

- = *Holosteum*
- 5, Fleurs non en ombelle à pétales peu ou non dentés  
Dents de la capsule dressées ou étalées
- 6, Capsule s'ouvrant par 3 valves entières  
= *Minuartia*
- 6, Capsule s'ouvrant par 6 dents ou 3 valves bidentées  
= *Arenaria*
- 3, Styles par 4
- 4, Plante glauque, dressée et glabre  
= *Moenchia*
- 4, Plante non glauque, couchée et glabre ou dressée et poilue  
= *Sagina*
- 3, Styles par 5
- 4, Feuilles larges de 2-3 cm, en cœur à la base  
= *Myosoton*
- 4, Feuilles plus étroites non en cœur
- 5, Capsule à 10 dents  
= *Cerastium*
- 5, Capsule à 5 valves  
= *Sagina*

**Agrotosmma :** = *A. githago subsp. githago* L.

**Arenaria :**

1, Fleurs blanches

Capsule à peine aussi longue que les sépales, à 6 valves

2, Feuilles coriaces, épaissies à la marge

Feuilles lancéolées, peu larges

Pédicelle 3-6 fois plus long que le calice

Pétales et sépales par 5

= *A. grandiflora subsp. grandiflora* L.

2, Feuilles non épaissies, plus molles

3, Feuilles étroites linéaires

Pétales un peu plus grands que les sépales

= *A. controversa* Boiss.

3, Feuilles petites mais larges, non linéaires

Pétales plus courts que les sépales

Capsules mûres élargies à la base, en forme de poire

Plante un peu tenue, dressée

= *A. serpyllifolia subsp. serpyllifolia* L.

3, Plante vivace à rejets stériles présents

Feuilles beaucoup plus longues que larges, non ciliées à la marge

Pétales 2 fois plus longs que les sépales qui ont une seule nervure marquée

= *A. montana subsp. montana* L.

**Buffonia :**

1, Sépales à 5 nervures

Étamines par 4

= *B. paniculata* Dubois

1, Sépales à 3 nervures

Étamines par 2-3

= *B. tenuifolia* L.

**Cerastium :**

1, Plantes annuelles sans rejets stériles

2, Onglet des pétales cilié

Sépales entièrement herbacés, à pointe à poils dépassant les sépales

3, Pédicelle plus petit que le calice

## CARYOPHYLLACEAE

- Fleurs en cyme agglomérée  
= *C. glomeratum* Thuill.
- 3, Pédicelle 2-3 fois plus grand que le calice  
Fleurs en cyme plus lâche
- 4, Présence de poils glanduleux sur le pédoncule et les sépales  
= *C. brachypetalum subsp. luridum* Nyman
- 4, Pas de poils glanduleux sur les pédoncules et les sépales
- 5, Pédoncules à poils appliqués ascendants  
= *C. brachypetalum subsp. tenoreanum* Soo.
- 5, Pédoncules à poils plus ou moins étalés, redressés, non appliqués  
= *C. brachypetalum subsp. brachypetalum* Desportes
- 2, Onglet des pétales glabre  
Sépales plus ou moins scarieuses sur les bords, à pointe glabre non dépassée par les poils
- 3, Bractées inférieures à marge scarieuse
- 4, Bractées inférieures à longue pointe membraneuse, souvent laciniée  
= *C. semidecandrum* L.
- 4, Bractées inférieures à bord étroitement scarieux et à apex court  
= *C. glutinosum* Fries.
- 3, Bractées inférieures entièrement herbacées
- 4, Pétale 1-2 fois plus long que le calice  
Étamines par 10  
= *C. ligusticum* Viviani
- 4, Pétale à peine plus grand que le calice  
Étamines par 5  
= *C. pumilum* Curtis
- 1, Plante vivace avec des rejets stériles
- 2, Fleurs en panicule dichotome  
Pétales de moins de 9 mm à peine plus longs que les sépales  
= *C. fontanum subsp. vulgare* Greuter
- 2, Fleurs en cyme lâche ( non dichotome stricte )  
Pétales de plus de 9 mm dépassant largement le calice  
Feuilles lancéolées à sommet plus ou moins aigu  
Bractées scarieuses  
= *C. arvense subsp. arvense* L.
- Cucubalus :**  
= *C. baccifer* L.
- Dianthus :**
- 1, Fleurs groupées en tête serrée, entourée de longues bractées
- 2, Ecailles du calicule au moins égales au calice  
Gaine des feuilles aussi longue que large
- 3, Plante pubescente mais calice et calicule velus  
= *D. armeria subsp. armeria* L.
- 3, Plante entièrement glabre  
= *D. barbatus subsp. barbatus* L.
- 2, Ecailles du calicule plus petites que le calice  
Gaines des feuilles 4 fois plus longue que large  
= *D. carthusianorum subsp. carthusianorum* L.
- 1, Fleurs solitaires ou réunies par 2-5 mais sans bractées communes et peu serrées
- 2, Pétales profondément découpées en lanières
- 3, Lanières découpées environ jusqu'au tiers du pétale  
Partie centrale du limbe 8-10 fois plus large que les lanières  
Pointes du calicule atteignant la moitié du calice  
= *D. hyssopifolius subsp. hyssopifolius* L.
- 3, Lanières découpées plus loin que le milieu du pétale  
Partie centrale du pétale 2-3 fois plus large que les lanières  
Pointes du calicule atteignant 1/3 seulement du calice  
= *D. superbus subsp. superbus* L.

- 2, Pétales entiers ou simplement dentés
  - 3, Plante plus ou moins pubescente
  - Fleur assez petite avec souvent une ponctuation blanche
  - Calice pubescent
    - = *D. deltoides subsp. deltoides* L.
  - 3, Plante glabre
  - Fleurs grandes sans ponctuation blanche
  - Calice glabre, brun violet strié
    - = *D. sylvaticus* Hoppe

**Gypsophila :**

- 1, Plante vivace gazonnante des rocailles et pelouses sèches de haute montagne
  - = *G. repens* L.
- 1, Plante annuelle ( sans rejet stérile ) des terrain sablonneux, siliceux de puis la plaine
  - = *G. muralis* L.

- Holosteum :** = *H. umbellatum subsp. umbellatum* L.

**Minuartia :**

- Plantes annuelles ou bisannuelles sans rejet stérile lors de la floraison
- Pétales toujours beaucoup plus courts que les sépales
  - 1, Sépale à 1 nervure , bien scarieux sur les bords
    - = *M. rubra* Mc Neil
  - 1, Sépales à 3 nervures, à peine scarieux aux bords
    - 2, Fleurs en cyme dense sur de courts pédicelles ( égaux aux sépales )
      - = *M. mediterranea* (Link) K. Maly.
    - 2, Fleurs disposées de façon plus lâche
    - Pédicelle plus longs que les calices
      - 3, Etamines par 3-5
      - Capsule plus petite que les sépales
        - = *M. viscosa* Schinz.
      - 3, Plus de 5 étamines
      - Capsule un peu plus grande que le calice
        - 4, Plante glabre
          - = *M. hybrida subsp. tenuifolia* (L.) Kerg.
        - 4, Plante plus ou moins glanduleuse
          - = *M. hybrida subsp. hybrida* (Vill.) Schischkin

**Moenchia :**

- 1, Etamines par 4
  - = *M. erecta subsp. erecta* (L.) Greuter
- 1, Etamines par 8
  - = *M. erecta subsp. octandra* Coutinho

**Moehringia :**

- 1, Plante annuelle
- Pétales plus courts que les sépales
  - = *M. trinervia* (L.) Clairv.
- 1, Plante vivace
- Pétales dépassant les sépales
  - 2, Fleur pentamère
    - = *M. ciliata subsp. ciliata* Dalla Torre
  - 2, Fleur tétramère
    - = *M. muscosa* L.

- Myosoton :** = *M. aquaticum* (L.) Moench

**Petrorhagia :**

- 1, Fleurs toutes solitaires au sommet des ramifications

## Clés des genres et espèces du Gers



### CARYOPHYLLACEAE

- 1, Fleurs regroupées en tête serrée au sommet des ramifications  
= *P. saxifraga subsp. saxifraga* (L.) Link.  
= *P. prolifera* (L.) P.W. Ball.

**Polycarpon :** = *P. tetraphyllum subsp. tetraphyllum* L.

#### **Sagina :**

- 1, Fleurs tétramères, capsule à 4 valves  
2, Plante vivace à tige couchée s'enracinant aux nœuds  
= *S. procumbens subsp. procumbens* L.  
2, Plante annuelle à tiges dressées  
3, Sépales étalés plutôt obtus  
= *S. apetala subsp. erecta* Hermann.  
3, Sépales plutôt dressés et plutôt aigus  
= *S. apetala subsp. apetala* Ard.  
1, Fleurs pentamères, capsule à 5 valves  
Plante des cultures ou des terrains siliceux  
Feuilles longuement aristées  
= *S. subulata* C. Presl.

#### **Saponaria :**

- 1, Feuilles à une seule nervure  
Calice de moins de 15 mm  
Pétales de moins de 8 mm  
= *S. ocymoides subsp. ocymoides* L.  
1, Feuilles à 3-5 nervures  
Calice de plus de 18 mm  
Pétales d'environ 10 mm  
= *S. officinalis* L.

#### **Silene :**

- 1, Style par 5 et capsule s'ouvrant par 5 ou 10 dents  
2, Capsule s'ouvrant par 10 dents  
3, Fleurs rouges  
Capsule à dents roulées en dedans  
= *S. dioica* (L.) Clairv.  
3, Fleurs blanches  
Capsule à dents dressées  
= *S. latifolia subsp. alba* Greuter  
2, Capsule s'ouvrant par 5 dents  
3, Plante blanche tomenteuse  
= *S. coronaria* (L.) Clairv.  
3, Plante non blanchâtre tomenteuse  
4, Pétales découpés en lanières  
Tige de plus de 30 cm à inflorescence lâche  
= *S. flos-cuculi subsp. flos-cuculi* (L.) Clairv.  
4, Pétale bifide  
Tige de moins de 15 cm à inflorescence compacte  
= *S. suecica* Greuter  
1, Style par 3 et capsule s'ouvrant par 6 dents  
2, Calice à 20 ou 30 nervures, le fructifère renflé en vessie  
3, Calice pubescent à 30 nervures  
Plante annuelle  
= *S. conica subsp. conica* L.  
3, Calice glabre à 20 nervures en réseau  
Plante vivace  
= *S. vulgaris subsp. vulgaris* Garcke  
2, Calice à 10 nervures  
3, Calice entièrement glabre

- 4, Plante annuelle sans rejets stériles
  - 5, Feuilles caulinaires larges, embrassantes en cœur  
Fleurs rapprochées  
= *S. armeria* L.
  - 5, Feuilles caulinaires lancéolées  
Fleurs lâches
    - 6, Pédicelle plus petit que le calice  
= *S. muscipula subsp. muscipula* L.
    - 6, Pédicelle 2-5 fois plus grand que le calice  
= *S. cretica* L.
- 4, Plante vivace avec des rejets stériles  
Feuilles inférieures un peu élargies  
= *S. otites subsp. otites* L.
- 3, Calice plus ou moins poilu
  - 4, Plante annuelle sans rejet stérile
    - 5, Fleurs à pétales juste un peu émarginés  
= *S. galica* L.
    - 5, Fleurs à pétales bien bifides  
Fleurs en 2 grappes à peu près égales avec 1 fleur à la bifurcation  
= *S. dichotoma subsp. dichotoma* Ehrh.
  - 4, Plante vivace avec des rejets stériles  
Fleurs nombreuses, penchées en panicule plus ou moins unilatérale  
= *S. nutans subsp. nutans* L.

***Spergula* :**

1, Graines largement ailées  
Feuilles non sillonnées en dessous

2, Graines à ailes blanches, lisses et aussi larges que la graine  
Pétales lancéolés aigus  
= *S. petandra* L.

2, Graines à ailes rousses, ponctuées et moins larges que la graine  
Pétales ovales plus ou moins obtus  
= *S. morisonii* Boreau

1, Graines non ailées, juste avec un rebord étroit  
Feuilles sillonnée en dessous

2, Inflorescence sortant directement du dernier verticille de feuilles  
Sépales peu glanduleux  
Pétales lancéolés, plus grands que les sépales  
= *S. arvensis subsp. chieusseana* Briq.

2, Inflorescence dégagée du dernier verticille de feuilles par un entre nœud conséquent  
Sépales glanduleux  
Pétales ovales, égalant les sépales  
= *S. arvensis subsp. arvensis* L.

***Spergularia* :**

1, Feuilles toutes en faux verticilles  
Pétales roses  
Inflorescence glabre ou peu poilue

= *S. rubra* (L.) Presl.

1, Feuilles ( au moins les supérieures ), non en faux verticille  
Pétales blancs ou bicolores ( rose et blanc au centre )  
Inflorescence très poilue glanduleuse

= *S. bucconi* Grabner

***Stellaria* :**

1, Feuilles ovales plus ou moins élargies, au moins les inférieures pétiolées  
2, Tige quadrangulaire, glabre

= *S. alsine* Grimm.

CARYOPHYLLACEAE

---

2, Tige arrondie, plus ou moins poilue  
3, Pétales 2 fois plus grands que le calice  
Tige entièrement pubescente  
= *S. nemorum subsp. nemorum* L.

3, Pétales égalant les sépales  
Tige munie d'une ligne de poils sur un coté  
4, Etamines par 3-5  
Plante plutôt couchée  
Pétales plus petits que le calice  
= *S. media subsp. media* (L.) Vill.

4, Etamines par 10  
Plante plutôt élevée  
Pétales un peu plus grands que le calice  
= *S. neglecta* Weihe

1, Feuilles lancéolées, toutes sessiles  
2, Pétales 2 fois plus grands que le calice  
Tige pubérulente au sommet  
Bractées herbacées  
= *S. holostea* L.

2, Pétales dépassant peu les sépales  
Tige entièrement glabre  
Bractées à bords scarieux  
= *S. graminea* L.

*Vaccaria* : = *V. pyramidata* Medic.

## *Celastraceae*

*Evonymus* :

1, Feuilles minces, aiguës, tombant l'hiver  
= *E. europaeus* L.

1, Feuilles coriaces, obtuses, persistantes  
= *E. japonicus* L. fil.

## *Ceratophyllaceae*

***Ceratophyllum* :**

1, Feuilles 1-2 fois divisées

Fruit ayant une grande pointe et deux petites latérales recourbées

= *C. demersum* subsp. *demersum* L.

1, Feuilles 3-4 fois divisées

Fruit n'ayant qu'une pointe courte centrale

= *C. submersum* subsp. *submersum*

## Chenopodiaceae

- 1, Feuilles étroites linéaires, ressemblant à des aiguilles  
= *Polycnemum*
- 1, Feuille à limbe plus ou moins élargi  
2, Fleurs mâles et femelles différentes, mais sur le même pied  
Calice fructifère accrescent, plus ou moins triangulaire  
= *Atriplex*
- 2, Fleurs hermaphrodites, toutes identiques  
Calice fructifère non triangulaire  
3, Calice fructifère dur à maturité  
= *Beta*
- 3, Calice fructifère jamais dur  
4, Glomérules fructifères rouges, charnues, sphériques, ressemblant à des mures  
= *Blitum*
- 4, Glomérule fructifère différent  
= *Chenopodium*

### *Atriplex* :

- 1, Plante pouvant atteindre 1-2.5 mètre  
Valve fructifère membraneuse de plus de 10 mm ( 15 x 13 ), en cœur  
= *A. hortensis* L.
- 1, Plante dépassant rarement 1 m  
Valves fructifères plus petites et herbacées  
2, Feuilles caulinaires largement triangulaires, tronquées à la base  
Pétiole atteignant la demi longueur du limbe  
= *A. prostrata* Boucher
- 2, Feuilles caulinaires lancéolées, entières ou juste hastées à la base  
Pétiole égalant le quart du limbe  
= *A. patula* L.

*Beta* = *B. vulgaris subsp. vulgaris* L.

*Blitum* : = *B. virgatum* L.

### *Chenopodium* :

- 1, Plante munie de poils glanduleux, aromatique  
2, Feuilles juste dentées sinuées  
= *C. ambrosioides* L.
- 2, Feuilles fortement lobées  
3, Plante à tige couchée  
Feuilles généralement pennatiséquées  
= *C. multifidum* L.
- 3, Plante à tige dressée  
Feuilles généralement simplement fortement lobées  
= *C. botrys* L.
- 1, Plante ni glanduleuse, ni aromatique  
2, Feuilles entières, ni hastées ni dentées  
3, Plante à odeur nauséuse, glauque blanchâtre  
= *C. vulvaria* L.
- 3, Plante inodore ou parfois un peu herbacée  
4, Plante un peu farineuse, glauque  
Feuilles presque sub-trilobées, petites  
Périanthe cachant le fruit  
= *C. opulifolium* Schrader

CHENOPODIACEAE

- 4, Plante verte ou rougeâtre, non farineuse  
Feuilles ovales oblongues, nullement sub-trilobées  
Périanthe laissant voir la graine  
= *C. polyspermum* L.
- 2, Feuilles hastées ou plus ou moins dentées
  - 3, Feuilles hastées ( avec 2 lobes à 90° à la base )
    - 4, Feuilles à dents peu marquées, cordiformes à la base  
Grappe florifère non feuillée  
Glomérules verts  
= *C. bonus-henricus* L.
    - 4, Feuilles nettement et franchement dentées  
Grappe florifère feuillée presque jusque en haut  
Glomérules souvent rougeâtres  
= *C. rubrum* L.
  - 3, Feuilles non hastées ( parfois avec de dents plus grandes à la base, mais non à 90° )
    - 4, Feuilles profondément dentées, large de 3-6 cm  
Glomérules verdâtres  
Dessous des feuilles vert ou peu farineux
      - 5, Feuilles échancrées ( en coeur ? ) à la base  
= *C. hybridum* L.
      - 5, Feuilles atténuées à la base ( en coin )
        - 6, Glomérules en panicule étroite et souvent simple  
Périanthe laissant un peu voir le fruit  
= *C. urbicum* L.
        - 6, Glomérules en panicule lâche et généralement rameuse  
Périanthe cachant totalement le fruit  
= *C. murale* L.
    - 4, Feuilles non profondément dentées  
Glomérules souvent blanchâtres, farineux  
Dessous des feuilles généralement glauques et/ou bien farineux
      - 5, Feuilles toutes plus longues que larges
        - 6, Feuilles nettement discolores :vertes dessus et blanchâtres dessous  
Feuille à marge presque parallèle aux nervures secondaires  
Nervures secondaires faibles ou absentes  
Lobes du périanthe souvent incomplets ( 3 ou 4 )  
Inflorescence dépassant peu les feuilles  
= *C. glaucum* L.
        - 6, Feuilles assez peu discolores  
Feuilles triangulaires à nervures secondaires bien marquées  
Lobes du périanthe généralement par 5  
Inflorescence dépassant bien les feuilles au sommet  
= *C. album subsp. album* L.
      - 5, Feuilles inférieures et moyennes presque aussi larges que longues  
= *C. opulifolium* Schrader

***Polycnemum* :**

- 1, Feuilles longues de 4-8 mm, à peine piquantes  
Fruit ne dépassant pas le périanthe  
= *P. arvense* L.
- 1, Feuilles de 6-15 mm presque épineuses  
Fruit dépassant un peu le périanthe  
= *P. majus* A. Braun

## Cistaceae

1, Sous arbrisseau ( buisson ) robuste  
 Fleurs de 3-6 cm de diamètre  
 Capsule à 5-10 loges

= *Cistus*

1, Plante herbacée ou un peu ligneuse, mais basse  
 Fleurs de 0.5-3 cm de diamètre  
 Capsule à 2-3 loges

2, Sépales par 3

= *Halimium*

2, Sépales par 5

3, Fleurs tachées de sombre à l'onglet

= *Tuberaria*

3, Fleurs sans tâche sombre à l'onglet

4, Feuilles très allongées, fines, généralement alternes pour les supérieures

= *Fumana*

4, Feuilles plus larges, toutes opposées

= *Helianthemum*

### *Cistus* :

1, Feuilles glabres en dessous, élançées  
 Sépales par 3 et presque égaux

= *C. laurifolius* subsp. *laurifolius* L.

1, Feuilles tomenteuses ovales  
 Sépales par 5 inégaux

= *C. salvifolius* L.

### *Fumana* :

1, Rameaux plus ou moins dressés, munis de poils glanduleux  
 Pédicelle poilu glanduleux, plus long que les sépales

= *F. ericoides* subsp. *montana* Güemes

1, Rameaux plus ou moins couchés sans poils glanduleux  
 Pédicelle moins poilu, sans glande, plus court que les sépales

= *F. procumbens* Gren.

### *Halimium* :

= *H. lasianthum* subsp. *alyssoides* Greuter

### *Helianthemum* :

1, Plante annuelle  
 Style droit et étamines sur un seul rang

2, Pédicelle dressé, 2-3 fois plus court que le calice

Pétales plus grands que les sépales

= *H. ledifolium* subsp. *ledifolium* (L.) Miller

2, Pédicelle étalé plus long que le calice

Pétale égalant au moins les sépales

= *H. salicifolium* (L.) Miller

1, Plante vivace  
 Style plus ou moins tordu et étamines sur plusieurs rangs

2, Feuilles généralement toutes stipulées

Fleurs de 1-2 cm de diamètre

Style long et mince, peu tordu à la base

3, Stipules nettement foliacées

Feuille à face supérieure glabre ou à quelques poils longs et éparses

Fleurs généralement jaunes ( parfois roses ), rarement blanches

4, Dessus du limbe des feuilles totalement glabre ( sauf nervures et bords )

CISTACEAE

---

= *H. grandiflorum subsp. glabrum* (Koch) Raynaud

4, Dessus du limbe des feuilles plus ou moins velu

5, Rapport longueur largeur des feuilles entre 3-7

Bord des feuilles enroulé replié

Poils étoilés présents sur les membranes des sépales ( microscope )

= *H. nummularium subsp. nummularium* (L.) Miller

5, Rapport longueur largeur = 1.5-3.5

Bord des feuilles plat

Pas de poils étoilés aux membranes des sépales ( microscope )

= *H. grandiflorum subsp. grandiflorum* (Scop.) DC.

3, Stipules linéaires non foliacées

Feuilles entièrement velues grisâtres

Fleurs généralement blanches

= *H. apenninum subsp. apenninum* (L.) Miller

2, Feuilles toutes ou seulement les inférieures sans stipules

Fleurs de moins de 1 cm de diamètre

Style plus court que les étamines, fortement tordu à la base

3, Feuilles vertes sur les 2 faces

= *H. oelandicum subsp. alpestre* Cesati

3, Feuilles blanchâtres ou argentées au moins en dessous

= *H. oelandicum subsp. incanum* Lopez.

*Tuberaria* :

= *T. guttata* (L.) Fourr.

## Convolvulaceae

- 1, Plante feuillée non parasite
  - 2, Calice sans bractées le recouvrant
    - = *Convolvulus*
  - 2, Calice muni de 2 bractées le recouvrant
    - = *Calystegia*
- 1, Plante non feuillée, parasite
  - = *Cuscuta*

### *Calystegia* :

- 1, Fleurs blanches, parfois un peu lavées de rose ( surtout sur les nervures )
  - 2, Les 2 bractées du calicule de 2-4 cm de large, se chevauchant
    - = *C. silvatica* Griseb.
  - 2, Les 2 bractées du calicule plus petites, ne se chevauchant pas ( entièrement )
    - = *C. sepium subsp. sepium* (L.) R. Br.
- 1, Fleurs entièrement roses ou presque
  - 2, Les 2 bractées du calicule ne se chevauchant pas
    - = *C. sepium subsp. baltica* Rothm.
  - 2, Les 2 bractées du calicule se chevauchant entièrement
    - = *C. pulchra* Brummitt

### *Convolvulus* :

- 1, Feuilles plus ou moins hastées  
Plante glabre ou peu pubescente
  - = *C. arvensis subsp. arvensis* L.
- 1, Feuilles lancéolées  
Plante velue hérissée
  - = *C. cantabrica* L.

### *Cuscuta* :

- 1, Stigmate en tête globuleuse
  - 2, Pédicelle grêle, non épaissi au sommet  
Pétales très aigus, blanc verdâtre
    - = *C. campestris* Yuncker
  - 2, Pédicelle épaissi au sommet  
Pétales obtus, blanc verdâtre
    - 3, Tige scabre assez épaisse  
Fleurs en glomérules denses  
Pétales obtus, étalés
      - = *C. gronorii* Willd.
    - 3, Tige lisse, filiforme  
Fleurs en panicule lâche  
Pétales aigus, incurvés à l'apex
      - = *C. suaveolens* Ser.
- 1, Stigmates allongés, oblongs ou filiformes
  - 2, Fleurs blanches, normalement non rosées
    - 3, Style égalant à peu près l'ovaire  
Etamines ne dépassant pas la gorge
      - = *C. planiflora subsp. planiflora* Ten.
    - 3, Style beaucoup plus long que l'ovaire  
Etamines saillantes hors de la gorge
      - 4, Fleurs en petite tête ( 6-7 mm )  
Corolle à tube assez fin, plus long que le limbe

CONVOLVULACEAE

---

- = *C. approximata subsp. approximata* Bab.
- 4, Fleurs en tête plus grosse ( environ 10 mm )  
Corolle à tube assez gros égalant le limbe
  - = *C. epithymum subsp. epithymum* (L.) L.
- 2, Fleurs généralement bien rosées
  - 3, Style égalant environ l'ovaire  
Étamine ne dépassant pas de la gorge
    - = *C. europaea* L.
  - 3, Style beaucoup plus long que l'ovaire  
Étamines saillantes hors de la gorge
    - = *C. epithymum subsp. epithymum* (L.) L.

*Coriariaceae*

*Coriaria* : = *C. myrtifolia* L.

*Cornaceae*

*Cornus* :

1, Fleurs jaunes avant les feuilles, en ombelle courte  
Fruit rouge

= *C. mas* L.

1, Fleurs blanches après les feuilles, en corymbe pédicellée  
Fruit noir

= *C. sanguinea subsp. sanguinea* L.

## *Corylaceae*

1, Toutes les fleurs en chatons, avec les feuilles

Fruit : samare

= *Carpinus*

1, Seules les fleurs mâles en chaton

Fruit : noisette

= *Corylus*

*Carpinus* :

= *C. betulus* L.

*Corylus* :

= *C. avellana* L.

## Crassulariaceae

- 1, Pétales entièrement libres
    - 2, Fleurs à 3-4 pétales
      - 3, Plante naine de 2-6 cm à tiges plus ou moins étalées, souvent rougeâtres  
Fleurs à 3-4 pétales, blanchâtres  
= *Crassula*
      - 3, Plante plus robuste, à tiges dressées glauques  
Fleurs à 4 pétales roses  
= *Rhodiola*
    - 2, Fleurs à 5 pétales ou plus  
= *Sedum*
  - 1, Pétales plus ou moins soudés à la base
    - 2, Fleurs à 6-20 pétales  
Rosette des feuilles globuleuse  
= *Sempervivum*
    - 2, Fleurs à 5 pétales  
Pas de rosette globuleuse  
= *Umbilicus*
- 
- Crassula :** = *C. tillaea* Lester
- Sedum :**
- 1, Plante annuelle sans rejets stériles
    - 2, Fleurs jaunes  
= *S. annuum* L.
    - 2, Fleurs non jaunes ( blanches, roses ... )
      - 3, Feuilles assez planes ; opposées ou verticillées  
= *S. cepaea* L.
      - 3, Feuilles cylindracées, alternes ou éparses
        - 4, Plante des milieux secs arides  
Tige généralement rougeâtre  
= *S. rubens subsp. rubens* L.
        - 4, Plante des milieux humides, tourbeux  
Tige généralement verte  
= *S. villosum subsp. villosum* L.
  - 1, Plante vivace émettant des rejets stériles
    - 2, Feuilles planes au moins en dessus
      - 3, Fleurs dans les roses ou blanches
        - 4, Tige dressée  
Feuilles de plus de 4 cm, alternes
          - 5, Feuilles supérieures larges à la base et sessiles  
Rameaux de l'inflorescence longs et donc assez éparses sur la tige  
Carpelles sillonnés sur le dos  
= *S. telephium subsp. telephium* L.
          - 5, Feuilles supérieures atténuées, parfois pétiolées  
Rameaux de l'inflorescence courts  
Carpelles non sillonnés sur le dos  
= *S. telephium subsp. fabaria* Syme
        - 4, Tige couchée  
Feuilles de 3 cm au plus  
= *S. spurium* M. Bieb
    - 3, Fleurs jaunes ou verdâtre jaunâtre

- 4, Feuilles alternes, subaiguës  
= *S. aizoön* L.
- 4, Feuilles opposées ou ternées, larges et obtuses  
= *S. telephium subsp. maximum* (L.) Rouy
- 2, Feuilles plus ou moins cylindriques
  - 3, Fleurs dans les jaunes
    - 4, Feuilles obtuses, sans mucron  
Inflorescence pauciflore  
Plante de moins de 10 cm  
= *S. acre* L.
    - 4, Feuilles aiguës ou terminées en pointe ( mucron )  
Inflorescence fournie  
Plante de plus de 10 cm de haut
      - 5, Fleurs jaune vif  
Corymbe recourbé avant la floraison  
Souche non ligneuse
        - 6, Rejets stériles finis par une rosette de feuilles subglobuleuse  
Feuilles ponctuées  
Filet des étamines glabre  
= *S. forsterianum* Sm.
        - 6, Rejets stérile sans cette rosette de feuille  
Feuilles non ponctuées  
Filet des étamine velu à la base  
= *S. rupestre subsp. rupestre* L.
      - 5, Fleurs jaune pâle  
Corymbe non recourbée avant la floraison  
Souche un peu ligneuse  
= *S. sediforme* (Jacq.) Pau
  - 3, Fleurs blanches ou rosées
    - 4, Plante velue glanduleuse dans toutes ses parties  
= *S. hirsutum subsp. hirsutum* All.
    - 4, Plante glabre ou un peu glanduleuse à l'inflorescence
      - 5, Feuilles réellement opposées sur les tiges florifères  
= *S. dasyphyllum subsp. dasyphyllum* L.
      - 5, Feuilles alternes ou parfois quelques une opposées
        - 6, Feuilles munies d'un petit appendice à la base  
Pétales très aigus  
Inflorescence courte et dense  
Feuilles de 3-4 mm  
Tige florifère de 3-7 cm  
= *S. anglicum subsp. anglicum* Hudson
        - 6, Feuilles sans appendice  
Pétales plus ou moins obtus
          - 7, Feuilles bien plus longues que larges d'au moins 9 mm  
= *S. album subsp. album* L.
          - 7, Feuilles subovoides de moins de 7 mm
            - 8, Feuilles de 4-6 mm Pas totalement imbriquées sur 4 rangs sur les rejets stériles  
= *S. album subsp. micranthum* Syme
            - 8, Feuilles de 3-4 mm, totalement imbriquées sur 4 rangs sur les rejets stériles  
= *S. brevifolium* DC.

***Sempervivum* :**

1, Rosette de 2-5 (6) cm de diamètre ( rameaux non fleuris )

Fleurs d'un rose assez vif ou soutenu

2, Feuilles des rosettes de la première année ( les plus petites ),  
courtement poilues, non glanduleuses, sur les 2 faces, les autres glabres

= *S. tectorum subsp. arvernense* Rouy

2, Feuilles de toutes les rosettes glabres

= *S. tectorum subsp. boutignyanum* Jacobsen

1, Rosettes non fleuris pouvant atteindre 8 cm ( plus de 5 cm sûr )

Fleurs rose assez pâle

= *S. tectorum subsp. tectorum* L.

***Rhodiola* :**

= *R. rosea* L.

***Umbilicus* :**

= *U. rupestris* Dandy

## *Cucurbitaceae*

1, Plante grimpante  
Fruit en baies rouges

= *Bryonia*

1, Plante non en liane  
Fruit ressemblant à un cornichon

= *Ecbalium*

---

*Bryonia* :

= *B. dioica* Jacq.

*Ecbalium* :

= *E. elaterium subsp. elaterium* (L.) A. Richard

## Dipsacaceae

1, Tige munie d'aiguillons.

= *Dipsacus*

1, Tige sans aiguillon.

2, Réceptacle hérissé de soies

Calice couronné par des soies courtes ou par 6-10 arrêtes dressées

= *Knautia*

2, Réceptacle garni de paillettes

Calice surmonté par 5 arrêtes souvent étalées ou denté cilié.

3, Corolle à 5 lobes.

4, Fruit surmonté par une coupelle membraneuse étalée.

= *Scabiosa*

4, Fruit surmonté d'une membrane enroulée

= *Sisalix*

3, Corolle à 4 lobes

4, Bractées de l'involucre coriace

Calice denté cilié - Fleurs blanc-crème

= *Cephalaria*

4, Bractées de l'involucre herbacée

Calice à 5 arrêtes - Fleurs violacées ou rosées

= *Succissa*

---

### *Cephalaria*

= *C. leucantha* (L.) Schrader

### *Dipsacus*

1, Capitules globuleux et feuilles caulinaires courtement pétiolées

= *D. pilosus* L.

1, Capitules allongés ( conique ou cylindriques ) et feuilles caulinaires sessiles

2, Bractées de l'involucre plus courtes que le capitule

Plante souvent peu épineuse

= *D. sativus* (L.) Honck.

2, Bractées de l'involucre plus longues que le capitule

Plante plus épineuse

3, Feuilles fortement dentées, lobées découpées

= *D. laciniatus* L.

3, Feuilles non lobées et juste dentées

= *D. fullonum* L.

### *Knautia*

1, Plante annuelle, calice en coupe à soies courtes, involucre à 8-12 folioles

= *K. intergrifolia* (L.) Bertol.

1, Plante pérenne, calice à arrêtes plus longues que le calice, involucre à plus de 12 folioles

2, Feuilles caulinaires entières

= *K. maxima* (Opiz) Ortmann

2, Feuilles caulinaires au moins découpées.

= *K. arvensis* (L.) Cault.

### *Scabiosa*

= *S. columbaria* subsp. *columbaria* L.

### *Sisalix*

= *S. atropurpurea* (L.) Greuter

### *Succissa*

= *S. pratensis* Moench.

## *Droseraceae*

***Drosera* :**

1, Feuilles à limbe franchement orbiculaire

= *D. rotundifolia* L.

1, Feuilles à limbe plus allongé

2, Feuilles obovales

Hampe florale à base couchée latéralement, moins de 2 fois aussi haute que les feuilles

= *D. intermedia* Hayne

2, Feuilles très allongées

Hampe florale directement dressée, 2 fois aussi haute que les feuilles

= *D. longifolia* L.

*Elatinaceae*

*Elatine* :

1, Fleurs et feuilles verticillées et sessiles  
Plante robuste

= *E. alsinastrum* L.

1, Feuilles opposées  
Plante grêle

2, Pétales par 4 et 8 étamines ( 4 styles )

= *E. macrocarpa* Guss.

2, pétales par 3 et 6 étamines ( 3 styles)

= *E. hexandra* (Lapierre) DC.

## Ericaceae

- .1, Fleurs à pétales non soudées
  - 2, Plante sans chlorophylle.
    - = *Monotropa*
  - 2, plante à feuilles vertes
    - 3, Fleurs solitaires de 15-25 mm de diamètre
      - = *Moneses*
    - 3, Fleurs en grappe, plus petites
      - 4, Grappe unilatérale
        - = *Orthilia*
      - 4, Grappe non unilatérale
        - = *Pyrola*
- 1, Fleurs monopétales ( à pétales soudées )
  - 2, Calice à tube soudé à l'ovaire
    - = *Vaccinium*
  - 2, Calice non soudé à l'ovaire
    - 3, Fleurs à 10 étamines
      - Fruit à 5 loges
        - = *Arbutus*
      - 3, Fleurs à 5 ou 8 étamines
        - Fruits à 2-4 loges
          - 4, Feuilles élargies, ovales
            - = *Loiseleuria*
          - 4, Feuilles linéaires étroites
            - 5, Feuilles opposées, imbriquées sur 4 rangs
              - = *Calluna*
            - 5, Feuilles verticillées par 3-5.
              - = *Erica*

*Arbutus* : = *A. unedo* L.

*Calluna* : = *C. vulgaris* (L.) Hull.

***Erica* :**

- 1, Feuilles et calice ciliés
  - 2, Fleurs le long de la tige ( presque unilatérales ) de 8-10 mm de long
    - Feuilles ovales aiguës
      - = *E. ciliaris* Loeffl ex L.
    - 2, Fleurs presque en ombelle terminale de 5-7 mm de long
      - Feuilles linéaires oblongues
        - = *E. tetralix* L.
  - 1, Feuilles et calice glabres
    - 2, Fleurs nettement dans les roses
      - 3, Fleurs en grelot à anthères cornues en dessous, rouge violacé.
        - Feuilles verticillées par 3, de 4-6 mm.
          - = *E. cinerea* L.
        - 3, Fleurs en cloches à anthères simples, roses
          - Feuilles verticillées par 4-5 et de 8-10 mm de long.
            - = *E. vagans* L.
      - 2, Fleurs blanches ou verdâtres
        - 3, Fleurs verdâtres très petites, 1-2 mm

ERICACEAE

---

Feuilles à 2 sillons en dessous  
= *E. scoparia subsp. scoparia* L.

3, Fleurs blanches de 3 mm de long

Feuilles à un seul sillon dessous.  
= *E. arborea* L.

