



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

INTRODUCTION

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 en Haute-Garonne**. Cette liste de taxons est bien entendu évolutive ; certains taxons ont peut-être été oubliés et d'autres au contraire ne seront jamais présents en Haute-Garonne.

Ces clés sont le résultat de compilations, d'actualisation et de synthèse de plusieurs clés existantes dans différentes flores, travail effectué par Lionel BELHACENE. 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 Kerguelen, avec la contribution des membres du réseau Tela Botanica.

Bonne détermination.

L'équipe d'ISATIS

PTERIDOPHYTES



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

PTERIDOPHYTES

PTERIDOPHYTES

1, Tiges articulées, faisant comme des emboîtements

= **EQUICETACEAE**

1, Tiges non articulées.

2, Plantes terrestres.

3, Feuilles supérieures à 1 cm.

4, Sporangies groupés en épis ou en panicules

5, Fronde terminée par un panicule de sporanges

= **OSMONDACEAE**

5, 2pi de sporanges sur un axe non feuillé

= **OPHIGLOSSACEAE**

4, Sporangies portés à la face inférieure du limbe

= **FILICALES**

3, Feuilles inférieures à 1 cm. Aspect pouvant rappeler des mousses

4, Feuilles dentées à disposition spiralée

= **SELAGINACEAE**

4, Feuilles entières, au plus terminées par un poil hyalin.

= **LYCOPODIACEAE**

2, Plantes aquatiques flottantes

= **AZOLLACEAE**

2, Plantes enracinées sur le fond des lacs, partie souterraine bulbeuse

= **ISOETACEAE**

AZOLLACEAE

Plante possédant de petites feuilles imbriquées les unes aux autres, formant parfois de véritables tapis végétaux sur les eaux stagnantes.

Couleur vert bleutée et pouvant (surtout en fin de saison) devenir entièrement rouge.

= *Azolla filiculoides*

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, Gaines presque aussi larges que longues.

5, Gaines vertes avec juste un cercle noir surmonté de dents bordées d'une membrane blanche : Plante montagnarde (1500 et plus)

= *E. variegatum*

5, Gaines grisâtres entourées de 2 cercles noirs

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

PTERIDOPHYTES

- = *E. hyemale*
 - 4, Gaines plus longues que larges.
 - 5, Petites tiges, partant d'une tige couchée, à gaines 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, Gaines vertes, parfois tachées de brun, surmontées uniquement d'un cercle noir.
 - = *E. ramosissimum*
 - 6, Gaines (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 gaines.
 - 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. Gaines vertes plus longues que larges avec souvent un seul cercle noir au sommet.
 - = *E. ramosissimum*
 - 5, Verticilles plus fournis et régulièrement étagés. Gaines à dents bien définies.
 - 6, Lacune centrale représentant au plus 1/3 du diamètre de la tige.
 - 7, Plante stérile ayant le 1^{er} élément des rameaux plus long que la gaine.
 - = *E. arvense*
 - 7, Plante généralement fertile mais pouvant avoir perdu son épi sporangifère. 1^{er} 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. fluviatile* 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
 - 4, Touffe assez fournie
Sores sous les bordures enroulées
 - = *Cryptogramma*
 - 4, 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
 - 5, Sores rondes et sans poils membraneux
 - = *Oreopteris*



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

PTERIDOPHYTES

- 5, Sores mélangés avec des poils
 - = *Woodsia*
- 5, Sores protégés par le bord du limbe enroulé et frangé
 - = *Cheilantes*
- 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 ronde mais alors avec indusies très rapidement caduc. plantes très finement découpées
 - = *Athyrium*
 - 5, Sores rondes 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
 - 6, les deux pennes basales tournées vers le bas
 - = *Phegopteris*
 - 6, feuille à limbe triangulaire
 - 7, feuilles très finement découpées (jusqu' à 4 divisions) et sores ronds à indusies ovales aiguës latérales.
 - = *Cystopteris*
 - 7, feuilles 3 x divisées à sores ronds et nus
 - = *Gymnocarpium*

Adiantum: = *A. capilis-veneris*

Anogramma: = *A. leptophylla*

Asplenium:

1, feuilles découpées en lanières
= *A. septentrionale*

1, feuilles une seule fois divisées, au plus, pennes dentées
2, pétiole brun noir en bas et vert en haut, pennes allongées et étroites alternes (spores avortées)
= *A. X alternifolium*

2, rachis vert, pennes petiolulées et souvent crénelées
= *A. viride*



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

PTERIDOPHYTES

- 2, rachis brun noir
 - 3, feuilles coriaces, pennes fortement dentées se recouvrant souvent (à rechercher en 31)
= *A. trichomanes subsp. pachyrachis*
 - 3, pennes se réduisant tout en restant serrées au sommet des feuilles: tout support
Spores de 34-42 µm
= *A. trichomanes subsp. quadrivalens*
 - 3, 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
sommet
 - 3, pinnules à petites dents au sommet
= *A. ruta-muraria subsp. ruta-muraria*
 - 3, pinnules à grosses dents
= *A. fontanum*
 - 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*

Cheilantes:

= *C. acrostica*

Cryptogramma:

= *C. crispa*

Cystopteris :

- 1, feuilles non en touffe à limbe plus large que long
Pennes inférieures nettement dissymétriques
= *C. montana*
- 1, feuille en touffe à limbe plus long que large
Pennes inférieures sensiblement symétriques
 - 2, pinnules un peu larges, dentées au bord
 - 3, spores couvertes d'aiguillons
= *C. fragilis*
 - 3, spores crêtées
= *C. dickiema*
 - 2, pinnules étroites, découpées à divisions à bords
presque parallèles
= *C. alpina*

Dryopteris :

- 1, feuilles très glanduleuses, pinnules à pétiole distinct
= *D. submontana*
- 1, feuilles non très glanduleuses



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

PTERIDOPHYTES

- 2, pinnules des penes basales symétriques
 - 3, point noir à l'intérieur des penes
 - 4, limbe luisant et coriace, pinnules entières ou à dents peu marquées
Tiges à écailles nombreuses et hérissées
= *D. affinis subsp. affinis*
 - 4, limbe mat plus souple, pinnules à dents pointues au sommet
Tige à écailles moins nombreuses collées au pétiole
= *D. affinis subsp. borrieri*
 - 3, pas de point noir
 - 4, nombreuses glandes minuscules à la périphérie des indusies, sommet des feuilles crispé et vrillé
= *D. oreades*
 - 4, limbe et indusies non glanduleux, incision des pinnules très variable
= *D. filix-mas*
- 2, pinnules des penes basales asymétriques
 - 3, écailles du pétiole unicolores
 - 4, point d'insertion des penes noir
= *D. remota*
 - 4, pas de noir
= *D. carthusiana*
 - 3, au moins quelques écailles du pétiole bicolores
 - 4, toutes les écailles bicolores
Limbe vert foncé
Penes secondaires peu atténuées et droites
= *D. dilatata*
 - 4, des écailles uni et bicolores
Limbe vert clair
Penes secondaires très atténuées et souvent courbées
= *D. expansa*

Gymnocarpium

- 1, axe et limbe sans poils glanduleux
= *G. dryopteris*
- 1, axe et limbe ayant de petits poils glanduleux
= *G. robertianum*

Oreopteris : = *O. limbosperma*

Phegopteris : = *P. connectilis*

Phyllitis: = *P. scolopendrium*

Polypodium

clé macroscopique

- 1, feuille terminée par une longue pointe
 - 2, penes souvent dentées et longues
= *P. cambricum*
 - 2, penes 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

PTERIDOPHYTES

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

1, pennes courbées, non divisées en pinnules, juste
fortement dentées, limbe coriace

= *P. lonchitis*

1, pennes divisées en pinnules
2, poils écailleux à la face supérieure du limbe
espèces inférieures à 60 cm,
de texture souple, à pinnules perpendiculaires à l'axe des pennes

= *P. braunii*

2, limbe glabre
3, limbe luisant, coriace, pinnules sans pétiole ni oreillettes
Frondes fortement réduites à la base

= *P. aculeatum*

3, 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*

Woodsia : = *W. alpina*

ISOETACEAE

Isoetes :

1, Plante terrestre des milieux exondés
= *I. duriei*

1, Plante se trouvant au fond des lacs sous 50-100 cm d'eau
= *I. lacustris*

LYCOPODIACEAE

1, Sporangies à l'aisselle des feuilles,
feuilles disposées sur 8 rangs.
Huperzia : = *Huperzia selago*

1, Feuilles disposées sur 4 rangs. (à l'aspect des Cyprès)
Tige rampante portant des rameaux redressés
Et ramifiés. Plante glauque (vert bleutée).
Diaphasiastrum : = *Diaphasiastrum alpinum*

1, Feuilles disposées en spirales,
terminées par un long poil hyalin.
Plante rampante ayant des pédoncules d'une dizaine de cm portant
Les épis sporangifères regroupés par 2, 3 ou 4.
Lycopodium : = *Lycopodium clavatum*

OPHIOGLOSSIACEAE

1, feuille entière = *Ophioglossum*



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

PTERIDOPHYTES

1, feuille lobée

= *Botrychium*

Botrychium :

= *B. lunaria*

Ophioglossum :

= *O. vulgatum*

OSMONDACEAE

Osmunda :

= *O. regalis*

SELAGINACEAE

Plante ressemblant énormément à une mousse, mais ayant des épis terminaux composés de feuilles dentés et portant les sporanges.

Selaginella :

= *Selaginella selaginoides*

GYMNOSPERMES



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

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 de Haute-Garonne

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
Ecailles du cône striées
= *P. strobus* L.
2, Aiguilles de 10 cm et plus
Ecailles 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

GYMNOSPERMES

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 :

1, Feuilles en aiguilles piquantes

2, Aiguilles ayant 2 bandes blanchâtres sur le dessus

Fruit brun violacé, rougeâtre (non noir à maturité)

3, Aiguilles de moins de 20 mm

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

= *J. oxycedrus subsp. oxycedrus* L.