***Loiseleuria* :** = *L. procumbens* (L.) Desv.

***Moneses* :** = *M. uniflora* (L.) A. Gray

***Monotropa* :**

1, Plante entièrement glabre

= *M. hypopithys subsp. hypophegea* Holmbae

1, Plante munie de quelques poils au sommet

= *M. hypopithys subsp. hypopithys* L.

***Orthilia* :** = *O. secunda subsp. secunda* (L.) House

***Pyrola* :**

1, Feuilles à pétiole plus court que le limbe

Style droit dépassant peu ou pas la corolle

= *P. minor* L.

1, Feuilles à pétiole plus long que le limbe

Style tordu dépassant bien la corolle

2, Fleurs blanc rosé en grappe longue

= *P. rotundifolia subsp. rotundifolia* L.

2, Fleurs verdâtres en grappe assez courte

= *P. Chlorantha* Swartz.

***Vaccinium* :** = *V. myrtillus* L.

## Euphorbiaceae

- 1, Plante à latex - Inflorescence en ombelle  
= *Euphorbia*
- 1, Plante sans latex - Inflorescence non en ombelle
  - 2, Feuilles très grandes et digitées  
= *Ricinus*
  - 2, Feuilles de moins de 10 cm, simples  
= *Mercurialis*

### *Euphorbia* :

- 1, Feuilles caulinaires opposées
  - 2, Tige dressée assez haute et robuste  
= *E. lathyris* L.
  - 2, Tige couchée ( euphorbes prostrées )
    - 3, Feuilles suborbiculaires, presque aussi larges que longues
      - 4, Plante et feuilles totalement glabres  
Appendices des glandes blancs  
Disque hypogyne lacinié  
= *E. serpens* Kunth
      - 4, Feuilles et tiges au moins à poils épars  
Appendices des glandes roses  
Disque hypogyne non lacinié
        - 5, Plante densément poilue  
Capsule entièrement et densément poilue  
= *E. chamaecybe subsp. massiliensis* Thell.
        - 5, Plante presque glabre ou un peu poilue  
Capsule velue uniquement sur les arêtes  
= *E. prostrata* Aiton
    - 3, Feuilles plus longues que larges  
Feuille maculée ou non, à auricule bien marquée, bien plus longues que larges  
= *E. maculata* L.
- 1, Feuilles caulinaires alternes
  - 2, Glandes de l'involucre entières, non en croissant
    - 3, Capsule d'apparence lisse
      - 4, Plante annuelle - Capsule glabre  
= *E. helioscopia* L.
      - 4, Plante vivace - Capsule velue  
= *E. villosa* Waldst.
    - 3, Capsule tuberculeuse, non lisse
      - 4, Plante annuelle à tige souvent unique
        - 5, Bractées de l'inflorescence triangulaires, embrassantes  
Capsule de (2) 3-4 mm  
= *E. plathyphyllos subsp. plathyphyllos* L.
        - 5, Bractées de l'inflorescence lancéolée, non embrassantes  
Capsule d'à peine 2 mm  
= *E. stricta* L.
      - 4, Plante vivace à tiges nombreuses
        - 5, Tiges robustes  
Capsules de plus de 4-5 mm  
Feuilles très entières  
= *E. hyberna subsp. hyberna* L.
        - 5, Tiges plus fines  
Capsules de moins de 4 mm  
Feuilles généralement finement dentées

EUPHORBIACEAE

- 6, Souche traçante à tiges espacées  
Glandes devenant rouge  
Bractées triangulaires
  - 7, Tige anguleuse dans le haut
  - Souche à tubercules en boules
- Feuilles d'environ 2 x 1 cm
  - = *E. angulata* Jacq.
    - 7, Tige entièrement cylindrique
    - Souche à tubercules cylindriques
    - Feuilles d'environ 3-6 x 2 cm
  - = *E. dulcis subsp. incompta* Nyman
  - 6, Souche cespiteuse à tiges groupées
  - Glandes vert jaune
  - Bractées plus lancéolées, ovales
  - = *E. flavicoma subsp. verrucosa* Pignatti
- 2, Glanes de l'involucre en croissant ( avec des cornes )
  - 3, Bractées florales soudées deux à deux
    - 4, Capsules tomenteuses
    - Glandes brun rougeâtre assez foncées
    - = *E. characias* L.
    - 4, Capsules glabres
    - Glandes jaunâtres
    - = *E. amygdaloides subsp. amygdaloides* L.
  - 3, Bractées florales non soudées entre elles
    - 4, Plante annuelle à racine pivotante
      - 5, Feuilles caulinaires assez larges, ovales
      - = *E. peplus* L.
      - 5, Feuilles caulinaires lancéolées, assez étroites
      - 6, Bractées étroites linéaires
      - = *E. exigua subsp. exigua* L.
      - 6, Bractées larges
        - 7, Glandes à cornes courtes
        - Graines sillonnées en travers, horizontalement
        - = *E. falcata* L.
        - 7, Glandes à cornes longues
        - Graines ponctuées de trous ronds
        - = *E. segetalis* L.
  - 4, Plantes vivaces
    - 5, Feuilles et bractées dentées
    - = *E. serrata* L.
    - 5, Feuilles et bractées généralement entières ou denticulées à la pointe
    - 6, Feuilles linéaires de 1-2 cm de long
    - = *E. cyparissia* L.
    - 6, Feuilles lancéolées de plus de 3 cm de long
    - = *E. essula subsp. essula* L.

***Mercurialis* :**

1, Plante vivace à tige simple et nue à la base  
Plante des sous bois

= *M. perennis* L.

1, Plante annuelle à tige rameuse, feuillée dès la base  
Plante des milieux travaillés

= *M. annua subsp. annua* L.

***Ricinus* :**

= *R. communis* L.

## Fabaceae

- 1, Feuilles simples ou trifoliées
  - 2, Etamines toutes les 10 soudées en tube par leur filet
    - 3, Plantes épineuses
      - 4, Feuilles transformées en épines  
= ***Ulex***
      - 4, Feuilles non en épines
        - 5, Feuilles et rameaux généralement alternes - Calice non renflé  
= ***Genista***
        - 5, Feuilles et rameaux généralement opposés - Calice renflé  
= ***Echinospartum***
    - 3, Plante non épineuse
      - 4, Feuilles simples
        - 5, Calice fendu jusqu'à la base  
= ***Spartium***
        - 5, Calice non fendu jusqu'à la base
          - 6, Dents du calice en continuité avec le tube  
= ***Genista***
          - 6, Dents du calice divergentes  
= ***Cytisus***
      - 4, Feuilles, au moins les inférieures trifoliées
        - 5, Fleurs en grappe pendante  
= ***Laburnum***
        - 5, Fleurs en inflorescence dressée
          - 6, Calice à 5 dents égales ou presque  
= ***Ononis***
          - 6, Calice plus ou moins en 2 lèvres
            - 7, Dents allongées plus longues que le tube du calice  
Feuilles presque blanc argenté (dessous et marge )  
= ***Argyrolobium***
            - 7, Dents égales ou plus courtes que le tube du calice
              - 8, Dents beaucoup plus courtes que le tube du calice  
= ***Chamaecytisus***
              - 8, Dents environ égales au tube du calice  
= ***Cytisus***
  - 2, Etamines soudées par 9, la dixième libre
    - 3, Feuilles simples  
= ***Lathyrus***
    - 3, Feuilles trifoliées
      - 4, Foliolles très inégales  
= ***Coronilla***
      - 4, Foliolles presque égales
        - 5, Stipule un peu semblable aux folioles ( entières )
          - 6, Tige ligneuse à fleurs blanches  
= ***Dorycnium***
          - 6, Tige herbacée à fleurs jaunes  
= ***Lotus***
        - 5, Stipule bien différente des folioles ( généralement dentées crénelées )
          - 6, Gousses renfermées dans le calice ou la corolle persistante
            - 7, Plante à odeur de bitume, glanduleuse  
= ***Bituminaria***
            - 7, Plante non glanduleuse, sans odeur de bitume  
= ***Trifolium***

FABACEAE

---

- 6, Gousses sortant du calice
  - 7, Gousse courte, globuleuse
  - Fleurs en grappe allongée
  - = **Melilotus**
  - 7, Gousse en faux ou en spirale
  - = **Medicago**
- 1, Feuilles à 2, 4 ou plus de folioles ( non une ou trois )
  - 2, Folioles en nombre paire, terminée par une vrille ou un mucron
    - 3, Plante en petit buisson épineux
    - = **Astragalus**
    - 3, Plante herbacée non épineuse
      - 4, Stipules foliacées plus grandes que les folioles
      - = **Pisum**
      - 4, Stipules différentes et plus petites que les folioles
        - 5, Filet des étamines sortant tous du tube au même niveau
        - Nervures des feuilles assez parallèles
        - = **Lathyrus**
        - 5, Filet des étamines sortant du tube à différents niveaux
        - Nervures de feuilles généralement en peigne
        - = **Vicia**
  - 2, Folioles en nombre impaire ( plus de 3 )
    - 3, Folioles digitées
    - = **Lupinus**
    - 3, Folioles en 2 rangs opposés
      - 4, Gousses étranglées entre les graines, cloisonnées
        - 5, Carène obtuse au sommet
        - = **Ornithopus**
        - 5, Carène terminée en bec
          - 6, Gousse à échancrures plus profondes d'un coté que de l'autre
          - = **Hippocrepis**
          - 6, Gousse à étranglement tout autour
            - 7, Fleurs jaunes
            - Gousses pendantes ou étalées
            - = **Coronilla**
            - 7, Fleurs roses et blanches
            - Gousses dressées
            - = **Securigera**
      - 4, Gousse sans étranglement entre les graines
        - 5, Gousse à bords dentés épineux
        - = **Onobrychis**
        - 5, Gousses jamais épineuses ou dentées
          - 6, Arbre
          - = **Robinia**
          - 6, Pas arbre
            - 7, Les 10 étamines toutes soudées en tube
            - = **Anthyllis**
            - 7, Les 9 étamines soudées et la dixième libre
              - 8, Fleurs en grappe oblongue
              - Plante dressée de 50-10 cm
              - = **Galega**
              - 8, Fleurs en tête ou en grappe courte
              - Plante plus basse
                - 9, Carène en pointe
                - = **Oxytropis**
                - 9, Carène obtuse
                - = **Astragalus**

- Anthyllis :** = *A. vulneraria subsp. vulneraria* L.
- Argyrolobium :** = *A. zanonii subsp. zanonii* P.W. Ball.
- Astragalus :**  
 1, Plante en buisson avec des piquants  
 Folioles en nombre paire  
 = *A. sempervirens subsp. sempervirens* Lam.
- 1, Plante herbacée sans piquants  
 Folioles imparipennées  
 2, Tige développée portant des feuilles  
 3, Plante annuelle velue blanchâtre  
 Folioles par 8-12 paires, assez petites et étroites  
 = *A. hamosus* L.
- 3, Plante vivace presque glabre  
 Folioles par 4-6 paires, larges et grandes  
 = *A. glycyphyllos* L.
- Bituminaria :** = *B. bituminosa* (L.) Stirton
- Chamaecytisus :** = *C. hirsutus subsp. hirsutus* (L.) Link.
- Coronilla :** = *C. scorpioides* (L.) Koch
- Cytisus :**  
 1, Fleurs blanches  
 Plante naturalisée souvent des bords de route  
 = *C. multiflorus* (L'Hérit.) Sweet
- 1, Fleurs jaunes  
 = *C. scoparius subsp. scoparius* (L.) Link.
- Dorycnium :**  
 1, Plante velue hérissée  
 Fleurs de plus de 8 mm  
 = *D. hirsutum* (L.) Ser.
- 1, Plante à poils appliqués  
 Fleurs de moins de 6 mm  
 = *D. pentaphyllum subsp. pentaphyllum* Scop.
- Echinopartum :** = *E. horridum* (Valh.) Fourr.
- Galega :** = *G. officinalis* L.
- Genista :**  
 1, Arbrisseau jamais épineux  
 2, Rameaux comprimés, ailés  
 = *G. sagittalis* L.
- 2, Rameaux cylindriques non ailés  
 3, Tige dressée ascendante  
 Corolle glabre comme la gousse  
 Pédicelle muni de 2 bractéoles  
 = *G. tinctoria subsp. tinctoria* L.
- 3, Tige plutôt couchée  
 Corolle à étendard velu soyeux, comme la gousse  
 Pédicelle sans bractéole  
 = *G. pilosa subsp. pilosa* L.
- 1, Arbrisseau épineux  
 2, Fleurs en tête terminant les rameaux

## Clés des genres et espèces du Gers



### FABACEAE

- Gousse à pointe courbée vers le haut  
3, Fleurs disposées en grappe plus ou moins allongée  
Etendard plus court que le carène  
4, Plante glabre à épines simples  
Gousse d'environ 1.5 cm  
= *G. anglica* L.  
4, Plante velus à épines souvent ramifiées  
Gousse de moins de 1 cm  
= *G. germanica* L.  
3, Fleurs en tête ombelliforme  
Etendard égalant la carène  
= *G. hispanica subsp. occidentalis* Rouy  
2, Fleurs latérales, le long des anciens rameaux  
Gousse à pointe droite  
= *G. scorpius* (L.) DC.

### *Hippocrepis* :

- 1, Arbuste dressé ligneux  
= *H. emerus subsp. emerus* (L.) P. Lassen  
1, Plante basse plus ou moins couchée, herbacée ou un peu ligneuse à la base  
2, Fleurs par 1-5 (6) sur des pédoncules plus courts que les feuilles  
Gousse à éléments serrés  
Plante annuelle  
3, Seulement 1 ou 2 fleurs par pédoncule, presque sessiles  
Gousse glabre  
= *H. biflora* Sprengel  
3, Fleurs par 2-5 (6) sur des pédoncules bien visibles  
Gousse hérissée glanduleuse  
4, Corolle de 3-5 mm  
Gousse hérissée de longues papilles  
= *H. ciliata* Willd.  
4, Corolle de 5-8 mm  
Gousse peu hérissée de papilles courtes  
= *H. multisiliquosa* L.  
2, Fleurs par 5-12 sur des pédoncules plus grands que les feuilles  
Gousses à « vagues » espacées  
Plantes vivaces  
3, Fleurs sur un pédoncule 2-3 fois plus grand que les feuilles  
Gousse de 2-3 cm couverte de glandes rougeâtres  
Feuille plutôt verte sur les 2 faces  
= *H. comosa* L.  
3, Fleurs sur un pédoncule 3-5 fois plus long que les feuilles  
Gousse de 3-4 cm couverte de glandes blanchâtres  
Feuilles glauque en dessous  
= *H. scorpioides* Bentham

*Laburnum* : = *L. anagyroides subsp. anagyroides* Medik

### *Lathyrus* :

- 1, Feuilles réduite en vrille, ou simple ou à 2 folioles maximum  
2, Feuilles réduites en une vrille  
= *L. aphaca* L.  
2, Feuilles simples  
3, Plante glabre ou presque  
= *L. nissolia subsp. nissolia* L.  
3, Plante pubescente  
= *L. nissolia subsp. pubescens* J. Sojak  
2, Feuilles à seulement une paire de folioles  
3, Pédoncule à 1-3 fleurs

Plante annuelle

4, Pédoncule au moins 1.5 fois plus long que la feuille, et poilu  
= *L. hirsutus* L.

4, Pédoncule plus court ou égalant la feuille

5, Tige ailée

Fleurs de 10-115 mm

6, Fleurs jaunes

Gousse atteignant 6 cm de long

= *L. annuus* L.

6, Fleurs non jaunes

Gousses de moins de 4 cm de long

7, Stipules égalant le pétiole

Fleurs rougeâtres

= *L. cicera* L.

7, Stipules plus courtes que le pétiole

Fleurs blanches, roses ou bleuâtres

= *L. sativus* L.

5, Tige anguleuse non ailée

6, Pédoncule égalant le pétiole

Fleur rouge brique

Vrille toujours simple

= *L. sphaericus* Retz.

6, Pédoncule 3-4 fois plus grand que le pétiole

Fleur rouge bleuâtre

Vrilles supérieures rameuses

= *L. angulatus* L.

3, Plus de 3 fleurs par pédoncule

Plantes vivaces

4, Fleurs jaunes

= *L. pratensis subsp. pratensis* L.

4, Fleurs roses

5, Pétiole non ailé

Folioles obovales, mucronulées

= *L. tuberosus* L.

5, Pétiole ailé

Folioles lancéolées

6, Gousse de moins de 6 cm de long

Graine à hile égalant presque la moitié de son contour

7, Fleurs de 14-18 mm groupées par 4-10

= *L. sylvestris subsp. sylvestris* L.

7, Fleurs de moins de 15 mm groupées par 2-4

= *L. sylvestris subsp. pyrenaicus* O. Bolos

6, Gousse de 6-9 cm de long

Fleurs de plus de 20 mm

= *L. latifolius* L.

1, Feuilles à plus de 2 folioles

2, Fleurs jaunes ou blanc jaunâtre

Fleurs blanc jaunâtre de moins de 16 mm

Folioles étroites par 2-3 paires

= *L. pannonicus subsp. asphodeloides* Bässler

2, Fleurs rouges, violacées

3, Pétiole étroitement ailé, plus court que les stipules

4, Tige anguleuse non ailée

Pétiole terminé en pointe foliacée

Gousse de plus de 5 cm

Corolle bleue ou panachée de blanc

= *L. filiformis* (Lam.) J. Gay

4, Tige ailée

Pétiole juste mucroné

## Clés des genres et espèces du Gers



### FABACEAE

- Gousse de moins de 4.5 cm
- Corolle avec du violet
  - 5, Folioles étroites linéaires
    - = *L. linifolius subsp. linifolius* Bässler
  - 5, Folioles non linéaires
    - = *L. linifolius subsp. montanus* Bässler
- 3, Pétiole non ailé, au moins aussi long que les stipules
  - 4, Folioles ovales obtuses, glauques en dessous
    - = *L. niger subsp. niger* (L.) Berhn.
  - 4, Folioles larges, atténuées en pointe aiguë, vertes et luisantes
    - = *L. vernus subsp. vernus* (L.) Berhn.

#### **Lotus :**

- 1, Fleurs grandes de 20-25 mm
- Fruit à 4 ailes

= *L. maritimus* L.

- 1, Fleurs de moins de 15 mm
- Fruit cylindrique

- 2, Plante annuelle à racine pourvue de petits tubercules
  - 3, Fruit 4-6 fois plus grand que le calice
  - Etendard plus court ou égale à la carène
    - = *L. angustissimus subsp. angustissimus* L.
  - 3, Fruit 1-3 fois plus grand que le calice
  - Etendard plus long que la carène
    - = *L. angustissimus subsp. hispidus* Bonnier
- 2, Plante vivace
  - 3, Folioles ( au moins les supérieures ) toutes étroites
    - = *L. glaber* Miller
  - 3, Folioles toutes obovales ou oblongues
    - 4, Inflorescence d'au moins 6 fleurs ( jusqu'à 18 )
    - Folioles à nervures bien marquées et glauques en dessous
      - = *L. pedunculatus* Cav.
    - 4, Inflorescence de 1-6 fleurs
    - Folioles à nervures peu marquées et vertes sur les 2 faces
    - Inflorescence à 2-6 fleurs jaunes
    - Plante de plus de 10 cm de haut
      - = *L. corniculatus subsp. corniculatus* L.

#### **Lupinus :**

- 1, Folioles pliées en gouttière
- Fleurs bleu clair de 8-12 mm
- Gousse de moins de 10 mm de large
- Graine tâchée et réticulée de roux foncé

= *L. angustifolius subsp. reticulatus* Arcangeli

- 1, Folioles planes
- Fleurs bleu assez soutenu de 12-14 mm
- Gousse de plus de 10 mm de large
- Graines lisses, marbrées de points blancs et lignes noires

= *L. angustifolius subsp. angustifolius* L.

#### **Medicago :**

- 1, Gousse sans épine ni tubercule
  - 2, Gousse et fleur de moins de 3 mm
    - 3, Gousse renflée arrondie
    - Plante annuelle ou bisannuelle
      - = *M. lupulina subsp. lupulina* L.
    - 3, Gousse aplatie à bords aigus
    - Plante vivace des Pyrénées

- = *M. lupulina subsp. cupaniana* (Guss) Nyman
- 2, Gousse et fleur plus grandes
- 3, Plante vivace à souche un peu ligneuse  
Gousse avec un vide central ou en faux
- 4, Fleurs jaunes  
Fruit en faux ou faisant un bon tour  
= *M. sativa subsp. falcata* (L.) Arcangeli
- 4, Fleurs violettes  
Fruit à au moins 2-3 tours complets  
= *M. sativa subsp. sativa* L.
- 4, Fleurs panachées de jaune, de violet ou de vert  
Fruit à 1-2 tours  
= *M. sativa subsp. media* (Pers.) Schübler
- 3, Plante annuelle non ligneuse  
Gousse sans vide (sans trou) au centre  
= *M. orbicularis* (L.) Bartal.
- 1, Gousse épineuse
- 2, Spires de la gousse légèrement espacées  
Epines creusées à la base au moins
- 3, Feuilles tachées de points noirs  
= *M. arabica* (L.) Hudson
- 3, Feuilles non maculées
- 4, Pédoncule portant les fleurs, aristé  
Plante pubescente blanchâtre  
Stipules entières ou peu dentées  
= *M. minima* (L.) L.
- 4, Pédoncule non aristé  
Plante glabre ou presque  
Stipules laciniées  
= *M. polymorpha* L.
- 2, Spires de la gousse serrées  
2pines entières, non creusées  
= *M. rigidula* (L.) All.

**Melilotus :**

- 1, Fleurs blanches
- 2, Grappes inodores  
Gousse noires à face alvéolée  
= *M. albus* Medik
- 2, Fleurs odorantes  
Gousse jaunâtre à côtes transversales  
= *M. officinalis* Lam.
- 1, Fleurs jaunes
- 2, Fruit pubescent
- 3, Fruit non pendant, blanchâtre à maturité  
Fleur inodore  
Plante de 10-60 cm de haut  
= *M. neapolitanus* Ten.
- 3, Fruit pendant devenant noir  
Fleur odorante  
Plante de 60-150 cm  
= *M. altissimus* Thuill.
- 2, Fruit glabre
- 3, Fruit globuleux ( obtus )
- 4, Etendard plus long que les ailes  
Fruit alvéolé  
Stipules presque entières  
= *M. indicus* (L.) All.
- 4, Etendard plus court que les ailes

FABACEAE

Fruit à sillons longitudinaux  
Stipules incisées dentées  
= *M. sulcatus* Desf.

3, Fruit elliptique, aigu  
= *M. officinalis* Lam.

**Onobrychis :**

1, Fleurs blanc jaunâtres veinées de rouge sur des pédoncules partant de tiges presque nulles  
= *O. saxatilis* Lam.

1, Fleurs roses ou rouges sur des pédoncules partant de tiges développées

2, Fleurs blanc-rosées veinées de rouge

Tiges couchées étalées

Calice dépassant la moitié de la corolle

= *O. supina* DC.

2, Fleurs rose franc ou rouges (striées ou non)

Calice égale à la moitié de la longueur de la corolle

Tiges dressées

= *O. viciifolia* Scop.

**Ononis :**

1, Fleurs roses ou purpurines (non jaunes)

2, Plante à tiges dressées

Pédoncules pluriflores

3, tige herbacée et limbe des folioles assez larges

Foliole du milieu largement pédonculée

= *O. rotundifolia* L.

3, tige ligneuse et limbe des folioles étroits

Les trois folioles sessiles

= *O. fruticosa* L.

2, Plante à tige couchée à la base

Pédoncule uniflore

3, Présence d'épines robustes

= *O. spinosa subsp. spinosa* L.

3, Epines nulles ou rares et molles

= *O. spinosa subsp. maritima* P. Fourn.

1, Fleurs jaunes

Fleurs réunies en tête courtes ou en grappes feuillées

2, Pédoncule floral aristé, égalant ou dépassant la feuille correspondante

3, Feuilles caulinaires à trois folioles

= *O. natrix subsp. natrix* L.

3, Feuilles caulinaires à 5-7 folioles

= *O. natrix subsp. inaequalifolia* Asch.

2, Pédoncule floral non aristé, plus court que la feuille correspondante

3, Fleurs en petite ombelle

plante stolonifère et couchée

= *O. striata* Gouan.

3, Fleurs en grappes plus ou moins spiciformes

plante sans stolons, dressées ou ascendantes

4, Foliole médiane pétiolulée, gousse pubescente

= *O. pusilla* L.

4, Foliole médiane sessile, gousse glabre

= *O. minutissima* L.

**Ornithopus :**

1, Fleurs entièrement jaunes

Fruit fortement arqué, non ou très peu échancré en chapelet

2, Feuilles sessiles

= *O. compressus* L.

2, Feuilles pétiolées

= *O. pinnatus* (Miller) Druce

1, Fleurs avec du rose ou du violet

2, Feuilles bractéales dépassant un peu les fleurs

Fleurs de 4-5 mm, blanches, roses et jaunes

Gousses pubescentes

= *O. perpusillus* L.

2, Feuilles bractéales plus courtes que les fleurs

Fleurs de 6-7 mm, roses, veinées de violet

Gousses glabres

= *O. sativus subsp. sativus* Brot.

**Oxytropis :**

= *O. campestris* (L.) DC

**Pisum :**

1, Pédoncule égalant, ou un peu plus grand que les stipules

Gousses de 4-6 cm

Cicatrice d'attache de la graine de moins de 2 mm

Plante cultivée

= *P. sativum subsp. sativum* L.

1, Pédoncule plus grand que les stipules

Gousses de 6-10 cm

Cicatrice d'attache de la graine de plus de 2 mm

Plante spontanée

= *P. sativum subsp. biflorum* Soldano

**Robinia :**

= *R. pseudo-acacia* L.

**Securigera :**

= *S. varia* (L.) P. Lassen

**Spartium :**

= *S. junceum* L.

**Trifolium :**

1, Fleurs jaunes ( pas blanc crème)

2, Au moins les 2 feuilles supérieures opposées

Plante annuelle

Inflorescence presque 2 fois plus haute que large

Fleurs devenant brun foncé après la floraison

= *T. spadiceum* L.

2, Toutes les feuilles alternes

3, Fleurs jaune foncé en tête assez grande

4, Pédoncule bien plus long que la feuille

Stipules plus courtes que le pétiole

= *T. patens* Schreber

4, Pédoncule égalant ou dépassant peu la feuille

Stipule égalant le pétiole

= *T. aureum* Pollich

3, Fleurs jaunes, assez pâles ou claires, en tête généralement plus petite

4, Etendard plan, développé et strié

Pédoncule assez épais, dépassant peu la feuille

= *T. campestre subsp. campestre* Schreber

4, Etendard non étalé, plié et non ou peu strié

Pédoncule grêle, parfois filiforme, dépassant nettement la feuille

5, Fleurs par 6-15

Folioles supérieures plus longuement pétiolulées que les latérales

Stipules plus courtes que les pétioles

= *T. dubium* Sibth.

5, Fleurs groupées par 2-6

Folioles toutes et également pétiolées

FABACEAE

- Stipules plus longues que le pétiole  
= *T. filiforme* L.
- 1, Fleurs non jaunes ( blanche, roses ou rouges )
- 2, Calice renflé en, vessie en fin de floraison
- 3, Plante pubescente , couchée étalée, vivace  
= *T. fragiferum* L.
- 3, Plante glabre, dressée diffuse, annuelle  
= *T. resupinatum subsp. resupinatum* L.
- 2, Calice non en vessie après la floraison
- 3, Calice ( comme toute la plante ) entièrement glabre
- 4, Tête des fleurs sessile  
= *T. glomeratum* L.
- 4, Fleurs en tête pédonculée
- 5, Pédoncules naissants de la souche ou en bas de tiges peu développées
- 6, Fleurs plus petites, blanches ou rose clair  
Folioles ovales  
Tige rampantes, radicante  
= *T. repens subsp. repens* L.
- 5, Pédoncule naissant sur des tiges bien développées
- 6, Plante annuelle à racine grêle  
Folioles étroites à dents glanduleuses  
Fleurs petites, de 4-5 mm, roses  
= *T. strictum* L.
- 6, Plante vivace  
Folioles assez larges, ovales  
Fleurs plus grandes, 8-10 mm, blanches puis roses  
= *T. hybridum subsp. hybridum* L.
- 3, Calice au moins velu ou cilié sur les dents
- 4, Fleurs groupées par 2-5 seulement ( se retournant dans la terre à maturité )
- 5, Pétiole ne dépassant pas 2-5 cm  
Folioles de moins de 1.8 cm de long  
= *T. subterraneum subsp. subterraneum* L.
- 5, Pétiole de 10 cm ou plus  
Folioles très grandes  
= *T. subterraneum subsp. oxaloides* Nyman
- 4, Fleurs plus nombreuses par tête
- 5, Plantes vivaces, ligneuses ou traçantes
- 6, Fleurs jaunâtres en tête subsessile  
Feuilles supérieures opposées, velues sur les 2 faces  
= *T. ochroleucon* Hudson
- 6, Fleurs dans les roses ( exceptionnellement blanches ), pourpres
- 7, Calice à 20 nervures  
Folioles lancéolées, coriaces, denticulées et fortement nervées  
Capitule très allongé  
Plante glabre sauf le calice  
= *T. rubens* L.
- 7, Calice à 10 nervures  
Folioles molles, à peu près entières, à nervures faibles
- 8, Stipules à partie libre lancéolée et longue  
Calice glabre en dedans  
Feuilles toutes pétiolées  
= *T. medium subsp. medium* L.
- 8, Stipules à partie libre triangulaire, courte et acuminée  
Calice velu en dedans  
Feuilles supérieures subsessiles
- 9, Plante cultivée de 40-100 cm de haut  
à tige creuse  
Corolle beaucoup plus longue que le calice  
= *T. pratense subsp. serotinum* Holub.

- 9, Plante spontanée plus petite  
à tige presque pleine  
Corolle dépassant peu la taille du calice  
= *T. pratense subsp. pratense* L.
- 5, Plante annuelle à racine grêle
- 6, Fleurs en tête sessile, axillaires ou terminales
- 7, Fleurs blanches  
Folioles à nervures arquées en dehors  
Dents du calice raides, piquantes  
= *T. scabrum subsp. scabrum* L.
- 7, Fleurs rosées  
Folioles à nervures non ou peu arquées en dehors  
Dents du calice non piquantes
- 8, Calice à dents légèrement divergentes  
Nervures secondaires de folioles peu saillantes  
Stipule à partie libre large, brusquement finie en pointe  
= *T. striatum subsp. striatum* L.
- 8, Calice à dents plus ou moins conniventes  
Nervures secondaires des folioles très apparentes  
Stipule à partie libres très étroites  
= *T. bocconi* Savi
- 6, Fleurs en tête axillaires ou terminales, toutes pédonculées
- 7, Fleurs en tête ovoïde, oblongue ( plus longue que large )
- 8, Tête assez petite à corolle plus courte que le calice
- 9, Plante pubescente  
Dents du calice verdâtre, couvertes de longs poils  
rendant l'aspect plumeux  
= *T. arvense subsp. arvense* L.
- 9, Plante glabrescente  
Dents du calice simplement ciliées ou glabres,  
rougeâtres ou violacées  
= *T. arvense subsp. gracile* Nyman
- 8, Tête grande, très allongée, à corolle égalant ou dépassant le calice
- 9, Folioles larges, ovales
- 10, Corolle rouge, rosée ou mêlée de blanc  
Plante robuste à poils appliqués  
= *T. incarnatum subsp. incarnatum* L.
- 10, Corolle plutôt jaunâtre  
Plante grêle à poils hérissés  
= *T. incarnatum subsp. molinerii* Cesati
- 9, Folioles étroites linéaires  
= *T. augustifolium* L.
- 7, Fleurs en tête subglobuleuse ou globuleuse
- 8, Calice à 20 nervures, juste les dents ciliées ( tube glabre )  
Tête paraissant hérissée avec les dents du calice  
Folioles ovales  
= *T. lappaceum* L.
- 8, Calice à 10 nervures et tube plus ou moins poilu  
Tête non complètement hérissée  
Folioles oblongues
- 9, Corolle égalant environ la grande dent du calice  
Fleurs en tête de 15-20 mm de large  
= *T. squarrosus* L.
- 9, Corolle 2 fois plus grande que le calice  
Fleurs en tête de 10-14 mm de large  
= *T. maritimum subsp. maritimum* Hudson

## FABACEAE

### *Vicia* :

- 1, Fleurs sessiles par 1-2 ou en grappe à pédoncule plus court que la feuille
  - 2, Fleur en grappe ( 1-5 ) sur un pédoncule court
    - 3, Folioles par 2-6
      - 4, Vrille courte et simple  
Fleurs blanches à ailes noirs  
= *V. faba* L.
      - 4, Vrille rameuse
        - 5, Fleurs pourpres à ailes plus foncées  
Feuilles de 2-3 cm de large  
= *V. narbonensis* L.
        - 5, Fleurs violettes à ailes blanches  
Feuilles plus étroites lancéolées  
= *V. bithynica* (L.) L.
    - 3, Feuilles à plus de 8 folioles
      - 4, Fleurs par 2-4  
Folioles de 0.5 cm de large environ, oblongues
        - 5, Fleurs violacées veinées de pourpre  
= *V. pannonica subsp. stricta* Nyman
        - 5, Fleurs jaunes teintées de rouge  
= *V. pannonica subsp. pannonica* Crantz
      - 4, Fleurs par 4-10  
Folioles larges d'environ 1 cm, ovales obtuses  
= *V. sepium* L.
  - 2, Fleurs, 1-2 sessiles ou subsessiles à l'aisselle de feuilles
    - 3, Fleurs dans les jaunes ( parfois avec un peu de violet )
      - 4, Etendard velu en dehors  
Folioles tronquées ou échancrées  
Gousses à poils non tuberculeux à la base  
= *V. hybrida* L.
      - 4, Etendard glabre en dehors  
Folioles obtuses ( parfois avec un mucron )  
Gousse à poils tuberculeux à la base  
= *V. lutea subsp lutea* L.
    - 3, Fleurs dans les violets ( sans jaune )
      - 4, Fleurs de 6-7 mm  
Vrille simple  
Feuilles inférieures à 1-2 paires de folioles, les supérieures à 3-4 paires  
= *V. lathyroides* L.
      - 4, Fleurs de plus de 1 cm  
Vrille simple ou rameuse  
Feuilles ayant plus de folioles
        - 5, Calice à dents très inégales  
Gousses pendantes  
Folioles échancrées au sommet à 2 lobes aigus  
= *V. peregrina* L.
        - 5, Calice à dents presque égales  
Gousses dressées ou étalées  
Folioles entières ou échancrées à lobes non spécialement aigus
          - 6, Fleurs d'environ 1.5 cm  
Folioles des feuilles supérieures étroites ( 3mm )
            - 7, Gousses noires  
= *V. sativa subsp. nigra* (L.) Ehrh.
            - 7, Gousses brunes  
= *V. sativa subsp. segetalis* (Thuill.) Celak
          - 6, Fleurs de plus de 2 cm  
Folioles plus larges  
= *V. sativa subsp sativa* L.
    - 1, Fleurs groupées le long de pédoncules plus longs que les feuilles

- 2, Fleurs d'au moins 1 cm, nombreuses et généralement bien colorées
  - 3, Feuilles terminées par un simple mucron ( pas de vrilles rameuses )  
Fleurs blanchâtres veinées de violet  
= *V. orobus* DC.
  - 3, Feuilles terminées par une vrille rameuse  
Fleurs bleues, violettes ou pourpres
    - 4, Plante presque glabre  
Fleurs en grappe lâche par 3-12
      - 5, Gousse de plus de 25 mm de long et moins de 6 mm de large  
= *V. onobrychioides* L.
      - 5, Gousse de moins de 25 mm de long et plus de 7 mm de large  
= *V. villosa subsp. varia* Corb.
    - 4, Plante velue  
Plus de 12 fleurs en grappe fournie
      - 5, Fleurs s'ouvrant successivement de bas en haut  
Plante juste pubescente  
Partie déployée de l'étendard au moins aussi longue que le reste
        - 6, Fleurs de presque 1.5 cm , bleu pâle avec les ailes blanchâtres  
= *V. tenuifolia subsp. tenuifolia* Roth.
        - 6, Fleurs ne dépassant pas 1.2 cm, violettes  
= *V. cracca subsp. cracca* L.
      - 5, Fleurs s'ouvrant presque toutes en même temps  
Partie déployée de l'étendard plus courte que le reste  
Fleurs violettes à ailes plus pâles ou blanchâtres
        - 6, Plante poilues hérissée  
= *V. villosa subsp. villosa* Roth.
        - 6, Plante pubescente à poils appliqués  
= *V. villosa subsp. varia* Corb.
- 2, Fleurs de moins de 1 cm, 1-5 (8) par pédoncules, et plutôt pâles
  - 3, Feuille terminée par un mucron assez court  
= *V. ervilia* (L.) Willd.
  - 3, Feuilles terminée par une vrille rameuse ou simple
    - 4, Stipules inégales, une entière et l'autre découpée  
Gousse de plus de 20 mm de long  
Fleur solitaire blanc bleuâtre, tâchée de noir au sommet  
= *V. articulata* Hornem.
    - 4, Stipules égales  
Gousses de moins de 20 mm  
Fleurs non tâchées de noir au sommet
      - 5, Plante glabrescente  
Gousse ayant au moins 4 graines  
Feuilles avec généralement moins de 6 paires de folioles
        - 6, Pédoncules non prolongés en arête,  
plus courts que la feuille avec 1-2 fleurs  
= *V. tetrasperma* (L.) schreber
        - 6, Pédoncules prolongés en arête,  
plus longs que la feuille, avec 2-5 fleurs  
= *V. parviflora* Cav.
      - 5, Plante velue  
Gousse avec seulement 2-3 graines  
Feuilles à 6-10 paires de folioles  
= *V. hirsuta* (L.) S.F. Gay

**Ulex :**

- 1, Fleurs de moins de 9 mm  
Bractéoles plus étroites que le pédicelle  
Ailes plus courtes que la carène  
Gousse d'environ 10 x 4 mm

= *U. minor* Roth.

## Clés des genres et espèces du Gers



### FABACEAE

---

1, Fleurs d'environ 15 mm  
Bractéoles plus larges que le pédicelle  
Ailes dépassant un peu la carène  
Gousse de plus de 15 x 6-7 mm

= *U. europaeus subsp. europaeus* L.

## Fagaceae

1, Fleurs mâles groupées en chatons globuleux

Fruits : faine

= *Fagus*

1, Fleurs mâles en chatons allongés

Fruits : autres

2, Chatons dressés et très longs

Fruits : Châtaigne

= *Castanea*

2, Chatons pendants plus grêles

Fruits : Glands

= *Quercus*

*Castanea*

= *C. sativa* Miller

*Fagus* :

= *F. sylvatica subsp. sylvatica* L.

*Quercus*

1, Arbres à feuilles persistantes coriaces

2, Feuilles glabres sur les 2 faces

Cupules entièrement hérissées de pointes piquantes

= *Q. coccifera* L.

2, Feuilles à face inférieure tomenteuses

Cupules à écailles appliquées ou un peu saillantes

3, Ecorce produisant du liège

Feuilles à 5-7 paires de nervures

= *Q. suber* L.

3, Ecorce ne produisant pas de liège

Feuilles à 6-10 paires de nervures

4, Folioles lancéolées, oblongues

Stipules coriaces

Fruit amer

= *Q. ilex subsp. ilex* L.

4, Folioles plus courtes, ovales ou suborbiculaires

Stipules membraneuses

Fruit doux

= *Q. ilex subsp. ballota* (Desf.) Sampaio

1, Arbres à feuilles caduques

2, Lobes des feuilles obtus ou un peu aigus mais non terminés en pointe

3, Dessous des feuilles pubescent ( surtout les jeunes )

4, Dessus des feuilles parsemé de poils étoilés blancs

Bourgeons à écailles grises

= *Q. pyrenaica* Wild.

4, Dessus des feuilles adultes glabre

Bourgeons bruns

Écailles de la cupule presque égales

= *Q. pubescens subsp. pubescens* Miller

3, Dessous des feuilles (adultes) glabres ou parfois un peu velus au nervures

4, Feuilles à pétiole très court et limbe entièrement glabre avec 2 oreillettes à la base

Fruit longuement pédonculé

= *Q. robur subsp. robur* L.

**FAGACEAE**

---

4, Feuilles à pétiole développé à limbe velu dessous au niveau des nervures, sans oreillettes à la base

Fruits sessiles

= *Q. petraea subsp. petraea* Lieblein

2, Lobe des feuilles très aigus ou terminés par un mucron ou une pointe

3, Feuilles de moins de 12 cm de long,

à lobes très profonds et souvent presque à angle droit

Glands de 1-1.5 cm de haut, bruns

= *Q. palustris* Muench.

3, Feuilles de plus de 12 cm de long,

à lobes dépassant rarement la moitié de la feuille, dressés

Glands plus grands, brun violacé.

= *Q. rubra* L.

## Gentianaceae

1, Style nul ou très court

2, Lobes de la corolle séparés par des appendices  
Lobes et gorge de la corolle non ciliés

= *Gentiana*

2, Lobes de la corolle sans appendices entre eux  
Lobes et / ou gorge ciliés

= *Gentianella*

1, Style très distinct, filiforme

2, Calice divisé jusque à la base en 6-8 lobes  
Plante glauque

= *Blackstonia*

2, Calice plus ou moins tubuleux à 4-5 lobes  
Plante verte

3, Fleurs jaunes ou jaunâtres ( parfois légèrement rosées )  
Calice et corolle à 4 lobes

4, Calice à lobes presque libres, étroits

= *Exaculum*

4, Calice à lobes longuement soudés, à pointe triangulaire

= *Cicendia*

3, Calice et corolle à 5lobes  
Fleurs roses

= *Centaurium*

### *Blackstonia* :

1, Feuilles caulinaires soudées à la base dans toute leur largeur

Fleurs jeune franc

Sépales au plus de 1 mm de large à 1 nervure peu marquée, plus courts que la corolle.

= *B. perfoliata subsp. perfoliata* (L.) Hudson

1, Feuilles caulinaires non soudées à la base dans toute leur largeur

Fleurs jaunes pâles

Sépales à trois nervures dont la médiane bien parquée à la base, presque aussi longs que la corolle

= *B. acuminata subsp. acuminata* Domin

### *Centaurium* :

1, Tige simple à la base et rameuse au sommet

Feuilles sessiles ou subsessiles ( pédicelle d'environ 1 mm )

2, Feuilles de la rosette à 3-7 nervures, obovales

Feuilles caulinaires oblongues

Calice supérieur au tiers du tube de la corolle

= *C. erythraea subsp. erythraea* L.

2, Feuilles de la rosette à 5 nervures, spatulées oblongues

Feuilles caulinaires subaiguës

Calice égalant au plus le tiers du tube de la corolle

= *C. erythraea subsp. Suffruticosum* Greuter

1, Tige rameuse dès la base ou le milieu

Fleurs à pédicelle d'environ 3 mm de haut.

= *C. pulchellum* ( S.W. ) Druce

### *Cicendia* :

= *C. filiformis* Delabr.

## Clés des genres et espèces du Gers



### GENTIANACEAE

---

***Exaculum*** : = *E. pusillum* (Lam) Car.

***Gentiana*** :

1, Feuilles supérieures dépassant les fleurs  
Fleurs à 4 lobes

= *G. cruciata subsp. cruciata* L.

1, Feuilles supérieures ne dépassant pas les fleurs  
Fleurs à 5 lobes

= *G. pneumonanthe* L.

***Gentianella*** :

1, Corolle à lobes ciliés frangés

= *G. ciliata* Borckh.

1, Corolle à lobes non ciliés mais barbus à la base

= *G. campestris subsp. campestris* L.

## Geraniaceae

1, Feuilles aussi longues que larges  
10 étamines toutes fertiles  
Carpelles se détachant ( à maturité ) en arc de la base au sommet  
= ***Geranium***

1, Feuilles plus longues que larges  
5 étamines fertiles et 5 stériles  
carpelles s'enroulant en spirale du sommet à la base ( à maturité )  
= ***Erodium***

### ***Geranium* :**

1, Sépales dressés, resserrés au sommet lors de la floraison  
Onglet aussi long ou plus long que le limbe  
2, Feuilles orbiculaires à lobes non découpés jusqu'au rachis et calice glabre  
= ***G. lucidum*** L.  
2, Feuilles pentagonales à lobes découpés jusqu'au rachis  
3, Pétales de moins de 1 cm et anthères jaunes  
= ***G. robertianum subsp. purpureum*** Nyman  
3, Pétales atteignant souvent 1 cm ou plus et anthères plus foncés ( orangé )  
= ***G. robertianum subsp. robertianum*** L.

1, Sépales étalés lors de la floraison  
Onglet beaucoup plus court que le limbe  
2, Plante annuelle ou bisannuelle  
Fleurs petites, ne dépassant pas ou peu le calice  
3, Feuilles fortement découpées en segments étroits  
4, Pédoncules beaucoup plus longs que les feuilles  
Pédicelle 5 à 6 fois plus long que le calice  
Sépales à bords courbés vers l'extérieur  
= ***G. columbinum*** L.  
4, Pédoncules au plus égal aux feuilles  
pédicelle à peine plus long que le calice  
Sépales non courbés par les bords  
= ***G. dissectum*** L.

3, Feuilles à pourtour assez orbiculaire et découpées en lobes larges  
4, Pétale juste un peu échancré au sommet et avec la base blanche et le limbe rose  
Feuilles toutes bien pétiolées  
= ***G. rotundifolium*** L.  
4, Pétales fortement bifides  
Feuilles bractéales subsessiles  
5, Feuilles bractéales généralement alternes  
Carpelles glabres et ornés de fortes rides  
= ***G. molle*** L.  
5, Feuilles bractéales alternes généralement opposées  
Carpelles noirs fortement ridés et poilus  
= ***G. pusillum*** L.

2, Plantes vivaces  
Fleurs dépassant généralement bien le calice  
3, Pédoncule uniflore  
= ***G. sanguineum*** L.  
3, Pédoncule non uniflore  
4, Contour des feuilles orbiculaire  
= ***G. pyrenaicum*** L.  
4, contour des feuilles plus anguleux  
5, Fleurs foncées, violet noirâtre

GERANIACEAE

---

= *G. phaeum* L.

5, Fleurs plus claires, roses ou violet clair

6, Feuilles à lobes crénelés dentés, d'aspect entier

= *G. nodosum* L.

6, Feuilles à lobes fortement dentés, d'aspect découpé

7, Pédicelle retombant après la floraison

Plante plutôt calcicole

Fleur avec des reflets bleuâtres

Filet des étamines élargi à la base ( triangulaire )

= *G. pratense* L.

7, Pédicelles toujours dressés

Plante plutôt silicole

Fleurs roses violacées

Filet des étamines lancéolé

= *G. silvaticum* L.

*Erodium* :

1, Feuilles ayant un limbe presque non lobé ( rarement quelques feuilles avec de petits lobes à la base ),  
limbe crénelé

= *E. malacoides* Willd.

1, Feuilles pennatiséquées ou composées

2, Rachis lobulé ( portant entre les lobes principaux des excroissances foliaires )  
feuilles pennatiséquées

Plante glandulo-visqueuse, annuelle

Rostre de 6-10 cm de long

Plante à tiges développées

= *E. ciconium* L'Herit.

2, Feuilles composées à plus de 5 folioles

Rachis nu

3, Folioles glanduleuses

Plante velue glanduleuse

Folioles subpétiolées

= *E. moschatum* L'Herit.

3, Folioles non glanduleuses

Plante velue rarement glanduleuse

Folioles normalement non pétiolées

= *E. cicutarium* L'Herit.

## *Globulariaceae*

### *Globularia* :

1, Feuilles basiliares arrondies, presque molles ou de consistance moyenne  
faiblement émarginées au sommet

Capitules de 1 à 1.5 cm de diamètre

Nervures secondaires nettement marquées à la face supérieure

= *G. bisnagarica* L.

1, Feuilles consistantes ou même coriaces

Capitules de 2 – 2.5 cm de diamètre

Feuilles basiliares lancéolées ou elliptiques, souvent dentées à l'apex, à nervures secondaires à peine distinctes à la face supérieure

= *G. vulgaris* L.

*Grossulariaceae*

*Ribes* :

1, Fleurs verdâtres en grappes dressées, dioïques

= *R. alpinum* L.

1, Fleurs rougeâtres en grappe à la fin pendantes, hermaphrodites

= *R. petraeum* Wulfen

## *Halorhagaceae*

### *Myriophyllum* :

1, Plante ayant une bonne partie herbacée émergente ( au moins 10 cm )  
Feuillage assez coriace

= *M. aquaticum* Verdcourt

1, Plante quasiment toute submergée sauf les fleurs  
Feuillage assez mou

2, Feuilles verticillées généralement par 3-4

Bractées des fleurs supérieures entières ou juste dentées, plus courtes que les fleurs

3, Feuilles à 13-55 segments

Fleurs rosâtres, en verticilles, en épi robuste toujours droit

= *M. spicatum* L.

3, Feuilles à seulement 8-18 segments

Fleurs jaunâtres, les supérieures solitaires et les autres en épi grêle penché au début

= *M. alterniflorum* DC.

2, Feuilles verticillées par 5-6 à 25-35 segments

Bractées des fleurs supérieures toutes découpées en lanières, plus longues que les fleurs

= *M. verticillatum* L.

**HIPPOCASTANACEAE**

---

*Hippocastanaceae*

*Aesculus* : = *A. hippocastanum*

*Hippuridaceae*

*Hippuris* :

= *H. vulgaris* L.

*Hydrophyllaceae*

*Phacelia* : = *P. tanacetifolia* Bentham

## Hypericaceae

**Hypericum :**

1, Plante sans glandes visibles à l'œil nu

2, Anthères rougeâtres

Capsule à 5 loges

5 styles

= *H. Calycinum* L.

2, Anthères jaunes

Fruit : baie noire

3 styles

= *H. androseamum* L.

1, Plante ayant des glandes rouges ou noires au moins sur une de ses parties

2, Plante pubescente

3, Plante des tourbières de moins de 30 cm, entièrement velue tomenteuse

Feuilles demi embrassantes

= *H. elodes* L.

3, Plante de plus de 30 cm non spécialement des tourbières, juste pubescente

Feuilles brièvement pétiolées

= *H. hirsutum* L.

2, Plante glabre

3, Tige portant 2-4 lignes saillantes

4, Tige à 2 lignes saillantes

5, Tige couchée, grêle, généralement de moins de 20 cm

Seules les feuilles supérieures sont finement ponctuées transparentes

= *H. humifusum* L.

5, Tige dressée, ferme, généralement de plus de 20 cm

Toutes les feuilles ponctuées transparentes

= *H. perforatum* L.

4, Tige à 4 lignes saillantes, parfois ailée

5, Tige à 4 angles ailés

Sépales aigus

Fleur d'un jaune un peu pâle

= *H. tetrapterum* Fries.

5, Tige à 4 lignes peu ou pas ailées

Sépales obtus

Fleurs d'un jaune plus vif

6, Feuilles à bord très ondulé

= *H. undulatum* Schousebae

6, Feuilles à bord normal

= *H. maculatum subsp. maculatum* Crantz

3, Tige ronde sans ligne saillante

4, Feuilles étroites lancéolée, à bord enroulé

= *H. linariifolia* Vahl.

4, Feuilles élargies à bord non enroulé

5, Feuilles sans points noirs

Feuilles en coeur, embrassantes

Tige dressée

= *H. pulchrum* L.

5, Feuilles bordées de points noirs

Feuille supérieures avec des glandes transparentes

= *H. montanum* L.

## *Illecebraceae*

- 1, Feuilles sans stipules  
Calice à tube aussi long ou presque que les sépales  
= *Scleranthus*
- 1, Feuilles stipulées  
Tube du calice très court  
2, Bractées et sépales herbacés  
= *Herniaria*
- 2, Bractées et/ou sépales scarieux argentés  
= *Illecebrum*

### *Herniaria* :

- 1, Calice glabre  
Plante glabre ou presque  
= *H. glabra subsp. glabra* L.
- 1, Calice velu  
Plante velue aussi sur les tiges, feuilles ...  
Tige toute velue hérissée, grisâtre  
= *H. hirsuta* L.

- Illecebrum* : = *I. verticillatum* L.

### *Scleranthus* :

- 1, Plante vivace  
Sépales généralement un peu plus grands que le tube du calice  
Sépales ou obtus, ou linéaires et terminés en crochet  
2, Sépales obtus à tube glabre  
= *S. perennis subsp. perennis* L.
- 2, Sépales linéaires terminés en crochet, à tube poilu  
= *S. uncinatus* Schur.
- 1, Plante généralement annuelle  
Sépales un peu plus courts que le tube du calice  
Sépales aigus juste un peu courbés  
2, Sépales dressés un peu étalés, non convergent au sommet  
Certains fruits dépassant 4mm  
= *S. annuus* L.
- 2, Sépales très dressés et convergents au sommet  
3, Sépales nettement inégaux  
= *S. verticillatus* Tausch.
- 3, Sépales égaux  
= *S. polycarpus* L.

## *Juglandaceae*

***Juglans* :**

1, Folioles obtuses par 5-9, entières  
Jeunes rameaux glabres

= *J. regia* L.

1, Folioles aiguës par 16-23, dentées  
Jeunes rameaux pubescents

= *J. nigra* L.

## Lamiaceae

- 1, Corolle à 4 lobes presque égaux
  - 2, Feuilles inférieures incisées, pennatifides  
Fleurs blanches  
= *Lycopus*
  - 2, Feuilles toutes entières ou simplement dentées  
Fleurs généralement rosâtre  
= *Mentha*
- 1, Corolle réduite à une lèvre inférieure
  - 2, Lèvre inférieure à 3 lobes inégaux  
= *Ajuga*
  - 2, Lèvre inférieure à 5 lobes très inégaux  
= *Teucrium*
- 1, Corolle à 2 lèvres
  - 2, Deux étamines
    - 3, Feuilles linéaires entières  
= *Rosmarinus*
    - 3, Feuilles au moins crénelées ou dentées  
= *Salvia*
  - 2, Quatre étamines
    - 3, Etamines et style inclus dans le tube de la corolle
      - 4, Corolle dans les tons de violet  
= *Lavandula*
      - 4, Corolle blanche ou jaunâtre
        - 5, Calice à 5 dents épineuses  
Verticilles floraux dépourvus de bractéoles  
= *Sideritis*
        - 5, Calice à 5-12 dents non épineuses  
Verticilles floraux bractéolés  
= *Marrubium*
    - 3, Etamines sortant du tube de la corolle ( parfois cachées dans la lèvre supérieure )
      - 4, Lèvre supérieure de la corolle très convexe, formant une voûte
        - 5, Calice à 2 lèvres
          - 6, Calice court à 2 lèvres entières et obtuses  
Corolle à lèvre inférieure entière  
= *Scutellaria*
          - 6, Calice allongé à lèvres dentées  
Corolle à lèvre inférieure trilobée  
= *Prunella*
        - 5, Calice à 5 dents égales ou presque
          - 6, Carpelles plats dessus  
= *Lamium*
          - 6, Carpelles arrondis dessus
            - 7, Lèvre inférieure avec de chaque coté un petit cône creux  
= *Galeopsis*
            - 7, Lèvre inférieure sans cône creux dressé
              - 8, Calice à dents nettement dilatées à la base  
Verticilles floraux inclinés du même coté  
= *Ballota*
              - 8, Calice à dents non dilatées  
Verticilles floraux non unilatéraux  
= *Stachys*
      - 4, Lèvre supérieure de la corolle no ou peu convexe, en formant pas une voûte

- 5, Calice à 2 lèvres ( souvent dissemblables )
- 6, Feuilles petites et entières
- 7, Etamines divergentes de la base au sommet  
Fleurs en tête assez ovoïde
- = ***Thymus***
- 7, Etamines rapprochées au sommet  
Fleurs en épi ( verticilles espacés )
- = ***Satureja***
- 6, Feuilles dentées ou crénelées
- 7, Etamines entièrement parallèles
- = ***Melitis***
- 7, Etamines à filet arqué, se rapprochant sous la lèvre supérieure
- 8, Fleurs dans les bleu-violet  
Pas d'odeur de citronnelle
- 9, La plupart des feuilles sont basales  
Fleurs violet- soutenu
- = ***Horminum***
- 9, Feuilles caulinaires très présentes
- 10, Feuilles en verticilles sur des pédoncules simples
- 11, Verticilles très fournis  
Calice à tube juste courbé, non gibeux à la base
- = ***Clinopodium***
- 11, Verticilles moins fournis  
Calice gibeux à la base
- = ***Acinos***
- 10, Fleurs en cymes, à pédoncules composés
- = ***Calamintha***
- 8, Fleurs blanches, jaunâtres  
Odeur de citronnelle
- = ***Melissa***
- 5 , Calice à 5 dents égales
- 6, Etamines non parallèles sur leur longueur
- 7, Feuilles entières  
Petits sous arbrisseaux
- 8, Fleurs d'un beau bleu soutenu ( parfois violacées )  
Etamines divergentes
- = ***Hyssopus***
- 8, Fleurs blanches , roses ou purpurines  
Etamines convergentes
- = ***Satureja***
- 7, Feuilles dentées  
Plante herbacée
- = ***Origanum***
- 6, Etamines toutes parallèles sur toute leur longueur
- 7, Calice à 5-10 nervures
- 8, Calice à dents nettement dilatées à la base  
Verticilles floraux inclinés du même coté
- = ***Ballota***
- 8, Calice à dents non dilatées  
Verticilles floraux non unilatéraux
- = ***Stachys***
- 7, Calice à 15 nervures
- 8, Feuilles arrondies - Plante rampante
- = ***Glechoma***
- 8, Feuilles ovales ou lancéolées - Plante dressée
- = ***Nepeta***

## Clés des genres et espèces du Gers



### LAMIACEAE

1, Fleurs de 6-10 mm de long, la plupart plus courtes ou égales aux bractées florales.  
Plante non vivace et non radicante

= *A. arvensis subsp. arvensis* (Lam.) Dandy

1, Fleurs de 10-17 mm de long, généralement dépassant les bractées florales.

2, Calice portant des poils droits

= *A. alpinus subsp. alpinus* L.

2, Calice avec des poils crépus.

= *A. alpinus subsp. pyrenaicus* Lainz.

#### *Ajuga* :

1, Corolle jaune

= *A. chamaepitys subsp. chamaepitys* (L.) Schreber

1, Corolle bleue (parfois rosée ou blanche)

2, Plante ayant la tige poilue alternativement sur deux faces opposées, et souche stolonifère

= *A. reptans* L.

2, Plante à tige velue tout autour et sans stolons

3, Feuilles radicales persistantes lors de la floraison

Fleurs plus courtes que les bractées florales, bleu pâle, en épi serré formant une pyramide

Plante plutôt des montagnes

= *A. pyramidalis* L.

3, Feuilles radicales absentes lors de la floraison

Fleurs supérieures plus longues que les bractées florales, bleu vif, en épi lâche et allongé

Plante plutôt méditerranéenne

= *A. genevensis* L.

#### *Ballota* :

1, Dents du calice aussi longues que larges, terminées par un petit mucron

= *B. nigra subsp. foetida* (Lam) Hayek

1, Dents du calice plus longues que larges (plutôt étroites), terminées par une arrête de plus de 1.5 mm

= *B. nigra subsp. nigra* L.

#### *Calamintha* :

Corolle de moins de 2 cm à tube presque droit

Calice de moins de 1 cm.

Feuilles à dents peu profondes ou peu marquées.

1, Calice de moins de 7 mm à dents peu inégales

Corolle de moins de 15 mm

Fleurs souvent pas plus de 7 par pédoncule

= *C. nepeta* (L.) Savi

1, Calice de plus de 7 mm à dents très inégales.

Corolle de 15 à 20 mm

Fleurs souvent par moins de 7 par pédoncules

= *C. ascendens* Jordan

#### *Clinopodium* :

= *C. vulgare subsp. vulgare* L.

#### *Galeopsis* :

1, Tiges non renflées aux nœuds, simplement glabres ou velues, sans soies raides

2, Feuilles veloutées soyeuses au moins en dessous.

Corolle jaune pâle (parfois avec un peu de rosé) et panachée de jaune

= *G. segetum* Necker

2, Feuilles glabres ou pubescentes mais non veloutées soyeuses même en dessous

3, Feuilles larges de 1-3 cm, 2-3 fois plus longues que larges

3-7 dents de chaque côté

= *G. ladanum subsp. ladanum* L.

3, Feuilles généralement de moins de 1 cm de large, 4-7 fois plus longues que larges

1-4 dents de chaque côté

= *G. angustifolia subsp. angustifolia* Hoffm.

- 1, Tiges renflées aux nœuds, plus ou moins garnis de soies raides
  - 2, Tige hérissée de soies raides dirigées vers le bas, sans poils mous
    - 3, Corolle de 15-22 mm purpurine, tachée de jaune ou blanche  
Lobe médian de la lèvre inférieure carré, entier  
= *G. tetrahit subsp. tetrahit* L.
    - 3, Corolle de moins de 15 mm rose  
Lobe médian de la lèvre inférieure bifide ; plus long que large  
= *G. bifida* Boenninghausen
  - 2, Tige garnie de poils mous appliqués mélangés avec quelques rares poils raides  
= *G. pubescens* Besser

***Glechoma* :** = *G. hederacea* L.

***Hyssopus* :** = *H. officinalis subsp. officinalis* L.

***Lavendula* :**

- 1, Epi compact, quadrangulaire, surmonté d'une hampe de bractées stériles violettes  
= *L. stoechas* L.
- 1, Epi plus lâche, non quadrangulaire, jamais terminé par une hampe.
  - 2, Bractées larges, ovales triangulaires  
Feuilles très étroites à marge fortement révoluée.  
= *L. angustifolia subsp. pyrenaica* (D.C.) Guinea
  - 2, Bractées étroites, lancéolées  
Feuilles oblongues, spatulées.  
= *L. latifolia* L.

***Lamium* :**

- 1, Fleurs jaunes soutenues
  - 2, Verticille à 8 fleurs maxi, bractées supérieurs 1-2 fois aussi long que large  
= *L. galeobdolon subsp. galeobdolon* L.
  - 2, Verticille à 9-15 fleurs, bractées supérieurs 3-5- fois plus long que large  
= *L. galeobdolon subsp. montanum* (Pers.) Hayeck
- 1, Fleurs violettes ou blanchâtres
  - 2, Plante annuelle, corolle de moins de 18 mm
    - 3, Feuilles supérieures ( bractées ) amplexicaules  
Fleurs à long tube droit très saillant  
= *L. amplexicaule* L.
    - 3, Feuilles supérieures (bractées) non amplexicaules et donc avec un petit pétiole  
Fleurs à tube moins saillant
      - 4, Feuilles justes dentées et plus ou moins en cœur à la base  
= *L. purpureum* L.
      - 4, Feuilles plus fortement dentées et incisées, à base en coin  
= *L. hybridum* Vill.
  - 2, Plante vivace, corolle de plus de 20 mm
    - 3, Fleur généralement violette ( rarement blanche ) à lèvre inférieure ne possédant qu'une seule dent de chaque côté  
= *L. maculatum* L.
    - 3, Fleur blanche souvent tachée de vert, à lèvre inférieure possédant 2-3 dents de chaque côté.  
= *L. album* L.

***Lycopus* :** = *L. europaeus* L.

***Marrubium* :** = *M. vulgare* L.

***Melissa* :** = *M. officinalis subsp. officinalis* L.

***Melitis* :** = *M. melissophyllum* L.

## Clés des genres et espèces du Gers



### LAMIACEAE

#### **Mentha :**

- 1, Fleurs en épi, généralement allongé
  - 2, Feuilles légèrement tomenteuses au moins en dessous
    - 3, Feuilles ovale, obtuses ou subaiguës, bosselées en réseau  
Plante à poils crépus, la plupart rameux  
= *M. suaveolens subsp. suaveolens* Ehrh.
    - 3, Feuilles bien aiguës, simplement nervées  
Plante à poils simples  
= *M. longifolia subsp. longifolia* (L.) Hudson
  - 2, Feuilles ( et plante ) glabre ou presque ( non tomenteuse )
    - 3, Pédicelle et base du calice velus  
= *M. spicata subsp. spicata* L.
    - 3, Pédicelle et base du calice glabres  
= *M. spicata subsp. glabra* Lebeau
- 1, Fleurs en glomérule à la base des feuilles
  - 2, Feuilles de plus de 1.5 cm de large à dents bien marquées
    - 3, Rameau terminé par des fleurs  
= *M. aquatica subsp. aquatica* L.
    - 3, Rameau terminé par des feuilles  
= *M. arvensis* L.
  - 2, Feuilles de moins de 1.5 cm de large, à dents émoussées.  
= *M. pulegium subsp. pulegium* L.

#### **Nepeta :**

- 1, Feuilles lancéolées de moins de 2 cm de large, réfléchies  
= *N. nepetella subsp. nepetella* L.
- 1, Feuilles ovales ou en cœur de plus de 2 cm de large
  - 2, Feuilles bien pétiolées, Fleurs blanchâtres ou carnées  
= *N. catarica* L.
  - 2, Feuilles sessiles ou subsessiles, Fleurs généralement bleues ou rougeâtres  
= *N. latifolia subsp. latifolia* DC.

**Origanum :** = *O. vulgare subsp. vulgare* L.

#### **Prunella :**

- 1, Feuilles entières et sessiles  
= *P. hyssopifolia* L.
- 1, feuilles dentées, hastées ou lobées et pétiolées
  - 2, Feuilles pennatifides, Fleurs blanchâtres  
= *P. laciniata* L.
  - 2, Feuilles hastées ou dentées, non pennatifides, Corolle bleue ou violette
    - 3, Fleurs de moins de 12 mm  
Paire de feuilles supérieure directement sous l'inflorescence  
= *P. vulgaris subsp. vulgaris* L.
    - 3, Fleurs de plus de 18 mm  
Paire de feuilles supérieure écartée de l'inflorescence
      - 4, Feuilles progressivement atténuées en pétiole  
= *P. grandiflora* ( L. ) Scholler
      - 4, Feuilles tronquées à la base ou en cœur, souvent hastées ou fortement dentées à la base.  
Plante très velue  
= *P. hastaefolia* Brat.

**Rosmarinum :** = *R. officinalis* L.

#### **Salvia :**

- 1, Sous arbrisseau un peu ligneux  
= *S. officinalis* L.
- 1, Plante non ligneuse
  - 2, Feuilles pennatifides ou pennatilobées

= *S. verbenaca* L.

2, Feuilles généralement dentées crénelées mais non lobées

3, Fleurs petites (1 cm) bleu violet

= *S. verticillata* L.

3, Fleurs plus grandes (2.5 – 3 cm)

4, Verticilles écartés, bractées plus courtes que le calice

= *S. pratensis subsp. pratensis* L.

4, Verticilles rapprochés en panicule contractée

Bractées membraneuses plus grandes que le calice

= *S. sclarea* L.

**Satureja :**

1, Plante vivace, ligneuse à la base

Feuilles coriaces vertes et luisantes

Corolle longuement saillante

= *S. montana* L.

1, Plante annuelle, herbacée

Feuilles molles, vert cendré mat

Corolle dépassant à peine le calice

= *S. hortensis* L.

**Scutellaria :**

1, Fleurs bleues de 10-15 mm de long

= *S. galericulata* L.

1, Fleurs rosés de 6-8 mm de long

= *S. minor* Hudson

**Sideritis :**

1, Grande plante pouvant atteindre 1 m

Epi gros à 14 fleurs par verticille

= *S. bubanii* (à rechercher en Pyrénées françaises)

1, Plante plus grêle et/ou à verticilles moins gros

2, Bractées luisantes et planes (devenant vert camouflé en séchant)

6-7 verticilles atténuées en pointe, Plante calcifuge

= *S. viridifolia* Dulac

2, Bractées non planes

3, Bractées très larges (environ 2 cm)

= *S. Hyssopifolia subsp. somedana* Rivera Numez et Obon

3, Bractées moins larges et entre nœuds plus grands que les feuilles

= *S. hyssopifolia subsp. eynensis* Malagariga

**Stachys :**

1, Inflorescence compacte généralement non interrompue et non feuillée

Feuilles, sauf 1-3 paires rapprochées en rosette à la base

Anthère à loges parallèles

Tige glabre ou velue non hérissée de longs poils jaunes

Calice de 7-8 mm et corolle de 15 mm à lèvre supérieure dépassant nettement les étamines

= *S. officinalis subsp. officinalis* L.

1, Inflorescence souvent interrompue ou feuillée

Feuilles tout au long de la tige ramifiée

Anthères à loges très divergentes

2, Fleurs jaunes ou jaunâtres

3, Plante annuelle (racine pivotante), généralement une seule tige

= *S. annua subsp. annua* L.

3, Plante vivace produisant plusieurs tiges

= *S. recta subsp. recta* L.

2, Fleurs purpurines (rarement blanches)

3, Plante annuelle à tige grêle

= *S. arvensis* L.

LAMIACEAE

- 3, Plantes vivaces à tige plus robuste
  - 4, Bractées plus grandes que chaque verticille
    - 5, Feuilles vertes sur les deux faces, velues mais non tomenteuses  
Feuilles oblongues larges de 2-3 cm  
= *S. heraclea* All.
    - 5, Feuilles tomenteuses  
= *S. germanica subsp. germanica* L.
  - 4, Bractées (au moins les supérieures) plus petites que les verticilles
    - 5, Feuilles oblongues, sessiles ou courtement pétiolées  
Fleurs roses  
= *S. palustris subsp. palustris* L.
    - 5, Feuilles en cœur, longuement pétiolées  
Fleurs rouge foncé  
= *S. sylvatica* L.

*Teucrium* :

- 1, Feuilles découpées profondément  
= *T. botrys* L.
- 1, Feuilles entières uninervées  
= *T. montanum* L.
- 1, Feuilles dentées
  - 2, Fleurs par 2-6 en verticilles ( non en grappe )  
Endroits humides  
= *T. scordium subsp. scordium* L.
  - 2, Fleurs en épi ou en grappe allongée
    - £ Fleurs purpurines  
Plantes assez petites ( souvent moins de 30 cm de haut ) , gazonnante  
= *T. chamaedrrys subsp. chamaedrrys* L.
  - 3, Fleurs jaunâtres  
Plantes assez grandes  
= *T. scorodonia subsp. scorodonia* L.
- 2, Fleurs en tête globuleuse, terminale
  - 3, Feuilles vertes en dessus  
Fleurs violettes et blanc jaunâtre  
= *T. pyrenaicum subsp. pyrenaicum* L.
  - 3, Feuilles tomenteuses, grisâtres ou blanchâtres
    - 4, Sommet de la plante jaune doré  
Fleurs jaunes  
= *T. aureum subsp. aureum* Schreber
    - 4, Sommet de la plante blanchâtre  
Fleurs blanches  
= *T. polium subsp. polium* L.

*Thymus* :

- 1, Petit arbrisseau dressé, très ligneux  
= *T. vulgaris subsp. vulgaris* L.
- 1, Plante couchée peu ligneuse
  - 2, Rameaux florifères à section quadrangulaire, garnie d'une ligne de poils à chaque arrête
    - 3, Rameau florifère à feuilles moyennes au moins aussi grandes que les supérieures
      - 4, Plante assez ascendante à rejets feuilles courts
        - 5, Feuilles minces à nervures fines  
= *T. pulegioides subsp. pulegioides* L.
        - 5, Feuilles épaisses à nervures latérales généralement saillantes  
= *T. pulegioides subsp. Montanus* Rom. In Hayeck
      - 4, Plante entièrement couchée  
= *T. pulegioides subsp. Effusus* Rom. In Hayeck
    - 3, Rameau florifère à feuilles moyennes plus petites que les supérieures  
= *T. pulegioides subsp. chamaedrrys* Litard.
  - 2, Rameaux florifères ayant 4 angles. 2 faces poilues et 2 glabres par alternance entre chaque nœud

- 3, Plantes longuement couchées
  - 4, Rameaux florifères à entre nœuds au moins égaux aux feuilles  
Feuilles basales non ou en fausse rosette  
= *T. poltrichus subsp. polytrichus* A. Kerner
  - 4, Rameaux florifères à entre nœuds nettement plus court que les feuilles  
Feuilles très étroites et les basales en fausse rosette  
= *T. nervosus*
- 3, Plante buissonnante assez dressée ( des montagnes )  
= *T. pulegioides subsp. pannonicus* Ker.
- 2, Rameaux florifères circulaires ou peu quadrangulaires garnis de poils tout autour
  - 3, Rameaux florifères garnis sur les angles de 4 lignes de poils courts et réfléchis avec les faces à poils plus courts  
= *T. jaquetianus* M. Debray
- 3, Rameaux florifères à poils tous égaux
  - 4, Rameaux florifères à feuilles moyennes plus courtes que les supérieures  
= *T. praecox subsp. praecox* Opiz.
  - 4, Rameaux florifères à feuilles moyennes à peu près aussi grandes que les supérieures
    - 5, Plante plus ou moins robuste à tige assez fortement ligneuse  
Haute de 20-25 cm  
= *T. oenipontanus* H. Br.
    - 5, Plante à tige et rameaux fins  
Haute de moins de 10 cm  
= *T. serpyllum subsp. serpyllum* L.

*Lauraceae*

*Laurus* :

= *L. nobilis* L

## Lentibulariaceae

1, Feuilles toutes radicales, visqueuses, collantes  
 Fleurs solitaires

= *Pinguicula*

1, Feuilles alternes, découpées en lobes filiformes, munies d'utricules  
 Fleurs en petite grappe

= *Utricularia*

### *Pinguicula* :

1, Fleurs blanchâtres

= *P. alpina* L.

1, Fleurs violettes

2, Feuilles ovales à bords enroulés par dessus, non ondulées

3, Eperon de plus de 7 mm de long

Lobes inférieur de la corolle se chevauchant

= *P. grandiflora* subsp. *grandiflora* Lam.

3, Eperon de moins de 6 mm

Lobes inférieurs de la corolle ne se chevauchant pas

= *P. vulgaris* L.

2, Feuilles allongées, lancéolées, à bords non enroulés par dessus mais ondulés

= *P. longifolia* subsp. *longifolia* Ramond

### *Utricularia* :

1, Corolle jaune soutenue, de plus de 13 mm

Rameaux feuillés tous semblables, verts

= *U. vulgaris* L.

1, Corolle jaune pâle de moins de 10 mm

Rameaux flottants verts et avec peu d'utricules, les autres, fixés dans la vase, sont diaphanes et à utricules pédicellées

= *U. minor* L.

## Linaceae

1, Fleurs pentamères - Plante de plus de 10 cm

= *Linum*

1, Fleurs tétramères - Plante de 3-10 cm

= *Radiola*

### *Linum* :

1, Fleurs jaunes

2, Fleurs jaunes un peu pâles sur des pédoncules égalant le calice

= *L. triginum* L.

2, Fleurs jaune vif sur des pédoncules beaucoup plus courts que les calices

= *L. strictum* L.