3, Aiguilles d'environ 30 mm

Fruit de 12 à 16 mm de diamètre

= *J. oxycedrus subsp. macrocarpa* Ball.

2, Aiguilles avec un seule bande blanchâtre dessus

Fruit plus petit, noir à maturité.

= *J. communis subsp. communis* L.

1, Feuilles en forme d'écailles

2, Feuilles à pointe plutôt courte (triangulaire)

Fruit de 10 mm environ

= *J. thurifera* L.

2, Feuilles à pointe plus élancée

Fruit de moins de 5 mm

= *J. sabina* L.

MONOCOTYLEDONES



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ALISMATACEAE

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 trinervées et fleurs assez grandes (10 à 15 mm)

Carpelles disposés en tête subsphérique

= *Baldellia*

4, Feuilles plurinervées et fleurs plus petites (jusqu'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.

Luronium :

= *L. natans* (L.) Rafin

Sagittaria :

= *S. sagittifolia* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

AMARYLIDACEAE

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.

3, Les trois sépales externes plus longues que les trois internes.

= *Galanthus*

3, Toutes les tépales de taille et forme assez semblable

= *Leucojum*

Galanthus : = *G. nivalis* L.

Leucojum : = *L. aestivum subsp. aestivum* 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.

3, Fleur vraiment bicolore : Tépales jaunes extrêmement pâles voir blanchâtres et paracorolle jaune franc.

Tube du périanthe (mesuré de l'ovaire à la base de la paracorolle) de 8 – 12 mm.

= *N. bicolor* L.

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

4, Fleurs toutes pendantes de couleur crème (jaune soufre)

Paracorolle à lobes droits.

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

4, Fleurs horizontales (non pendantes)

5, Plante de moins de 20 cm de haut

Fleurs de moins de 4 cm de long

Feuilles de 4 à 6 mm de large

= *N. minor* L.

5, Plante plus robuste

Fleur plus longues

Feuilles plus larges

6, Fleur à tépales de couleur crème et paracorolle jaune pâle ou jaune clair et à bord presque retournés.

= *N. pseudonarcissus subsp. pallidiflorus* Fernandes

6, Fleur d'un beau jaune avec parfois une légère différence de teinte entre les tépales et la paracorolle.

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

Plante de 20 à 40 cm de haut

= *N. pseudonarcissus subsp. pseudonarcissus* L.

7, Fleur de plus de 5 cm de long

Plante plus robuste.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

AMARYLIDACEAE

= *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

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

N. assoanus Dufour

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

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

N. jonquilla L.

Sternbergia :

S. lutea (L.) Ker-Gawler



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CYPERACEAE

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

= *Pycnus*

3, Epillets à moins de 10 fleurs

4, Epillets groupés en tête compacte

Trois stigmates

= *Schoenus*

4, Epillets formant un épi allongé

Deux stigmates

= *Blysmus*

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

= *Eleocharis*

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CYPERACEAE

= 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

Blysmus :

= *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, Deux stigmates

4, Epi dioïque

Feuilles souvent peu abondantes et courtes

5, Plante cespiteuse, en touffe et gazonnante

Glume femelle aigue

Fleurs femelles presque horizontales

= *C. davalliana* Sm.

5, Plante stolonifère

Glume femelle obtuse

Fleurs femelles plutôt dressées

= *C. dioica* L.

4, Epi monoïque (mâles et femelles ensemble)

Feuilles assez abondantes, parfois longues

5, Feuilles égalant souvent la tige

de 5-10 fleurs femelles étalées

Utricule non élargi à la base

= *C. pulicaris* L.

5, Feuilles plus courtes que la tige

de 10-15 fleurs dressées

Utricule à base élargie

= *C. macrostylon* Lapeyr.

3, Trois stigmates

4, Feuilles filiformes

Glume fusoïde

Epi ovoïde assez court

= *C. pyrenaica* Wahl.

4, Feuilles planes

Glume bien ventrue

Epi cylindrique assez long

= *C. rupestris* All.

2, Epi composé de plusieurs épillets semblables

3, Fleurs mâles au sommet des épis supérieurs

4, Trois stigmates

= *C. curvula* subsp. *curvula* All.

4, Deux stigmates

5, Inflorescence courte

6, Inflorescence subglobuleuse non dépassée par 1 bractée foliacée

Plante des montagnes

= *C. foetida* All.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CYPERACEAE

- 6, Inflorescence allongée, dépassée par les bractées
Plante de la plaine
 - 7, Utricule à bec assez court
 - Epi ovoïde
 - Feuilles de 1-2 mm de large
 - = *C. divisa subsp. divisa* Hudson
 - 7, Utricule à bec un peu allongé
 - Epi très grêle
 - Feuilles filiformes ne dépassant pas 1 mm
 - = *C. divisa subsp. chaetophylla* Nymann
- 5, Inflorescence généralement allongée (de 2-6 cm)
 - 6, Inflorescence rousse, brune
 - 7, Plante en grosse touffe cespiteuse (touradons)
 - = *C. paniculata subsp. paniculata* L.
 - 7, Plante non en gros touradons
 - 8, Feuilles de 2-3 mm de large
 - Utricule nervé, mat
 - = *C. disticha* Hudson
 - 8, Feuilles fines de 1 mm de large
 - Utricule lisse et brillant
 - = *C. diandra* Schrank
 - 6, Inflorescence verte ou jaunâtre
 - 7, Feuilles de 4-8 mm de large
 - Tige trigone, robuste, presque ailée
 - Epillets serrés avec chacun une bractée
 - = *C. cuprina* Nendwitsch
 - 7, Feuilles de moins de 4 mm
 - Tige moins robuste et marquée
 - Epillets plutôt un peu espacés
 - 8, Epillets devenant étoilés
 - 9, Ligule aigue
 - = *C. muricata* L.
 - 9, Ligule arrondie
 - = *C. pairae* Schultz
 - 8, Epillets ne devenant pas étoilés
 - 9, Feuilles de 2 mm environ, molles
 - = *C. divulsa subsp. divulsa* Stokes
 - 9, Feuilles raides, plus larges
 - = *C. divulsa subsp. leersii* Walo
- 3, Fleurs mâles à la base des épillets
 - 4, Trois stigmates
Inflorescence non en épi mais plutôt en panicule ou en tête agglomérée
 - 5, Epillets pédonculés, pas vraiment dressés
 - 6, Plante haute de 20-40 cm
 - Feuilles de 3-5 mm de large
 - = *C. atrata subsp. atrata* L.
 - 6, Plante de plus de 60 cm
 - Feuilles atteignant 7-8mm de large
 - = *C. atrata subsp. aterrina* Celak
 - 5, Epillets sessile, dressés
 - = *C. parviflora* Host.
 - 4, Deux stigmates
 - 5, Epillets rapprochés, jointifs
 - 6, Epillets globuleux
 - Utricule non ailé
 - = *C. ovalis* Good
 - 6, Epillets allongés arqués



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CYPERACEAE

- Utricule ailé
 - = *C. brizoides* L.
- 5, Epillets plus ou moins espacés
 - 6, Epillets étoilés
 - = *C. echinata* Murray
 - 6, 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
 - 6, Feuilles d'environ 2 mm de large
Utricule de 5 mm à peine velu
 - = *C. hallerana* subsp. *hallerana* Asso.
 - 6, Feuilles plutôt vers 4 mm de large
Utricule de 4 mm plus velu
 - = *C. depressa* subsp. *depressa* Link
 - 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
 - 9, Feuilles égalant environ la tige
 - = *C. umbrosa* subsp. *umbrosa* Host.
 - 9, Feuilles 2 fois plus courtes que les tiges
 - = *C. umbrosa* subsp. *huetiana* Soo



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CYPERACEAE

- 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
- 7, Plante robuste atteignant 1 m
- Bord des eaux
- 8, Epis femelles longs et gros, réunis sur 1 seule bractée foliaire
- = *C. pseudocyperus* L.
- 8, Epis femelles longs et assez fins
- étagés aux différentes bractées
- = *C. pendula* Hudson
- 7, Plante plus grêle (moins de 60 cm)
- Pelouse humide des montagnes
- = *C. frigida* All.
- 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CYPERACEAE

- 5, Utricule allongé en bec
 - 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CYPERACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CYPERACEAE

Trichophorum:

= *T. cespitosum* subsp. *cespitosum* Hartman



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

DIOSCOREACEAE

Dioscoreaceae

1, Tige grimpante atteignant 3 mètres

Fruit : Baie

Plante des bois ou des haies

= Tamus

1, Tige dressée de moins de 25 cm

Fruit sec

Plante des rocailles de montagne

= Bordera

Bordera :

= *B. pyrenaica* Miegville

Tamus :

= *T. communis* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

HYDROCHARITACEAE

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.

Valisneria :

= *V. spiralis* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

IRIDACEAE

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. crocosmiflora* (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, Feuilles canaliculées
Plante des Pyrénées
= *I. latifolia* (Miller) Voss.
- 1, Feuilles non canaliculées
 - 2, Pièces externes du périanthe non barbues
 - 3, Fleurs entièrement jaunes
Plante des berges et des rives
= *I. pseudoacorus* L.
 - 3, Fleurs ayant du bleu ou violet.
 - 4, 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.
 - 4, Feuilles plus larges, moins longues que la tige florale



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

IRIDACEAE

Tige florale anguleuse que d'un côté
Fleurs bleu-violet pâle et jaune ou orange

= *I. foetidissima* L.

2, Pièces externes du périanthe munies d'une ligne barbue sur le dessus.

3, Petite plante jusqu'à 30 cm de haut, formant parfois de petits tapis

Fleurs jaunes ou violettes

= *I. lutescens* Lam.

3, Plante de plus de 40 cm de haut, à grosses fleurs violettes, foncées

= *I. germanica* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

JUNCACEAE

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

4, Inflorescence à seulement 3-8 fleurs

Tiges grêles, peu striées, alignées

Plante à plus de 1000 m d'altitude

= *J. filiformis* L.