1, Fleurs d'une autre couleur

2, Feuilles toutes opposées

Fleurs petites, blanches

= *L. catharticum* L.

2, Feuilles, au moins les supérieures, alternes

Fleur plus grandes, non blanc pur

3, Corolle rose ou blanchâtre

Tous les sépales ciliés glanduleux

4, Feuilles velues à 3-5 nervures

Tige à poils étalés

= *L. viscosum* L.

4, Feuilles glabres à 1 nervure

Tige glabre ou à peine pubescente

5, Haut de la tige glabre

Sépales lancéolés, assez fins à la base

Pétales un peu pointus au sommet

= *L. tenuifolium* L.

5, Haut de la tige pubérulent

Sépales ovales acuminés, assez larges à la base

Pétales arrondis au sommet

= *L. suffruticosum subsp. appessum* Rivas Martinez

3, Corolle bleue

Au moins les sépales extérieurs non ciliés

4, Feuilles florales ( bractées ), à bord scarieux

Fleur de 3-4 cm de diamètre

= *L. narbonense* L.

4, Feuilles florales non scarieuses au bord

Fleur un peu plus petite

5, Stigmates sphériques

Pédoncules fructifères arqués réfléchis

= *L. austriacum subsp. collinum* (Boiss.) Nyman

5, Stigmates allongés, filiformes

6, Fleurs bleu clair

Pétales 2 fois plus grands que les sépales

= *L. bienne* Miller

6, Fleurs bleu vif, plus foncé

Pétales 3 fois plus grands que les sépales

= *L. usitanicum* L.

### *Radiola* :

= *R. linoides* Roth.

## *Lythraceae*

*Lythrum* :

1, Calice aussi large que long

= *L. portula subsp. portula* L.

1, Calice plus long que large

2, Grandes fleurs ( plus de 10 mm ) rouge, en long épi terminal  
Plante pubescente de 50-100 cm

= *L. salicaria* L.

2, Petites fleurs de moins de 8 mm, roses, solitaires à l'aisselle des feuilles  
Plante glabre de 10-40 cm

= *L. hyssopifolia* L.

## Malvaceae

1, Calicule à 3 divisions  
Fleurs dans les roses

= *Malva*

1, Pas de calicule

= *Abutilon*

1, Calicule à au moins 5 divisions

2, Fleurs ( au moins quelques unes ) pédicellées, de moins de 35 mm de large

= *Althaea*

2, Toutes les fleurs sessiles, de plus de 35 mm de large

= *Alcea*

---

*Abutilon* : = *A. theophrasti* Medik.

*Alcea* : = *A. rosea* L.

*Althaea* :

1, Plante veloutée blanchâtre, couverte de poils mous  
Fleurs groupées sur de petits pédoncules

= *A. officinalis* L.

1, Plantes vertes à poils raids, hérissés ou étoilés espacés  
Fleurs sur des pédoncules plus long que le calice

2, Plante annuelle hérissée de longs poils raids

Pétales dépassant peu le calice

Feuilles de la base presque pas découpées

= *A. hirsuta* L.

2, Plante vivace à poils courts et étoilés

Pétales 3 fois plus grands que le calice

Toutes les feuilles profondément découpées

= *A. cannabina* L.

*Malva* :

1, Fleurs à l'aisselle des feuilles, isolées, solitaires ( seules celles du sommet souvent groupées )  
Calice enveloppant entièrement les carpelles noirs ou rougeâtres

2, calicule à divisions étroites

Carpelles non ridés sur les cotés

Feuilles supérieures à lobes fortement découpés

= *M. moschata* L.

2, Calicule à divisions ovales

Carpelles ridés sur les cotés

Feuilles supérieures à lobes juste dentés

= *M. alcea subsp. alcea* L.

1, Même les fleurs de l'aisselle des feuilles groupées par 2-3  
Calice ne recouvrant pas les carpelles jaunâtres

2, Au moins quelques feuilles profondément lobées

3, Corolle 3-4 fois plus grande que le calice

Fleurs rose violacé assez soutenu

= *M. sylvestris subsp. sylvestris* L.

3, Corolle 1-2 fois plus grande que le calice

Fleurs pâles blanchâtres avec du rose ou du bleuâtre

= *M. nicaeensis* All.

2, Feuilles toutes sans lobes profonds

= *M. neglecta* Wallr.

*Menyanthaceae*

1, Feuilles entières, en cœur  
Fleurs jaunes

= *Nymphoides*

1, Feuilles à 3 lobes  
Fleurs blanc rosé

= *Menyanthes*

---

*Menyanthes* :

= *M. trifoliata* L.

*Nymphoides* :

= *N. peltata* O. Kuntze

*Molluginaceae*

1, Styles recourbés, par 3  
Capsule à 15-20 graines  
Feuilles larges

= *Telephium*

1, Stigmates subsessiles par 3  
Capsule à 1 graine  
Feuilles lancéolées

= *Corrigiola*

---

*Corrigiola* : = *C. littoralis* subsp. *littoralis* L.

*Telephium* : = *T. imperati* subsp. *imperati* L.

## *Moraceae*

1, Fruit : Figue  
Feuilles profondément lobées

= *Ficus*

1, Fruit en forme de mûre  
Feuilles juste dentées

= *Morus*

---

*Ficus* : = *F. carica subsp. carica* L.

***Morus* :**

1, Feuilles vert clair, glabres ou velues dessous aux niveau des nervures, dissymétriques à la base  
Fruit et fleurs glabres

= *M. alba* L.

1, Feuilles vert foncé, pubescentes rudes sur les deux faces, symétriques en cœur à la base  
Fruit et fleurs velus

= *M. nigra* L.

*Nymphaeaceae*

- 1, Fleurs blanches à 4 sépales lancéolés  
= *Nymphaea*
- 1, Fleurs jaunes à 5 sépales suborbiculaires  
= *Nuphar*
- 

*Nuphar* : = *N. lutea* Sibth.

*Nymphaea* : = *N. alba* L.

## Oleaceae

- 1, Feuilles simples
  - 2, Feuilles caducs
    - 3, Fleurs jaunes  
= *Jasminum*
    - 3, Fleurs d'une autre couleur
      - 4, Corolle blanche  
Feuilles ovales elliptiques  
Fruit : Baie noire  
= *Ligustrum*
      - 4, Corolle lilas  
Feuilles cordées à la base  
Fruit : capsule  
= *Syringa*
  - 2, Feuilles persistantes  
= *Phillyrea*
- 1, Feuilles composées
  - 2, Arbre ayant pour fruit un samare  
= *Fraxinus*
  - 2, arbre ayant pour fruit une baie  
= *Jasminum*

***Fraxinus* :**

- 1, Bourgeon très noir  
Samares à base arrondie  
Graine n'atteignant pas le milieu du fruit  
= *F. excelsior subsp. excelsior* L.

- 1, Bourgeon brun  
Samare à base atténuée en coin  
Graine dépassant le milieu du fruit  
= *F. angustifolia subsp. angustifolia* Vahl.

***Jasminum* :**

- 1, Feuilles alternes et fleurs jaunes  
= *J. fruticans* L.
- 1, Feuilles opposées et fleurs blanches  
= *J. officinale* L.

- Ligustrum***  
= *L. vulgare* L.

- Phillyrea* :**  
= *P. media* L.

- Syringa* :**  
= *S. vulgaris* L.

## Onagraceae

- 1, Deux sépales et Deux pétales blancs  
= *Circaea*
- 1, Sépales par 4-5 et pétales par 4-5, non blancs  
2, Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles  
= *Ludwigia*
- 2, Fleurs en grappe terminales  
3, Fleurs dans les jaunes, parfois rougeâtres  
Graines sans aigrettes  
= *Oenantha*
- 3, Fleurs dans les roses  
Graines avec une aigrette  
= *Epilobium*

---

***Circaea* :** = *C. lutetiana* subsp. *lutetiana* L.

***Epilobium* :**

Feuilles, au moins les inférieures, opposées

Pétales émarginés, bifides

1, Stigmate en croix

Tige arrondie sans ligne saillante

2, Tige hérissée de poils étalés

Feuilles caulinaires non pétiolées

3, Fleur de plus de 1.5 cm de diamètre, foncées

Feuilles moyennes embrassante, parfois décurrentes

= *E. hirsutum* L.

3, Fleurs de moins de 1 cm de diamètre, rose assez clair

Feuilles moyennes juste sessiles

= *E. parviflorum* Schreber

2, Tige glabre ou à poils courts appliqués

Feuilles toutes plus ou moins pétiolées

3, Feuilles moyennes en coin à la base

4, Feuilles de moins de 20 (25) mm de long

Plante des rochers, murs

= *E. collinum* C.G. Gmelin

4, Feuilles plus longues

Plante des bois et haies

= *E. lanceolaatum* Sebastiani & Mauri

3, Feuilles moyenne brusquement rétrécies à la base

4, Feuilles de 20 (25) mm de long

= *E. collinum* C.G. Gmelin

4, Feuilles en générale de plus de 2 cm de long

Plante sans stolons

Fleurs de 5-10 mm, rose clair

Feuilles bien lancéolées, aiguës

= *E. montanum* L.

1, Stigmate en massue (entier)

2, Tige cylindracée avec 2 rangées de poils

Feuilles non dentées à bords enroulés

= *E. palustre* L.

2, Tige à 2-4 ligne saillantes, voir quadrangulaires

Feuilles dentées à bords généralement droits

3, Souche sans stolons

Tige dressée dès la base

- Feuilles opposées et alternes au sommet
- 4, Feuilles ovales bien pétiolées  
= *E. roseum* Schreber
- 4, Feuilles lancéolées, sessiles ou presque
- 5, Poils glanduleux présents,  
au moins sous l'insertion des feuilles bractéales  
Graines à lignes de verrues espacées  
= *E. ciliatum* Rafin.
- 5, Jamais de poils glanduleux  
Graines à verrues en lignes serrées
- 6, Corolle de plus de 8 mm de diamètre  
= *E. tetragonum subsp. tournefortii* Léveillé
- 6, Corolle de moins de 8 mm de diamètre
- 7, Feuilles sessiles, parfois décurrentes  
Face inférieure entièrement glabre  
= *E. tetragonum subsp. tetragonum* L.
- 7, Feuilles pétiolées ( 1mm )  
Nervures de face inférieure à poils crépus  
= *E. tetragonum subsp. lamyi* Nyman
- 3, Tige avec de stolons fins et longs  
Tige couchée radicante à la base  
Feuilles lancéolées bien aiguës  
= *E. obscurum* Schreber

**Ludwigia :**

- 1, Fleurs petites, verdâtres à 4 sépales et sans pétales  
Feuilles opposées  
= *L. palustris* (L.) Elliot
- 1, Fleurs développées à 5 pétales jaunes et 5 sépales  
Feuilles alternes
- 2, Feuilles vert foncé, luisantes, glabres dessus et poilues aux nervures dessous  
Feuilles supérieures oblongues de 35-60 x 15-25  
Fleurs de 2-3 cm  
= *L. peploides* (Kunth) Raven
- 2, Feuilles vert clair, velues sur les deux faces  
Feuilles supérieures lancéolées de 80-125 x 15-25  
Fleurs de 4-6 cm  
= *L. grandiflora* Greuter

**Oenantha :**

- 1, Dents de la capsule, obtuses ou tronquées ( rarement un peu émarginées )  
Ovaires tous à poils raids, glanduleux et non glanduleux
- 2, Boutons floraux à sépales bien séparés à la base, dressés à l'apex  
Pétale de moins de 13 mm de long  
= *O. oakesiana* B. Watson
- 2, Bouton floraux à sépales accolés à la base et divergents à l'apex  
Pétales de 10- 50 mm de longs
- 3, Tige sans poils bulbeux rouges  
Pétales de plus de 24 mm
- 4, Feuilles adultes à nervures rougeâtres  
= *O. biennis* L.
- 4, Feuilles adultes sans teintes rouges aux nervures
- 5, Capsules et sépales pubescents et glanduleux  
= *O. suaveolens* Desf.
- 5, Capsules et sépales subglabres  
= *O. grandiflora* L'Hérit.
- 3, Tige avec des poils rouges bulbeux
- 4, Pétales de 30-50 mm
- Styles longs munis de branches étalées au dessus des anthères

## Clés des genres et espèces du Gers



### ONAGRACEAE

---

= *O. glazioviana* M. Micheli

4, Pétales de 10-20 mm

Styles avec les branches étalées sous ou au niveau des anthères

= *O. rubricaulis* Klebahn

1, Dents de la capsule nettement échancrées émarginées

Ovaires ( à la partie inférieure de l'inflorescence au moins ), hérissés de poils blancs, sans poils glanduleux

2, Plante de 1-2 mètres

feuilles fortement pubescentes ( soyeuses ? ), ondulées gaufrées

Inflorescence lâche

= *O. villosa* Thumb.

2, Plante de 1 mètre maxi

Feuilles planes et peu velues

Inflorescence compacte

= *O. canovirens* Steele

## Oxalidaceae

**Oxalis :**

- 1, Fleurs jaunes
  - 2, Pas de tige développée, tout part de la souche  
Pédoncules floraux terminé par une ombelle  
= *O. pes-caprae* L.
  - 2, Tige développée  
Fleur naissant à l'aisselle des feuilles caulinaires
    - 3, De 2-6 fleurs par pédoncule
      - 4, Tige rampante, radicante aux nœuds  
Feuilles alternes  
Plante sans stolon  
= *O. corniculata* L.
      - 4, Tige non rampante  
Feuilles la plupart opposées ou fasciculées  
Plante stolonifère
        - 5, Capsule ne portant que des longs poils  
Inflorescence en cyme souvent bifurquée à bractéoles distantes de la base  
= *O. fontana* Bunge
        - 5, Capsule avec à la fois des longs poils et des poils courts réfléchis  
Inflorescence en ombelle, bractéoles toutes à la base  
= *O. dillenii* Jacq.
    - 3, De 24-30 fleurs par pédoncule  
= *O. valdiviensis* Barneoud
- 1, Fleurs roses ou blanchâtres
  - 2, fleur solitaire sur les pédoncules  
= *O. acetosella* L.
  - 2, Fleurs groupées en cyme ou en corymbe
    - 3, Feuilles à 4 folioles  
= *O. tetraphylla* Cav.
    - 3, Feuilles à 3 folioles
      - 4, Folioles régulièrement velues à sinus marqué par une tâche rougeâtre  
= *O. articulata subsp. articulata* Savigny
      - 4, Folioles glabres ou à poils très disséminés  
Sinus sans tâche
        - 5, Folioles à face inférieure avec des granulations orangées  
Corolle rose à stries pourpres  
= *O. debilis subsp. corymbosa* O. Bolos
        - 5, Folioles sans granulations oranges  
Corolle violacée homogène et ongllet blanc strié de vert  
= *O. latifolia* Kunth.

## Papveraceae

- 1, Plante à corolle irrégulière
  - 2, Plante sans éperon
    - Capsule articulée
      - = *Hypocoum*
  - 2, Plante avec éperon
    - Capsule non articulée
      - 3, Plante plus ou moins flexueuse
        - Fleurs assez petites
          - 4, Fleurs jaunâtres
            - = *Ceratocapnos*
          - 4, Fleurs blanches ou roses
            - = *Fumaria*
        - 3, Plante dressée
          - Fleurs de presque 2 cm, violettes
            - = *Corydalis*
  - 1, Plante à pétales réguliers
    - 2, Fruit moins de 10 fois plus long que large, légèrement globuleux
      - 3, Stigmate isolé
        - = *Meconopsis*
      - 3, Stigmate sur un disque au sommet de l'ovaire
        - = *Papaver*
    - 2, Fruit plus de 10 fois plus long que large
      - 3, Corolle violette
        - = *Roemeria*
      - 3, Corolle jaune
        - 4, Fleurs de plus de 4 cm solitaires
          - = *Glaucium*
        - 4, Fleurs d'environ 2 cm en ombelle simple
          - = *Chelidonium*

*Ceratocapnos* : = *C. claviculata* subsp. *claviculata* L.

*Chelidonium* : = *C. majus* L.

*Corydalis* : = *C. solida* Sm.

*Fumaria* :

- 1, Pétale supérieur de plus de 8.5 – 9 mm
  - 2, Pédicelle se recourbant vers le bas après fécondation
    - fleurs généralement blanchâtres
      - = *F. capreolata*
  - 2, Pédicelles non réfléchis après fécondation
    - 3, Pétale supérieur simplement lavé de pourpre sur les ailes
      - Akène à pointe échancrée, très rugueux à maturité
        - = *F. agraria*
      - 3, Pétale sup. à pointe pourpre noire très tranchée ( surtout sur les ailes )
        - 4, Akène gros ( plus de 2.5 mm ) et fortement tuberculeux
          - = *F. barnalae*
        - 4, Akène plus petit, finement rugueux ou lisse
          - 5, Pédoncule de moins de 3 cm
            - = *F. bastardii*
          - 5, Pédoncule plus grand

- 6, Sépales à peine dentées  
= *F. reuteri*
  - 6, Sépales à dents souvent marquées
    - 7, Pétale sup. de moins de 10.5 mm
    - Sépales de moins de 4 mm
    - = *F. muralis subsp. muralis*
    - 7, Pétale plus grand
    - Sépale de plus de 4 mm
    - = *F. muralis subsp. boraei*
  - 1, Pétale sup. de moins de 9 ( 8.5 ) mm
    - 2, Sépales plus larges que la corolle  
= *F. densiflora*
    - 2, Sépales plus étroites que la corolle
      - 3, Pétale sup. d' au moins 6.5 mm
      - Sépale de plus de 1.5 mm
      - = *F. officinalis subsp. officinalis*
    - 3, Pétale sup. de moins de 6.5 mm
      - Sépale très petit
        - 4, Jeunes fleurs blanches à pointe pourpre
        - Pédicelle fructifère de moins de 1.5 mm, dépassé par les bractées
        - Lobe des feuilles canaliculé
        - = *F. parviflora*
      - 4, Jeunes fleurs rosées
      - Pédicelle fructifère plus long que les bractées ( sauf les inférieures )
      - Lobes des feuilles plans
      - = *F. vaillantii*
- Glaucium :** = *G. flavum* Crantz
- Hypecoum :**
- 1, Pétales externes entiers
  - Fruit pendant  
= *H. pendulum*
  - 1, Pétales externes trilobés
  - Fruit dressé ou étalé  
= *H. procumbens*
- Meconopsis :** = *M. cambrica* Vign.
- Papaver :**
- 1, Plante à 3 sépales et 6 pétales à fleurs très grandes  
= *P. orientale* L.
  - 1, Plante dont les fleurs jaunes ou rouges n'ont que 2 sépales et 4 pétales
    - 2, Plantes annuelles des régions des cultures.
    - Fleurs violacées ou rouges
    - Tiges ramifiées et/ ou feuillées
      - 3, Feuilles supérieures embrassant la tige par 2 oreillettes arrondies
      - Limbe glabre ou presque sur la face supérieure
        - 4, Filament des étamines bleu noir, anthères pourpres
        - capsule de moins de 1 cm de diamètre
        - = *P. setigerum* DC
      - 4, Filament des étamines blanc ou lilas pâle, anthères jaunes
      - Capsule de plus de 1 cm de diamètre
      - = *P. somniferum* L.
    - 3, Feuilles supérieures non embrassantes
    - Limbe hérissé de poils épars
      - 4, Filet des étamines élargis au sommet
      - Ovaire et fruit hérissés de poils raids

PAPVERACEAE

---

5, Capsules de plus de 2 fois plus hautes que larges ( en massue )  
4 à 6 carpelles

Pétales rouge clairs

= *P. argemone* L.

5, Capsules de moins de 2 fois plus hautes que larges

4 à 9 carpelles

Pétale pourpre, rouge brique

= *P. hybridum* L.

4, filet des étamines non élargi au sommet

Ovaire et fruit glabres

5, Pédoncules à poils étalés hérissés au sommet

= *P. rhoeas* L.

5, Pédoncules à poils appliqués au sommet

6, Lait blanchâtre ou crème

Capsule s'évasant progressivement jusque au sommet

Anthères violette ?

= *P. dubium subsp. dubium* L.

6, Lait jaune ( pâle )

Capsule s'évasant vite et presque cylindrique après

Anthères jaunes

= *P. dubium subsp. lecoqii* Syme

2, Plantes vivaces des montagnes

Fleurs blanches, jaunes ou orangées

Tiges simples non feuillées

3, Fleurs de plus de 30 mm de diamètre, pétales plus longs que larges  
étamines au moins aussi longues que l'ovaire

= *P. aurantiacum* Loisel.

3, Fleurs entre 25 et 30 mm de diamètre, pétales plus longs que larges  
étamine plus courte que l'ovaire

= *P. lapeyrousianum* Gutermann

**Roemeria :**

= *R. hybrida subsp. hybrida* (L.) DC.

*Phytolaccaceae*

*Phytolacca* : = *P. americana* L.

## Plantaginaceae

### *Plantago* :

- 1, Tige feuillée présente
  - 2, Tige herbacée peu rameuse
    - = *P. scabra subsp. scabra* Moench
  - 2, Tige ligneuse au moins à la base, fortement ramifiée
    - = *P. sempervirens* Crantz
- 1, Pas de tige feuillée, feuilles toutes en rosette
  - 2, Feuilles plus ou moins découpées
    - = *P. coronopus subsp. coronopus* L.
  - 2, Feuilles entières, parfois vaguement dentées
    - 3, Feuilles lancéolées, au moins 5-6 fois plus longues que larges  
Pédoncule à 5 sillons
      - = *P. lanceolata subsp. lanceolata* L.
    - 3, Feuilles ovales de 1.5-3 fois plus longues que larges
      - 4, Feuilles à pétiole peu différencié  
Epi toujours beaucoup plus court que le pédoncule  
Corolle blanche (parfois un peu rosée )
        - = *P. media subsp. media* L.
      - 4, Feuilles à pétiole net, égalant environ le limbe  
Epi souvent aussi long que le pédoncule  
Corolle grisâtre brunâtre
        - 5, Feuilles plus ou moins cordiformes à la base  
Feuilles à 5-9 nervures  
Feuilles assez épaisses
          - = *P. major subsp. major* L.
        - 5, Feuilles progressivement atténuées en pétiole  
Feuilles à 3-5 nervures  
Feuilles molles
          - = *P. major subsp. intermedia* Lange

## *Platanaceae*

***Platanus* :**

1, Feuilles à 5-7 lobes généralement divisés jusqu'au milieu du limbe  
Capitules généralement réunis par 4

= *P. orientalis* L.

1, Feuilles à 3-5 lobes divisés jusqu'à moins que le milieu du limbe  
Capitules le plus souvent par 2

= *P. acerifolia* Willd

*Plumbaginaceae*

*Armeria* :

= *A. arenaria subsp. arenaria* Schultes

*Polemoniaceae*

*Polemonium* :

= *P. caeruleum* L.

## *Polygalaceae*

### *Polygala* :

- 1, Tige munie de rosettes : basales ou le long de la tige.
  - 2, Rosette se formant dès la base de la tige  
Saveur amère  
Plante des prés humides et des marécages tourbeux  
= *P. amarella* Crantz
  - 2, Rosette se formant au dessus de la base de la tige  
Saveur herbacée  
Pelouses calcaires sèches, friches ou bois clairs  
= *P. Calcarea* F.W. Schultz
- 1, Tige sans rosettes
  - 2, Feuilles inférieures et celles des rejets stériles opposées  
= *P. serpyllifolia* Hose
  - 2, Feuilles toutes alternes
    - 3, Bractées ne dépassant pas les pédicelles ( à l'anthèse )  
= *P. vulgaris subsp. Vulgaris* L.
    - 3, Bractées dépassant les pédicelles ( à l'anthèse )  
= *P. comosa subsp. Comosa* Schk.

## Polygonaceae

1 Périanthe vert en forme de calice à 6 divisions

= ***Rumex***

1 Périanthe coloré en forme de corolle blanche ou rose à 5 divisions

2 Plantes grimpantes volubiles

= ***Fallopia***

2 Plantes non grimpantes

3 Segments extérieurs du périanthe ailés ou carénés à la fructification

= ***Reynourtia***

3 segments ext. Du périanthe ni ailés ni carénés

4 Feuilles plus ou moins triangulaires presque aussi larges que longues

Fruit dépassant le périanthe

= ***Fagopyrum***

4 Feuilles beaucoup plus longues que larges

Fruit inclus dans le périanthe

= ***Polygonum***

### ***Fallopia***

1, Tige anguleuse striée, longue de moins de 1 m.

Anthères violacées

Pièces externes du périgone pas ou peu ailées

= ***F. convolvulus*** (L.) Holub

1, Tige arrondie de plus de 1 m de long

Anthères blanchâtres

Pièces externes du périgone largement ailées

2, tige grêle et souple

= ***F. dumetorum*** (L.) Holub

2, Tige très robuste, plus ou moins ligneuse à la base

= ***F. aubertii*** Holub

### ***Fagopyrum***

1, Fleur blanc verdâtre avec du rose à l'apex, en grappe courte et serrée.

Fruit à faces et angles lisses

= ***F. esculentum*** Moench.

1, Fleur blanc verdâtre sans rose, en grappe plus allongée et moins serrée.

Fruit à faces rugueuses et angles sinués dentés.

= ***F. tataricum*** (L.) Gaertner

### ***Polygonum***

1, Fleur de 1-5 à l'aisselle de presque toutes les feuilles

2, Fleurs à l'aisselle de petites bractées, inflorescence simulant des épis très grêles et interrompus

= ***P. Bellardii*** All.

2, Feuilles présentes jusque au sommet des rameaux, Fleurs subsessiles à l'aisselle des feuilles

3, Tépalés soudés sur plus de 1/3 en tube conique assez étroit

Akène à 1 face étroite ( plane ou concave ) et deux faces larges ( planes ou concaves )

= ***P. aviculare subsp. depressum*** Arcangeli

3, Tépalés soudées sur moins d'1/3 en tube très élargi

Akènes à 1 face très large et 2 autres faces concaves

= ***P. aviculare subsp. aviculare*** L.

1, Fleurs en épi ou panicule au sommet des rameaux ( sans feuilles )

2, Tige généralement simple, terminée par 1 seul épi solitaire

POLYGONACEAE

- 3, Feuilles assez étroites, lancéolées, avec les bords enroulés dessous.  
= *P. viviparum* L.
- 3, Feuilles plus larges, à bords non enroulés dessous  
Feuilles de la base arrondies ou en cœur à la base ( non décurrentes )  
5 étamines et 2 styles  
= *P. amphibium* L.
- 2, Tige portant plusieurs épis de fleurs ( 1 terminal et des caulinaires)
  - 3, épis composés de plusieurs ramifications (panicule )  
= *P. alpinum* All.
  - 3, épis sans ramifications
    - 4, épis compacts larges de 6-10 mm
      - 5, Feuilles souvent plus courtes que les entre nœuds  
Pédoncules non glanduleux  
Gainé longuement ciliées et poilus sur les nervures  
= *P. persicaria* L.
      - 5, Feuilles souvent plus longues que les entre nœuds  
Pédoncule muni de glandes jaunâtres  
Gainé courtement ciliées et peu ou pas poilues sur les nervures
      - 6, Feuilles densément tomenteuses dessous  
Entre nœuds courts, plante basse et rameuse  
= *P. lapathifolium subsp. brittingeri* Soo.
      - 6, Feuilles glabrescentes dessous  
Entre nœuds plus longs, plante plus élevée  
= *P. lapathifolium subsp. lapathifolium* L.
    - 4, épis non compacts, grêles, larges de 2-5 mm
      - 5, Feuilles à saveur piquante  
Périanthe couvert de glandes très visibles et saillantes  
= *P. hydropiper* L.
      - 5, Feuilles à saveurs non piquante  
Périanthe sans glande ou quelques unes très petites, non saillantes
      - 6, Feuilles de plus de 1 cm de large, généralement pétioolées  
Fleurs et fruits de plus de 2.5 mm  
= *P. mite* Schrank.
      - 6, Feuilles de moins de 1 cm de large,  
presque sessiles ( pétiole de - de 1.5 mm)  
Fleurs et fruits de moins de 2.5 mm  
= *P. minus* Hudson

**Reynoutria**

- 1, Limbe des feuilles ( sauf la pointe ) environ aussi longue que large, de moins de 15 cm  
Base du limbe tronquée perpendiculairement au pétiole  
Fleurs blanches  
= *R. japonica* Houtt.
- 1, Limbe des feuilles (sauf la pointe ) plus long que large, pouvant atteindre 30 cm  
Base du limbe cordée  
Fleurs verdâtres  
= *R. sachalinensis* Nakai
- 1, Des populations indépendantes intermédiaires ayant des caractères des 2 espèces sont fréquentes  
= *R. X bohemica* Chrtek.

**Rumex**

- 1, Feuilles hastées ou sagittées
  - 2, Valves fructifères égalant au plus le fruit  
= *R. acetosella subsp. acetosella* L.
  - 2, Valves fructifères bien plus grandes que le fruit
  - 3, Tiges nombreuses et rameuses

- Fleurs mâles et femelles sur le même pied  
Valves fructifères sans granules à la base  
= *R. scutatus* L.
- 3, Tige généralement simple  
plante dioïque  
Valve fructifère portant souvent une granule à la base
- 4, Inflorescence au plus 1 fois divisée
- 5, Gaines presque entières, tronquées  
Feuilles à oreillettes bien divergentes assez larges  
= *R. arifolius subsp. Arifolius* All.
- 5, Gaines dentées, incisées ou fimbriées  
Feuilles moins larges à oreillettes plutôt parallèles
- 6, Plante généralement verte au goût acide bien marqué  
Feuilles de la base bien sagittées  
Valves de 3 – 3.5 mm  
Tige rameuse plutôt vers le sommet  
= *R. acetosa subsp. acetosa* L.
- 6, Plante rouge au goût acide assez faible  
Feuilles de la base peu sagittées  
Valve atteignant 4 mm  
Tiges nombreuses avec ramifications en dessous de la mi-hauteur.  
= *R. acetosa subsp. vinealis* O. Bolos
- 4, Inflorescence à rameaux plusieurs fois divisés
- 5, Feuilles souvent ondulées  
Gaines non fimbriées  
La plupart des rameaux plusieurs fois divisés  
= *R. rugosus* Campdera
- 5, Feuilles planes  
Gaines fimbriées  
Seuls les rameaux inférieurs sont divisés  
= *R. arifolius subsp. amplexicaulis* Nyman
- 1, Feuilles de la base ni hastées ni sagittées, atténuées ou arrondies en cœur.
- 2, Valves fructifères avec des dents bien marquées
- 3, Feuilles de moins de 2 cm de large  
Fruit petit
- 4, Plante annuelle à plusieurs tiges terminées en grappe juste feuillée à la base.
- 5, Les plus grandes valves à dents élargies vers la base ( 2-4 )  
Valves souvent de plus de 2 mm de large à maturité  
= *R. bucephalophorus subsp. bucephalophorus* L.
- 5, Les plus grandes valves à 4 dents filiformes assez cobebees  
= *R. bucephalophorus subsp. hispanicus* Rechinger
- 5, Valves à dents peu élargies à la base  
Valves de moins de 2 mm de large  
= *R. bucephalophorus subsp. gallicus* Rechinger
- 4, Plante bisannuelle, tige solitaire terminée en panicule divisée,  
feuillée presque jusque au sommet
- 5, Dents plus longues que la largeur des valves  
Fruit de 1 – 1.5 mm  
= *R. maritimus* L.
- 5, Dents de la largeur des valves  
Fruit de 2 – 2.5 mm  
= *R. palustris* Sm.
- 3, Feuilles de plus de 2 cm de large  
Fruit assez gros
- 4, Feuilles en forme de violon  
Toutes les valves fructifères avec une granule  
= *R. pulcher subsp. pulcher* L.
- 4, Feuilles non ou très peu en forme de violon  
Une seule valve à granule développée

POLYGONACEAE

- 5, Rameaux de l'inflorescence bien écartés de la tige  
Verticilles florifères écartées, tous à l'aisselle d'une bractée.  
= *R. pulcher subsp. woodsii* Arcangeli
- 5, rameaux de l'inflorescence dressés  
Verticilles florifères serrés, souvent sans bractées  
= *R. obtusifolius subsp. obtusifolius* L.
- 2, Valves fructifères entières ou très peu dentées
  - 3, Fruit et valves plus longs que large  
Rameaux assez écartés de la tige  
Verticilles plus courts que les entre-nœuds
    - 4, Verticilles sans feuilles bractéales ( sauf à la base )  
Une seule granule développée.  
= *R. sanguineus* L.
    - 4, Verticilles généralement munies de bractées  
Trois granules par fruit  
= *R. conglomeratus* Murray
  - 3, Fruits et valves presque aussi longs que larges  
Rameaux florifères plutôt dressés contre la tige.  
Verticilles très rapprochés.
    - 4, Au moins une valve avec une granule développée.
      - 5, Trois gros granules par fruit  
Feuilles pouvant atteindre 1 m.  
= *R. hydrolapathum* Hudson
      - 5, Une seule granule développée  
Feuilles plus petites
        - 6, Feuilles assez élancées, bien ondulées sur les bords ( surtout à la base )  
Valves fructifères de 4-5 mm  
Plante de 50 – 120 cm de haut.  
= *R. crispus* L.
        - 6, Feuilles plus ovales ( larges ) peu ondulées et bien arrondies à la base  
Valves fructifères de 6-7 mm  
Plante de 1 à 2 mètres de haut.  
= *R. patientia subsp. patientia* L.
  - 4, Aucun granule développé
    - 5, Feuilles en cœur à la base, larges, moins de 3 fois plus longues que larges  
= *R. pseudoalpinus* Höfft.
    - 5, Feuilles non en cœur à la base, élancées, plus de 4 fois aussi longues que larges  
= *R. longifolium* DC.

*Portulacaceae*

1, Fleurs jaunes, sessiles à 6-12 étamines  
Sépales caducs

= *Portulaca*

1, Fleurs blanches pédonculées à 3-5 étamines  
Sépales persistants

= *Montia*

**Montia :**

Plante terrestre, annuelle  
Graines mates

= *M. fontana subsp. chondrosperma* S.M. Walters

1, Plante aquatique, vivace  
Graines luisantes ou un peu brillantes

2, Graines de plus de 1.1 mm de diamètre, très luisantes

= *M. fontana subsp. fontana* L.

2, Graines de moins de 1.1 mm de diamètre, plus ou moins brillantes

3, Plante généralement submergée

Graines mûres à larges tubercules obtus, irréguliers

= *M. fontana subsp. variabilis* S.M. Walters

3, Plante incomplètement submergée

Graines mûres à 3-4 rangs de longs tubercules aigus

= *M. fontana subsp. amporitana* Sennen

**Portulaca :**

= *P. oleracea subsp. oleracea* L.

## Primulaceae

- 1, Plante aquatique à feuilles submergées, en lanières  
= *Hottonia*
- 1, Plante terrestre à feuilles simples
  - 2, Feuilles toutes en rosettes ou en en colonne compacte engainant le rameau
    - 3, Feuilles en cœur à la base  
= *Cyclamen*
    - 3, Feuilles sessiles ou atténuées à la base  
= *Primula*
  - 2, Tige feuillée bien développée, à feuilles opposées, alternes ou verticillées
    - 3, Corolle normalement ni blanche, ni jaune  
= *Anagalis*
    - 3, Corolle blanche ou jaune
      - 4, Feuilles caulinaires alternes  
Fleurs de bien moins d'un cm, blanc pur  
= *Samolus*
      - 4, Feuilles caulinaires opposées ou verticillées  
Fleurs d'au moins 1 cm, blanchâtres ou jaunes  
= *Lysimachia*

### *Anagalis* :

- 1, Corolle blanche rosée, incluse dans le calice à 4 lobes  
= *A. minima* Krause
- 1, Corolle plus grande que le calice, à 5 lobes
  - 2, Feuilles suborbiculaires, pétiolées  
Fleurs roses, 2 à 3 fois plus grandes que le calice  
Plante vivace des marécages et des tourbières  
= *A. tenella* (L.) L.
  - 2, Feuilles ovales allongées, sessiles  
Fleurs rouges, bleues ou parfois violacées  
Plante annuelle des endroits cultivés sablonneux
    - 3, Fleur bleu foncé  
= *A. foemina* Miller
    - 3, Fleur rouge ( violacée ou rosée )  
= *A. arvensis subsp arvensis* L.

### *Cyclamen* :

- 1, Gorge de la corolle munie d'appendices en demi lune  
Fleurs avant les feuilles  
Feuilles à 5-9 angles peu prononcés  
= *C. hederifolium* Aiton
- 1, Gorge de la corolle lisse, sans appendices  
Fleurs après les feuilles  
Feuilles en cœur non anguleuses  
= *C. purpurascens subsp. Purpurascens* Miller

*Hottonia* : = *H. palustris* L.

### *Lysimachia* :

- 1, Plante dressée pouvant atteindre 60-100 cm

Feuilles grandes, de plus de 5 cm de long

= *L. vulgaris subsp. vulgaris* L.

1, Plantes plus ou moins couchées

Feuilles de 2-3 cm de long

2, Feuilles suborbiculaires, obtuses

Lobes du calice ovales

Pédoncules plus courts que les feuilles

= *L. nummularia* L.

2, Feuilles ovales, aiguës

Lobes du calice lancéolés linéaires

Pédoncules plus longs que les feuilles

= *L. nemorum subsp. nemorum* L.

**Primula :**

1, Fleurs jaunes, jaunâtres, oranges ou rouges.

2, Fleurs solitaires sur des pédoncules radicaux.

3, Corolle jaune souffre

= *P. vulgaris subsp. vulgaris* Hudson

3, Corolle orange, rouge ou bigarrée

= *P. vulgaris subsp. rubra* Arcangeli

2, Fleurs en ombelle au sommet d'une hampe

3, Corolle à limbe assez plan, jaune pâle, de 10 – 18 mm de diamètre.

Calice à dents aiguës avec nervures d'un vert plus foncé.

Feuilles adultes à limbe graduellement atténué en pétiole ailé, longuement décurrent.

= *P. elatior subsp. elatior* (L.) Hill.

3, Corolle à limbe généralement concave, jaune foncé, de 6-12 mm de diamètre.

Calice à dents obtuses uniformément vert pâle.

Feuilles adultes brusquement atténuées en pétiole ailé.

4, Limbe vert sur les deux faces.

5, Corolle de 6-12 mm de diamètre

= *P. veris subsp. veris* L.

5, Corolle de 12-15 mm de diamètre

= *P. veris subsp. suaveolens* (Bertol.) Gutemann & Ehrendorfer

4, Limbe tomenteux blanc ou grisâtre au moins en dessous

5, Pubescence grisâtre sur les deux faces

Calice de 12-20 mm de long

= *P. veris subsp. canescens* (Opiz) Hayek ex Ludi

5, Pubescence blanche uniquement dessous

Calice de 6-12 mm de long.

= *P. veris subsp. columnae* (Ten.) Maire & Petitmengin

1, Fleurs roses, violettes ou dans ces tonalités.

Feuilles blanches farineuses en dessous

= *P. farinosa subsp. alpigena* O. Schwarz

**Samolus :**

= *S. valerandi* L.



- 1-5 carpelles  
8, Sépales blancs  
= *Thalictrella*  
8, Sépales verdâtres  
= *Helleborus*  
7, Fleurs solitaires  
5-15 carpelles  
8, Sépales bleus  
= *Nigella*  
8, Sépales jaunes  
= *Trollius*

---

*Actaea* : = *A. spicata* L.

***Adonis* :**

Fleurs généralement rouges ( parfois jaunes ) de 2-3 cm avec moins de 8 pétales

Akènes glabres

1, Sépales étalés, non appliqués contre les pétales, concaves

Pétales avec une tâche noire à la base

Fruit sans bosse nette, cicatrice d'attache ne dépassant pas 2 mm

= *A. annua* L.

1, Sépales appliqués contre les pétales

Fruits munis d'une bosse nette

2, Sépales portant quelques longs poils ( d'environ 1 mm )

3, Bec noirâtre au bout très proche de la bosse

Pétales ( 3-6 ) assez fins, ne se touchant pas

= *A. flammula* Jacq.

3, Akène entièrement vert ( même le bec ) à bosse non contre le bec

Pétales ( 5-10 ) plus larges

= *A. aestivalis* subsp. *Squarosa* Nyman

2, Sépales glabres ou à poils très petits

3, Bosse à moins de 1 mm du bec

Akènes de moins de 3.5 mm à maturité

Pétales généralement jaunes

= *A. microcarpa* DC.

3, Bosse au milieu de l'arête ( à plus de 1 mm du bec )

Akènes généralement plus grands

Pétales rouges

= *A. aestivalis* subsp. *Aestivalis* L.

***Anemone* :**

1, Feuilles involucrales pétiolées

2, Fleurs blanc rosé

= *A. nemorosa* L.

2, Fleurs jaunes

*A. ranunculoides* L.

1, Feuilles involucrales sessiles

2, Fleurs blanches réunies par 2-8 en inflorescence

Plante des montagnes

= *A. narcissifolia* L.

2, Fleurs ordinairement solitaires ( souvent de couleur différente )

Plantes des plaines

3, Feuilles 2-3 fois divisées, pennées

Bractées profondément découpées

Tépales moins de 2 fois aussi longs que larges

= *A. coronaria* L.

3, Feuilles 1-2 fois divisées ; palmées

Bractées entières ou à 2-3 lobes

RANUNCULACEAE

- Tépales beaucoup plus allongés  
 4, Tépales ayant des teintes rouges  
     = *A. pavonina* Lam.  
 4, Tépales bleus, mauves, roses ( jamais rouges )  
     = *A. hortensis subsp. Hortensis* L.

*Aquilegia* : = *A. vulgaris subsp. Vulgaris* L.

*Caltha* : = *C. palustris subsp. Palustris* L.

*Ceratocephallus* : = *C. falcata* Pers.

*Clematis* :

1, Feuilles pennées à lobes larges  
 Sépales tomenteux des 2 cotés  
     = *C. vitalba* L.

1, Feuilles bipennées à lobes étroits linéaires  
 Sépales glabres en dedans  
     = *C. flammula* L.

*Consolida* :

1, Carpelle glabre  
 Poils vésiculeux très rares sur les tiges  
 Bractées des pédicelles inférieures simples et dentées  
 Eperon allongé assez droit  
     = *C. regalis subsp. regalis* SF Gray

1, Carpelles poilus  
 Poils vésiculeux généralement en nombre sur les tiges  
 Bractées des pédicelles inférieures découpées  
 2, Eperon de moins de 14 mm plutôt droit  
 Bec du follicule de moins de 1.5 mm, crochu  
     = *C. hispanica* Gr.

2, Eperon plus grand recourbé vers le haut  
 Bec du follicule plus long, juste tordu  
     = *C. ajacis* L.

*Delphinium* : = *D. verdunense* Balbis

*Helleborus* :

1, Tige florifère herbacée  
 Fleurs à tépales étalés, toutes vertes  
     = *H. viridis subsp. Viridis* L.

1, Tige florifère plus ou moins ligneuse  
 Fleurs à tépales connivents, à bordure interne rougeâtre  
     = *H. foetidus* L.

*Hepatica* : = *H. nobilis* Mill.

*Myosurus* : = *M. minimum* L.

*Nigella* :

1, Fruit en capsule plus ou moins sphérique  
 2, Fleurs entourées d'un involucre en lanières découpées  
     = *N. damascena* L.

2, Fleurs sans involucre  
     = *N. sativa* L.

1, Fruits en capsules anguleuses, s'élargissant de la base au sommet

- 2, Fleurs bleu pâle  
= *N. gallica* Jordan
- 2, Fleurs d'un beau bleu assez soutenu  
= *N. papillosa subsp. Papillosa* Lopez Gonzales

***Pulsatilla* :**

Feuilles caulinaires en segments linéaires, non semblables aux basales

- 1, Fleurs blanches à l'intérieur et mauve à l'extérieur  
= *P. vernalis* Miller
- 1, Fleurs pourpre violet à l'intérieur  
= *P. vulgaris* Miller

***Ranunculus* :**

- 1, Fleurs blanches
  - 2, Plantes aquatiques ou palustres
  - Pédoncule fructifère arqué
  - Akènes ridés transversalement
    - 3, Feuilles capillaires absentes ( que des feuilles à limbes larges )
      - 4, Akènes pubescents (parfois faiblement )  
= *R. peltatus* Schrank.
      - 4, Akènes glabres
        - 5, Réceptacle glabre  
= *R. hederaceus* L.
        - 5, Réceptacle pubescent
          - 6, Pétales de moins de 6 mm, non contigus  
= *R. tripartitus* DC.
          - 6, Pétales de plus de 6 mm, contigus  
= *R. baudotii* Godr.
    - 3, Feuilles capillaires présentes
      - 4, Feuilles à limbe large et feuilles capillaires présentes ensemble
        - 5, Pétales de moins de 6 mm, non contigus  
= *R. tripartitus* DC.
        - 5, Pétales de plus de 6 mm, contigus
          - 6, Jeunes akènes complètement glabres
          - Limbe des feuilles large, divisé au moins jusqu'au 2/3
            - 7, Pétales entièrement blancs
            - Akènes non ailés
            - Stipules des feuilles sup. adhérentes au pétiole dans leur 1/3 inf.  
= *R. ololeucos* Lloyd
            - 7, Pétales jaunes à l'onglet
            - Akènes ailés
            - Stipules des feuilles inf. adhérents au pétiole dans ses 2/3 inférieurs  
= *R. baudotii* Godr.
        - 6, Jeunes akènes pubescents
        - Limbe des feuilles large, divisé jusqu'au 1/4 ou 1/2
          - 7, Pédicelles fructifères dépassant peu les feuilles
          - Pétales de 10 mm ou moins  
= *R. aquatilis* L.
          - 7, Pédicelles fructifères dépassant généralement les feuilles
          - Pétales de plus de 10 mm  
= *R. peltatus* Schrank
    - 4, Feuilles capillaires seules présentes
      - 5, Feuilles de plus de 8 cm, plus longues que les entre nœuds  
= *R. fluitans* Lam.
      - 5, Feuilles de moins de 8 cm, plus courtes que les entre nœuds
        - 6, Feuilles étalées ans un seul plan  
= *R. circinatus* Sibth.
        - 6, Feuilles divarquées ( à trois dimensions )
          - 7, Fleurs de 5-10 mm

RANUNCULACEAE

- = *R. trichophyllus* Chaix
  - 7, Fleurs de plus de 10 mm ( jusqu'à 30 mm )
    - 8, Jeunes akènes complètement glabres
    - Limbe des feuilles larges, divisé au moins jusqu'au 2/3
  - = *R. baudotii* Godr.
    - 8, Jeunes akènes pubescents
    - Limbe des feuilles large, divisé jusqu'au ¼ ou ½
    - 9, Pédicelles fructifères dépassant peu les feuilles
    - Pétales de 10 mm ou moins
  - = *R. aquatilis* L.
    - 9, Pédicelles fructifères dépassant les feuilles
    - Pétales de plus de 10 mm
  - = *R. peltatus* Schrank
- 2, Plante terrestre  
Pédoncule fructifère dressé  
Akènes non ridés
- Plante assez élevée ( pouvant atteindre 1 m ) , généralement pluriflore
- 3, Feuilles radicales à segment médian non découpé jusqu'à la base
  - Pédicelle glabres
    - = *R. platanifolius* L.
  - 3, Feuilles radicales avec tous les segments découpés jusqu'à la base
  - Pédicelles velus
    - = *R. aconitifolius* L.
- 1, Fleurs jaunes
- 2, Feuilles entières ou dentées, non lobées
  - 3, Trois sépales et généralement de 8-12 pétales
    - 4, Bulbilles à l'aisselle des feuilles après la floraison
    - Fleurs de moins de 2 cm
      - = *R. ficaria* subsp. *bulbifer* Lavabré
    - 4, Pas de bulbilles
    - Fleurs de 2 cm ou plus
      - 5, Sépales verts à marge blanche ( scarieuse )
      - Fleurs de 2-3 cm
        - = *R. ficaria* subsp. *ficaria* L.
      - 5, Sépales blanc jaunâtre
      - Fleurs de 3-5 cm
        - = *R. ficaria* subsp. *ficarioeformis* Rouy et F.
  - 3, Cinq sépales et généralement 5 pétales ou moins
    - 4, Presque toutes les feuilles à la base
      - = *R. gramineus* L.
    - 4, Feuilles caulinaires bien présentes
      - 5, Fleurs très petites, généralement sessiles
        - = *R. nodiflorus* L.
      - 5, Fleurs distinctement pédonculées
        - 6, Plante annuelle ou bisannuelle
        - Carpelles finement tuberculeux
        - Sépales glabres
        - Pétales dépassant peu ou pas les sépales
          - = *R. ophioglossifolius* Villars
        - 6, Plante vivace
        - Carpelles lisses
        - Sépales plus ou moins velus
        - Pétales plus grands
          - 7, Plante généralement couchée à la base
          - Tige de moins de 1 cm de large
          - Fleur de 1-2 cm
            - = *R. flammula* L.
          - 7, Plante élevée, droite
          - Tige de la grosseur d'un pouce

- Fleur de 3-4 cm  
= *R. lingua* L.
- 2, Feuilles diversement découpées, lobées
- 3, Plante annelle à carpelles tuberculeux ou épineux
- 4, Carpelles très petits  
Capitule fructifère oblong, dépassant même les pétales lors de la floraison  
= *R. sceleratus* L.
- 4, Carpelles plus gros entête sphérique
- 5, Sépales horizontaux  
Carpelles couverts de pointes sur les 2 faces  
= *R. arvensis* L.
- 5, Sépales retombant sur le pédoncule  
Carpelles tuberculeux
- 6, Fleur de moins de 1 cm à pétales peu plus long que les sépales  
Feuilles diversement découpées ( souvent à 3 lobes distincts )  
= *R. parviflorus* L.
- 6, Fleur de 1.5 à 2.5 cm à pétales plus grands que les sépales  
Feuilles de la base à trois lobes très marqués  
= *R. sardous* Crantz
- 3, Plante vivace à carpelles lisses
- 4, Carpelles en épi allongé  
Tige entourée à la base des restes des feuilles mortes  
Feuilles très diversement découpées  
Plante à fleur souvent solitaire  
= *R. paludosus* poiret
- 4, Carpelles en épi sphérique
- 5, Réceptacle glabre ou presque
- 6, Feuilles basales et caulinaires très différentes  
Carpelles pubescents  
= *R. auricomus* L.
- 6, Feuilles basales et caulinaires peu différentes
- 7, Plante plus ou moins cespiteuse  
Divisions du limbe foliaire linéaires lancéolées  
= *R. acris subsp. acris* L.
- 7, Plante rhizomateuse  
Divisions du limbe foliaire ovales à ovales lancéolées  
= *R. acris subsp. friesianus* Rouy et Fouc.
- 5, Réceptacle pubescent  
Pédoncules floraux sillonnés
- 6, Feuilles de la base à lobe médian sans pétiole distinct  
Feuilles caulinaires inférieures à segments étroits  
= *R. tuberosus* Lapeyr.
- 6, Feuilles de la base à 3 lobes dont le médian est pétiolé
- 7, Sépales dirigées vers le bas
- 8, Souche nettement renflée bulbeuse  
Racines épaisses non tuberculeuses  
Pédoncule entièrement sillonné  
= *R. bulbosus subsp. bulbosus* L.
- 8, Souche non ou très peu renflée  
Racines fusiformes, tuberculeuses  
Pédoncule sillonné seulement au sommet  
= *R. bulbosus subsp. aleae* Rouy et Fouc.
- 7, Sépales étalés ou collés aux pétales  
Plante munie de stolons  
= *R. repens* L.
- Thalictrilla* :
- = *T. thalicroides* Nardi.

**RANUNCULACEAE**

---

***Thalictrum* ;**

1, Feuilles munies de stipelles ( excroissances aux bifurcations )

Fleurs rosées ou blanches

= *T. aquilegifolium* L.

1, Feuilles sans stipelles

Fleurs jaunâtres

Stigmates généralement dépassés par les étamines

2, Folioles nettement plus longues que larges

Pourtour des feuilles aussi plus long que large

= *T. flavum* subsp. *Flavum* L.

2, Folioles et pourtour des feuilles aussi long que large

3, Plante entièrement pubescente glanduleuse

= *T. minus* subsp. *Pubescens* Rouy et Fouc.

3, Plante non ou très peu glanduleuse

Folioles les plus grandes de moins de 15 mm de large

= *T. minus* subsp. *Minus* L.

***Trollius* :**

= *T. europaeus* subsp. *Europaeus* L.

## Resedaceae

1, Fruit en 1 capsule renfermant plusieurs graines  
Plante plus ou moins élevée

= *Reseda*

1, Fruit composé de plusieurs carpelles en étoile et à 1 seule graine chacun  
Plante plutôt couchée

= *Sesamoides*

### **Reseda :**

Sépales par 4 ou 6, capsule à 3 dents

Corolle jaune, verdâtre ou blanche

1, Pétales blanchâtres ( étamines oranges )

Gaines rugueuses

= *R. phyteuma* L.

1, Pétales jaunes ou verdâtres

Graines lisses

2, Feuilles entières

Grappe florales très longues

Fleurs à 4 sépales et 4 pétales

= *R. luteola* L.

2, Feuilles caulinaires découpées

Grappe florale plus courte

Fleurs à 6 sépales et 6 pétales

= *R. lutea subsp. lutea* L.

### **Sesamoides :**

1, Etamines par 6-9 (10)

Fruit à 5 carpelles

= *S. pygmea* O. Kuntze

1, Etamines par 10-12

Fruit à 6-7 carpelles

Fleurs très petites

= *S. minor* O. Kuntze

*Rhamnaceae*

1, Bourgeons d'hiver munis d'écailles

= *Rhamnus*

1, Bourgeons d'hiver nus

= *Frangula*

---

***Frangula* :**

= *F. dodonei subsp. dodonei* Ard.

***Rhamnus* :**

1, Feuilles et jeunes rameaux souvent opposés

2, Feuilles jusqu'à 6 cm

= *R. cathartica* L.

2, Feuilles de 1-3 cm seulement

= *R. saxatilis* Jacq.

1, Toutes les feuilles et les rameaux alternes

= *R. alaternus subsp. alaternus* L.

## Rosaceae

- 1, Plante herbacée ou plus ou moins ligneuse, parfois avec des aiguillons
  - 2, Tige un peu ligneuse et munie d'aiguillons
    - 3, Fruit formé de petites drupes réunies : Mûres  
= **Rubus**
    - 3, Fruit en forme d'olive ou de petites pommes : Cynérodhons  
= **Rosa**
  - 2, Tige herbacée ( parfois un peu ligneuse à la base ), sans aiguillons
    - 3, Calice à 4-5 lobes, pas de calicule
      - 4, Fleurs verdâtres ou rouges sans corolle  
= **Sanguisorba**
      - 4, Fleurs blanches ou jaunes avec des pétales
        - 5, Fleurs blanches  
Calice glabre
          - 6, Trois ou quatre carpelles déhiscent  
Feuilles sans stipule  
= **Aruncus**
          - 6, Cinq à neuf carpelles indéhiscent  
Feuilles stipulées  
= **Filipendula**
        - 5, Fleurs jaunes  
Calices hérissés de soies  
= **Agrimonia**
      - 3, Calice ou, calice et calicule, à au moins 7-8 divisions
        - 4, Etamines peu nombreuses, par 1-5  
Fleurs jaunâtres verdâtres assez petites  
Calice plus calicule à 8 lobes  
Pétales nuls
          - 6, Feuilles à plus de 3 lobes  
Stipules n'entourant pas complètement la tige  
= **Alchemilla**
          - 6, Feuilles à 3 lobes profondément dentés  
Stipules entourant complètement la tige  
= **Aphanes**
        - 4, Etamines plus nombreuses  
Fleurs non verdâtres
          - 5, Fruit charnu ( style fraise )
            - 6, Fleurs blanches  
= **Fragaria**
            - 6, Fleurs jaunes  
= **Duchesnia**
          - 5, Fruit sec non en fraise
            - 6, Style court caduc  
= **Potentilla**
            - 6, Style long, genouillé ou plumeux  
= **Geum**
  - 1, Arbres ou arbustes à fruits charnus  
Sans aiguillons mais parfois épineux
    - 2, Ovaire supérieur, non soudé au calice  
= **Prunus**
    - 2, Ovaire infère, soudé latéralement au calice
      - 3, Fruits à pépins
        - 4, Fleurs solitaires et assez grandes

ROSACEAE

---

- 5, Sépales plus longs que les pétales  
Feuilles bien plus longues que larges  
= *Mespilus*
- 5, Sépales plus courts que les pétales  
Feuilles ovales  
= *Cydonia*
- 4, Fleurs groupées en corymbe ou en petite grappe
  - 5, Pétales très étroits  
Fruit bleu noirâtre à la maturité  
= *Amelanchier*
  - 5, Pétales non étroites, arrondis  
Fruits différents
    - 6, Fleurs en corymbe rameux  
= *Sorbus*
    - 6, Fleurs en bouquet
      - 7, Anthères rouges  
Styles libres  
Fruits à granules dans la chaire  
= *Pyrus*
      - 7, Anthères blanchâtres  
Styles soudés à la base  
Fruit sans granules dans la chaire  
= *Malus*
- 3, Fruits à noyaux durs
  - 4, Feuilles lobées  
= *Crataegus*
  - 4, Feuilles entières ou dentées
    - 5, Feuilles entières, mates dessus, tomenteuses dessous  
2-3 styles  
Plante sans épines  
= *Cotoneaster*
    - 5, Feuilles dentées, brillantes dessus et devenant glabres dessous  
5 styles  
Plantes épineuses  
= *Pyracantha*

---

***Agrimonia* :**

- 1, Feuilles velues grisâtres en dessous, sans glandes odorantes  
Fruit à crochets non réfléchis  
Calice du fruit creusé de sillons sur toute la hauteur
  - 2, Couronne de crochets de 2-4 mm , plus courte que le reste ( calice )  
Crochets tous dressés  
= *A. eupatoria subsp. eupatoria* L.
  - 2, Couronne de crochets de 5 mm environ, aussi grande que le calice  
Crochets du tour un peu étalés ou subréfléchis  
= *A. eupatoria subsp. Grandis* Bomm.
- 1, Feuilles vertes en dessous avec des glandes odorantes  
Fruit à crochets du bord réfléchis  
Calice du fruit sillonné uniquement en haut  
= *A. procera* Wallr.

***Alchemilla* :** = *A. xanthochora* Rothm.

***Amelanchier* :** = *A. ovalis subsp. ovalis* Medik

***Aphanes* :**

1, Feuilles plus grandes que les stipules étalées  
Calice de plus de 1.8 mm  
Akène mûr de plus de 1.1 mm

= *A. arvensis* L.

1, Feuilles plus petites ou égales aux stipules étalées  
Calice de moins de 1.8 mm  
Akène mûr de 1 mm pas plus

= *A. australis* Rydberg

***Aruncus* :**

= *A. dioicus* Fernald

***Cotoneaster* :**

1, Calice et sépales glabres  
Dessus des feuilles très glabres

= *C. integerrimus* Medik

1, Calice et sépales velus  
Dessus des feuilles au moins un peu velu  
2, Pilosité dense sur le dessus des feuilles  
Nervures nettement enfoncées  
Fruits poilus

= *C. tomentosus* Lindley

2, Pilosité éparses sur le dessus des feuilles  
Nervures peu enfoncées  
Fruit glabre ou presque

= *C. intermedius* Coste

***Crataegus* :**

1, Un seul style  
Fruit à un seul noyau

= *C. monogyna* Jacq.

1, 2-3 styles  
Fruit à 2-3 noyaux

= *C. laevigata* Miller

***Cydonia* :**

= *C. oblonga* Miller

***Duchesnea* :**

= *D. indica* Focke

***Filipendula* :**

1, Feuilles à 5-9 paires de folioles larges, écartées  
2, Dessous des feuilles blanc tomenteux ou velu

= *F. ulmaria* subsp. *ulmaria* (L.) Maxim

2, Dessous des feuilles glabre ou simplement velu sur les nervures

= *F. ulmaria* subsp. *denudata* Hayek

1, Feuilles à 15-20 paires de folioles étroites, serrées

= *F. vulgaris* Moench

***Fragaria* :**

1, Feuilles non poilues soyeuses sur le dessus  
Stolon présents et munis d'une écaille entre les nœuds  
Fleurs de 12-15 mm, blanc pur ou un peu rosé  
Fruit se détachant facilement du calice, étale ou retourné

= *F. vesca* L.

1, Feuilles à poils soyeux même sur le dessus  
Stolons absents ou rares et alors sans écailles entre les nœuds  
Fleurs de 15-20 mm, blanches ou parfois jaunâtres  
Fruit soudé au calice à quelques folioles appliquées

= *F. viridis* subsp. *viridis* Duchesnea

## ROSACEAE

---

### ***Geum* :**

1, Fleurs complètement penchée, recourbée, dans les rougeâtres

= *G. rivale* L.

1, Fleurs dressées ou un peu inclinées, jaunes

2, Tige généralement ramifiée

Feuilles caulinaires grandes, trilobées

Calice réfléchi après la floraison

= *G. urbanum* L.

2, Tige simple

Feuilles caulinaires petites, bractéiformes

Calice non réfléchi après la floraison

Pétale de moins de 1 cm, échancré

Tête fructifère portée par un pédoncule

= *G. sylvaticum* Pourret

### ***Malus* :**

1, Feuilles adultes glabres sur les deux faces ( ou presque )

Rameaux possédant quelques épines

= *M. sylvestris* Miller

1, Feuilles adultes restant tomenteuses en dessous

Rameaux sans épines

2, Plante buissonnante

Fruit acide ou âcre

= *M. pumila* Miller

2, Arbuste

Fruit plutôt doux

= *M. domestica* Borckl.

### ***Mespilus* :**

= *M. germanica* L.

### ***Potentilla* :**

1, Corolle rouge à pétales aigus

= *P. palustris* (L.) Scop.

1, Corolle jaune, blanche ou un peu rosée, à pétales non aigus

2, Corolle blanche, parfois un peu rosée

3, Feuilles imparipennées à lobes opposés

= *P. rupestris subsp. rupestris* L.

3, Feuilles trifoliées

4, Pétales bien plus longs que le calice

Folioles dentées seulement au sommet

= *P. montana* Brot.

4, Pétales dépassant peu ou pas le calice

Folioles entièrement dentées

5, Folioles à 8-12 dents

Feuilles caulinaires trifoliées

Réceptacle vert

= *P. sterilis* (L.) Garke

5, Folioles à 16-22 dents

Feuilles caulinaires généralement simples

Réceptacle rouge

= *P. micrantha* Ramond

2, Corolle jaune

3, Feuilles à folioles opposées ( ne partant pas toutes du même point )

Plante herbacée

Feuilles à 15-25 folioles

= *P. anserina subsp. anserina* L.

- 3, Feuilles trifoliées ou digitées
  - 4, Fleurs à 4 pétales et 4 sépales
    - 5, Feuilles inférieures à 5 folioles, les supérieures à 3
    - Stipules entières, petites, différentes des folioles
    - = *P. anglica subsp. anglica* Laicharding
    - 5, Feuilles toutes à 3 folioles
    - Stipules dentées pouvant ressembler aux folioles
    - 6, Fleurs subsessiles ou pédoncule court ou moyen
    - = *P. erecta subsp. erecta* (L.) Räscher
    - 6, Fleurs sur de très longs pédoncules
    - = *P. erecta subsp. strictissima* A.J. Richards
  - 4, Fleurs à 5 pétales et 5 sépales
    - 5, Fleurs axillaires solitaires
    - Tige radicante aux nœuds
    - = *P. reptans* L.
    - 5, Fleurs terminales, rarement solitaires ou en corymbe
    - 6, Tige robuste de plus de 20 cm, dressée
    - Feuilles vertes sur les deux faces
    - = *P. recta* L.
    - 6, Tige peu robuste de moins de 20 (25) cm plutôt peu développée
    - Feuilles à 5 folioles, parfois 7
    - Stipules linéaires
    - Rejets stériles sans écailles brunes
    - = *P. neumanniana* Reichenb.

**Prunus :**

- 1, Fleurs en grappes
  - 2, Fleurs par 4-10 en grappe courte
  - Feuilles glabres, luisantes et souvent pliées à la nervure centrale
  - = *P. mahaleb* L.
  - 2, Fleurs par plus de 12 en grappe allongée
  - Feuilles différentes
    - 3, Arbrisseau à grandes feuilles persistantes et coriaces
    - = *P. laurocerasus* L.
    - 3, Arbustes à feuilles caducs et plus fines
      - 4, Ecorce à odeur désagréable
      - Feuilles avec deux glandes au niveau du pétiole
      - = *P. padus subsp. Padus* L.
      - 4, Ecorce à odeur agréable
      - feuilles sans glandes mais avec pubescence roussâtre dessous, au niveau des nervures
      - = *P. serotina* Ehrh.
- 1, Fleurs en bouquet ou isolé ( - de 12 )
  - 2, Fleurs groupées ( - de 12 ) à long pédoncule
    - 3, Fleurs en grappes courtes
    - = *P. mahaleb* L.
    - 3, Fleurs en bouquet ( fausse ombelle )
      - 4, Pétiole des feuilles sans glandes
      - Arbre de 1-5 mètres avec des stolons
      - = *P. cerasus subsp. cerasus* L.
      - 4, Pétiole des feuilles avec des glandes vers le limbe
      - Arbre pouvant atteindre 20 mètres sans stolons
      - = *P. avium* L.
  - 2, Fleurs sessiles ou à court pédoncule, solitaires ou par 2-3
    - 3, Ovaires et fruits velus
    - Feuilles très lancéolées, pliées en long
    - = *P. dulcis* (Miller) D.A. Webb.
    - 3, Ovaires et fruits glabres
    - Feuilles plus ovales, enroulées
      - 4, Fleurs assez petites, moins de 1.5 cm de diamètre, pédoncule de 2-5 mm

## ROSACEAE

- Feuilles de 1.5 – 3.5 cm
- Fruits petits : Prunelles
  - = *P. spinosa* L.
- 4, Fleurs plus grandes sur un pédoncule plus grand
- Feuilles plus grandes
- Fruits plu gros
  - 5, Pétiole muni de glandes
  - Floraison très précoce ( le 1<sup>er</sup> arbre en fleur )
    - = *P. cerasifera* Ehrh.
  - 5, Pétiole sans glandes
  - Floraison à partir de Mars
    - 6, Rameaux généralement glabres, luisant
    - Arbres sans épines
      - = *P. domestica subsp. domestica* L.
    - 6, Rameaux jeunes ( jusqu'à 2 ans ) pubescents
    - Arbre avec quelques épines
      - = *P. domestica subsp. insititia* (L.) Bonnier

***Pyracantha* :** = *P. pauciflora* (Poiret) M.J. Roemer

### ***Pyrus* :**

- 1, Feuilles entières ou presque et tomenteuses blanchâtres en dessous
  - = *P. nivalis* Jacq.
- 1, Feuilles dentées presque dès la base, à face inférieure non tomenteuse
  - 2, Fruit de 3-4 cm de diamètre et plus haut que large
  - Plante sans épines
    - = *P. communis* L.
  - 2, Fruits plus petits
  - Plante avec quelques épines
    - 3, Pétiole des feuilles au moins aussi long que le limbe
    - Fruit de 12-18 mm subsphérique à peine charnu, sur un pédoncule très fin (0.8-1.3 mm )
      - = *P. cordata* Desv.
    - 3, Limbe plus grand que le pétiole
    - Fruit un peu plus gros sur un pédoncule plus robuste ( non flexible )
      - 4, Fruit en forme de poire
      - Feuilles en coin à la base
        - = *P. pyrastrer subsp. achras* Stohr.
      - 4, Fruit subsphérique
      - Feuilles cordées à la base
        - = *P. pyrastrer subsp. pyrastrer* (L.) Duroi

### ***Rosa* :**

- 1, Styles soudés en une colonne saillante
  - 2, Colonne stylaire velue
  - Feuilles persistantes, acuminées, finement dentées à dents étroites et conniventes
  - Stipules des feuilles à oreillettes étalées
    - = *R. sempervirens* L.
  - 2, Colonne stylaire glabre
  - Feuilles caducs plutôt ovales, à dents larges non conniventes
  - Stipules de feuilles oreillettes généralement dressées
    - 3, Colonne stylaire longue comme les étamines, sur un disque plutôt plan
    - Sépales entiers ou presque
      - = *R. arvensis* Hudson
    - 3, Colonne stylaire bien plus courte que les étamines, sur un disque conique
    - Sépales fortement lobés
      - = *R. stylosa* Desv.
- 1, Styles libres, non soudés entre eux
  - 2, Aiguillons droits, souvent grêles, et entremêlés de poils glanduleux
  - 3, Toutes les stipules sensiblement de la même largeur

- 4, De 7-11 folioles par feuille  
Fleurs petites, blanches, jaunâtres ou rosées, inodore  
= *R. pimpinellifolia* L.
- 4, De 3-5 folioles par feuille  
Fleurs rouges ou rose foncé  
= *R. gallica* L.
- 3, Stipules des feuilles supérieures plus larges que celles des feuilles du bas  
Feuilles velues en dessous, glauques ou cendrées  
= *R. rugosa* Thunb
- 2, Aiguillons crochus, robustes, rarement entremêlés de poils glanduleux
  - 3, Folioles possédant des glandes odorantes ( au moins en dessous )
    - 4, Glandes très visibles à odeur de pomme verte
      - 5, Sépales non glanduleux sur le dos  
Fleurs blanches ou rose pâle  
Folioles atténuées au 2 bouts, acuminées
        - 6, Sépales réfléchis après la floraison  
Styles généralement glabres  
Disque du fruit 4-8 fois plus large que l'ouverture  
= *R. agrestis* Savi
        - 6, épales dressés après la floraison  
Styles généralement velus  
Disque du fruit 2-4 fois plus large que l'ouverture  
= *R. elliptica* Tausch.
      - 5, Sépales glanduleux sur le dos  
Fleurs roses, parfois foncées, rarement blanches  
Folioles plus arrondie aux deux bouts
        - 6, Sépales réfléchis après la floraison  
Fleurs pâles  
Stigmates en tête glabre ou peu velue  
= *R. micrantha* Borrer
        - 6, Sépales dressés après la floraison  
Fleurs rose vif  
Stigmates en tête velue hérissée  
= *R. rubiginosa* L.
    - 4, Glandes moins visibles, à odeur résineuse  
Feuilles velues sur les deux faces
      - 5, Fleurs rose vif à rouge violacé  
Sépales dressées sur le fruit, presque entiers  
Stipules à oreillettes convergentes  
Jeunes tiges généralement prunieuses  
Folioles de 12-35 x 8-18 mm  
Fruit avec parfois des glandes éparses  
= *R. mollis* Sm.
      - 5, Fleurs généralement rose pâle  
Sépales recourbés sur le fruit, découpés  
Stipules à oreillettes non convergentes  
= *R. tomentosa* Sm.
  - 3, Folioles sans glandes odorantes ( parfois un peu glanduleuses sur les nervures )
    - 4, Disque du fruit 2-4 fois plus large que l'ouverture  
Sépales dressés sur le fruit
      - 5, Sépales entiers ou presque  
Jeunes pousses à aiguillons très inégaux  
= *R. glauca* Pourret
      - 5, Sépales lobés  
Aiguillons sensiblement tous égaux  
Folioles poilues, parfois presque tomenteuses  
Pédicelles et/ou sépales glanduleux  
= *R. caesia* Sm.
- 4, Disque du fruit 4-8 fois plus large que l'ouverture

ROSACEAE

- Sépales recourbées après la floraison  
Plantes de plaines et des basses montagnes  
5, Dents des feuilles glanduleuses  
Stipules des feuilles supérieures de 8-11 (12)mm de long  
= **R. pouzinii** Tratt  
5, Dents des feuilles non glanduleuses  
Stipules des feuilles supérieures de plus de 13 mm  
6, Folioles glabres  
7, Pédicelles glanduleux  
= **R. blondeana** Ripart  
7, Pédicelles glabres  
Folioles à dents simples  
Feuilles dépourvue de glandes  
= **R. canina** L.  
6, Folioles velues  
Pédicelles glabres  
= **R. corymbifera** Borckl.