4, Inflorescence plus fournie

Tiges bien striées, non typiquement alignées

Plante des régions basses jusque à l'étage montagnard

= *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

5, Inflorescence à 2-5 fleurs en tête compacte,

à bractée membraneuse plus courte qu'elle

= *J. triglumis* L.

5, Inflorescence à fleurs nombreuses en panicule dressée

Bractée foliacée l'égalant ou la dépassant

= *J. compressus* Jacq.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

JUNCACEAE

- 4, Tépales aigus
 - 5, Inflorescence en panicule assez lâche
Bractée foliacées par 1-2
= *J. tenuis* Willd
 - 5, Inflorescence en petite glomérule
Bractées foliacées par 3
= *J. trifidus* subsp. *trifidus* L.
- 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
 - 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
 - 3, Feuilles basales larges de 5-10 mm
Rameaux fructifère souvent étalés
Graine à appendice assez long et recourbé
= *L. pilosa* (L.) Willd.
 - 3, 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, Fleurs blanches ou jaunes ou un peu rosées, pâles
 - 3, Fleurs jaunes
Feuilles courtes, glabres ou presque
Plantes des pelouses ou éboulis supraforestiers
= *L. lutea* (All.) DC.
 - 3, Fleurs blanches, parfois rosées, crèmes
Feuilles assez longues et généralement bien poilues



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

JUNCACEAE

- 4, Plante des forêts
 - 5, Inflorescence bien plus courte que les feuilles florales
Glomérules à 6-20 fleurs blanc argenté
= *L. nivea* (L.) DC.
 - 5, Inflorescence non bien plus courte que les feuilles florales
Glomérules à 2-6 fleurs blanchâtres parfois rosées
= *L. luzuloides* (Lam.) Dandy
- 4, Plante des étages supraforestiers
= *L. sieberi* Tausch.
- 2, Fleurs brunes, rousses ou noirâtres, pas pâles
 - 3, Inflorescence souvent assez lâche
Rameaux souvent bifurqués
 - 4, Feuilles très poilues, larges de 8-15 mm
= *L. sylvatica* subsp. *sylvatica* Gaudin
 - 4, Feuilles glabres ou presque, de moins de 8 mm de large
 - 5, Feuilles larges de 4-7 mm
Inflorescence dépassant peu ou pas les feuilles supérieures
Plante des bois ou endroits ombragés
= *L. glabrata* (Hoppe) Desv.
 - 5, Feuilles larges de 2-3 mm
Inflorescence nettement au dessus des feuilles
Plante des étages supraforestiers
= *L. alpinopilosa* Breistr.
 - 3, Inflorescence plus ou moins dense
Rameaux simples ou presque nuls
 - 4, Inflorescence à plusieurs rameaux, non en épi
 - 5, Inflorescence longuement dépassée par une feuille supérieure
Pièces internes du périanthe un peu plus courtes que les autres
= *L. sudetica* (Willd.) Schultes
 - 5, Inflorescence égalant presque ou dépassant les feuilles supérieures
Périanthe à tépales tous égaux
 - 6, Rameaux penchés à la fin
Anthères 3 fois plus longues que le filet
= *L. campestris* (L.) DC.
 - 6, Rameaux toujours dressés
Anthères égalant le filet
 - 7, Pédoncules bien développés, inégaux
= *L. multiflora* subsp. *multiflora* Lej.
 - 7, Pédoncules tous courts : inflorescence compacte
= *L. multiflora* subsp. *congesta* Arcangeli
 - 4, Inflorescence en épi penché
 - 5, Feuilles de 1-2 mm de large, en gouttière
Inflorescence non dépassée par les feuilles florales
= *L. spicata* (L.) DC.
 - 5, Feuilles de 4-8 mm de large, planes
Inflorescence généralement dépassée par une feuille florale
= *L. nutans* Duval-Jowe



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

JUNCAGINACEAE

Juncaginaceae

Triglochin :

= *T. palustre* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

LEMNACEAE

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

«LILIACEAE»

«Liliaceae»

- 1, Styles groupés par trois
 - 2, Fleurs grandes à tige partant de la souche
 - = Colchiciaceae
 - 2, Fleurs petites en grappe simple ou composée.
 - = Melianthaceae
- 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, Feuilles vraiment cylindriques, creuses
Fleurs d'un joli rose, à pédoncule dressé, sans bulbilles
 - = *A. schoenoprasum* L.
 - 2, Feuilles sillonnées dessus (en gouttière), presque pas creuses
 - 3, Ombelle non bulbifère
 - 4, Fleurs courtement pédonculées en tête dense
Corolle d'un pourpre foncé
 - = *A. sphaerocephalon* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

«LILIACEAE»

- 4, Fleurs assez longuement pédonculées
Corolle pâle
= *A. paniculatum* L.
- 3, Ombelle bulbifère
 - 4, Spathe courte et triangulaire ne dépassant guère l'inflorescence
Étamines extérieures à 3 pointes
= *A. vineale* L.
 - 4, 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
 - 3, Fleurs jaune doré
Une seule feuille sessile
= *A. moly* L.
 - 3, Fleurs blanches ou verdâtres jaunâtres
Plusieurs feuilles parfois pétiolées
 - 4, Fleurs blanc pur à lobes très étalés
= *A. ursinum* L.
 - 4, Fleurs jaunâtres, verdâtres, à lobes plutôt dressés
= *A. victorialis* L.
 - 2, Feuilles pas élargies, lancéolées
 - 3, Étamines 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
 - 5, Feuilles de moins de 3-4 mm de large
Plante de 10-40 cm
Fleurs petites
= *A. lusitanicum* Lam.
 - 5, Feuilles de 5-12 mm de large
Plante atteignant 80 cm de haut
Fleurs grandes
= *A. roseum* L.
 - 4, Fleurs blanches ou presque
 - 5, Feuilles linéaires étroites
Fleurs petites, parfois un peu jaunâtres
= *A. ericetorum* Thore
 - 5, Feuilles larges de 1-3 cm
Fleurs blanc pur et grandes
= *A. neapolitanum* Cirillo

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 :



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

«LILIACEAE»

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

1, Fleur entièrement blanche un peu en forme de lys

= *Paradisea*

1, Fleurs extérieurement colorées, ne ressemblant pas à un lys

2, Fleurs en grappe à nervure brunâtre

= *Asphodelus*

2, Fleurs en cyme rameuse, rose violacé à l'extérieur

= *Simethis*

Asphodelus :

1, Périanthe de 15-18 mm

Filet des étamines peu élargi à la base (parfois denté)

Capsule vert sombre puis brun noirâtre

Plante des plaines et basses montagnes

= *A. albus subsp. albus* Miller

1, Périanthe de 18-21 mm

Filet des étamines fortement élargi à la base

Capsule vert clair puis grisâtre

Plante des montagnes

= *A. albus subsp. delphinensis* Diaz Lifente

Paradisea :

= *P. liliastrium* (L.) Berthol.

Simethis :

= *S. mattiazii* Lopez-Gonzalez

Colchiciaceae

1, Fleurs printanières en même temps que les feuilles

= *Bulbocodium*

1, Fleurs automnales et feuilles au printemps suivant

2, Tépales libres, lancéolés et fins

Feuilles de 5-6 mm de large

Fruit assez petit

= *Merendera*

2, Tépales longuement soudés en un long tube, ovales

Feuilles de plusieurs cm de large



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

«LILIACEAE»

Fruit gros comme une noix

= *Colchicum*

Bulbocodium :

= *B. vernum* L.

Colchicum :

= *C. autumnale* L.

Merendera :

= *M. montana* (L.) Lange

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

2, Fleurs blanches

= *Ornithogalum*

2, Fleurs bleues ou mauves

= *Scilla*

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

2, Tépales dans les bleus

3, Lobes de la corolle largement étalés voir recourbés

= *Brimeura*

3, Lobes de la corolle resserrés

= *Muscari*

2, Tépales blancs ou fauve jaunâtre (non bleus)



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

«LILIACEAE»

3, Grappe florifère allongée
Corolle fauve jaunâtre, lâche

= *Dipcadi*

3, Grappe florifère pyramidale assez dense
Corolle blanche

= *Bellevalia*

Bellevalia : = *B. romana* Reich.

Brimeura : = *B. amethystina* (L.) Chouard

Dipcadi : = *D. serotinum* (L.) Medik.

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

3, Tépalés recourbés en arrière

Feuilles maculées

= *Erythronium*

3, Tépalés dressés

Feuilles unicolores

= *Tulipa*



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

«LILIACEAE»

2, Feuilles caulinaires présentes

= *Fritillaria*

1, Fleurs généralement par au moins deux

2, Fleurs grandes en grappe lâche, à tépales recourbés

= *Lilium*

2, Fleurs petites en corymbe à tépales étalés en étoile

= *Gagea*

Erythronium :

= *E. dens-canis* L.

Fritillaria :

1, Feuilles longues de 8-15 cm, canaliculées

Les caulinaires par 3-5

Corolle à damier pourpre et blanchâtre

= *F. meleagris* L.

1, Feuilles de 4-10 cm, planes

Les caulinaires par 4-10

Corolle pourpre brun et jaunâtre, damier peu marqué

= *F. nigra* Miller

Gagea :

1, Feuilles large de 6 à 12 mm

= *G. lutea* subsp. *lutea* Ker.

1, Feuilles linéaires demi-cylindriques

= *G. liotardii* Schultes & Schultes

Lilium :

1, Fleurs jaunes

Feuilles nombreuses, lancéolées

= *L. pyrenaicum* Gouan.

1, Fleurs pourpres

Feuilles souvent verticillées, ovales lancéolées

= *L. martagon* L.

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

1, Plante de moins de 30 (40) cm

Feuilles étroites lancéolées

2, Corolle jaune intense

Filet des étamines poilus

= *Narthecium*

2, Corolle jaune verdâtre assez pâle



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

«LILIACEAE»

Filet des étamines glabres

= *Tofieldia*

1, Plante robuste atteignant plus de 1 m

Feuilles largement ovales, alternes

= *Veratrum*

Narthecium :

= *N. ossifragum* (L.) Hudson

Tofieldia :

= *T. calyculata* (L.) Wahlenb.