**Rubus :**

- 1, Tige ( turion ) herbacée, faible  
Rameaux florifères naissants de la souche  
= **R. saxatilis** L.
- 1, Tige plus ou moins ligneuse, assez coriace  
Rameaux florifères naissant à l'aisselle des feuilles  
2, Fruit rouge ou orange à maturité  
3, Quelques feuilles imparipennées  
Drupéoles tomenteuses  
= **R. idaeus** L.
- 3, Feuilles toutes à 3 folioles  
Fruit orange  
= **R. spectabilis** Pursh.
- 2, Fruits noirs ou bleuâtres à drupéoles glabres ou pruneuses  
Feuilles digitées ou ternées  
3, Aiguillons égaux ou presque  
Turion non glanduleux  
4, Sépales verts sur le dos, bordés de blanc  
Inflorescence simple ou peu ramifiée, pauciflore  
Tiges dressées, arquées seulement au sommet  
5, Etamines égalant à peine les styles  
Sépales dressées après l'anthèse  
Folioles inférieures sessiles  
= **R. fruticosus** L.
- 5, Etamines plus longues que le style  
Sépales généralement réfléchis après l'anthèse  
Folioles inférieure pétiolulées  
= **R. divaricatus** P.J. Müller
- 4, Sépales gris ou blanc-tomenteux sur le dos  
Inflorescence généralement fournie  
Tiges courbées dès le milieu  
5, Au moins quelques feuilles ( vers le bas ) vertes sur les 2 faces  
6, Sépales étalés ou redressés après l'anthèse  
7, Turion vigoureux, anguleux, à aiguillons forts  
Feuilles à 5 folioles  
Etamines au moins aussi longues que le style  
8, Inflorescence munie d'aiguillons courts et nombreux  
9, Folioles terminale un peu en cœur à la base  
Aiguillons de l'inflorescence faiblement courbés  
= **R. semicarpinifolius** Sudre  
9, Folioles terminale entière à la base  
Aiguillons de l'inflorescence très courbés ou géciculés

- = *R. vulgaris* Weihe & Nees
  - 8, Inflorescence inerme ou à aiguillons faibles et rares
  - 9, Axe de l'inflorescence non poilu
- = *R. pervagus* Sudre
  - 9, Axe de l'inflorescence poilu
- = *R. pedatifolius* Genevier
  - 7, Turion faible, cylindrique ou peu anguleux, à aiguillons médiocres
  - Feuilles à 3-4-5 folioles
  - Étamines plus courtes que le style
  - 8, Feuilles vertes sur les deux faces
- = *R. myricae* Focke
  - 8, Feuilles discolores
- = *R. fictus* Sudre (incl. In *R. chlorothyrsos*)
  - 6, Sépales réfléchis après l'anthèse
  - 7, Feuilles adultes vertes dessous, rarement un peu cendrées
- 8, Turion et dessous des feuilles glabres ou peu pubescent
  - Rameau de l'inflorescence glabrescent ou peu velu
  - 9, Turion à aiguillons forts et en nombre
  - Pétales ovales ( larges )
    - 10, Rameaux florifères à aiguillons forts, presque droits
    - Inflorescence à nombreuses bractées foliacées
    - Sépales tomenteux
- = *R. elongatispinus* Sudre
  - 10, Rameaux florifères à aiguillons courbés en faux
  - Inflorescence à bractées foliacées peu nombreuses
  - Sépales brièvement velus
- = *R. fagicola* Martr. (incl. In *R. questieri*)
  - 9, Turion à aiguillons éparses
  - Pétales étroits
- = *R. majusculus* Sudre (incl. In *R. rhombifolius*)
  - 8, Turion à poils éparses, dessous des feuilles bien velu
  - Rameau de l'inflorescence velu hérissé, souvent glanduleux
  - 9, Pétales et étamines rose vif
- = *R. splendidiflorus* Sudre (incl. In *R. silvaticus*)
  - 9, Pétales blancs ou rose pâle, et étamines blanches
  - 10, Folioles terminales cordiformes
  - Turion anguleux
- = *R. nemorensis* P.J. Müller (incl. In *R. silvaticus*)
  - 10, Folioles terminales arrondies à la base
  - Turion subcylindrique
- = *R. egregius* Focke
  - 7, Dessous des feuilles supérieures cendré ou gris tomenteux
  - 8, Inflorescence sans glandes ou presque
- = *R. lasiothyrsus* Sudre (incl. In *R. rhombifolius*)
  - 8, Inflorescence glanduleuse
  - 9, Turion à faces planes
- = *R. alterniflorus* P.J. Müller (incl. In *R. silvaticus*)
  - 9, Turion à faces fortement canaliculées
- = *R. mercieri* Genevier (incl. In *R. gremelii*)
  - 5, Toutes les feuilles blanches tomenteuses dessous
  - 6, Turion nettement prumineux
- = *R. ulmifolius* Schott
  - 6, Turion généralement non prumineux ou presque
  - 7, Turion dressé
  - Folioles inférieures subsessiles ou sessiles
- = *R. montanus* Libert.
  - 7, Turion arqué
  - Folioles inférieures pétiolulées

ROSACEAE

- 8, Turion à 7-10 poils au cm  
Aiguillon de 8-11 mm et à base non rougeâtre  
= **R. praecox** Bertol.
- 8, Turion à 0-3 poils au cm  
Aiguillons de 6-8 mm à base généralement rougeâtre  
= **R. vigoi** R. rosella
- 3, Aiguillons très inégaux  
Turion plus ou moins glanduleux
  - 4, Feuilles toutes très blanches tomenteuses dessous
    - 5, Dessus des feuilles couvert de poils étalés  
= **R. canescens** DC.
    - 5, Dessus des feuilles glabre ou presque  
= **R. Lloydianus** Geneviev ( incl. In R. canescens )
  - 4, Feuilles différentes
    - 5, Turions à faces presque lisses  
Aiguillons tuberculiformes presque nuls ou nuls
      - 6, Sépales réfléchis après l'anthèse
        - 7, Au moins les feuilles sup. cendrées ou blanchâtres dessous
          - 8, Pétales aussi larges que longs  
= **R. vestitus** Weihe & Nees
          - 8, Pétales plus longs que larges
            - 9, Folioles grossièrement dentées  
Turion rougeâtre à angles obtus  
= **R. macrostachys** P.J. Müller ( incl. In R. boreanus )
            - 9, Folioles finement dentées  
Turion à faces planes et angles saillants  
= **R. podophyllos** P.J. Müller ( incl. In R. vestitus )
        - 7, Toutes les feuilles vertes  
= **R. mulleri** Lefèvre ( incl. In R. gremelii )
      - 6, Sépales étalés ou dressés après l'anthèse
        - 7, Dessous des feuilles gris ou blanchâtre  
Folioles grossièrement dentées
          - 8, Pétales rose vif  
Inflorescence avec seulement quelques aiguillons faibles  
= **R. boreanus** Geneviev
          - 8, Pétales rose pâle ou blancs  
Inflorescence à aiguillons nombreux  
= **R. schmidelyanus** Sudre ( incl. In R. gremelii )
        - 7, Dessous des feuilles juste un peu velu  
Folioles finement dentées  
= **R. gratiosus** P.J. Müller ( incl. In R. gremelii )
- 5, Turion à aiguillons ( de divers tailles ) sur les angles et les faces  
Nombreux aiguillons tuberculiformes
  - 6, Turion plus ou moins anguleux  
Feuilles majoritairement à 5 folioles
    - 7, Glandes de l'inflorescence dépassant en longueur le diamètre de l'axe florifère
      - 8, Pétales blancs ou rose pâle  
Turion peu poilu  
= **R. koehleri** Weihe & Ness
      - 8, Pétales rose franc ou pourpres
        - 9, Turion très poilu  
= **R. fuscater** Weihe & Ness
        - 9, Turion glabre ou presque  
= **R. histrix** Weihe & Ness
    - 7, Glandes de l'inflorescence plus courtes que le diamètre de l'axe florifère
      - 8, Axe de l'inflorescence poilu et glanduleux  
( Glandes souvent cachées par la villosité )

- 9, Feuilles plus ou moins discolores
  - 10, Inflorescence à aiguillons nombreux
  - Etamines dépassant les styles
  - = ***R. genevieri*** Boreau
    - 10, Inflorescence à aiguillons peu nombreux ou faibles
    - Etamines égalant environ les styles
  - = ***R. apiculatus*** Weihe & Ness
    - 9, Toutes les feuilles vertes partout
    - 10, Sépales réfléchis après l'anthèse
    - 11, Corolle blanche ou rose pâle
    - Etamines blanches
  - = ***R. granulatus*** P.J. Müller
    - 11, Corolle rose vif
    - Etamines rouges à la base
  - = ***R. timbal – lagravei*** Weihe & Ness
    - 10, Sépales étalés ou dressés après l'anthèse
    - 11, Turion glabre ou presque
- 12, Sépales à dos vert et marge blanche
- Folioles terminales brièvement pétiolulée
- = ***R. infestus*** Weihe & Ness
  - 12, Sépale à dos gris tomenteux
  - Foliole terminale longuement pétiolulée
- = ***R. thyrsoflorus*** Weihe & Ness
  - 11, Turion densément poilu
  - 12, Corolle rose foncé
  - Axe de l'inflorescence densément pubescent glanduleux
- = ***R. obscurus*** Kaltenbach
  - 12, Corolle blanche ou rose pâle
  - Axe de l'inflorescence peu glanduleux
- = ***R. pallidus*** Weihe & Ness
  - 8, Axe de l'inflorescence glabre ou presque
  - 9, Turion cylindrique ou à angles obtus, pruneux
- = ***R. glaucellus*** Sudre ( incl. In *R. vallisparvus* )
  - 9, Turion à angles saillants, non pruneux
- = ***R. omalus*** Sudre ( incl. In *R. melanoxydon* )
- 6, Turion cylindrique
- Feuilles majoritairement à 3 folioles
- 7, Fruit noir
- Stipules linéaires
- Ronce des sous bois humides ( montagne )
- 8, Aiguillons forts à base comprimée allongée
- = ***R. furvus*** Sudre ( incl. In *R. schleicheri* )
  - 8, Aiguillons faibles et généralement coniques
  - 9, Corolle rose vif
- = ***R. amoenus*** Koehl. ( incl. In *R. hirtus* )
  - 9, Corolle blanche ( parfois rose pâle )
  - 10, Feuilles vert clair
  - Glandes et soies jaunâtres
- = ***R. serpens*** Weihe
  - 10, Feuilles vert sombre
  - Glandes et soies pourpres
  - 11, Foliole terminale cordiforme ( Plus orbiculaire que les autres ).
- = ***R. hirtus*** Waldst.
  - 11, Foliole terminale arrondie à la base ( aussi ovale que les autres )

## ROSACEAE

- = *R. glandulosus* Bellardi
  - 7, Fruit bleuâtre, prineux
  - Stipules un peu plus larges
  - Ronces des haies, champs ou friches
- = *R. caesius* L.
  - 7, Tous les hybrides entre cette espèce et n'importe quelle autre
- = *R. corylifolii*

### *Sanguisorba* :

- 1, Sépales rouge sang foncé
  - = *S. officinalis* L.
- 1, Sépales verdâtres, parfois avec quelques nuances rougeâtres
  - 2, Fruit à angles subobtus et faces alvéolées
    - = *S. minor* Scop.
  - 2, Fruit à angles très marqués et dentés, et faces sillonnées
    - = *S. polygama* Cesati
  - 2, Fruit sans angles marqués mais entièrement recouvert de gros tubercules irréguliers
    - = *S. verrucosa* Cesati

### *Sorbus* :

- 1, Feuilles imparipennées
  - 3-5 styles
    - 2, Bourgeons glabres et visqueux
    - 5 styles sur des fleurs de 8-10 mm
    - Fruit légèrement en forme de poire, non rouge vif
    - Folioles non dentées dès la base, à base régulièrement rétrécie
      - = *S. domestica* L.
  - 2, Bourgeons velus
  - 3 styles sur des fleurs de 6-8 mm
  - Fruit rond, rouge vif
  - Folioles dentées dès la base, à base échancrée d'un coté
    - = *S. aucuparia subsp. aucuparia* L.
- 1, Feuilles simples
  - deux styles
    - 2, Feuilles adultes glabres sur les deux faces
      - Feuilles à lobes profonds et aigus
      - Plantes des plaines et basses montagnes
      - Fruit brun verdâtre
        - = *S. torminalis* (L.) Crantz
    - 2, Feuilles adultes tomenteuses en dessous
      - Feuilles fortement ridées en dessus et très blanches en dessous
        - = *S. aria subsp. aria* (L.) Crantz

## Rubiaceae

- 1, Fleures imbriquées en épi long et serré  
= *Crucianella*
- 1, Fleurs non en épi long et serré
  - 2, Fruit surmonté par 6 dents ( 2x3 )  
Fleurs mauves  
= *Sherardia*
  - 2, Fruit sans dent  
Fleurs d'une autre couleur
    - 3, Fruit charnu  
= *Rubia*
    - 3, Fruit sec
      - 4, Corolle à long tube  
= *Asperula*
      - 4, Corolle à tube court ou sans tube
        - 5, Fleurs en verticilles au niveau des feuilles  
= *Cruciata*
        - 5, Fleurs non en verticille  
= *Galium*

### *Asperula* :

- 1, Fleurs en tête serrée, entourée par un involucre  
Feuilles ciliées  
Fleurs bleues  
Plante des moissons  
= *A. arvensis* L.
- 1, Fleurs en corymbe
  - 2, Fleurs souvent à 3 lobes  
Bractées sous le corymbe, ovales  
Feuilles verticillées par 4-6  
= *A. tinctoria* L.
  - 2, Fleurs généralement à 4 lobes  
Bractées lancéolées  
Feuilles verticillées par 4  
= *A. cynanchica subsp. cynanchica* L.

*Crucianella* : = *C. angustifolia* L.

### *Cruciata* :

- 1, Pédoncules floraux velus avec des bractées aux intersections  
= *C. laevipes* Opiz
- 1, Pédoncules floraux glabres sans bractées  
= *C. glabra* (L.) Erhr.

### *Galium* :

- 1, Plante annuelle
  - 2, Feuilles à denticulation vers le bas ( très accrochant )
    - 3, Pédicelles arqués dès la fin de la floraison  
Dessus des feuilles glabre  
= *G. tricornutum* Dandy
    - 3, Pédicelles toujours droits  
Dessus des feuilles poilu
      - 4, Fleurs blanches de 1.5 mm au moins

RUBIACEAE

- = *G. aparine subsp. aparine* L.
- 4, Fleurs jaune verdâtre de moins de 1.5 mm
  - 5, Nœuds inférieurs nettement velus au dessus des verticilles
  - Fruit de plus de 2 mm de long
  - = *G. spurium subsp. spurium* L.
  - 5, Nœuds inférieurs avec juste des aiguillons aux angles
  - Fruit de moins e 2 mm de long
  - = *G. spurium subsp. tenerum* Nyman.
- 2, Feuilles à denticulation vers le haut ( vers l'apex )
  - 3, Pédoncule 1-3 fois plus grand que les pédicelles
  - Plante bien plus haute que large
  - Rameaux plus courts que la tige principale
  - = *G. parisiense* L.
  - 3, Pédoncule plus de 3 fois plus long que les pédicelles
  - Plante généralement aussi haute que large
  - Rameaux développés presque comme la tige principale
  - = *G. divaricatum* Pourret
- 1, Plantes vivaces
- Feuilles à une seule nervure ( parfois sans )
  - 2, Ovaire et fruit avec des poils crochus
  - Feuilles verticillées par 6-8 , de 5-10 mm de large
  - = *G. odoratum* (L.) Sm.
  - 2, Ovaire et fruit glabres ou à poils non crochus
  - Feuilles pas aussi nombreuses et aussi larges à la fois
  - 3, Feuilles à nervure ne dépassant pas le limbe sous forme de mucron
    - 4, Pédicelles divarqués après la floraison
    - Feuilles obtuses à bords non enroulés, un peu élargies
    - = *G. palustre subsp. palustre* L.
    - 4, Pédicelles plutôt rapprochés après la floraison
    - Feuilles fines, subaiguës ( non mucronnées ), à bords un peu enroulés
    - = *G. debile* Desv.
  - 3, Feuilles terminées par un mucron
    - 4, Tiges à dents dirigées vers le bas ( au moins en partie )
      - 5, Feuilles verticillées par 6-7
      - Dessus des feuilles brillant, sans papilles
      - = *G. uliginosum* L.
      - 5, Feuilles verticillées par (7) 8-10
      - Dessus des feuilles mat avec des papilles brillantes
      - = *G. papillosum* Lapeyr.
    - 4, Tige sans dents dirigées vers le bas
      - 5, Tiges grêles, décombantes
      - Plantes généralement pas très élevées
      - 6, Plante formant des gazons assez denses
      - Feuilles en verticilles rapprochés
      - Feuilles un peu élargies à pointe court ou presque obtuses
      - Feuilles finement denticulées sur les bords
      - Corolle à lobes aigus
      - = *G. saxatile* L.
      - 6, Plante étalée diffuse
      - Feuilles en verticilles plus ou moins écartés
        - 7, Bord des feuilles avec quelques poils étalés ou en arrière
        - Inflorescence plus de 2 fois plus haute que large
        - = *G. pumilum* Murray
        - 7, Bord des feuilles avec des poils en avant
          - 8, Feuilles verticillées par 7-11, de 1 mm de large
          - Inflorescence à rameaux nombreux, entremêlés
          - = *G. timeroyi* Jordan
          - 8, Feuilles par 6-9, de plus de 1 mm de large
          - Inflorescence à rameaux moins nombreux, non entrelacés

- Pédicelles de moins de 1 mm  
 Entre nœuds de plus de 2 fois plus longs que les feuilles  
 = *G. papillosum* Lapeyr.  
 5, Plante assez robuste, généralement dressée et pouvant être grande  
 6, Fleurs jaunes  
 = *G. verum subsp. verum* L.  
 6, Fleurs d'une autre couleur  
 8, Tige ronde ou presque  
 Feuille souvent de moins de 25 mm  
 Les 2 faces glauques, et bords enroulés  
 = *G. glaucum* L.  
 8, Tiges carrées  
 9, Feuilles les plus longues, plus de 7 fois plus longues que larges  
 Fruit noir à maturité  
 10, Fleurs blanches ou verdâtres  
 = *G. lucidum* All.  
 9, Feuilles les plus longues, moins de 7 fois plus longues que larges  
 Fruit brun roussâtre à maturité  
 10, Corolle de 2-3 mm  
 Inflorescence lâche  
 Rameaux divarqués après la floraison  
 Feuilles assez élargies au sommet  
 = *G. mollugo subsp. mollugo* L.  
 10, Corolle de 3-5 mm  
 Inflorescence plus serrée  
 Rameaux moins divergents  
 Feuilles linéaires ou presque  
 = *G. mollugo subsp. erectum* Syme

**Rubia :**

1, Corolle à lobes aristés  
 Feuilles non veines en réseau dessous  
 Feuilles et tiges persistantes  
 Anthères ovales

= *R. peregrina subsp. peregrina* L.

1, Corolle à lobes non aristés  
 Feuilles bien veinées en réseau dessous  
 Feuilles et tiges non persistantes en hiver  
 Anthères linéaires

= *R. tinctorum* L.

**Sherardia :**

= *S. arvensis* L.

*Rutaceae*

***Ruta* :**

1, Pétales à longs cils

Capsule à bec aigus

2, Bractée petite, plus fine que les pédoncules

= *R. angustifolia* Pers.

2, Bractées plus grandes, bien plus larges que les pédoncules

= *R. chalepensis subsp. chalepensis* L.

1, Pétales justes dentés, non ciliés

Capsule à lobes obtus

= *R. graveolens* L.

## Salicaceae

- 1, Feuilles triangulaires ou cordées à la base  
= *Populus*
- 1, Feuilles ovales à lancéolées linéaires  
= *Salix*

### **Populus :**

- 1, Feuilles nettement blanches ou blanchâtres dessous
  - 2, Feuilles beaucoup plus longues que larges, à bords denticulés  
= *P. trichocarpa* Torrey
  - 2, Feuilles presque aussi longues que larges, lobées crénelées
    - 3, Feuilles adultes à 3-5 lobes denticulés  
Blanche tomenteuses dessous  
Ecorce entièrement lisse et blanche au sommet du tronc  
= *P. alba* L.
    - 3, Feuilles adultes sinuées, non vraiment lobées  
Tometeuses grisâtres dessous  
Ecorce jaunâtre ( blanc crème ) ponctuée de lentilles noires au sommet  
= *P. x canescens* (Aiton) Sm.
- 1, Feuilles vertes et glabre sur les 2 faces
  - 2, Pourtour du limbe plus ou moins arrondi, à dents émoussées et larges  
= *P. tremula* L.
  - 2, Pourtour du limbe triangulaire ou en losange, à dents fines
    - 3, Base du limbe un peu en coin ( losange )  
= *P. nigra* subsp. *betulifolia* Wettstein
    - 3, Base du limbe tronquée ( triangle )
      - 4, Limbe un peu cordé à la base  
= *P. deltoides* Marshall
      - 4, Limbe droit à la base  
= *P. x canadensis* Moench.

### **Salix :**

- 1, Sous arbrisseau nain, souvent de moins d'un mètre
  - 2, Feuilles adultes à face inférieure blanche tomenteuse ou velue soyeuse  
Feuille allongée de plus de 2 fois plus longues que larges  
= *S. repens* subsp. *repens* L.
  - 2, Limbe des feuilles adultes non densément pubescents en dessous
    - 3, Tige ascendante, non couchée rampante  
Feuilles un peu plus petites, entières, brillantes dessus et blanches glauques dessous  
Capsule velue  
= *S. bicolor* Willd.
    - 3, Tige couchée rampante
      - 4, Feuilles suborbiculaires, presque aussi longues que larges  
= *S. herbacea* L.
      - 4, Feuilles 2-3 fois plus longues que larges  
= *S. retusa* L.
- 1, Sous arbrisseau ou arbre de plus de 1 mètre
  - 2, Arbuste à rameaux peu souples, noueux, pas faits pour la vannerie  
Feuilles de moins de 3 fois plus longues que larges
    - 3, Arbrisseau d'à peine plus d'un mètre ( moins de 2 mètres en général )  
= *S. bicolor* Willd.
    - 3, Arbuste plus haut
      - 4, Feuille grandes à pointe fortement recourbée

- Jeunes rameaux glabres ou presque  
= *S. caprea* L.
- 4, Feuilles n'atteignant pas 8-10 cm de long et/ou à pointe faible  
Jeunes rameaux pubescents
- 5, Bourgeons glabres ou presque, ainsi que les jeunes pousses  
Feuilles de 1-3.5 cm ayant à la base 2 stipules assez grandes ( oreilles )  
Feuilles à pointe recourbée  
= *S. aurita* L.
- 5, Bourgeons et jeunes pousses pubescentes  
Feuilles plus grandes à stipules beaucoup moins développées  
Feuilles sans pointe recourbée
- 6, Poils roux au nervures sur le dessous des feuilles  
Rameaux jeunes et bourgeons bruns  
= *S. acuminata* Miller
- 6, Poils roux absents même au dessous des feuilles  
Rameaux jeunes et bourgeon plutôt grisâtres  
= *S. cinerea* L.
- 2, Arbustes ou arbres à rameaux flexibles ( bon pour la vannerie )  
Feuilles plus de 3 fois plus longues que larges
- 3, Feuilles et chatons généralement opposés ( pas tous )  
Anthères purpurines
- 4, Feuilles moyennes Toujours alternes, 8-10 fois plus longues que larges  
= *S. purpurea subsp. purpurea* L.
- 4, Feuilles moyennes opposées, 4-8 fois plus longues que larges  
= *S. purpurea subsp. lambertiana* Macreight
- 3, Feuilles et chatons généralement alternes  
Anthères d'une autre couleur
- 4, Feuilles linéaires de plus de 6 fois plus longues que larges
- 5, Feuilles à bords un peu enroulés, argentée soyeuses dessous  
Capsule pubescente soyeuse  
= *S. viminalis* L.
- 5, Feuilles à bords complètement enroulés dessous, tomenteuses non soyeuses dessous  
Capsule glabre
- 6, Feuilles de seulement 5-9 mm de large  
= *S. eleagnos subsp. angustifolia* Rechinger
- 6, feuilles atteignant plus de 10 mm de large au plus large  
= *S. eleagnos subsp. eleagnos* Scop.
- 4, Feuilles pas plus de 6 fois plus longues que larges
- 5, Feuilles 3-4 fois plus longues que larges, très glabres
- 6, Jeunes feuilles et bourgeons visqueux odorants  
Etamines par 5  
Plante des hautes montagnes  
= *S. pentandra* L.
- 6, Jeunes feuilles et bourgeons, ni visqueux ni odorants  
Etamines par 3  
Plante des plaines et montagnes
- 7, Feuilles vertes sur les 2 faces  
= *S. triandra subsp. triandra* L.
- 7, Feuilles glauques blanchâtres dessous  
= *S. triandra subsp. discolor* Arcangeli
- 5, Feuilles de 4-6 fois plus longues que larges
- 6, Rameaux longuement pendants  
= *S. babylonica* L.
- 6, Rameaux plutôt étalés ou dressés
- 7, Feuilles adultes glabres à pointe courbée sur le coté  
Rameaux très cassants aux intersections  
= *S. fragilis* L.

7, Feuille adulte soyeuse blanchâtre, au moins en dessous  
Rameau peu cassant aux intersections

8, Rameaux olivâtres, jaunâtres, parfois grisâtres

= *S. alba* subsp. *alba* L.

8, Rameaux franchement jaunes ou rouges

= *S. alba* subsp. *vitellina* Schübler

## *Santalaceae*

1, Fleurs jaunâtres  
Fruit charnu, rouge

= *Osyris*

1, Fleurs blanchâtres  
Fruit sec, vert

= *Thesium*

---

*Osyris* :

= *O. alba* L.

*Thesium* :

1, Corolle à 4 lobes et 4 étamines  
Inflorescence en grappe simple et étroite

= *T. alpinum* L.

1, Corolle à 5 lobes et 5 étamines  
Inflorescence en grappe généralement composée  
2, Souche ligneuse, dressée, épaisse

= *T. divaricatum* Jan

2, Souche plus ou moins herbacée, à tiges étalées, couchées à ascendantes  
3, Fruit surmonté d'un mamelon aussi long que lui  
Plante des pâturages de montagnes

= *T. pyrenaicum subsp. pyrenaicum* Pourret

3, Fruit surmonté d'un mamelon plus petit que lui  
Plante des lieux secs et arides ( pas spécialement des montagnes )

= *T. humifusum* DC.

## Saxifragaceae

- 1, Pas de pétales et 4 (5) sépales, fleurs vertes  
= *Chrysosplenium*
- 1, Pétales et sépales au nombre de 5, fleurs non vertes  
= *Saxifraga*

### *Chrysosplenium* :

- 1, Feuilles alternes, échancrées à la base, presque lobées  
= *C. alternifolium* L.
- 1, Feuilles opposées, non échancrées à la base, juste dentées  
= *C. oppositifolium* L.

### *Saxifraga* :

- 1, Feuilles possédant des glandes pierreuses, cartilagineuses ( au moins une au sommet )  
Feuilles alternes sur les tiges florales  
Fleurs d'un blanc crème  
Inflorescence commençant au delà de la demi tige  
Calice glabre  
= *S. paniculata subsp. paniculata* Miller
- 1, Feuilles sans glandes pierreuses ( parfois à marge cartilagineuse )
- 2, Feuilles à limbe ondulé, entier ou denté, mais non découpé  
Limbe des feuilles très élargi en spatule, ou arrondi
- 3, Limbe à contour orbiculaire
- 4, Feuilles sans marge cartilagineuse, entièrement vertes  
Limbe couvert de poils glanduleux  
Bulbilles souterrains bien présents  
= *S. granulata subsp. granulata* L.
- 4, Feuilles avec une marge cartilagineuse, bordée de blanc  
Limbe à poils blancs non glanduleux  
Pas de bulbilles
- 5, Les 2 faces de feuilles hérissées de poils blancs  
Pétiole à section subcylindrique  
= *S. hirsuta subsp. hirsuta* L.
- 5, Limbe seulement à poils éparses  
Pétiole bien aplati  
= *S. x geum* L.
- 3, Limbe des feuilles en spatule  
Feuilles rougeâtres dessous  
= *S. umbrosa* L.
- 2, Feuilles à limbe découpé, lobé  
Plante annuelle ou bisannuelle  
Une seule rosette ou pas, et une seule tige parfois bifurquée  
Pédicelles souvent plus de 2 fois plus longs que le calice  
Plante souvent rougeâtre  
= *S. tridactylites* L.

## Scrophulariaceae

- 1, Plantes à feuilles vertes
  - 2, Calice à 5 lobes égaux ou peu inégaux, biens distincts.
    - 3, Corolle à tube prolongé en bosse ou en éperon.
      - 4, Corolle à tube large renflé bossu à la base.
        - 5, Plante annuelle à lobes du calice inégaux  
= **Misopates**
        - 5, Plante vivace à lobes du calice presque égaux.  
= **Antirrhinum**
      - 4, Corolle à éperon linéaire ou conique.
        - 5, Eperon très petit et feuilles caulinaires la plupart divisées dès la base.  
= **Anarrhinum**
        - 5, Eperon bien visible et feuilles simples.
          - 6, Capsule déhiscente par des fentes longitudinales.
            - 7, Feuilles réniformes ou suborbiculaires, pétiolées.  
= **Cymbalaria**
            - 7, Feuilles simples sessiles ou subsessiles.  
= **Linaria**
          - 6, Capsule déhiscente par 2 ou 3 pores apicaux.
            - 7, Fleurs jaunes et violet pourpre foncé  
= **Kickxia**
            - 7, Fleurs majoritairement bleu lilas avec un peu de jaune.  
= **Chaenorrhinum**
    - 3, Corolle ni bossue ni éperonnée.
      - 4, Feuilles caulinaires opposées.
        - 5, Fleurs brun rougeâtre ou verdâtre.  
= **Scrophularia**
        - 5, Fleurs rosées
          - 6, petite corolle ( moins de 8 mm ), plante annuelle  
= **Lindernia**
          - 6, corolle plus grande ( plus de 1 cm ), plante vivace  
= **Gratiola**
      - 4, Feuilles alternes ou toutes radicales.
        - 5, Plantes grandes.
          - 6, Corolle en tube  
= **Digitalis**
          - 6, Corolle en roue  
= **Verbascum**
        - 5, Plante de moins de 20 cm de haut.  
Limbe des feuilles oblong ou spatulé, entier, sans tige.  
= **Limosella**
- 2, Calice à 4 lobes presque égaux, ou à 5 dont l'un très petit, ou à 2 lèvres.
  - 3, Corolle en roue.  
= **Veronica**
- 3, Corolle bilabiée.
  - 4, Calice renflé ventru.
    - 5, Feuilles pennatiséquées, alternes ou verticillées.  
= **Pedicularis**
    - 5, Feuilles dentées crénelées opposées.  
= **Rhinanthus**
  - 4, Calice non ou à peine renflé.
    - 5, Capsule glabre à 1– 4 graines  
= **Melampyrum**
    - 5, Capsule souvent pubescente à plus de 4 graines.

6, Lèvre inférieure de la corolle à 3 lobes bilobés.

= *Euphrasia*

6, Lèvre inférieure de la corolle à 3 lobes entiers.

7, Fleur de moins de 8 mm en grappe unilatérale.

Plante souvent très rameuse

= *Odontites*

7, Fleurs de plus de 8 mm en grappe non unilatérale.

Plante peu ou pas rameuse.

Graines lisses, plante annuelle.

= *Parentuncellia*

1, Plantes sans feuilles vertes

2, Fleurs pédonculées

Plante rhizomateuse

= *Lathraea*

2, Fleurs sessiles ou presque

Plante non rhizomateuse

= *Orobanche*

**Anarrhinum :**

= *A. bellidifolium* Willd.

**Antirrhinum :**

Plante dressée à fleurs en grappe terminale, munies de bractées.

Feuilles bien plus longues que larges.

1, Feuilles pubescentes, tige velue de la base au sommet.

Corolle à base fortement gibbeuse.

= *A. latifolium* Miller

1, Feuilles glabres, tige glabre dans le bas et velue plus haut

Corolle faiblement gibbeuse.

= *A. majus subsp. Majus* L.

**Chaenorrhinum :**

1, Corolle de 8 à 15 mm. Tige couchée

= *C. organifolium* (L.) Kestelezky

1, Corolle de 5 à 8 mm. Tige dressée.

= *C. minus* (L.) Lange in Willk. & Lange

**Cymbalaria :**

= *C. muralis* G. Gertner

**Digitalis :**

1, Fleurs pourpres ou rouges, feuilles blanchâtres en dessous.

= *D. purpurea* L.

1, Fleurs jaunes sans pourpre, Feuilles vertes sur les deux faces.

2, Corolle de plus de 30 mm veinée de brun. Calice poilu glanduleux.

= *D. grandiflora* miller

2, Corolle de moins de 20 mm jaunâtre unie. Calice glabre ou peu poilu.

= *D. lutea subsp. Lutea* L.

**Euphrasia :**

1, Plantes munies, au moins sur le bord des bractées, de poils glanduleux.

2, Corolle de moins de 7 mm.

3, Feuilles bractéales normalement découpées.

Feuilles caulinaires à base cunéiforme

Poils glanduleux généralement épars

= *E. drosocalyx* Freyn.

3, Feuilles bractéales découpées en lanières très aiguës

= *E. willkommii*

2, Corolle de plus de 7 mm

= *E. officinalis subsp. Prtensis* L.

## Clés des genres et espèces du Gers



### SCROPHULARIACEAE

- 1, Plante glabre ou munie de poils généralement non glanduleux.
  - 2, Corolle de moins de 7 mm ( 6.5 )
    - 3, Corolle jaune (au moins à lèvre inférieure jaune ).  
= *E. minima subsp. minima* Jacq.ex DC
    - 3, Corolle pouvant avoir du jaune mais pas majoritairement.
      - 4, Bractées fortement teintées de pourpre, à dents vers le haut.  
Corolle généralement lilas à pourpre.  
= *E. micrantha* Reichenb.
      - 4, Bractées à dents inférieures étalées ( presque vers le bas )  
Corolle souvent blanche.  
= *E. nemorosa* Wallr.
  - 2, Corolle de plus de 7 mm.  
Plante à rameaux dressés, bractées florales presque aussi larges que longues.  
= *E. stricta* D. Wallf

**Gratiola :** = *G. officinalis* L.

#### **Kickxia :**

- 1, Feuilles bractéales toutes arrondies et en cœur.  
= *K. spuria subsp. spuria* ( L.) Dumort.
- 1, Feuilles bractéales ( au moins les supérieures ) hastées.
  - 2, Fleurs de moins de 6 mm , feuilles en pointe de flèche.  
= *K. cirrhosa* (L.) Fritsch
  - 2, Fleurs entre 6.5 et 9 mm ,feuilles toutes alternes.  
= *K. elatine subsp. Elatine* (L.) Dumort.
  - 2, Fleurs supérieures à 10 mm , feuilles opposées et alternes.  
= *K. commutata* Fritsch

#### **Lathraea :**

- 1, tapis d'écailles blanches et grandes fleurs uniques violettes  
= *L. clandestina* L.
- 1, Plante ne formant pas de grand tapis, à fleurs rosâtres ,pâles, en grappe unilatérale  
= *L. squamaria* L.

**Limosella :** = *L. aquatica* L.

#### **Linaria :**

- 1, Fleurs jaunes en grande partie.
  - 2, Pédoncule plus long que le calice.  
Tige feuillée jusque à l'inflorescence et fleurs de 2 à 3 cm en grappe spiciforme serrée  
= *L. vularis* miller
  - 2, Pédoncule plus court que le calice.
    - 3, Tige étalée ascendante, feuillée jusque à quelques cm de l'inflorescence  
Fleurs d'environ 2 cm en grappe courte serrée.  
= *L. supina subsp. Supina* (L.) Chazelles
    - 3, Tige dressée  
Fleurs de 5 à 9 mm en grappe à la fin longue et lâche  
= *L. simplex* Desf.
- 1, Fleurs bleues ou violettes non à dominante jaune.
  - 2, Fleur violet foncé à long éperon.  
Tige dressée , feuilles de la tige florale linéaires, alternes, et celles des rejets stériles opposées ou par 3.  
Corolle à palais blanc.  
= *L. pellisseriana* (L.) Miller
  - 2, Fleurs plus pâles à éperon court.
    - 3, Fleurs blanchâtres striées de violet à palais jaune et calice glabre.  
= *L. repens* (L.) Miller
    - 3, Fleurs bleu pâle à palis blanc et calice velu glanduleux.  
= *L. arvensis* (L.) Desf.

**Lindernia :** = *L. palustris* FX. Hartmann

**Melampyrum :**

- 1, Fleurs disposées en épi non unilatéral. Feuilles sessiles
  - 2, Fleurs en épi quadrangulaire.  
Bractées pliées en long, à bords relevés en crête et découpés ciliés, courbés vers le bas.  
= *M. cristatum* L.
  - 2, Fleurs en épi cylindracé.  
Bractées planes à bord découpé en lanières linéaires  
= *M. arvense subsp. Arvense* L.
- 1, Fleurs disposées en grappe unilatérale. Feuilles pétiolées
  - 2, Feuilles larges. Bractées, au moins les supérieures, violettes, à base découpée laciniée.  
Calice velu.  
= *M. velebiticum* Bordas
  - 2, Feuilles lancéolées courtement pétiolées.  
Bractées verdâtres entières ou avec quelques longues dents à la base.  
Calice glabre.
    - 3, Corolle de moins de 11 mm, jaune d'or (rarement pâle).  
Bractées entières ou quelques supérieures avec de rares petites dents.  
= *M. sylvaticum* L.
    - 3, Corolle de plus de 12 mm jaune pâle; blanchâtre ou parfois lilacée.  
Bractées munies de longues dents à la base.  
= *M. pratense* L.

**Misopates :** = *M. orontium* (L.) Rafin.

**Odontites :**

- 1, Feuilles entières (rarement une ou deux dents à la base)
  - 2, Corolle de moins de 7 mm.
    - 3, Fleur jaune pâle à calice glanduleux  
= *O. viscosus subsp. viscosus* (L.) Clairv
    - 3, Fleur jaune soutenu à calice pubescent non glanduleux  
= *O. luteus subsp. luteus* (L.) Clairv.
  - 2, Corolle plus grande.  
Fleur jaune pâle parfois lavée de rose  
= *O. jaubertianus subsp. jaubertianus* D. Dietr. ex Walpers
- 1, Feuilles dentées.
  - 2, Feuilles atténuées à la base, bractées pas plus longues que les fleurs, rameaux souvent étalés à angle droit ou presque: Floraison en août - octobre.  
= *O. vernus subsp. serotinus* Corb.
  - 2, Feuilles plus larges à la base, bractées dépassant les feuilles, rameaux plutôt dressés: Floraison de mai – juillet.  
= *O. vernus subsp. vernus* Dumort.

**Orobanche :**

- 1, Fleurs munies à la base d'une bractée, un calice bifide et 2 bractéoles  
Fleurs toujours bleues ou violacées – bleues
  - 2, Tige ramifiée et grêle  
Fleurs de moins de 15 mm  
= *O. ramosa subsp. ramosa* L.
  - 2, Tige généralement simple et robuste  
Fleurs de plus de 15 mm
    - 3, Tige pratiquement pas écailleuse  
Anthères glabres ou presque  
Fleurs de 18-25 mm  
= *O. purpurea* Jacq.
    - 3, Tige normalement pourvue d'écailles

SCROPHULARIACEAE

Anthères presque velues laineuses  
Fleurs de 25-35 mm

= *O. laevis* L.

1, Fleurs n'ayant pas les 2 bractéoles à la base  
Fleurs jamais bleues

2, Stigmate jaune, parfois rougeâtre à la fin

Attention, beaucoup d'espèces ont des formes toutes jaunes ( dépigmentation ? ), même le stigmate

3, Largeur du tube de la corolle sensiblement égal d'un bout à l'autre  
Lobes de la corolle peu étalés  
Sur Hedera helix

= *O. hederæ* Duby

3, Tube de la corolle plus large vers l'ouverture  
Lobes de la corolle assez étalés

4, Corolle plus ou moins jaune dessus et pourpre foncé intense dedans  
Sur Fabaceae herbacées

5, Filet des étamines poilus et insérés à la base de la corolle

= *O. gracilis* Sm.

5, Filet des étamines glabres ( sauf quelques glandes éparses ), insérés à 2-4 mm de la base

= *O. variegata* Walhr.

4, Corolle assez concolore dessus, dedans, dans les brun-rose

5, Filet des étamines glabre à la base, inséré à la base du tube de la corolle

Sur Fabaceae ligneuses

= *O. rapum-genista* subsp. *rapum-genista* Thuill.

5, Filet des étamines entièrement velu, inséré au dessus du quart inférieur du tube de la corolle

Sur Centaurea ( ou autres Asteraceae )

= *O. major* L.

2, Stigmate pourpre ou violet

3, Étamines insérées à la base du tube de la corolle ( à moins de 4 mm de la base )

4, Filet des étamines glabre ( sauf parfois aux extrémités )

Sur divers Asteraceae ou Dipsacaceae

= *O. reticulata* Walhr.

4, Filet des étamines entièrement et courtement velu

5, Stigmate rose

Poils glanduleux souvent pourpres ( surtout à la base )

Sur Lamiaceae ( Thymus )

= *O. alba* Stephan

5, Stigmate pourpre noirâtre

Poils glanduleux clairs

Sur galium

= *O. caryophyllacea* Sm.

3, Filet inséré plus haut sur le tube de la corolle

4, Fleurs de moins de 15 mm

Sur Trifolium principalement et sur d'autres Fabaceae herbacées

= *O. minor* Sm.

4, Fleurs plus grandes

5, Corolle plus ou moins blanche à l'intérieur, plus ou moins rose dessus

Corolle de moins de 22 mm

6, Filet des étamines juste velu à la base

Sur Asteraceae ( Picris et Crepis )

= *O. picridis* F.W. Schultz

6, Filet des étamines entièrement et courtement poilu épars

Sur Eryngium campestre

= *O. amethystea* subsp. *amethystea* Thuill.

5, Corolle assez concolore dans les tons de brique, parfois un peu jaunâtre

Corolle pouvant atteindre 30 mm

Sur Teucrium  
= *O. teucrii* Holandre

**Parentuncellia :**

- 1, Feuilles profondément dentées, palmatifides et corolle pourpre de 8 à 10 mm de long.  
= *P. latifolia* (L.) Caruel in Parl.  
1, Feuilles oblongues ou lancéolées, grossièrement dentées et corolle jaune.  
= *P. viscosa* (L.) Caruel in Parl.

**Pedicularis :**

- 1, Fleurs jaunâtres  
= *P. comosa subsp. comosa* L.  
1, Fleurs rouges ou roses ( jamais jaunes )  
2, Calice glabre à lobes à marge ciliée  
Lèvre supérieure de la corolle plus longue que l'inférieure.  
= *P. sylvatica subsp. sylvatica* L.  
2, Calice plus ou moins poilu mais glabre à la marge  
Les deux lèvres de la corolle à peu près égales  
= *P. palustris subsp. palustris* L.

**Rhinanthus :**

- 1, Calice glabre sur les faces  
2, Fleurs de moins de 15 mm  
= *R. minor* L.  
2, Fleurs d'au moins 20 mm  
= *R. angustifolius subsp. angustifolius* C.C. Gmelin  
1, Calice pubescent sur les faces, pouvant perdre ses poils à la maturité des graines.  
2, Bractées à dents inégales, allongées en pointe ( dent inférieure pouvant atteindre 8 mm ),  
les supérieures plus courtes  
Poils du calice courts  
= *R. pumilus* Soldano  
2, Bractées à dents égales ou presque, triangulaires.  
Calice velu  
= *R. alectorolophus* Pollich

**Scrophularia :**

- 1, Plantes des lieux secs, à feuilles pennatiséquées  
2, Corolle de 6 à 8 mm, à lèvre supérieure plus grande que la moitié du tube.  
Pédicelle muni de poils glanduleux.  
= *S. canina subsp. Juratensis* B. & L.  
2, Corolle de 4 à 6 mm, à lèvre supérieure plus courte que la moitié du tube.  
Pédicelle muni de glandes sessiles.  
= *S. canina subsp. Canina* L.  
1, Plantes des milieux frais ou humides, à feuilles simples ( parfois accompagnées de quelques folioles à la base ),  
dentées ou crénelées.  
2, lobes du calice entièrement herbacés.  
3, fleurs entièrement vert-jaunâtre. Plantes velue glanduleuses.  
= *S. vernalis* L.  
3, Fleurs d'un brun rougeâtre. Plantes glabres.  
= *S. peregrina* L.  
2, lobes du calice à marge scarieuse.  
Tige glabre.  
3, Feuilles à limbe aigu et denté en scie ( les dents inférieures plus grandes que les autres )  
Fleurs pédicellées en panicule peu compacte  
= *S. nodosa* L.  
3, Feuilles obtuses à dents plus ou moins arrondies ( les dents inférieures plus petites que les autres )  
Fleurs sessiles en cyme compacte.

SCROPHULARIACEAE

= *S. auriculata* Loefl. ex L.

**Verbascum :**

- 1, Filet des étamines muni de poils violets.
  - 2, Inflorescence couverte de poils glanduleux simples.
    - 3, Pédicelle plus court que la bractée.  
= *V. virgatum* Stokes in With
    - 3, Pédicelle plus long que la bractée.  
= *V. blattaria* L.
  - 2, Inflorescence couverte de poils étoilés.
    - 3, Feuilles caulinaires supérieures peu décurrentes, les inférieures sinuées lobées, d'un vert blanchâtre ou jaunâtre  
= *V. sinuatum* L.
    - 3, Feuilles caulinaires sessiles non décurrentes, les inférieures bien vertes et brusquement tronquées ou même en cœur.  
= *V. nigrum subsp. nigrum* L.
- 1, Filet des étamines à poils blanchâtres, jaunâtres ou glabre.
  - 2, Feuilles caulinaires plus ou moins décurrentes  
Inflorescence généralement spiciforme.
    - 3, Stigmate en tête ronde.
      - 4, Feuilles caulinaires longuement décurrentes et filet des étamines inférieures glabre ou à poils épars.  
= *V. thapsus subsp. thapsus* L.
      - 4, Feuilles caulinaires courtement décurrentes et filet des étamines inférieures densément velu.  
= *V. thapsus subsp. montanus* Bonnier
    - 3, Stigmate en massue.
      - 4, Feuilles supérieures à décurrence courte ( - de 2 cm )  
= *V. phlomoides* L.
      - 4, Feuilles supérieures très décurrentes ( se prolongeant souvent en ailes qui rejoignent l'autre feuille )  
= *V. densiflorum* Bertol.
  - 2, Feuilles caulinaires non décurrentes. Tige généralement rameuse dans le haut.
    - 3, Stigmate un peu en massue.  
Feuilles de couleur identique en dessus et en dessous, recouvertes d'une pubescence épaisse détachable en flocons.  
= *V. pulverulentum* Vill.
    - 3, Stigmate en tête ronde.  
Feuilles plus vertes et plus sombres en dessus et à pubescence persistante.  
= *V. lychnitis* L.

**Veronica :**

- 1, Fleurs en grappes naissant à l'aisselle des feuilles  
Axe central non terminé par des fleurs
  - 2, Plante des endroits inondés ou plante hygrophile  
Tiges et feuilles glabres ou presque
    - 3, Feuilles assez larges, obtuses ou aiguës. Plante plutôt robuste
      - 4, tige ronde, pleine. Feuilles plutôt obtuses  
= *V. becabunda* L.
      - 4, tige carrée, creuse et feuilles aiguës.
        - 5, Pédoncules dressés, formant toujours un angle aigu avec l'axe  
Corolle bleue  
= *V. anagalis aquatica* L.
        - 5, Pédoncules étalés, formant un angle droit avec l'axe  
Corolle rosée  
= *V. catenate* Pennell
    - 3, Feuilles assez étroites, plus ondulées que dentées

- 4, Grappes florales opposées, souvent poilues glanduleuses  
= *V. anagaloïdes* Guss
- 4, Grappes florales alternes  
= *V. scutellata* L.
- 2, Plantes non aquatiques
- Tiges et feuilles plus ou moins velues
  - 3, Calice à 5 sépales très inégaux
    - 4, Calice cilié et feuilles fortement dentées  
= *V. austriaca subsp. teucrium* D.A. Wobb
    - 4, Calice glabre et feuilles peu dentées  
= *V. prostrata subsp. prostrata* L.
  - 3, Calice à 4 sépales
  - Tige développée et garnie de feuilles opposées
  - Fleur nombreuses
    - 4, Fleurs bleu foncé ( de ciel ) et tige poilue sur deux lignes opposées  
= *V. chamaedrys* L.
    - 4, Fleurs pâles et tige poilue tout autour
      - 5, Feuilles finement dentées à pétiole court et large  
= *V. officinalis* L.
      - 5, Feuilles fortement dentées à pétiole long  
= *V. montana* L.
- 1, Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles ou en grappe terminale
  - 2, Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles sur des pédoncules à la fin recourbés.
    - 3, Pétiole long et feuilles aussi longues que larges
      - 4, Feuilles de 3 à 5 (7) lobes, avec le médian beaucoup plus grand que les autres  
Corolle bleu pâle, rarement blanchâtre, pas plus grande que le calice
        - 5, Poils des pédicelles étalés droits
          - 6, lobe médian plus long que large et corolle petite de 4 à 6 mm  
= *V. hederifolia subsp. lucorum* Hartl.
          - 6, Lobe médian un peu plus long que large et corolle de 6 à 9 mm  
= *V. hederifolia subsp. hederifolia* L.
        - 5, Poils des pédicelles crispés  
Feuilles profondément trilobées à lobe terminal beaucoup plus large que long  
= *V. hederifolia subsp. triloba* Celak.
      - 4, Feuilles de 7 à 11 lobes et corolle blanche plus grande que le calice.  
= *V. cymbalaria* Bodard
    - 3, Pétiole court et feuilles plus longues que larges ( dentées non lobées )
      - 4, Pédoncules floraux égalant environ les feuilles ou les dépassant à peine
        - 5, Fleurs bleu vif et petites ( 5 mm )  
= *V. polita* Fries
        - 5, Fleurs blanches ou bleu pâle avec le pétale inférieur blanc.  
Corolle plus grande  
= *V. agrestis* L.
      - 4, Pédoncules floraux beaucoup plus long que les feuilles
        - 5, Plante étalée ou dressée, feuilles un peu poilues et grandes fleurs bleues  
= *V. persica* Poir .
        - 5, Plante couchée s'enracinant souvent aux nœuds et feuilles portant des soies blanches  
= *V. filiformis* Sm.
  - 2, Fleurs groupées en grappe terminant la tige principale, naissant à l'aisselle de bractées de forme légèrement différente des feuilles. Pédoncule restant dressé.
    - 3, Plante annuelle
      - 4, Feuilles médianes lobées
        - 5, Fleurs en grappe terminale lâche et feuillée  
Pédoncule fructifère plus long que le calice et les bractées  
= *V. triphyllos* L.
        - 5, Fleurs en grappe terminale bractéolée, longue et plus ou moins serrée  
Pédoncules plus court que le calice et les bractées  
= *V. verna subsp. verna* L.

SCROPHULARIACEAE

---

- 4, Feuilles dentées , non lobées.
  - 5, Pédoncule plus long que le calice et les bractées  
plante pubescente glanduleuse
    - 6, Feuilles fortement dentées  
= *V. praecox* All.
    - 6, Feuilles à peine crénelées à dents superficielles  
= *V. acinifolia* L.
  - 5, Pédoncule plus court que le calice et les bractées  
plante non glanduleuse
    - 6, feuilles caulinaires ovales à 3-5 nervures  
= *V. arvensis* L.
    - 6, feuilles caulinaires oblongues à 1 nervure  
= *V. peregrina* L.
- 3, Plantes vivaces
  - 4, Fleurs en grappe spiciforme  
= *V. spicata* L.
  - 4, Fleurs en grappe non spiciforme  
Plante non glanduleuse  
Feuilles assez petites et plus ou moins obtuses
    - 5, souche herbacée, fleurs blanchâtres veinées de bleu  
= *V. serpyllifolia* L.
    - 5, souche un peu ligneuse et fleurs bleues ou roses  
Petite grappe courte de fleurs presque sessiles  
= *V. nummularia* Gouan.

*Simoroubaceae*

*Ailanthus* :

= *A. altissima* (Miller) Swingle

## Solanaceae

- 1, Calice fructifère fortement accrescent, veiné réticulé  
2, Fleurs toutes solitaires à l'aisselle des feuilles  
3, Corolle blanchâtre  
Baie rouge orange  
= *Physalis*
- 3, Corolle lavée de bleu  
Baie brune  
= *Nicandra*
- 2, Fleurs du sommet réunies en cyme  
Corolle dans les jaunes  
= *Hyoscoamus*
- 1, Calice fructifère peu ou pas accrescent, non veiné réticulé  
2, Corolle en grelots  
Baie blanche plus ou moins ovale  
= *Salpichroa*
- 2, Corolle différente  
Baie généralement non blanche ou alors sphérique  
3, Corolle étalée sans tube apparent  
4, Corolle jaune  
= *Lycopersicon*
- 4, Corolle blanche ou violette  
= *Solanum*
- 3, Corolle à tube net, tubuleuse ou campanulée  
4, Tige plus ou moins ligneuse, un peu épineuse  
= *Lycium*
- 4, Tige herbacée non épineuse  
5, Fruit : baie noire  
Corolle pourpre brune  
= *Atropa*
- 5, Fruit : capsule  
Corolle blanche ou vert jaunâtre  
6, Corolle blanche  
Capsule épineuse  
= *Datura*
- 6, Corolle vert jaunâtre  
Capsule lisse  
= *Nicotiana*

---

*Atropa* : = *A. belladonna* L.

*Datura* : = *D. stramonium* L.

*Hyoscyamus* :

1, Feuilles caulinaires supérieures sessiles, embrassantes  
Dents des feuilles aiguës  
Corolle à lobes jaunâtres veinés de violet  
= *H. niger* L.

1, Toutes les feuilles pétiolées  
Dents des feuilles obtuses  
Corolle jaune pâle non veinée  
= *H. albus* L.

*Lycopersicon* : = *L. esculentum* L.

***Lycium* :**

1, Feuilles lancéolées, assez étroite, insensiblement rétrécies en pétiole  
Calice à 2 lèvres  
Feuilles vertes sur les deux faces

= *L. barbarum* L.

1, Feuilles ovales à pétiole très net  
Calice à 5 dents  
Feuilles glauques en dessous

= *L. chinense* Miller

***Nicandra* :**

= *N. physaloides* (L.) Gaertner

***Nicotiana* :**

= *N. rustica* L.

***Physalis* :**

= *P. alkekengi* L.

***Salpichroa* :**

= *S. origanifolia* Baillon

***Solanum* :**

1, Plante épineuse à poils branchus ou étoilés

= *S. sisymbriifolium* Lam.

1, Plante non épineuse, à poils simples ou glabre

2, Fleurs violettes, parfois blanches mais alors de plus de 15-20 mm

Feuilles ( au moins certaines supérieures ) composées

3, Feuilles supérieures à 3 lobes, les autres souvent entières

Lobes de la corolle divisés presque jusque à la base, violet foncé

Plante ne produisant pas de tubercules

= *S. dulcamara* L.

3, Feuilles toutes à lobes nombreux

Lobes de la corolle longuement soudés, violets, lilacés ou blancs

Plante à tubercules

= *S. tuberosum* L.

2, Fleurs généralement blanches, de moins de 15 mm

Feuilles non composées

3, Calice accrescent après la floraison, enfermant la moitié de la baie

Plante fortement visqueuse à odeur aromatique

= *S. sarachoides* Sendtner

3, Calice non accrescent ou peu

Plante non aromatique

4, Pédoncules floraux souvent de plus de 15 mm ( jusque à 30 mm )

Baies noires ou vertes, subglobuleuses

= *S. nigrum* subsp. *nigrum* L.

4, Pédoncules floraux généralement de moins de 15 mm

Baies rouge orangées ou jaunes, un peu plus longues que larges

5, Tige anguleuse, dentée

Plante non glanduleuse

= *S. villosum* subsp. *miniatum* Edmonds

5, Tige arrondie

Plante velue glanduleuse

= *S. villosum* subsp. *villosum* Miller

## Thymelaeaceae

1, Feuilles de moins de 5 mm de large  
Périanthe persistant, jaunâtre ou verdâtre

= *Thymelaea*

1, Feuilles plus larges  
Périanthe caduc, rose ou vert

= *Daphne*

### *Daphne* :

1, Fleurs roses

2, Plante de 10 à 50 cm, étalée couchée

Baies jaunâtres, orangées

Fleurs au dessus des feuilles

= *D. cneorum* L.

2, Plante de 50-100 cm, dressée

Baies rouges

Fleurs sous les feuilles

= *D. mezereum* L.

1, Fleurs verdâtres

= *D. laureola subsp. laureola* L.

### *Thymelaea* :

Tige herbacée

Plante annuelle

1, Tige et rameaux glabres

Bractées linéaires, les supérieures plus longues que le fruit

= *T. passerina* (L.) Cossart

1, Sommet de rameaux poilu

Bractées triangulaires toutes plus courtes que le fruit

= *T. gussonei* Boreau

## *Tiliaceae*

***Tilia* :**

1, Feuilles blanchâtres ou grisâtres en dessous

= *T. tomentosa* Moench

1, Feuilles vertes ou glabrescentes en dessous, avec des touffes de poils aux bifurcations des nervures

2, Feuilles velues en dessous

Poils des bifurcations blanchâtres

Bourgeons velus à 3 écailles extérieures

= *T. platyphyllos* Scop.

2, Feuilles glabres ou presque en dessous

Poils des bifurcations souvent roussâtres

Bourgeons glabres à 2 écailles apparentes

= *T. cordata* Miller

3, Feuilles glauques en dessous de 3-8 cm de long

Fruit petit sans cotes saillante

= *T. x vulgaris* Hayne

3, Feuilles vertes sur les deux faces ( plus pâles dessous )

Fruit assez gros à 5 cotes saillantes.

*Trapaceae*

*Trapa* : = *T. natans* L.

## Ulmaceae

1, Fruit en drupe

= *Celtis*

1, Fruit en samare

= *Ulmus*

---

***Celtis* :**

= *C. australis* L.

***Ulmus* :**

1, Fleurs et fruits pédonculés, pendants

Feuilles molles, mollement pubescentes partout en dessous

= *U. laevis* Pallas

1, Fleurs et fruits sessiles ou presque, non longuement pendants

Feuilles plus rudes, poilues dessous au niveau des nervures

2, Feuilles avec deux pointes latérales plus ou moins développées, peu échancrées à la base

= *U. glabra subsp. glabra* Hudson

2, Feuilles généralement sans pointes et échancrées à la base

3, Feuilles suborbiculaires, scabres en dessous

Rameaux poilus

Samares orbiculaires

= *U. minor subsp. procera* (Salisb) Franco

3, Feuilles ovales plus lisses dessus

Rameaux glabres

Samares obovales

= *U. minor subsp. minor* Miller

## *Urticaceae*

1, Feuilles entières, alternes

Plante non piquante

= *Parietaria*

1, Feuilles dentées, opposées

Plante piquante

= *Urtica*

### *Parietaria* :

1, Plante dressée à tige simple ou un peu ramifiée, atteignant 1 m

= *P. officinalis* L.

1, Plante procombante ou ascendante, à tige très rameuse ne dépassant pas 50 cm

= *P. judaica* L.

### *Urtica* :

1, Fleurs femelles en tête globuleuse pédonculée

= *U. pilulifera* L.

1, Toutes les fleurs en grappes

2, Grappes denses, plus courtes ou égalant le pétiole des feuilles

Fleurs monoïques

= *U. urens* L.

2, Grappes plus ou moins interrompues, plus longues que le pétiole des feuilles

Fleurs dioïques

= *U. dioica subsp. dioica* L.

## Valerianaceae

1, Fruit couronné par le calice ( parfois réduit à une dent )

Plante annuelle

= *Vallerianella*

1, Fruit couronné par une aigrette plumeuse

Plante vivace

2, Une seule étamine

= *Centranthus*

2, Trois étamines

= *Valeriana*

### ***Centranthus* :**

1, Feuilles entières

Fleurs de 8-14 mm rouges ou blanches

Eperon aussi grand ou plus grand que le calice

2, Eperon égalant environ l'ovaire

Feuilles de moins de 1.5 cm de large

3, Feuilles linéaires à une seule nervure complète

Feuilles larges de 2-5 mm

= *C. angustifolius* (Miller) DC.

3, Feuilles lancéolées à généralement 3 nervures parallèles

Feuilles larges de 6-14 mm

= *C. lecoqii subsp. lecoqii* Jordan

2, Eperon bien plus long que l'ovaire

Feuilles de plus de 2 cm de large à nervures ramifiées

= *C. ruber subsp. ruber* (L.) DC.

1, Feuilles découpées

Fleurs de 2-5 mm rosées

Eperon réduit en une bosse n'atteignant pas le calice

= *C. calcitrapae subsp. calcitrapae* (L.) Dufresne

### ***Valeriana* :**

1, Tige fortement sillonnée de plus de 50 cm

2, Feuilles caulinaires à (11) 13-29 folioles non dentées ou presque, très peu pétiolées

Plante thermophile de moins de 1 m

= *V. officinalis subsp. tenuifolia* Schübler

2, Feuilles caulinaires à 11-21 folioles peu dentées

Plante des endroits humides, de moins d'un mètre

= *V. officinalis subsp. officinalis* L.

2, Feuilles caulinaires à 5-11 (13) folioles dentées

Plante des endroits humides de plus d'un mètre

= *V. officinalis subsp. sambucifoila* Celak

1, Tige juste un peu striée de moins de 50 cm

2, Plante des lieux humides

Souche rampante

Fruits glabres

= *V. dioica subsp. dioica* L.

2, Plante des lieux secs

Souche tubéreuse, non rampante

Fruits velus sur les côtes

= *V. tuberosa* L.

### ***Valerianella* :**

## Clés des genres et espèces du Gers



### VALERIANACEAE

---

1, Fleurs bleu cendré

Calice non distinct sur le fruit

2, Fruit au moins aussi large que long, un peu ridé en travers  
= *V. locusta* Laterrade

2, Fruit plus long que large non ridé  
= *V. carinata* Loisel.

1, Fleurs roses, lilacées ou blanchâtres

Calice toujours distinct sur le fruit

2, Calice fructifère à limbe petit, plus court et plus étroit que le fruit ( réduit à 1 – 3 dents )

3, Fruit suborbiculaire

4, Fruit arrondi, non atténué au sommet

Bractées

Fleurs rosées

= *V. pumila* DC.

4, Fruit un peu moins large que haut et surtout atténué au sommet

Bractées

Fleurs blanchâtres

= *V. rimosa* Bast.

3, Fruit plutôt allongé pouvant être poilu

= *V. dentata* Pollich

2, Calice fructifère à limbe plus développé, formant une couronne complète

3, Couronne assez petite, herbacée, à peu près de la largeur du fruit

Fruits caducs en tête plane en dessus

= *V. eriocarpa* Desv.

3, Couronne plus large que le fruit et membraneuse

Fruits persistants en tête globuleuse

= *V. coronata* DC.

*Verbenaceae*

*Verbena* :

= *V. officinalis* L.

## Violaceae

**Viola :**

- 1, Les 2 pétales latéraux rapprochés du pétale inférieur
  - Stipules non lobées ( parfois dentées, frangées ou ciliées )
    - 2, Plantes paraissant sans tige, de sorte que les feuilles forment une rosette
    - Sépales obtus
      - 3, Plante produisant des stolons ( observer toujours plusieurs pieds )
        - 4, Limbe des feuilles plus long que large.
          - 5, Stipules étroites lancéolées, de 1-2.5 mm à la base
          - Capsule de section subtrigone ou circulaire
            - 6, Corolle entièrement blanche à éperon blanchâtre, verdâtre
              - = *V. alba subsp. alba* Besser
            - 6, Corolle ayant au moins l'éperon violacé, voir toute la corolle violette ( ainsi que tous les intermédiaires )
              - = *V. alba subsp. scotophylla* ( Jordan ) Nyman
          - 5, Stipules plus larges, les extérieures plus triangulaires que linéaires
          - Capsules de section hexagonale
            - 6, Stipules portant des franges courtes ( moins de 1mm )
            - Nectaires trapus d'au moins 1.5 mm de large
            - Nervures du pétale inférieur nombreuses et très ramifiées
              - = *V. odorata* L.
            - 5, Stipules à franges fréquemment de plus de 1 mm
            - Nectaires plus fins, généralement de moins de 1 mm de large
            - Nervures du pétiole inférieur peu nombreuses et peu ou pas ramifiées
              - = *V. suavis* M. Bieb
        - 4, Plantes ayant des feuilles à limbe réniforme plus large que long et petit.
          - = *V. palustris* L.
    - 3 Plantes ne produisant pas de stolons
      - 4, Stipules linéaires très étroites, Toujours moins de 2.5 mm à la base.
        - 5, Corolle entièrement blanche à éperon blanchâtre, verdâtre
          - = *V. alba subsp. alba* Besser
        - 5, Corolle ayant au moins l'éperon violacé, voir toute la corolle violette ( ainsi que tous les intermédiaires )
          - = *V. alba subsp. scotophylla* ( Jordan ) Nyman
      - 4, Stipules plus larges, plus triangulaires
      - Limbe des feuilles beaucoup plus long que large :L/l =1.3-1.8
      - Graines avec des ponctuations brunes à maturité
        - = *V. hirta* L.
- 2, Plantes avec des tiges développées
- Sépales aigus
  - 3, Fleurs à éperon de couleur vert-jaunâtre ( sans reflets violacés )
  - Plante sans feuilles qui forment une rosette.
    - = *V. canina subsp. canina* L.
  - 3, Fleur à éperon violacé ou blanchâtre lavé de violet
  - Plante ayant des feuilles à la souche qui forment une rosette parfois éparses.
    - 4, Stipules étroitement et longuement lancéolées
    - Franges fines, flexueuses et pouvant dépasser 3 mm de long.
    - Sinus des feuilles assez profonds
      - 5, Eperon large, dépassant parfois 2.5 mm de large souvent blanchâtre violacé
      - Appendice des sépales inférieurs pouvant dépasser 1.5 mm de long.
        - = *V. riviniana subsp. riviniana* Reichenb.
      - 5, Eperon plus étroit ( moins de 2.5 mm de large ) plutôt violet
      - Appendice des sépales toujours inférieurs à 1-1.5 mm de long.
        - = *V. reichenbachiana* Jordan ex Boreau
    - 4, Stipules plutôt triangulaires à extrémité aigüe ou courtement acuminées
    - Franges assez larges, plutôt en dents, de moins de 2 mm de long.

Sinus des feuilles très peu échancré

= *V. rupestris* FW. Schmidt

1, Les deux pétales latéraux rapprochés des supérieurs.

Stipules diversement lobées

Feuilles dentées

2, Corolle plus courte ou égalant le calice

3, Feuilles à limbe avec 8 et 10 dents ( parfois 6 ) de chaque coté

Appendice des sépales inférieurs souvent de 1.5–4 mm

= *V. arvensis subsp. arvensis* Murray

3, Limbe des feuilles avec 4 ou 6 dents de chaque coté

Appendices des sépales inférieurs de moins de 2 mm

= *V. kitaibeliana* Schultes in Roemer & Schultes

2, Corolles plus grandes que le calice

Majorité des grains de pollen à 5 cotés.

= *V. arvensis subsp. megalantha* Nauenburg

*Viscaceae*

*Viscum* :

1, Parasite des feuillus

= *V. album subsp. album* L.

1, Parasite des conifères

2, Parasite des Abies

= *V. album subsp. abietis* Albromeit

2, Parasite des Pinus

= *V. albus subsp. austriacum* Vollman

## Vitaceae

1, Ecorce pelant en lambeaux  
Pétales réunis vers le haut en capuchon

= *Vitis*

1, Ecorce ne pelant pas  
Pétales libres et étalés

= *Parthenocissus*

---

***Parthenocissus* :**

1, Feuille entière dentée ou à 3 lobes  
Vrilles terminées par des ventouses

= *P. tricuspidata* Planchon

1, Feuilles complètement divisées en (3) 5-7 lobes

2, Vrilles ramifiées à 5-10 divisions ayant quelques ventouses

= *P. quinquefolia* Planchon

2, Vrilles à 3-5 ramifications sans ventouses

= *P. inserta* Fritsch

***Vitis* :**

1, Feuilles glabres ou pubescentes mais non couvertes de poils gris ou roux  
Fruit gros : raisin

= *V. vinifera subsp. vinifera* L.

1, Feuilles à dessous couvert de poils gris ou roux, tout comme les vrilles  
Fruit à saveur de framboise

= *V. labrusca* L.

*Zygophyllaceae*

*Tribulus* :

= *T. terrestris* L.

## Index

### A

*Abies* ..... 13, 286  
*Abutilon* ..... 208  
*Acer*..... 71  
 ACERACEAE ..... 71  
*Aceras* ..... 40, 41  
*Achillea*..... 90, 92  
*Achnatherum*..... 48, 50  
*Acinos* ..... 197  
*Actaea* ..... 234, 235  
*Adiantum*..... 7  
*Adonis* ..... 234, 235  
*Aegilops* ..... 45, 50  
*Aegopodium* ..... 76, 77  
*Aesculus* ..... 190  
*Aethionema* ..... 123  
*Aethusa* ..... 75, 77  
*Agrimonia* ..... 243, 244  
*Agrostis*..... 48, 50  
*Ailanthus*..... 273  
*Aira*..... 49, 50  
*Ajuga*..... 196, 198  
*Alcea* ..... 208  
*Alchemilla*..... 243, 244  
*Alisma* ..... 19  
 ALISMATACEAE ..... 19  
 ALLIACEAE ..... 35  
*Alliaria*..... 121, 123  
*Allium* ..... 35  
*Alnus* ..... 115  
*Alopecurus* ..... 46, 50  
*Althaea*..... 208  
*Alyssum*..... 122, 123  
 AMARANTHACEAE ..... 72  
*Amaranthus*..... 72  
*Ambrosia*..... 87, 92  
*Amelanchier*..... 244  
*Ammi*..... 76, 77  
*Amsinckia* ..... 116  
*Anacamptis* ..... 40, 41  
 ANACARDIACEAE ..... 73  
*Anaphalis*..... 88, 92  
*Anarrhinum*..... 264, 265  
*Anchusa* ..... 116  
*Andryala* ..... 91, 92  
*Anemone* ..... 234, 235  
*Anethum*..... 74, 77  
*Angelica*..... 74, 77  
*Anogramma* ..... 6, 7  
*Anthemis* ..... 90, 92  
 ANTHERICACEAE ..... 35, 36  
*Anthericum* ..... 36

*Anthoxanthum* .....46, 51  
*Anthriscus*.....74, 75, 77  
*Anthyllis* .....168  
*Antirrhinum*.....264, 265  
*Apera*.....48, 51  
*Aphanes*.....243, 244  
 APIACEAE .....74  
*Apium* .....76, 77  
 APOCYNACEAE .....82  
 AQUIFOLIACEAE .....83  
*Aquilegia* .....234, 236  
*Arabidopsis* .....121, 123  
*Arabis* .....121, 123  
 ARALIACEAE .....84  
*Arbutus* .....163  
*Arctium*.....88, 93  
*Arenaria* .....139  
*Argyrolobium* .....167, 168  
*Aristolochia* .....85  
*Armeria* .....224  
*Arnica*.....89, 93  
*Arnoseris* .....91, 93  
*Artemisia* .....87, 93  
*Aruncus* .....243, 245  
*Arundo*.....48, 51  
*Asparagus*.....36  
*Asperugo* .....116  
*Asperula* .....255  
 ASPHODELACEAE .....35, 36  
*Asphodelus* .....36, 37  
*Asplenium*.....6, 7  
*Aster* .....87, 90, 94  
 ASTERACEAE .....87, 268  
*Astragalus* .....168, 169  
*Athyrium*.....6, 7  
*Atriplex*.....147  
*Atropa* .....274  
*Avena*.....48, 49, 51  
*Avenula*.....49, 52

### B

*Baldellia* .....19  
*Ballota*.....196, 197, 198  
 BALSAMINACEAE .....113  
*Barbarea* .....120, 124  
*Barlia* .....40, 41  
*Bellevalia* .....38  
*Bellis* .....90, 94  
 BERBERIDACEAE .....114  
*Berberis* .....114  
*Berteroa* .....122, 125  
*Berula*.....76, 77  
*Beta* .....147

*Betula*..... 115  
 BETULACEAE ..... 115  
*Bidens* ..... 90, 94  
*Bifora*..... 75, 77  
*Biscutella* ..... 122, 125  
*Bituminaria* ..... 167, 169  
*Blackstonia* ..... 183  
*Blechnum* ..... 6, 7  
*Blitum* ..... 147  
*Blysmus*..... 21, 22  
*Bolboschoenus* ..... 21, 22  
 BORAGINACEAE ..... 116  
*Borago* ..... 116  
*Brachypodium*..... 45, 52  
*Brassica* ..... 121, 125  
 BRASSICACEAE ..... 120  
*Briza* ..... 49, 52  
*Bromus* ..... 49, 52  
*Bryonia* ..... 159  
*Buddleja*..... 131  
 BUDDLEJACEAE ..... 131  
*Bufonia* ..... 138  
*Bunias* ..... 122, 125  
*Bunium*..... 76, 77  
*Bupleurum* ..... 74, 78  
*Butomus* ..... 19  
 BUXACEAE ..... 132  
*Buxus* ..... 132

### C

*Calamagrostis*..... 48, 54  
*Calamintha* ..... 197, 198  
*Calendula* ..... 90, 95  
*Calepina* ..... 122, 125  
 CALLITRICHACEAE ..... 133  
*Calluna* ..... 163  
*Caltha* ..... 234, 236  
*Calystegia* ..... 151  
*Camelina*..... 121, 125  
*Campanula* ..... 134  
 CAMPANULACEAE ..... 134  
 CANNABACEAE ..... 136  
*Cannabis*..... 136  
*Capnophyllum*..... 74, 78  
 CAPRIFOLIACEAE ..... 137  
*Capsella* ..... 123, 125  
*Cardamine* ..... 125  
*Cardaria* ..... 122, 126  
*Carduncellus*..... 89, 95  
*Carduus* ..... 89, 95  
*Carex* ..... 1, 21, 22  
*Carlina*..... 88, 95  
*Carpinus* ..... 155

INDEX

*Carthamus* ..... 89, 95  
*Carum* ..... 76, 78  
 CARYOPHYLLACEAE ..... 138  
*Castanea* ..... 181  
*Catabrosa* ..... 49, 54  
*Catananche* ..... 90, 95  
*Catapodium* ..... 49, 54  
*Caucalis* ..... 74, 78  
*Cedrus* ..... 13, 14  
 CELASTRACEAE ..... 145  
*Celtis* ..... 279  
*Centaurea* ..... 87, 89, 95, 268  
*Centaurium* ..... 183  
*Centranthus* ..... 281  
*Cephalanthera* ..... 40, 41  
*Cephalaria* ..... 160  
*Cerastium* ..... 138, 139  
*Ceratocarpus* ..... 218  
 CERATOPHYLLACEAE ..... 146  
*Ceratophyllum* ..... 146  
*Cervaria* ..... 75, 78  
*Chaenorrhinum* ..... 264, 265  
*Chaerophyllum* ..... 76, 78  
*Chamaecytisus* ..... 167, 169  
*Chelidonium* ..... 218  
 CHENOPODIACEAE ..... 147  
*Chenopodium* ..... 147  
*Chondrilla* ..... 91, 97  
*Chrysosplenium* ..... 263  
*Cicendia* ..... 183  
*Cichorium* ..... 90, 97  
*Cicuta* ..... 76, 78  
*Circaea* ..... 214  
*Cirsium* ..... 88, 97  
 CISTACEAE ..... 149  
*Cistus* ..... 149  
*Cladium* ..... 21, 26  
*Clematis* ..... 234, 236  
*Clinopodium* ..... 197, 198  
*Clypeola* ..... 122, 126  
*Coeloglossum* ..... 40, 41  
*Coincya* ..... 121, 126  
*Colchicum* ..... 37  
*Conium* ..... 76, 78  
*Conopodium* ..... 75, 78  
*Consolida* ..... 234, 236  
*Convolvulus* ..... 151  
*Conyza* ..... 90, 97  
*Coriandrum* ..... 75, 78  
*Coriaria* ..... 153  
 CORIARIACEAE ..... 153  
*Coritospermum* ..... 75  
 CORNACEAE ..... 154  
*Cornus* ..... 154  
*Coronilla* ..... 167, 168, 169  
*Coronopus* ..... 122, 126  
*Corrigiola* ..... 210  
*Corydalis* ..... 218  
 CORYLACEAE ..... 155