Veratrum :

1, Fleurs blanchâtres en dedans, un peu plus verdâtres dehors

Bractées plus courtes que les fleurs

= *V. album* L.

1, Fleurs concolores dedans et dehors

Bractées égalant les fleurs

= *V. lobelianum* Bernh.

Ruscaceae

Ruscus :

= *R. aculeatus* L.

Trilliaceae

Paris :

= *P. quadrifolia* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ORCHIDACEAE

Orchidaceae

1, Plantes apparemment sans chlorophylle et donc sans feuilles

2, Labelle en haut de la fleur

= *Epipogium*

2, Labelle en bas de la fleur

3, Plante vraiment violacée

= *Limodorum*

3, Plante non violacée

4, Inflorescence dense à nombreuses fleurs de 1 cm environ

= *Neottia*

4, Inflorescence pauciflore et fleurs de quelques mm seulement

= *Corallorrhiza*

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, Labelle dirigé vers le haut

= *Nigritella*

5, Labelle dirigé vers le bas

6, Fleur uniquement jaune verdâtre, verdâtre ou vert brunâtre

7, Sépales latéraux étalés

= *Platanthera*

7, Sépales connivent en casque

8, Fleur brunâtre et vert foncé (+ de 5 mm)

= *Coeloglossum*

8, Fleur presque blanche (- de 5 mm)

= *Pseudorchis*

6, Fleur normalement d'une autre couleur

7, Inflorescence pyramidale surtout au début

Fleurs roses (du blanc au presque rouge)



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ORCHIDACEAE

= *Anacamptis*

7, Inflorescence non pyramidale

8, Labelle à lobes latéraux ondulés sur le bord

9, lobe médian du labelle simplement divisé

= *Barlia*

9, Lobe médian du labelle en longue langue

= *Himantoglossum*

8, Labelle différent

9, Fleurs petites à labelle non maculé en grappe spiciforme

2 sépales latéraux bien étalés (presque vers le bas)

= *Gymnadenia*

9, Sépale en casque ou étalé dressé

10, Feuilles bien développées jusque sous l'inflorescence

= *Dactylorhiza*

10, Feuilles assez réduites sur la tige, ou à labelle non

maculé

= *Orchis*

Aceras :

= *A. anthropophorum* 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

Corallorrhiza :

= *C. trifida* Chatelain

Dactylorhiza :

1, Fleurs jaunes ou blanchâtres

2, Fleurs de plus de 1.5 cm et feuilles assez larges

= *D. sambucina* Soo

2, Fleurs plus petites et feuilles dressées paraissant étroites

= *D. incarnata* subsp. *incarnata* L.

1, Fleurs d'une autre couleur

2, Labelle à gorge jaunâtre

= *D. sambucina* Soo

2, Labelle sans gorge jaunâtre

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

= *D. incarnata* subsp. *incarnata* L.

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

4, Fleurs rose assez foncé

plantes plutôt robustes sauf (*D. traunsteineri*)

5, Feuilles linéaires ou lancéolées étroites



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ORCHIDACEAE

- 6, Plante grêle à inflorescence de 4-9 cm de haut
= *D. traunsteineri* Soo
- 6, Plante robuste à inflorescence de 8-45 cm de haut
= *D. elata* subsp. *sesquipedalis* Soo
- 5, Feuilles plus larges
 - 6, Labelle profondément trilobé
= *D. majalis* subsp. *majalis* Hunt.
 - 6, Labelle presque pas trilobé
= *D. majalis* subsp. *alpestris* Senghas
- 4, Fleurs rose pâle ou blanchâtres avec des ponctuations roses
 - 5, 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
 - 5, 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
 - 2, Feuilles petites (5x3 cm au maximum), fleurs petites sur une tige nettement pubescente
= *E. microphylla* Swartz

Epipogium : = *E. aphyllum* 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

Nigritella :

- 1, Bractées inférieures bien denticulées, odeur faible ou insignifiante
= *N. gabasiana* Teppner



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ORCHIDACEAE

1, Bractées inférieures peu denticulées, odeur agréable

= *N. austriaca* Delforge

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. arachnitiformis* 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

5, Macule en forme de H plus ou moins complexe, allant jusque au champ basal

Sépales à forte nervure médiane verte

= *O. arachnitiformis* Grenier

5, Macule limitée au centre du labelle

Sépales entièrement roses

= *O. magniflora* Geniez

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ORCHIDACEAE

= *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.

3, Feuilles en rosette basale, les caulinaires réduites et engainantes

4, Fleurs jaunes

= *O. pallens* L.

4, Fleurs rosées

5, Labelle très genouillé, inflorescence pauciflore

= *O. langei* Richter

5, Labelle non genouillé,

inflorescence dense à fleurs souvent nombreuses

= *O. mascula subsp. mascula* L.

Platanthera :

1, Loge des anthères parallèles

= *P. bifolia* Richard

1, Loge des anthères écartées à la base



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ORCHIDACEAE

= *P. chlorantha* Reich.

Pseudorchis :

= *P. albida* Seguiet

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POACEAE

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

6, Epillet mutique

7, Epillet non caché dans les excavations

Glumes obtuses

Ligules oblongues

= *Mibora*

7, Epillet caché dans les excavations

Glumes aiguës acuminées

Ligule courte à deux dents aux bords

= *Monerma*

6, Epillet aristé

= *Nardus*

5, Epillet à au moins 2 fleurs fertiles

6, Epillet brièvement pédicellé

7, Glumelle subobtuse, 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POACEAE

- = *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
- = *Botriochloa*
 - 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POACEAE

- 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
8, Glumes mutique, presque égales, subobtus
Plante des hautes montagnes
= *Oreochloa*
8, Glumes inégales, aiguës mucronées
Plante de partout
= *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
= *Arrhenatherium*
8, Ligule courte, ciliée
Feuille à nervure centrale blanche



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POACEAE

- = **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
 - 9, Présence d'une couronne à la base de l'arête
- = **Nassella**
 - 9, Pas de couronne à la base de l'arête
- = **Stipa**
 - 8, Arête plus courte
 - 9, Ligule courte, poilue
- = **Achnatherum**
 - 9, Ligule allongée non poilue
- = **Calamagrostis**
 - 9, 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
- = **Arundo**
 - Tige dure
- = **Arundo**
 - 5, Glumes très inégales
- = **Phragmites**
 - 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
- = **Melica**
 - Glumelle entière



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POACEAE

- 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
 - 11, Epillet à 2-4 fleurs toutes aristées
Glumelle glabre
= *Helictotrichon*
 - 11, 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*



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POACEAE

- 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

- 11, Feuilles radicales planes ou canaliculées

= *Poa*

- 11, Feuilles radicales enroulées

= *Bellardiochloa*

- 10, Glume obtuse

= *Catabrosa*

Achnatherum:

= *A. calamagrostis* P. Beauv.

Aegilops :

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

= *A. ovata* L.

- 1, Epi plus long de 3-12 cm
- Glume à 1-3 arêtes

- 2, Epi de 3-6 cm
- Glume à 2-3 arêtes longues de 3-6 cm

= *A. triuncialis* L.

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

= *A. cylindrica* Host.

Agrostis :

- 1, Toutes les feuilles enroulées, filiformes
- 2, Glumelle inférieure à 4 dents dont les 2 latérales sont aristées
- 3, Panicule de 5-10 cm
- Inflorescence violet pâle, bien contractée à la fin
- Plante de 20-50 cm à épillet de 5 mm

= *A. schleicheri* Jordan

- 3, Panicule de 3-5 cm
- Inflorescence violet pourpre (parfois doré) peu contractée à la fin
- Plante de 10-30 cm à épillet de moins de 4 mm

= *A. alpina* Scop.

- 2, Glumelle inférieure à 4 dents non aristées
- = *A. rupestris* subsp. *pyrenaica* J. Dostal

- 1, Au moins quelques feuilles planes
- 2, Arête de la glumelle longue et saillante
- 3, Ligule dentée
- Plante non stolonifère, à rhizomes

= *A. vinealis* Schreber

- 3, Ligule non dentée
- Plante stolonifère sans rhizome



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POACEAE

- = *A. canina subsp. canina* L.
- 2, Arête nulle ou très courte, non saillante
 - 3, Ligule tronquée et assez courte
 - = *A. capillaris subsp. capillaris* L.
 - 3, Ligule longue et oblongue
 - 4, Soies aussi longues que les glumelles (ou presque)
Ligule normalement découpée au sommet
 - = *A. schraderiana* Becherer
 - 4, Soies beaucoup plus courtes ou nulles
Ligule entière ou juste dentée au sommet
 - 5, Panicule non contractée à la fin
Présence de rhizomes écailleux
Pas de stolons
Ligule généralement un peu dentée
 - = *A. gigantea* Roth.
 - 5, 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 :

- 1, Inflorescence ovale, presque globuleuse de 1-2 cm de haut
 - = *A. alpinus* Vill.
- 1, Inflorescence cylindrique allongée de 3-15 cm
 - 2, Glumes soudées jusqu'au milieu, un peu carénées
 - = *A. myosuroides* Hudson
 - 2, Glumes peu soudées à la base (jusqu'à 1/3)
 - 3, Inflorescence de 5-10 cm de haut
Plante stolonifère
 - = *A. pratensis subsp. pratensis* L.
 - 3, Inflorescence de 3-5 cm
Plante non stolonifère à tige nettement couchée à la base
 - 4, Arête très saillante
Anthère blanc jaunâtre
 - = *A. geniculatus* L.
 - 4, 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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POACEAE

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

3, Ligule aiguë

= *A. trichophylla* C. Koch

3, Ligule obtuse tronquée

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

= *A. sterilis* subsp. *atherantha*

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

5, Epillets de 3-4 cm à 3-5 fleurs

Plante de 60-150 cm

= *A. sterilis* subsp. *sterilis* L.