*Corylus* ..... 155  
*Corynephorus* ..... 48, 54  
*Cotoneaster* ..... 244, 245  
*Crassula* ..... 156  
*Crataegus* ..... 244, 245  
*Crepis* ..... 91, 92, 98, 268  
*Crococsmia* ..... 30  
*Crocus* ..... 30  
*Crucianella* ..... 255  
*Cruciata* ..... 255  
*Crupina* ..... 89, 98  
*Crypsis* ..... 46, 54  
*Cucubalus* ..... 138, 140  
 CUCURBITACEAE ..... 159  
*Cuscuta* ..... 151  
*Cyclamen* ..... 232  
*Cydonia* ..... 244, 245  
*Cymbalaria* ..... 264, 265  
*Cynara* ..... 88, 98  
*Cynodon* ..... 46, 54  
*Cynoglossum* ..... 117  
*Cynosurus* ..... 47, 54  
 CYPERACEAE ..... 21  
*Cyperus* ..... 21, 26  
*Cystopteris* ..... 7  
*Cytisus* ..... 167, 169

**D**

*Dactylis* ..... 47, 49, 54  
*Dactylorhiza* ..... 41  
*Danthonia* ..... 48, 55  
*Daphne* ..... 276  
*Datura* ..... 274  
*Daucus* ..... 74, 78  
*Delphinium* ..... 234, 236  
*Deschampsia* ..... 48, 55  
*Dianthus* ..... 138, 140  
*Digitalis* ..... 264, 265  
*Digitaria* ..... 46, 55  
 DIOSCOREACEAE ..... 28  
*Diplotaxis* ..... 120, 121, 126  
 DIPSACACEAE ..... 160, 268  
*Dipsacus* ..... 160  
*Dittrichia* ..... 99  
*Doronicum* ..... 89, 99  
*Dorycnium* ..... 167, 169  
*Draba* ..... 122, 123, 126  
*Drosera* ..... 161  
 DROSERACEAE ..... 161  
*Dryopteris* ..... 6, 7  
*Duchesnea* ..... 245

**E**

*Echinaria* ..... 45, 55  
*Echinochloa* ..... 46, 55  
*Echinops* ..... 87, 99

*Echinopartum* ..... 169  
*Echium* ..... 116, 117  
*Egeria* ..... 29  
 ELATINACEAE ..... 162  
*Elatine* ..... 162, 266  
*Eleocharis* ..... 21, 26  
*Eleogiton* ..... 21, 26  
*Elodea* ..... 29  
*Elytrigia* ..... 46, 55  
*Epilobium* ..... 214  
*Epipactis* ..... 40, 41  
*Equisetum* ..... 5  
*Eragrostis* ..... 1, 49, 55  
*Erica* ..... 163  
 ERICACEAE ..... 163  
*Erigeron* ..... 90, 99  
*Eriophorum* ..... 21, 26  
*Erodium* ..... 185, 186  
*Erophila* ..... 122, 127  
*Eruca* ..... 120, 121, 127  
*Erucastrum* ..... 120, 127  
*Eryngium* ..... 74, 268  
*Erysimum* ..... 120, 127  
*Eupatorium* ..... 87, 99  
*Euphorbia* ..... 165  
 EUPHORBIACEAE ..... 165  
*Euphrasia* ..... 264, 265  
*Evonymus* ..... 145  
*Exaculum* ..... 183, 184

**F**

FABACEAE ..... 167, 268  
 FAGACEAE ..... 181  
*Fagopyrum* ..... 227  
*Fagus* ..... 181  
*Falcaria* ..... 75, 78  
*Fallopia* ..... 227  
*Festuca* ..... 1, 49, 56  
*Ficus* ..... 211  
*Filago* ..... 87, 99  
*Filipendula* ..... 243, 245  
*Foeniculum* ..... 75, 78  
*Fragaria* ..... 243, 245  
*Frangula* ..... 242  
*Fraxinus* ..... 213  
*Fritillaria* ..... 39  
*Fumana* ..... 149  
*Fumaria* ..... 218

**G**

*Gagea* ..... 39  
*Galactites* ..... 88, 99  
*Galanthus* ..... 20  
*Galega* ..... 168, 169  
*Galeopsis* ..... 196, 198  
*Galinsoga* ..... 90, 99

*Galium* ..... 255  
*Gamochaeta* ..... 88, 99  
*Gastridium* ..... 46, 58  
*Gaudinia* ..... 45, 58  
*Genista* ..... 167, 169  
*Gentiana* ..... 183, 184  
 GENTIANACEAE ..... 183  
*Gentianella* ..... 183, 184  
 GERANIACEAE ..... 185  
*Geranium* ..... 185  
*Geum* ..... 243, 246  
*Gladiolus* ..... 30  
*Glaucium* ..... 218, 219  
*Glebionis* ..... 90, 100  
*Glechoma* ..... 197, 199  
*Globularia* ..... 187  
 GLOBULARIACEAE ..... 187  
*Glyceria* ..... 49, 58  
*Gnaphalium* ..... 88, 100  
*Goodyera* ..... 40, 42  
*Gratiola* ..... 264, 266  
*Groenlandia* ..... 63  
 GROSSULARIACEAE ..... 188  
*Gymnadenia* ..... 41, 42  
*Gymnocarpium* ..... 7, 8  
*Gypsophila* ..... 141

**H**

*Halimium* ..... 149  
*Hedera* ..... 84, 268  
*Helianthemum* ..... 149  
*Helianthus* ..... 90, 100  
*Helichrysum* ..... 88, 100  
*Heliotropium* ..... 116, 117  
*Helleborus* ..... 235, 236  
*Hepatica* ..... 234, 236  
*Heracleum* ..... 75, 78  
*Herniaria* ..... 194  
*Hesperis* ..... 121, 127  
*Hieracium* ..... 92, 100  
*Himantoglossum* ..... 40  
 HIPPOCASTANACEAE ..... 190  
*Hippocrepis* ..... 168, 170  
 HIPPURIDACEAE ..... 191  
*Hippuris* ..... 191  
*Hirschfeldia* ..... 121, 127  
*Holcus* ..... 47, 58  
*Holosteum* ..... 138, 141  
*Hordelymus* ..... 45, 58  
*Hordeum* ..... 45, 58  
*Horminum* ..... 197  
*Hornungia* ..... 123, 127  
*Hottonia* ..... 232  
*Humulus* ..... 136  
 HYACINTHACEAE ..... 35, 38  
 HYDROCHARITACEAE ..... 29  
*Hydrocotyle* ..... 74, 79  
 HYDROPHYLLACEAE ..... 192

*Hyoscyamus* ..... 274  
*Hypocoum* ..... 218, 219  
 HYPERICACEAE ..... 193  
*Hypericum* ..... 193  
*Hypochaeris* ..... 91, 106  
*Hyssopus* ..... 197, 199

**I**

*Iberis* ..... 123, 127  
*Ilex* ..... 83  
 ILLECEBRACEAE ..... 194  
*Illecebrum* ..... 194  
*Impatiens* ..... 113  
*Imperatoria* ..... 74  
*Inula* ..... 88, 89, 106  
 IRIDACEAE ..... 30  
*Iris* ..... 30  
*Isatis* ..... 122, 127  
*Isolepis* ..... 22, 27

**J**

*Jasione* ..... 134, 135  
*Jasminum* ..... 213  
 JUGLANDACEAE ..... 195  
*Juglans* ..... 195  
 JUNCACEAE ..... 31  
 JUNCAGINACEAE ..... 33  
*Juncus* ..... 31  
*Juniperus* ..... 15  
*Jurinea* ..... 89, 106

**K**

*Kandis* ..... 123, 128  
*Kickxia* ..... 264, 266  
*Knautia* ..... 160  
*Kobresia* ..... 21, 27  
*Koeleria* ..... 47, 58

**L**

*Laburnum* ..... 167, 170  
*Lactuca* ..... 91, 106  
*Lagarosiphon* ..... 29  
 LAMIACEAE ..... 196, 268  
*Lamium* ..... 196, 199  
*Lappula* ..... 116, 117  
*Lapsana* ..... 91  
*Larix* ..... 13, 14  
*Laserpitium* ..... 74, 79  
*Lathraea* ..... 265, 266  
*Lathyrus* ..... 167, 168, 170  
 LAURACEAE ..... 204  
*Laurus* ..... 204

*Lavandula* ..... 196  
*Leersia* ..... 48, 59  
*Legousia* ..... 134, 135  
*Lemna* ..... 34  
 LEMNACEAE ..... 34  
 LENTIBULARIACEAE ..... 205  
*Leontodon* ..... 91, 107  
*Lepidium* ..... 123, 128  
*Leucanthemum* ..... 90, 107  
*Leuzea* ..... 88, 107  
*Ligustrum* ..... 213  
 LILIACEAE ..... 35, 39  
*Limodorum* ..... 40, 42  
*Limosella* ..... 264, 266  
 LINACEAE ..... 206  
*Linaria* ..... 264, 266  
*Lindernia* ..... 264, 266  
*Linum* ..... 206  
*Listera* ..... 40, 42  
*Lithospermum* ..... 116, 117  
*Lobelia* ..... 135  
*Lobularia* ..... 122, 128  
*Logfia* ..... 87, 107  
*Loiseleuria* ..... 163, 164  
*Lolium* ..... 45, 59  
*Lonicera* ..... 137  
*Lotus* ..... 167, 172  
*Ludwigia* ..... 214, 215  
*Lunaria* ..... 122, 128  
*Lupinus* ..... 168, 172  
*Luronium* ..... 19  
*Luzula* ..... 31, 32  
*Lycium* ..... 274, 275  
*Lycopersicon* ..... 274  
*Lycopus* ..... 196, 199  
*Lysimachia* ..... 232  
 LYTHRACEAE ..... 207  
*Lythrum* ..... 207

**M**

*Malus* ..... 244, 246  
*Malva* ..... 208  
 MALVACEAE ..... 208  
*Marrubium* ..... 196, 199  
*Matricaria* ..... 87, 90, 107  
*Meconopsis* ..... 218, 219  
*Medicago* ..... 168, 172  
*Melampyrum* ..... 264, 267  
*Melica* ..... 47, 48, 59  
*Melilotus* ..... 168, 173  
*Melissa* ..... 197, 199  
*Mentha* ..... 196, 199  
 MENYANTHACEAE ..... 209  
*Menyanthes* ..... 209  
*Mercurialis* ..... 165, 166  
*Mespilus* ..... 244, 246  
*Mibora* ..... 45, 59  
*Micropyrum* ..... 45, 59

INDEX

*Milium*.....47, 59  
*Minuartia* ..... 139, 141  
*Misopates*.....264, 267  
*Moehringia* ..... 138, 141  
*Moenchia* ..... 139, 141  
*Molinia* .....49, 59  
MOLLUGINACEAE..... 210  
*Molopospermum* ..... 76  
*Monerma*.....45, 60  
*Moneses* ..... 163, 164  
*Monotropa* ..... 163, 164  
*Montia*.....231  
MORACEAE.....211  
*Morus*.....211  
*Muscari*.....38  
*Myagrum*.....122, 128  
*Mycelis*.....91, 108  
*Myosotis*.....116, 117  
*Myosoton* ..... 139, 141  
*Myosurus* ..... 234, 236  
*Myriophyllum*.....189  
*Myrrhis* ..... 76

N

*Najas*.....29  
*Narcissus* ..... 20  
*Nardus* .....45  
*Narthecium* ..... 39  
*Nasturtium* ..... 121, 128  
*Neottia* .....40, 42  
*Nepeta*.....197, 200  
*Neslia*.....122, 128  
*Nicandra*.....274, 275  
*Nicotiana* ..... 274, 275  
*Nigella* .....235, 236  
*Nuphar*.....212  
*Nymphaea*.....212  
*Nymphoides* .....209

O

*Odontites*.....265, 267  
*Oenanthe*.....75, 79  
OLEACEAE.....213  
*Omalotheca*.....88, 108  
*Onobrychis* ..... 168, 174  
*Ononis*.....167, 174  
*Onopordum*.....88, 108  
*Onosma*.....116, 118  
*Ophioglossum* ..... 9  
*Ophrys* .....40, 42  
ORCHIDACEAE.....40  
*Orchis* .....41, 43  
*Oreopteris*.....6, 8  
*Oreoselinum*.....75, 79  
*Origanum*.....197, 200  
*Orlaya*.....74, 79

*Ormenis*.....90, 108  
*Ornithogalum* .....38  
*Ornithopus* .....168, 174  
*Orobanche*.....265, 267  
*Orthilia*.....163, 164  
*Osmunda* .....9  
*Osyris* .....262  
OXALIDACEAE.....217  
*Oxalis* .....217  
*Oxytropis* .....168, 175

P

*Pallenis*.....90, 108  
*Panicum* .....47, 60  
*Papaver* .....218, 219  
*Parietaria* .....280  
*Paris* .....39  
*Parthenocissus* .....287  
*Paspalum*.....46, 60  
*Pastinaca*.....75, 79  
*Pedicularis* .....264, 269  
*Pentaglottis* .....116, 118  
*Petasites* .....88, 108  
*Petrorhagia* .....138, 141  
*Petroselinum* .....76, 79  
*Phalaris*.....46, 48, 60  
*Phillyrea*.....213  
*Phleum* .....46, 60  
*Phragmites* .....48, 61  
*Physalis* .....274, 275  
*Phyteuma*.....134, 135  
*Phytolacca*.....221  
PHYTOLACCACEAE .....221  
*Picea* .....13, 14  
*Picris* .....91, 108, 268  
*Pimpinella* .....76, 79  
*Pinguicula* .....205  
*Pinus* .....13, 14, 286  
*Piptatherum*.....47, 61  
*Pistacia*.....73  
*Pisum*.....168, 175  
PLANTAGINACEAE.....222  
*Plantago* .....222  
PLATANACEAE.....223  
*Platanthera*.....40, 44  
*Platanus* .....223  
*Poa* .....49, 61  
POACEAE .....45  
POLEMONIACEAE.....225  
*Polemonium* .....225  
*Polycarpon* .....142  
*Polycnemum* .....147, 148  
*Polygala* .....226  
POLYGALACEAE.....226  
POLYGONACEAE .....227  
*Polygonatum* .....37  
*Polygonum* .....227  
*Polypodium* .....6, 8

*Polypogon*.....46, 61  
*Polystichum* .....6, 8  
*Populus* .....259  
*Portulaca* .....231  
PORTULACACEAE.....231  
*Potamogeton*.....63  
POTAMOGETONACEAE.....63  
*Potentilla* .....243, 246  
*Prenanthes* .....91, 108  
*Primula* .....232, 233  
PRIMULACEAE.....232  
*Prunella* .....196, 200  
*Prunus*.....243, 247  
*Pseudognaphalium* .....88, 108  
*Pseudorchis* .....40  
*Pseudotsuga*.....13, 15  
*Pteridium* .....6, 9  
*Pulicaria* .....89, 109  
*Pulmonaria* .....116, 118  
*Pulsatilla*.....234, 237  
*Pycnus* .....21, 27  
*Pyracantha* .....244, 248  
*Pyrola* .....163, 164  
*Pyrus*.....244, 248

Q

*Quercus*.....181

R

*Radiola* .....206  
RANUNCULACEAE.....234  
*Ranunculus* .....234, 237  
*Raphanus* .....120, 121, 128  
*Rapistrum* .....122, 129  
*Reichardia* .....92, 109  
*Reseda*.....241  
RESEDACEAE .....241  
*Rhagadiolus* .....91, 109  
RHAMNACEAE.....242  
*Rhamnus* .....242  
*Rhinanthus* .....264, 269  
*Rhodiola* .....156, 158  
*Rhus* .....73  
*Rhynchospora* .....21  
*Ribes* .....188  
*Ricinus* .....165, 166  
*Robinia* .....168, 175  
*Roegneria* .....46, 61  
*Roemeria*.....218, 220  
*Rorippa* .....120, 129  
*Rosa* .....243, 248  
ROSACEAE.....243  
*Rosmarinus* .....196  
*Rostraria*.....47, 61  
*Rubia*.....255, 257  
RUBIACEAE .....255

*Rubus* ..... 243, 250  
*Rudbeckia* ..... 90, 109  
*Rumex* ..... 227, 228  
RUSCACEAE ..... 35, 39  
*Ruscus* ..... 39  
*Ruta* ..... 258  
RUTACEAE ..... 258

**S**

*Sagina* ..... 139, 142  
*Sagittaria* ..... 19  
SALICACEAE ..... 259  
*Salix* ..... 259  
*Salpichroa* ..... 274, 275  
*Salvia* ..... 196, 200  
*Sambucus* ..... 137  
*Samolus* ..... 232, 233  
*Sanguisorba* ..... 243, 254  
*Sanicula* ..... 74, 80  
SANTALACEAE ..... 262  
*Saponaria* ..... 138, 142  
*Satureja* ..... 197, 201  
*Saxifraga* ..... 263  
SAXIFRAGACEAE ..... 263  
*Scabiosa* ..... 160  
*Scandix* ..... 75, 80  
*Scheuchzeria* ..... 65  
SCHEUCHZERIACEAE ..... 65  
*Schoenoplectus* ..... 22, 27  
*Schoenus* ..... 21, 27  
*Scilla* ..... 38  
*Scirpoides* ..... 21, 27  
*Scirpus* ..... 21, 27  
*Scleranthus* ..... 194  
*Scorzonera* ..... 91, 109  
*Scrophularia* ..... 264, 269  
SCROPHULARIACEAE ..... 264  
*Scutellaria* ..... 196, 201  
*Securigera* ..... 168, 175  
*Sedum* ..... 156  
*Selinum* ..... 74, 80  
*Sempervivum* ..... 156  
*Senecio* ..... 88, 89, 109  
*Serapias* ..... 40, 44  
*Serratula* ..... 89, 110  
*Sesamoides* ..... 241  
*Seseli* ..... 75, 80  
*Sesleria* ..... 47, 61  
*Setaria* ..... 46, 61  
*Sherardia* ..... 255, 257  
*Sideritis* ..... 196, 201  
*Silaum* ..... 75, 80  
*Silene* ..... 138, 142  
*Silybum* ..... 88, 110  
*Simethis* ..... 37  
*Sinapis* ..... 120, 129  
*Sison* ..... 76, 80  
*Sisymbrella* ..... 120, 129

*Sisymbrium* ..... 120, 129  
*Sium* ..... 76, 80  
*Sixalix* ..... 160  
SOLANACEAE ..... 274  
*Solanum* ..... 274, 275  
*Solidago* ..... 89, 110  
*Sonchus* ..... 92, 110  
*Sorbus* ..... 244, 254  
*Sorghum* ..... 47, 62  
SPARGANIACEAE ..... 66  
*Sparganium* ..... 66  
*Spartium* ..... 167, 175  
*Spergula* ..... 138, 143  
*Spergularia* ..... 138, 143  
*Spiranthes* ..... 40, 44  
*Spirodela* ..... 34  
*Sporobolus* ..... 48, 62  
*Stachys* ..... 196, 197, 201  
*Staehelina* ..... 89, 111  
*Stellaria* ..... 138, 143  
*Sternbergia* ..... 20  
*Stipa* ..... 48  
*Streptopus* ..... 37  
*Symphytum* ..... 116, 118  
*Syringa* ..... 213

**T**

*Tamus* ..... 28  
*Tanacetum* ..... 87, 90, 111  
*Taraxacum* ..... 91, 111  
*Taxus* ..... 15  
*Teesdalia* ..... 123, 130  
*Telephium* ..... 210  
*Teucrium* ..... 196, 202, 268  
*Thalictrella* ..... 235, 239  
*Thalictrum* ..... 234, 239  
*Thelypteris* ..... 6, 9  
*Thesium* ..... 262  
*Thlaspi* ..... 123, 130  
*Thymelaea* ..... 276  
THYMELAEACEAE ..... 276  
*Thymus* ..... 197, 202, 268  
*Tilia* ..... 277  
TILIACEAE ..... 277  
*Tolpis* ..... 91, 111  
*Tordylium* ..... 75, 80  
*Torilis* ..... 74, 80  
*Tragopogon* ..... 91, 111  
*Tragus* ..... 46, 62  
*Trapa* ..... 278  
TRAPACEAE ..... 278  
*Tribulus* ..... 288  
*Trichophorum* ..... 21, 27  
*Trifolium* ..... 167, 175, 268  
*Triglochin* ..... 33  
TRILLIACEAE ..... 35, 39  
*Trinia* ..... 76, 81  
*Trisetum* ..... 47, 48, 62

*Trollius* ..... 235, 240  
*Tsuga* ..... 13, 15  
*Tuberaria* ..... 149, 150  
*Tulipa* ..... 39  
*Turgenia* ..... 81  
*Turritis* ..... 121, 130  
*Tussilago* ..... 89, 112  
*Typha* ..... 67  
TYPHACEAE ..... 67

**U**

*Ulex* ..... 167, 179  
ULMACEAE ..... 279  
*Ulmus* ..... 279  
*Umbilicus* ..... 156, 158  
*Urospermum* ..... 91, 112  
*Urtica* ..... 280  
URTICACEAE ..... 280  
*Utricularia* ..... 205

**V**

*Vaccaria* ..... 138, 144  
*Valeriana* ..... 281  
VALERIANACEAE ..... 281  
*Valerianella* ..... 281  
*Vallisneria* ..... 29  
*Ventenata* ..... 49, 62  
*Verbascum* ..... 264, 270  
*Verbena* ..... 283  
VERBENACEAE ..... 283  
*Veronica* ..... 264, 270  
*Viburnum* ..... 137  
*Vicia* ..... 168, 177  
*Vinca* ..... 82  
*Vincetoxicum* ..... 86  
*Viola* ..... 284  
VIOLACEAE ..... 284  
VISCACEAE ..... 286  
*Viscum* ..... 286  
*Visnaga* ..... 81  
VITACEAE ..... 287  
*Vitis* ..... 287  
*Vulpia* ..... 45, 46

**W**

*Wahlenbergia* ..... 135  
*Wolffia* ..... 34

**X**

*Xanthium* ..... 87  
*Xeranthemum* ..... 89, 112

INDEX

---

**Z**

*Zannichellia* .....68  
ZANNICHELLIACEAE.....68

ZYGOPHYLLACEAE.....288

## Glossaire – Termes botaniques les plus utilisés

### A

**Actinomorphe**: Fleur régulière, à symétrie axiale et pouvant être coupée en deux moitiés égales selon différentes directions.

**Agrégé**: En groupes ou bouquets serrés, denses. Une espèce agrégé est une espèce composée de nombreuses espèces très proches, souvent difficiles à distinguer les unes des autres.

**Aigrette** : Voir Pappus.

**Aiguillon** : Piquant pointu, parfois recourbé, formé à partir des tissus épidermiques de la tige ou parfois des feuilles. Les piquants sont en général irrégulièrement disposés.

**Aile** : Nom donné aux pétales latéraux de certaines plantes comme de nombreuses orchidées ou membres de la famille des Papilionacées.

**Akène** : Fruit sec à graines unique, ne s'ouvrant pas à maturité.

**Alterne** : Se dit de feuilles alternant sur la tige, disposées sur deux rangs ou en spirale, mais non opposées.

**Amplexicaule** : Se dit d'une feuille ou d'un pétiole dont la base embrasse la tige.

**Anémophile** : dont la pollinisation est assurée par le vent.

**Annuelle** : Plantes qui effectuent l'ensemble de leur cycle, de la germination à la fructification, dans la même année.

**Anthère** : Partie supérieure de l'étamine, qui renferme les grains de pollen.

**Aphylle** : Sans feuilles.

**Apomixie ou apogamie** : Formation de graines sans fécondation. Les nouvelles plantes sont génétiquement identiques à la plante mère.

**Aromatique** : Dégageant un parfum composée d'huiles aromatiques, comme de nombreuses plantes de la famille des Labiacées.

**Auricule** : Petite excroissance ou appendice en forme d'oreille, en général à la base des feuilles.

**Axillaire** : Issu de l'aisselle, c'est à dire de l'angle entre une feuille et le rameau qui la porte ou entre deux ramifications.

### B

**Baie** : Fruit charnu contenant plusieurs graines, qui ne sont pas enfermées dans une coque dure.

**Bisannuelle** : Plante qui effectue l'ensemble de son cycle sur deux ans, germant la première année, fleurissant et donnant des graines le seconde.

**Bisexué** : Voir Hermaphrodite.

**Bractée** : Organe souvent petit, mais ressemblant parfois aux feuilles, situé juste sous la fleur, là où le pédoncule est rattaché à la tige.

**Bulbe** : Organe de réserve souterrain, constitué des bases charnues des feuilles ou écailles, avec ou sans tunique externe.

### C

**Caduque** : se dit des feuilles qui tombent à l'automne.

**Calicole** : Plante croissant avec une certaine affinité sur les sols calcaires.

**Calice** : Enveloppe florale externe, dans la plupart des fleurs, composée des sépales.

**Calicule** : Involucre constituant une sorte de second calice.

**Capitule ou tête florale** : Inflorescence plate composée de fleurons serrés.

**Carène** : Pétale ayant la forme en creux d'une carène de bateau.

**Carpelle** : L'une des unités ou compartiments constituant l'ovaire. Les carpelles peuvent être séparés les uns des autres ou plus ou moins soudés.

**Chaton** : Epi dressé ou pendant constitué de minuscules fleurs très serrées, en général soit mâles, soit femelles, comme chez les saules.

**Chlorophylle** : Pigment vert des plantes, qui utilise l'énergie lumineuse dans une série de réactions chimiques complexes.

**Cilié** : Bordé de poils.

**Cladode** : Petit rameau aplati présentant l'aspect d'une feuille et pouvant jouer son rôle.

**Cléistogame** : Fleur qui ne s'ouvre pas et dans laquelle il y a autofécondation.

**Composée** : Se dit d'une feuille composée de plusieurs folioles distinctes ou d'une inflorescence dont l'axe principal est ramifiée.

**Connivent** : Qui se rapproche sans se souder.

**Corme** : Organe de réserve souterrain, constitué de la base renflée de la tige, en général annuel.

**Corolle** : Seconde enveloppe de pièces florales, composée des pétales, à l'intérieur du calice.

**Corymbe** : Inflorescence composée dans laquelle les ramifications inférieures sont plus longues que les supérieures, ce qui porte toutes les fleurs à peu près au même niveau.

**Cotylédon** : Feuille embryonnaire, issue de la graine, qui se développe au-dessus ou sous la surface du sol.

**Cyme** : Inflorescence dans laquelle tout les axes principaux et latéraux se terminent par une fleur.

## D

**Déhiscent** : Se dit d'un fruit s'ouvrant à maturité pour libérer les graines.

**Dicotylédone** : Vaste classe d'Angiospermes, comprenant les plantes dont la plantule possède deux cotylédons.

**Dioïque** : Se dit d'une espèce dont les fleurs mâles et femelles sont portées par des individus séparés.

**Disque** : Partie centrale d'une inflorescence en capitule, composée des fleurons centraux.

**Drupe** : Fruit charnu, à une ou plusieurs graines enfermées dans une coque ligneuse.

## E

**Elliptique** : Se dit en général d'une feuille en forme d'ellipse, c'est à dire large au milieu et rétrécie aux deux extrémités.

**Ensiforme** : De la forme d'une épée.

**Entier** : Dont le bord n'est ni denté, ni crénelé.

**Entomophile** : Dont la pollinisation est assurée par les insectes.

**Entrenoëud** : Portion de tige comprise entre deux renflements ou noeuds.

**Éperon** : Prolongement en creux, cylindrique ou en cornet, du calice ou de la corolle, contenant en général du nectar.

**Épi** : Inflorescence simple, allongée, dans laquelle toutes les fleurs sont sessiles (sans pédoncule).

**Épine** : Appendice pointu, ligneux, correspondant à une tige ou une extrémité de tige modifiée.

**Étamine** : Organe mâle de la fleur composé d'une fine tige, le filet, et de l'anthère qui contient le pollen.

**Étendard** : Pétale supérieur des fleurs chez les Papilionacées, en général coloré et plus grand que les autres pétales.

## F

**Filet** : Support de l'anthère.

**Fleuron** : Voir Capitule.

**Follicule** : Fruit sec déhiscent issu d'un carpelle simple; les follicules sont souvent disposés en petits bouquets.

**Fruit** : Organe, sec ou charnu, composé des graines et de la structure qui les contient. Les fruits se

développent à partir de l'ovaire et des ovules, mais peuvent comprendre d'autres parties de la fleur comme le réceptacle et le calice.

## G

**Gamète.** : Unité cellulaire unisexuée, qui forme le zygote après fusion avec un autre gamète.

**Glande.** : Petite structure arrondie ou oblongue renfermant une huile ou autre liquide. Les glandes se situent parfois à l'extrémité des poils, appelés alors poils glanduleux.

**Glaucue.** : Couvert d'une pruine cireuse, donnant une coloration bleuâtre ou grisâtre.

**Globuleux** : De forme arrondie ou sphérique.

**Graine.** : Unité reproductrice des plantes à fleurs, qui se développe en général à partir d'un ovule fécondé, engendrant ainsi une nouvelle plante.

**Grappe** : Inflorescence en forme d'épi dans laquelle chaque fleur est portée par un pédicelle. Les grappes peuvent être en position érigée, horizontale ou pendante.

**Gynécée.** : Ensemble des organes femelles de la fleur, en général composé de l'ovaire, des ovules, des style(s) et stigmat(e)s.

## H

**Hampe.** : Tige dépourvue de feuilles et portant une ou plusieurs fleurs.

**Herbacé** : Se dit de toute plante vasculaire ne formant pas de tiges ligneuses et dont les parties aériennes meurent en hiver ou bien s'applique aux organes végétaux verts, non ligneux.

**Hermaphrodite** : Se dit d'une fleur regroupant des organes mâles et femelles, ce qui est le cas de la majorité des fleurs.

**Hétérostylie** : Se dit d'une espèce qui présente deux, ou plus, types de fleurs, avec étamines et styles à des niveaux différents, de sorte que les étamines d'une fleur correspondent au stigmate d'une autre.

**Hybride** : Plante issue du croisement de deux espèces distinctes. Dans la nomenclature, les hybrides sont désignés par le signe x devant le nom d'espèce.

## I

**Indéhiscant** : Qualifie un fruit qui ne s'ouvre pas à maturité pour libérer les graines.

**Infère** : Se dit de l'ovaire lorsqu'il est situé sous les autres organes floraux, soudé au réceptacle comme chez les Iridacées et les Onagracées.

**Inflorescence** : Groupe de tiges florales, fleurs et bractées situées au-dessus des feuilles supérieures de la tige. Les inflorescences sont très variables selon les espèces.

**Involucre** : Bractées florales formant une structure en coupe ou collerette autour ou à la base d'un groupe de fleurs ou fleurons.

**Irrégulière** : Voir Zygomorphe.

## L

**Labelle** : Lèvre spécifique des fleurs des Orchidées, composée d'un seul pétale, en général inférieur.

**Lancéolé** : En forme de fer de lance, c'est-à-dire plus ou moins elliptique, mais plus large dans la moitié inférieure. Se rapporte en général à la forme des feuilles.

**Lande** : Formation végétale arbustive dominée par les bruyères se développant sur sol sableux, peu profond, avec une couche tourbeuse.

**Latex** : Liquide laiteux ou sève exsudée par les tiges, feuilles ou autres organes coupés.

**Lèvre** : Un ou plusieurs pétales (parfois sépales) formant un organe caractéristique, distinct des autres pétales ou sépales. Certaines fleurs ont une seule lèvre, d'autres deux, une supérieure et une inférieure, et sont dites bilabiées.

**Libre** : Se dit d'organes non soudés entre eux, par exemple des pétales.

**Ligule** : Petite excroissance de tissu membraneux, souvent située à la base d'un pétale ou d'une feuille.

**Limbe** : Partie élargie de la feuille, au bout du pétiole, en général fine et plate.

**Linéaire** : Étroit et à nervures parallèles. S'applique en général aux feuilles, parfois aux fruits.

**Lobé** : Se dit d'un organe, comme feuille ou pétale, échancré mais sans division complète.

### M

**Marcescent** : Qui se dessèche sans tomber.

**Membraneux** : A texture fine et sèche, souvent opaque ou transparent, comme une membrane.

**Méricarpe** : Portion de fruit à graine unique, se détachant du reste du fruit.

**Monocotylédone** : Vaste classe d' Angiospermes, caractérisée par le fait que l' embryon n' a qu'un seul cotylédon.

**Monoïque** : Se dit d'une plante à fleurs mâles et femelles séparées (unisexuées), mais portées par la même plante.

**Monosperme** : Contenant une seule graine.

**Mucron** : Pointe aigüe.

**Mycorhize** : Association de racines et de champignons microscopiques qui vivent en symbiose.

### N

**Native** : Se dit d'une plante présente à l'état spontané, naturel, dans une aire géographique donnée.

**Nervure** : Lignes en général saillantes, constituées de tissus conducteurs, sur les feuilles, sépales et pétales.

**Nodule** : Petit renflement régulier ou irrégulier, souvent sur les racines, parfois sur les feuilles.

**Nœud** : Point de la tige d' où sont émises les feuilles.

### O

**Oblong** : Rectangulaire, à coins arrondis.

**Ochréa** : Extension en forme de gaine de la base du pétiole, entourant la tige au-dessus d' un nœud.

**Oligosperme** : Contenant quelques graines.

**Ombelle** : Inflorescence dans laquelle tous les

pédicelles ou pédoncules rayonnent à partir d' un même point.

**Onglet** : Partie basale du pétale.

**Organe** : Toute partie de la plante : feuille, pétale, anthère, ayant une fonction définie.

**Ovaire** : Organe femelle contenant les ovules du gynécée.

**Ovale** : En forme d'ellipse large, avec des extrémités arrondies plutôt que pointues.

**Ovule** : Organe de la fleur contenant l' œuf, qui évolue en embryon ou graine après la fécondation.

### P

**Panicule** : Inflorescence ramifiée, sorte de grappe composée, de forme pyramidale.

**Pappus ou Aigrette** : Touffe de poils sur les akènes et les fruits.

**Papyracé** : Qui a la consistance du papier.

**Parasite** : Se dit d'une plante qui puise tous les éléments nutritifs qui lui sont nécessaires dans les tissus d' une autre plante sur laquelle elle vit.

**Pédicelle** : Tige d'une fleur individuelle dans une inflorescence.

**Pédoncule** : Tige d'une fleur solitaire ou d'une inflorescence,

**Pennatilobée** : Feuille lobée comme une feuille pennée, mais sans folioles distinctes.

**Pennée** : Feuille composée de plus de trois folioles disposées par paires de part et d'autre d'un axe commun, avec ou sans foliole terminale.

**Périanthe** : Terme collectif désignant l'ensemble des pièces florales de la corolle et du calice, pétales et sépales, lorsqu'ils sont présents.

**Pétale** : Segment floral interne, l'ensemble des pétales formant la corolle, en général grands et colorés.

**Pétiole** : Tige ou "queue" d'une feuille.

**Pollen** : Minuscules particules produites par les anthères et contenant les gamètes mâles. souvent appelés grains de pollen.

**Polysperme** : Qui contient plusieurs graines.

## R

**Réceptacle** : Extrémité de la tige florale, sur laquelle se développent tous les organes floraux.

**Réticulé** : Marqué de nombreuses nervures formant les mailles d'un filet.

**Rhizome** : Tige souterraine ou couchée, souvent charnue et renflée.

## S

**Saprophyte** : Se dit d'une plante dépourvue de chlorophylle qui se nourrit sur l'humus, matière végétale en décomposition.

**Saxicole** : Plante croissant sur les sols pierreux ou dans les creux de rochers.

**Semi-parasite** : Se dit d'une plante chlorophyllienne qui ne dépend que partiellement de la plante-hôte.

**Sépale** : Pièce florale formant le calice de la plupart des fleurs. Petits, verts, parfois soudés, les sépales sont très variables d'une espèce à l'autre.

**Sinus** : Echancre entre deux lobes, notamment à la base des feuilles.

**Spatulé** : Allongé et élargi au bout, comme une spatule.

**Speculum** : Petite tache brillante, en forme de bouclier, sur le labelle de nombreuses espèces d'Orphrys.

**Spiciforme** : De la forme d'un épi.

**Stérile** : Se dit d'une plante ne produisant pas de pollen ou de graines fertiles.

**Stigmate** : Extrémité du style, sur laquelle sont déposés les grains de pollen lors de la pollinisation.

**Stipule** : Appendice en forme de feuille ou d'écaille, situé à la base du pétiole de la feuille, parfois soudé à celui-ci.

**Stolon** : Tige grimpante, sur ou sous la surface du sol, émise à la base d'une tige érigée ou d'une rosette de feuilles.

**Style** : Partie du gynécée reliant l'ovaire au stigmate.

**Supère** : Qualifie l'ovaire lorsqu'il est situé au-dessus des autres organes floraux, libre et au centre de la fleur ; par opposition à infère.

## T

**Tépale** : Pièce foliaire dont on ne peut dire s'il s'agit d'un pétale ou d'un sépale.

**Trichotome** : Se partageant en trois.

**Trifoliolé** : Se dit d'une feuille composée de trois folioles distinctes.

**Tube** : Partie soudée, en général cylindrique, de la corolle ou du calice.

**Tubercule** : Organe de réserves souterrain, renflé, ne durant en général qu'une ou deux saisons, et se développant à partir de racines ou de tiges souterraines.

## U

**Unisexué** : D'un seul sexe.

## V

**Variété** : Subdivision d'une espèce ou sous-espèce.

**Verticille** : Ensemble de trois et plus organes disposés au même niveau sur la tige; s'applique en général aux feuilles ou fleurs.

**Vivace** : Se dit d'une plante qui vit plus de deux ans et fleurit en général chaque année.

**Vrille** : Organe d'accrochage des plantes grimpantes, le plus souvent filiforme, s'enroulant autour du support, parfois ramifié.

## Z

**Zygomorphe** : Se dit d'une fleur irrégulière, à symétrie bilatérale et non axiale.







1 place de l'Eglise - 32550 PAVIE  
[botanique32@wanadoo.fr](mailto:botanique32@wanadoo.fr)