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

Plante de 30-70 cm

= *A. sterilis* subsp. *ludoviciana* Nyman

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POACEAE

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
Basa 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

3, Feuilles caulinaires de 2-7 cm de long

Glumelle non carénée à la base

= *A. versicolor subsp. versicolor* Lainz.

3, 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.

Bellardiochloa :

= *B. variegata* Kerhuelen

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

= *R. 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POACEAE

- 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POACEAE

Arête constamment divarquée

= *B. squarrosus* L.

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

3, Rameaux de moins de 2.5 cm de long

Gainé 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

Gainé 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 :

1, Arête nettement coudée

Plante des montagnes

2, Poils de la glumelle plus courts qu'elle

= *C. arundinacea* (L.) Roth.

2, Poils de la longueur de la glumelle

= *C. varia* subsp. *varia* Host.

1, Arête à peine courbée

Plante des bords de rivières, non spéciale aux montagnes

= *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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POACEAE

- 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
= *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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POACEAE

- 3, Arête plus courte
 - 4, Base des innovations renflée
 - 5, Glumelle de moins de 8 mm
Panicule de moins de 8 cm
= *F. paniculata subsp. paniculata* Schinz.
 - 5, Glumelle de plus de 8 mm
Inflorescence de plus de 10 cm
= *F. paniculata subsp. spadicea* Litard.
 - 4, Base des innovations non renflée
 - 5, Base des innovations écailleuse
Ligule allongée sans oreillette
= *F. altissima* All.
 - 5, Base des innovations non écailleuse
Ligule courte munie sur les coté de 2 oreillettes
 - 6, Oreillettes arrondies, souvent ciliées
 - 7, Gaine et sommet de la tige scabres
= *F. arundiracea subsp. utchtritiziana* Hegi
 - 7, Gaine et sommet de la tige lisses
= *F. arundiracea subsp. arundiracea* Schreber
 - 6, 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, Glumelle largement scarieuse
 - 3, Section foliaire au moins à 7 cotes
Présence d'îlots de sclérenchyme au sommet des nervures
= *F. eskia* Ramond
 - 3, Seulement 1-4 nervures
Sclérenchyme uniquement sur la face externe
 - 4, Epillet vert jaunâtre, brillant, parfois un peu lavé de violet
Feuilles rigides très piquantes
= *F. gautieri subsp. scoparia* Kerguelen
 - 4, Epillet nettement violacé
Feuilles assez molles
= *F. quadriflora* Honk.
 - 2, Glumelle non ou à peine scarieuse
 - 3, Gaine basale brun rouge assez foncée
Sclérenchyme jamais continu, placé en îlots sur les angles
 - 4, Section foliaire montrant seulement 3-5 faisceaux
Sclérenchyme en 3 îlots (parfois 1-2 petits en plus)
 - 5, Arête de la glumelle de moins de 1.7 mm
Limbe un peu prumineux, vert grisâtre
= *F. glacialis* Miegerville
 - 5, Arête de plus de 2 mm
Limbe non prumineux, vert
= *F. alpina subsp. alpina* Suter
 - 4, Au moins 5-7 faisceaux
Sclérenchyme en 5-7 îlots au moins
 - 5, Section foliaire en V long et fin, à 9-11 faisceaux
Présence de sclérenchyme sur la face externe
= *F. bartheri* Timb. Lagr.
 - 5, Section foliaire ne présentant pas tous ces critères ensemble
 - 6, Plante sans stolons
 - 7, Feuilles atteignant ou dépassant 25-30 cm de long
Faisceaux par 7
Sclérenchyme parfois aux nervures



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POACEAE

- = *F. nigrescens subsp. nigrescens* Lam.
 - 7, Feuilles toutes de moins de 20 cm
 - Faisceaux par 5
 - Sclérenchyme uniquement à la face extérieure
 - = *F. nigrescens subsp. microphylla* Markgr.
 - 6, Plante munie de stolons
 - 7, Section foliaire de moins de 0.6 mm
 - 8, Panicule de moins de 4.5 cm, bien au dessus des feuilles
 - Faisceaux par 7-9
 - = *F. pyrenaica* Reuter
 - 8, Panicule de plus de 6 cm, dépassant peu les feuilles
 - Faisceaux par 5
 - = *F. trichophylla subsp. trichophylla* Richter
 - 7, Section foliaire de plus de 0.7 mm
 - 8, Limbe des innovations fortement caréné
 - 9, Plante des endroits très humides
 - Panicule à rameaux dressés contre la tige
 - = *F. rivularis* Boiss.
 - 9, Plante de tous les milieux
 - Panicule à rameaux un peu étalés
 - = *F. rubra subsp. fallax* Nyman
 - 8, Limbe des innovations non caréné dessous
 - 9, Ilots de sclérenchyme très inégaux
 - Bord des feuilles (au microscope) avec des aspérités
 - = *F. trichophylla subsp. asperifolia* Al-Bermani
 - 9, Ilots de sclérenchyme assez petits et égaux
 - Bord des feuilles lisse même au microscope
 - = *F. rubra subsp. rubra* L.
- 3, Gaines basales claires (blanchâtres)
Sclérenchyme entier ou en îlots
- 4, Sclérenchyme en 3 îlots bien marqués, épais ou en piliers
 - 5, Sclérenchyme en 3 îlots
 - 6, Arête de la glume de moins de 1.5 mm
 - 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.
 - 6, Arête de la glume d'au moins 1.7 mm
 - = *F. lambinonii* Kerguelen
 - 5, Sclérenchyme en piliers
 - = *F. borderei* K. Richter
- 4, Sclérenchyme continu ou parfois interrompu le long, assez mince
 - 5, Epillet à nuance jaunâtre marquée
 - 6, Limbes de deux sortes dans les mêmes innovations
 - Sclérenchyme continu et mince ou à 5-7 îlots
 - = *F. ochroleuca subsp. heteroidea* Markgr.
 - 6, Tous les limbes semblables
 - Sclérenchyme continu
 - 7, Epillet de plus de 8 mm de long
 - = *F. ochroleuca subsp. ochroleuca* Timb. Lagr.
 - 7, Epillet de moins de 7.5 mm
 - = *F. ochroleuca subsp. bigorronensis* Kerguelen
- 5, Epillet pas ou peu jaunâtre
 - 6, Limbe généralement non prumineux, vert ou peu glauque
 - 7, Epillet petit de moins de 7.5 mm de long



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POACEAE

- 8, Section foliaire de moins de 0.7 mm de diamètre
 - 9, Epillet de moins de 5.5 mm de long
 - 10, Glumelle à arête de plus de 1 mm
Epillet souvent plus ou moins violacé
= *F. airoides* Lam.
 - 10, Glumelle mutique ou presque
Epillet vert jaunâtre
= *F. filiformis* Pourret.
 - 9, Epillet plus grand
 - 10, Plante de moins de 20 cm
Limbe piquant
= *F. niphobia* Kerguelen
 - 10, Plante de plus de 25 cm
Limbe non piquant
= *F. ovina subsp. guestfalica* K. Richter
 - 8, Section foliaire de plus de 0.7 mm de diamètre
 - 9, Limbe entièrement lisse
= *F. auquieri* Kerguelen
 - 9, Limbe scabre au moins vers l'apex
 - 10, Plante de moins de 20 cm
= *F. niphobia* Kerguelen
 - 10, Plante de plus de 25 cm
 - 11, Sclérenchyme continu et égal
= *F. lemanii* Bast.
 - 11, Sclérenchyme interrompu ou à extrémités épaissies
= *F. stricat subsp. trachyphylla* Patzeke
 - 7, Epillet de plus de 7.5 mm de long
 - 8, Limbe entièrement lisse
 - 9, Limbe non piquant
Glumelle de moins de 6 mm de long
Plante poussant à moins de 1000 m d'altitude
= *F. auquieri* Kerguelen
 - 9, Limbe piquant
Glumelle de 6-7 mm de long
Plante poussant à plus de 2000 m d'altitude
= *F. Yvesii subsp. yvesii* Sennen
 - 8, Limbe scabre au moins à l'apex
 - 9, Sclérenchyme continu et égal
= *F. lemanii* Bast.
 - 9, Sclérenchyme interrompu ou à extrémités épaissies
= *F. stricat subsp. trachyphylla* Patzeke
 - 6, Limbe nettement glauque et nettement prumineux
 - 7, Epillet de 9-11 mm de long
 - 8, Panicule dépassant peu les innovations
Sclérenchyme assez épais (2-4 strates sur les bords)
= *F. cagiriensis* Timb. Lagr.
 - 8, Panicule dépassant nettement les innovations
Sclérenchyme plus mince (1-2 strates aux bords)
= *F. laevigata subsp. laevigata* Gaudin
 - 7, Epillet plus petit
 - 8, Pruinosité blanche
= *F. glauca* Vill.
 - 8, Pruinosité différente
 - 9, Limbe entièrement lisse
 - 10, Glumelle ciliée aux marges
Plante de la montagne noire



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POACEAE

= *F. arvenensis subsp. arvenensis* Auquier

10, Glumelle glabre

Plante des Pyrénées

= *F. longifolia subsp. longifolia* Thuil.

9, Limbe plus ou moins scabre au moins à l'apex

= *F. lemanii* Bast.

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.

Helictotrichon :

= *H. sedenense subsp. sedenense* Holub.

Holcus :

1, Plante mollement et presque entièrement poilue

Arête de la glumelle ne dépassant pas les glumes

= *H. lanatus* L.

1, Plante à pilosité éparse 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POACEAE

Arête de la taille de la glumelle

= *H. secalinum* Schreber

Koeleria :

1, Souche renflée, recouverte par un fourreau formé par les anciennes gaines

2, Panicule de plus de 7 cm de long

Epillet de 6-8 mm

3, Tige très velue sous la panicule

= *K. vallesiana* subsp. *alpicola* Ascherson

3, Tige non très velue sous la panicule

= *K. vallesiana* subsp. *vallesiana* Gaudin

2, Panicule de 4-5 cm de long

Epillet de 3-4 mm

= *K. vallesiana* subsp. *humilis* Br-Bl.

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POACEAE

2, Présence d'une antiligule en pointe
Panicule lâche, non unilatérale

= *M. nutans* L.

= *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
Inflorescence de 25-60 cm, plus ou moins étalée

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

Monerma : = *M. cylindrica* Cosson

Nardus : = *N. stricta* L.

Nassella : = *N. neesiana* Barkworth

Oreochloa : = *O. elegans* A.W. Hill.

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POACEAE

- 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
 - 2, Ligule subaiguë de 2-3 mm
Plante annuelle
Glumelle inférieure aussi large que longue, à 5 nervures
= *P. subulatum* subsp. *subulatum* Ascherson
 - 2, Ligule tronquée d'un mm
Plante vivace
Glumelle inférieure élançée
= *P. phleoides* (L.) Karsten
- 1, Epillets directement insérés sur la tige
 - 2, Inflorescence cylindrique allongée (3-15 cm)
Ligule allongée de 3-5 mm
 - 3, Arête des glumes de 1-2.5 mm
Glumelle de 2-2.5 mm
Plante plutôt des lieux humides
= *P. pratense* subsp. *pratense* L.
 - 3, 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
 - 2, Inflorescence peu allongée (1-3 cm)
Ligule tronquée de 1 mm
= *P. alpinum* subsp. *rhaeticum* Humphries

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. *thomasi* 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)



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POACEAE

- 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
 - 6, Toutes les ligules tronquées
 - 7, Feuilles basales de 1-2 mm de large
Glumelle de 2-3 mm
 - = *P. angustifolia* L.
 - 7, Feuilles basale de 2-4 mm
Glumelles de 3-5 mm
 - = *P. pratensis* L.
 - 6, Ligule supérieure ovale, les autres courtes
 - = *P. glauca* Vahl.
 - 4, Ligule allongée
 - = *P. trivialis* subsp. *trivialis* L.
 - 3, Rameaux inférieurs par 1-2
 - 4, Glume inférieure à une seule nervure
 - 5, Tige émettant des racines aux nœuds à la base
Plante des pelouses de haute altitude
 - = *P. supina* Schrad.
 - 5, Tige non radicante à la base
 - 6, Plante des cultures et endroits incultes, même en montagne
Inflorescence étalée
 - = *P. annua* L.
 - 6, Plante des montagnes
Inflorescence peu étalée
 - = *P. minor* Gaudin
 - 4, Glume inférieure à 3 nervures
 - 5, Feuilles des rejets distiques (en 2 rangs dans le même plan)
 - = *P. cenisia* subsp. *cenisia* All.
 - 5, Feuilles des rejets pas aussi bien rangées
 - 6, Toutes les ligules lancéolées
Inflorescence peu étalée à rameaux flexueux
 - = *P. laxa* Haenke
 - 6, Ligules de la base courtes
Inflorescence un peu étalée à rameaux courts et droits
 - 7, Feuilles de la base bordées d'une frange cartilagineuse nette
 - = *P. badensis* subsp. *badensis* Haenke
 - 7, Feuilles de la base sans bande cartilagineuse
 - = *P. alpina* subsp. *alpina* 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POACEAE

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

= *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 :

1, Inflorescence de 2-3 cm très dense

= *T. spicatum subsp. ovatipaniculatum* Hulton

1, Inflorescence de plus de 3 cm non très dense

2, Inflorescence de 3-7 cm panachée de vert, jaune et violet
Plante des hautes montagnes

= *T. baregense* Lafitte

2, Inflorescence de 6-18 cm, vert-jaunâtre brillante
Plante depuis la plaine

= *T. flavescens subsp. flavescens* (L.) P. Beauv.

Ventenata :

= *V. dubia* Cosson



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POTAMOGETONACEAE

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* Poirer

6, Pédoncule plus fin que la tige



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POTAMOGETONACEAE

Jonction du pétiole et du limbe plissé

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

SCHEUCHZERIACEAE

Scheuchzeriaceae

Scheuchzeria :

= *S. palustris* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

SPARGANIACEAE

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

TYPHACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ZANNICHELLIACEAE

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.

DICOTYLEDONES



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ACERACEAE

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.

4, Feuilles vertes sur les deux faces.

Samares presque horizontales

Sinus des lobes pouvant être assez profonds

= *A. campestre subsp. campestre* L.

4, Feuilles blanchâtres en dessous

Samares pliées presque parallèles.

Sinus des lobes peu profonds

= *A. opalus subsp. opalus* Miller

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ADOXACEAE

Adoxaceae

Adoxa :

= *A. moschatellina* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

AMARANTHACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ANACARDIACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

APIACEAE

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

4, Ombelle entourée par un grand involucre foliacé

= *Astrantia*

4, Ombelle à 3-5 rayons non entourée par un tel involucre

= *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, Fleurs jaunâtres

= *Levisticum*

7, Fleurs blanches ou presque

8, Ombelle à plus de 20 rayons

= *Angelica*

8, Ombelle à 3-9 rayons

= *Epikeros*

8, 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 involucelle nuls

= *Anethum*



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

APIACEAE

- 8, Fleurs blanches
Involucre nul ou presque et involucrelle à 4-6 bractées
- = *Capnophyllum*
 - 7, Plante vivace souvent robuste et grande
 - 8, Involucre nul ou à une bractée
 - 9, Fleurs blanches ou rosées
 - 9, Ombelle à 20-40 rayons
- = *Imperatoria*
 - 9, Fleurs jaunâtres
 - Ombelle à 6-12 rayons
- = *Holandra*
 - 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
 - 8, Pétales entiers
 - 9, Involucre à 1-3 folioles inégales
 - Plante des rochers
- = *Dethowia*
 - 9, Involucre nul



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

APIACEAE

- Plante des pâturages
- = **Meum**
 - 8, Pétales émarginés ou bifides
 - 9, Fruit à côtes minces, presque ailées
- = **Coritospermum**
 - 9, Fruit à côtes épaisses non ailées
 - 10, Involucelle normalement étalée
- = **Seseli**
 - 10, 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
 - 9, Plante à odeur d'anis
 - Fruit de 20-30 mm, noir ou olivâtre à maturité
- = **Myrrhis**
 - 9, Plante sans odeur d'anis
 - Fruit de moins de 15 mm
- = **Chaerophyllum**
 - 6, Fruit subglobuleux ou ovoïde
 - 7, Fruit à 5 côtes ailées
- = **Molopospermum**
 - 7, Fruit à 5 côtes non ailées
 - 8, Fruit à côtes fortement ondulées crénelées
- = **Conium**
 - 8, Côtes non crénelées
 - 9, Plante aquatique (eaux dormante ou courantes)
 - 10, Bractées de l'involucre larges et dentées
 - 11, Folioles régulièrement et finement dentées
 - Ombelle à 20-35 rayons
- = **Sium**
 - 11, Foliole irrégulièrement incisée dentée
 - Ombelle à 8-20 rayons
- = **Berula**
 - 10, Bractées de l'involucre nulles ou simples
 - 11, Fruit plus large que haut à côtes larges
 - Folioles linéaires lancéolées, parfois divisées
- = **Cicuta**
 - 11, Fruit au moins aussi haut que large
 - Folioles ovales aiguës ou diversement découpées dentées
- = **Apium**
 - 9, Plante terrestre (tige jamais submergée)
 - 10, Involucre grand et découpé



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

APIACEAE

- = Vinsaga
11, Feuilles à segments linéaires filiformes
Rayons de l'ombelle renflés à la base
- = Ammi
11, Feuilles à segments ovales lancéolés
Rayons non renflés à la base
- = Aegopodium
10, Involucre nul ou simple
11, Feuilles inférieures à segments larges
12, Feuilles inf. 2 fois découpées en 3
- = Sison
12, feuilles inférieures pennatiséquées
13, Involucre à folioles présentes
14, Feuilles inf. à 5-9 folioles
Ombelle peu irrégulière
- = Petroselinum
14, Feuille inf. à 13-19 folioles
Ombelle très régulière
- = Pimpinella
13, Involucre nulle
14, Fleur blanche
Feuille pennatiséquées
Folioles plus ou moins dentées
- = Petroselinum
14, Fleurs jaunâtres
Feuilles bipennatiséquées
- = Carum
11, Feuilles inf. à segments linéaires
12, Feuilles inf. à segments verticillés
- = Trinia
12, Feuilles inf. bi ou tripennatiséquées
13, Involucre et involucre nuls
- = Bunium
13, Involucre et involucre présents
- 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 :**
1, Folioles ovales, brusquement rétrécies à la base
Pétale à pointe dressée
Fruit à ailes plus larges que le méricarpe, ondulées
= *A. sylvestris* L.
1, Foliole lancéolée, atténuée aux 2 bouts
Pétale à pointe enroulée en dedans
Fruit à ailes égalant les méricarpe, souvent non ondulées



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

APIACEAE

= *A. razuliin* Gouan

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.

Astrantia :

1, Segments des feuilles divisés jusqu'au bout, au nombre de 7-9

Ombelle large d'environ 1 cm

= *A. minor* L.

1, Segments des feuilles divisés souvent jusqu'aux 2/3, au nombre de 3-7

Ombelle plus large

2, Bractées égalant l'ombelle (pour toutes les ombelles)

= *A. major* subsp. *major* L.

2, Bractées dépassant longuement l'ombelle (au moins la terminale)

= *A. major* subsp. *involucra* (Koch) Cesati

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.

Bupleurum :



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

APIACEAE

- 1, Plante vivace
 - 2, Feuilles à une seule nervure fortement veinée en réseau
 - = *B. angulosum* L.
 - 2, Feuilles à trois nervures ou plus
 - 3, Feuilles inférieures à limbe élargi en faux
 - = *B. falcatum subsp. falcatum* L.
 - 3, Feuilles inférieures pas aussi élargies
 - 4, Involucelle à folioles lancéolées ou linéaires (assez étroites)
Rayons très inégaux
 - = *B. falcatum subsp. cernuum* Arcang.
 - 4, Involucelle à folioles ovales (plus large)
Rayons très inégaux
 - 5, Feuilles planes, lancéolées, nettement pétiolées
 - = *B. ranunculoides subsp. ranunculoides* L.
 - 5, Feuilles à marges involutées, linéaires, presque sans pétiole
 - = *B. ranunculoides subsp. gramineus* Hayek
 - 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.
 - 3, Bractées de l'involucre ovales lancéolées, dépassant les rayons de l'ombelle.
 - = *B. baldense* Turra
 - 3, Bractées de l'involucre de moins de 1 mm de large, plus courte que les rayons de l'ombelle
 - 4, Feuilles allongées, plante vert clair,
Fruit oblong, lisse,
Ombelle à 3-8 rayons
 - = *B. gerardii* All.
 - 4, Feuilles courtes, plus glauques
Fruit subglobuleux, tuberculeux
Ombelle à 2-4 rayons
 - = *B. tenuissimum* L.
 - Capnophyllum: = *C. peregrinum* (L.) Lange
 - Carum: = *C. verticillatum* (L.) Koch
 - Caucalis: = *C. platycarpus* L.
 - Cervaria: = *C. rivinii* Gaertner
 - Chaerophyllum:
 - 1, Pétales non ciliés aux bords
 - Tiges renflées aux nœuds (parfois peu)
 - Styles réfléchis
 - 2, Styles plus longs que le stylopode



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

APIACEAE

Fruit de 10 mm de long, jaune doré
Ombelle à 8-20 rayons glabres

= *C. aureum* L.

2, Styles plus courts que le stylopode
Fruit de 6-8 mm pas jaune doré
Ombelle à 6-12 rayons velus

= *C. temulum* L.

1, Pétales ciliés aux bords
Tige non renflée sous les nœuds
Styles dressés

= *C. hirsutum* L.

Cicuta :

= *C. virosa* L.

Conium :

= *C. maculatum* L.

Conopodium :

= *C. majus* (Gouan) Loret

Coriandrum :

= *C. sativum* L.

Coritospermum :

= *C. lucidum* subsp. *lucidum* L.

Daucus :

= *D. carota* subsp. *carota* L.

Dethawia :

= *D. splendens* subsp. *splendens* (Lapeyr.) Kerg.

Ekiperos :

= *E. pyrenaicum* (L.) Raffin.

Erygium :

1, Fleurs et bractées bleutées

= *E. bourgatii* subsp. *bourgatii* Gouan

1, Fleurs et bractées vert jaunâtre

= *E. campestre* L.

Falcaria :

= *F. vulgaris* Bernh.

Foeniculum :

= *F. vulgare* subsp. *vulgare* Miller

Heracleum :

1, Feuilles inférieures simples, juste un peu lobées découpées

= *H. sphondylium* subsp. *pyrenaicum* (Lam.) Bonnier

1, Feuilles inférieures à au moins 3 divisions (folioles)

2, Feuilles inférieures à 3 folioles partant du même point

= *H. sphondylium* subsp. *alpinum* (L.) Bonnier

2, Feuilles inférieures à folioles opposées (3-7)

3, Fleurs blanches

= *H. sphondylium* subsp. *sphondylium* L.

3, Fleurs jaune verdâtres

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

Holandra :

= *H. carvifolia* (Vill.) Reduron

Hydrocotyle :

= *H. vulgaris* L.

Imperatoria :

= *I. ostruthium* L.

Laserpitium :



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

APIACEAE

1, Gaines des feuilles supérieures non dilatées
Folioles découpées assez finement

= *L. gallicum* L.

1, Gaines des feuilles supérieures dilatées
Folioles larges et dentées ou entières ovales

2, Folioles entières, non dentées

= *L. siler subsp. siler* L.

2, Folioles grossièrement dentées

3, Involucre à bractées nombreuses

Folioles à dents plutôt obtuses

= *L. latifolium* L.

3, Involucre à 0-3 bractées

Folioles à dents plutôt aiguës

= *L. nestleri* Soyer

Levisticum :

= *L. officinale* Koch

Meum :

= *M. athamanticum subsp. athamanticum* Jacq.

Molopospermum :

= *M. peloponnesianum subsp. peloponnesianum* (L.) Koch

Myrrhis :

= *M. odorata* (L.) Scop.

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 élargis 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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

APIACEAE

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 :

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

2, Plante pubescente au moins à la base

= *P. saxifraga subsp. saxifraga* L.

2, Plante glabre et luisante

= *P. saxifraga subsp. alpina* Nyman

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'ombelle

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

APIACEAE

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 dyssimétrique, 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. galuca subsp. glauca* (L.) Dumort.

Turgenia : = *T. latifolia* (L.) Hoffm.

Visnaga : = *V. daucoides* Gaertner



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

APOCYNACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

AQUIFOLIACEAE

Aquifoliaceae

Ilex :

= *I. aquifolium* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ARALIACEAE

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochiaceae

Aristolochia :

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

= *A. clematitis* L.

1, Fleurs solitaires brunâtres.

2, Feuilles sessiles ou à pétiole plus court que le pédoncule floral.

3, Feuilles assez petites (2 – 3 cm de large), érodées
denticulées, assez rudes

Fleurs à languette plus courte que le tube.

= *A. pistolochia* L.

3, Feuilles plus longues (4 – 5 cm), entières, plus molles

Fleur à languette au moins aussi longue que le tube.

= *A. rotunda* L.

2, Feuilles à pétiole aussi long que le pédoncule floral.

Fleur à languette 2 fois plus courte que le tube

= *A. paucinervis* Pomel



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASCLEPIADIACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

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, Capitules entourés de longues feuilles en étoile

= *Leontopodium*

7, Capitules différents

8, Capitule à bractées tomenteuses

9, Involucre ne renfermant que 2-7 capitules

= *Logfia*

9, Involucre à au moins 10-12 capitules

= *Filago*



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

- 8, Capitule à bractées glabres
 - 9, Plante dioïque
 - = *Antennaria*
 - 9, Fleurs du centre hermaphrodites
 - 10, Bractées de capitules en étoile à maturité
 - 11, Capitules plus longs que larges
 - Bractées dressées
 - 12, Plante vivace
 - = *Omalotheca*
 - 12, Plante annuelle
 - 13, Capitule en glomérule non feuillé
 - = *Pseudognaphalium*
 - 13, Capitule en glomérule feuillé
 - 14, Plusieurs feuilles dans le capitule
 - = *Gnaphalium*
 - 14, Une seule feuille dans le capitule
 - = *Gamochoeta*
 - 11, Capitules plus larges que longs
 - Bractées étalées en couronne
 - = *Anaphalis*
 - 10, 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
 - 8, Feuilles toutes à la base
 - 9, Tige portant un seul capitule
 - = *Homogyne*
 - 9, Tige portant beaucoup de capitules
 - = *Petasites*
 - 8, Feuilles caulinaires présentes
 - = *Adenostyles*
 - 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*



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

- 8, Fleurs purpurines (pas vraiment bleues)
Bractées de l'involucre non charnues
 - 9, Feuilles ou involucre épineux
 - = **Cirsium**
 - 9, Feuilles et involucre non épineux
 - 10, Feuilles découpées
Involucre gros
 - = **Leuzea**
 - 10, Feuilles justes dentées
Involucre médiocre
 - = **Saussurea**
- 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
 - 6, Plante ayant un peu l'aspect d'un artichaut
 - = **Stemmacantha**
 - 6, Plante plus grêle, d'aspect différent
 - = **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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

- = **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
 - 7, Présence d'un calicule
 - = **Senecio**
 - 7, pas de calicule
 - = **Tephrosia**
 - 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
 - 9, Aigrette à soies sur un rang
 - = **Inula**
 - 9, Aigrette à soies sur 2 rangs, l' extérieurs plus courts
 - = **Jasonia**
 - 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
 - 8, Plante gazonnante de moins de 20 cm de haut
 - Feuilles caulinaires (moyennes et supérieures) linéaires



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

- = *Leucanthemopsis*
 - 8, Plante dressée, souvent plus grande
 - 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
 - = *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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

- 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 certain 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*
 - 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
 - 9, Fleurs bleues
= *Cicerbita*
 - 9, Fleurs jaunes
= *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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

= *Crepis*

Achillea :

- 1, Feuilles entières, juste dentées
 - 2, feuilles très aiguës, glabres au moins au dessus, non ponctuées
Capitule de 12-17 mm
= *A. ptarmica subsp ptarmica* L.
 - 2, Feuilles subobtus, plus ou moins velues et ponctuées
Capitule d'environ 20 mm
= *A. ptarmica subsp. pyrenaica* Heimerl
- 1, Feuilles diversement découpées
 - 2, Fleurs blanches ou roses
= *A. millefolium* L.
 - 2, Fleurs jaunâtres
= *A. virescens* Heimerl

Adenostyles :

- 1, Capitule à 3-5 fleurs
Involucre de 4-6 mm de long
= *A. alliariae subsp. alliariae* Kerner
- 1, Capitule à 10-15 fleurs
Involucre de 7-10 mm de long
= *A. alliariae subsp. pyrenaica* P. Fourn.

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.

Antennaria :

- 1, Capitules blancs ou roses
Feuilles, sauf les caulinaires, en spatule
= *A. dioica* (L.) Gaertner
- 1, Capitules bruns ou noirâtres
Feuilles toutes lancéolées aiguës
= *A. carpatica* Bluff.

Anthemis :

- 1, Réceptacle devenant conique à maturité



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

- 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.

Arnosericis :

= *A. minima* (L.) Schweigger

Artemisia :

- 1, Plante de moins de 20 cm
- Tige non ramifiée
- Capitules assez gros
 - 2, Corolle hérissée de poils
 - Capitule à au moins 25 fleurs
 - Bractées de l'involucre à marges brunes

= *A. eriantha* Ten.

- 2, Corolle glabre
 - Capitule à 10-15 fleurs
 - Bractées de l'involucre bordées de noir

= *A. genipi* G.H. Weber

- 1, Plante plus robuste à tiges ramifiées
- Capitules généralement plus petits



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

- 2, Feuilles à division de plus de 2 mm de large
 - 3, Feuilles généralement d'un vert sombre et glabres dessus et blanchâtres dessous
 - 4, Plante sans stolon
Divisions des feuille dentées et inégales
Capitules pédicellés
= *A. vulgaris* L.
 - 4, Plante stolonifère
Divisions des feuilles indivises, presque égales
Capitules sessiles
= *A. verlotiorum* Lamotte
 - 3, Feuilles blanchâtres soyeuses sur les 2 faces
= *A. absinthium* L.
- 2, Feuilles à divisions très fines (moins de 2 mm)
 - 3, Plante vivace en buisson
= *A. campestris subsp. campestris* L.
 - 3, Plante annuelle ou bisannuelle ne formant pas de buissons
 - 4, Feuilles divisées en lanières de moins de 1 mm de large et de 0.5-1.5cm de long
= *A. capillaris* Thumb.
 - 4, Feuilles à divisions plus larges et moins longues
 - 5, Bractées de l'involucre entièrement parcheminées, sauf la nervure verte
Feuilles tripennatiséquées
= *A. annua* L.
 - 5, Bractées de l'involucre avec juste une marge scarieuse
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
Capitules par 1-5 (6) au sommet des tiges
Plantes indigènes
 - 3, Feuilles caulinaires à demi embrassantes
Limbe des feuilles denté
= *A. pyrenaicus* Desf.
 - 3, Feuilles caulinaires rétrécies à la base
Limbe des feuilles non denté
 - 4, Capitule généralement solitaire
Fleurs ligulées mauves ou violettes
= *A. alpinus subsp. alpinus* L.
 - 4, 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 pourprés 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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

- 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 côté
 - 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
 - 2, Capitule large de 7-8 mm
Bractées extérieures souvent spatulées
Feuilles pennatiséquées à folioles décurrentes
= *B. pilosa* L.
 - 2, Capitules larges de 8-10 mm
Bractées extérieures linéaires
Feuilles bipennatiséquées à folioles non décurrentes
= *B. subalternans* DC.

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

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 droites

3, Tige feuillée et ailée jusque au sommet ou presque

4, Plante très velue

Capitules réunis en tête au sommet

= *C. carlinoides* Gouan.

4, Plante glabre

Capitule solitaire (avec parfois un second plus petit)

= *C. carlinifolius* subsp *timbalii* Franco

3, Tige non feuillée no ailée au sommet

4, Plante entièrement glabre

5, Bractées de l'involucre régulièrement atténuées en longue pointe

Feuilles molles non piquantes

6, Feuilles bien plus longues que larges

Ailes de la tige à épines de 3-7 mm

= *C. medius* Gouan

6, Feuilles presque aussi longues que larges

Ailes de la tige à épines de 1-2 mm

= *C. argemone* subsp *argemone* Pourret

5, Bractées de l'involucre terminées par une pointe courte

Feuilles très piquante

= *C. carlinifolius* subsp. *timbalii* Franco

4, Plante un peu pubescente au sommet de la tige, aux pédoncules et sous les feuilles

= *C. defloratus* subsp *defloratus* L.

2, Bractées de l'involucre arquées ou retournées

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

Involucre de 3.5-7 cm de large et penché

= *C. nutans* subsp. *nutans* L.

3, 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

2, Bractées de l'involucre blancs (argentés)

Feuilles glabres ou peu aréneuses

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

Feuilles assez planes

= *C. acaulis* subsp. *acaulis* L.

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

Feuilles ondulées

= *C. acaulis* subsp. *caulescens* Schübler

2, Bractées de l'involucre jaunes

Feuilles toutes veloutées blanchâtre, au moins en dessous

= *C. acanthifolia* subsp. *cynara* Arcangeli

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

Feuilles aréneuses

= *C. vulgaris subsp vulgaris* L.

Carthamus :

= *C. lanatus subsp lanatus* L.

Catananche :

= *C. caerulea* L.

Centaurea :

1, Foliolles de l'involucre jamais épineuses

2, Appendices des foliolles de l'involucres décurrents sur les bords

3, Fleurs bleues

Feuilles entières

4, Plante annuelle des moissons

Feuilles caulinaires non décurrentes

= *C. cyanus* L.

4, Plante vivace hors des champs

Feuilles caulinaires fortement décurrentes

= *C. montana* L.

3, Fleurs purpurines

Feuille pennatiséquées

4, Involucre de moins de 2 cm de diamètre

Foliolles de l'involucre non entièrement recouvertes pas les appendices brun noir

= *C. scabiosa subsp. scabiosa* L.

4, Involucre de 2-3 cm de diamètre

Foliolles de l'involucre toutes recouvertes par les appendices (parfois blancs)

= *C. alpestris* Hegetschw.

2, Appendices des foliolles de l'involucre non décurrents

3, Appendices des foliolles 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

5, Feuilles peu velues et non hastées auriculées

= *C. pannonica subsp. pannonica* Simonkai

5, Feuilles laineuses, hastées ou auriculées

= *C. timbalii* Martin-Donos

3, Appendices des foliolles 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

- 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, Foliolles 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.

Cicerbita :

1, Capitules et involucre glabres = *C. plumieri* (L.) Kirsch.

1, Capitules et involucre velus glanduleux = *C. alpina* (L.) Wallr.

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

- 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
 - 2, Fleurs purpurines (accidentellement blanches)
 - 3, Feuilles franchement décurrentes sur la tige
 - 4, Feuilles entières ou presque
= *C. monspessulanum* subsp. *monspessulanum* (L.) Hill.
 - 4, Feuilles découpées
= *C. palustre* (L.) Scop.
 - 3, Feuilles non ou très peu décurrentes sur la tige, ou plante acaule
 - 4, Plante sans tige ou à tige de moins de 25 cm
= *C. acaule* subsp. *acaule* Scop.
 - 4, Plante à tige développée de plus de 30 cm
 - 5, Fleurs d'un seul sexe dans chaque capitule
= *C. arvense* (L.) Scop.
 - 5, Fleurs possédant à la fois pistils et étamines
 - 6, Rameau terminé par un groupe d'involucres sessiles
Involucre visqueux
= *C. rivulare* (Jacq.) All.
 - 6, Rameau à involucre solitaire
Involucre non visqueux
 - 7, Feuilles généralement entières ou presque avec 2 oreilles à la base
Feuilles blanches tomenteuses dessous
= *C. heterophyllum* (L.) Hill.
 - 7, Feuilles pennatifides sans oreillettes à la base
Feuilles plus pâles en dessous, jamais blanches tomenteuses
= *C. tuberosum* (L.) All.
 - 2, Fleurs blanchâtres ou jaunâtres
 - 3, Fleurs blanchâtres
Plante sans poils roux à la partie supérieure, haute de moins de 40 cm
= *C. glabrum* DC.
 - 3, Fleurs jaunes
Plante avec des poils roux à la partie supérieure
= *C. carniolicum* subsp. *rufescens* P. Fourn.
- 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
 - 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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

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
 - 2, Akènes atténués de la base au sommet en bec épais
Bractées de l'involucre à bords blancs, scarieuse
= *C. albida subsp. albida* Vill.
 - 2, Akènes différents
Bractées non scarieuse au bord
 - 3, Akènes de 2 formes dans le même capitule (les extérieurs ailés)
= *C. sancta subsp. nemausensis* Barcock
 - 3, Tous les akènes sensiblement pareils (fusiformes)
 - 4, Plante couchée à tige de moins de 20 cm
= *C. pygmaea subsp. pygmaea* L.
 - 4, Plante dressée à tige plus grande
 - 5, Plante d'assez basse altitude, annuelle ou bisannuelle
 - 6, Plante visqueuse glanduleuse
Involucre très glabre
= *C. pulchra* L.
 - 6, Plante jamais visqueuse glanduleuse
Involucre pubescent ou hispide
 - 7, Feuilles caulinaires avec 2 dents embrassantes (sagitées)
Akènes à 10 côtes
Capitules assez petits
 - 8, Tige et feuilles glabres ou presque
Folioles extérieures de l'involucre appliquées
= *C. capillaris* (L.) Wallr.
 - 8, Tige (en bas) et feuilles hispides
Folioles extérieures de l'involucre étalées
= *C. nicaensis* Balbis
 - 7, Feuille caulinaire à dents n'embrassant pas la tige
Akène à 13 côtes
Capitule assez gros
= *C. biennis* L.
 - 5, Plantes des montagnes, vivaces
 - 6, Feuilles caulinaires lyrées (échancrées vers le milieu)
= *C. lampsanoides* Tausch
 - 6, Feuilles caulinaires juste dentées
 - 7, Oreillettes larges et arrondies
= *C. paludosa* (L.) Moench
 - 7, Oreillettes divergentes aiguës
= *C. pyrenaica* W. Greuter



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

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 :

1, Akènes de la circonférence nus

Tige à plusieurs inflorescence

2, Base avec des (une) rosette de feuilles lors de la floraison

Tige peu feuillée

= *D. pardalianches* L.

2, Base avec feuilles desséchées ou disparues lors de la floraison

Tige très feuillée

= *D. austriacum* Jacq.

1, Tous les akènes avec une aigrette

Tige à capitule solitaire

= *D. grandiflorum* Lam.

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

2, Tige couchée et ramifiée

Fleurs ligulées blanches ou roses dessus et pourpres dessous

= *E. karvinskianus* DC.

2, Tige dressée simple ou avec quelques rameaux au sommet

Fleurs ligulées entièrement roses ou violacées

3, Involucre laineux, cotonneux

Feuilles radicales jamais mucronées

Tige toujours monocéphale

= *E. uniflorus* subsp. *uniflorus* L.

3, Involucre simplement hispide

Feuilles radicales mucronées

Tige monocéphale ou non



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

- = E. alpinus subsp. alpinus L.*
- 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.*
- 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

= *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 basilaires (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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

- 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. fontesianum* 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. vagesiacum* 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, Planteériopode



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

- 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. ucininum* Arvet-Touvet
 - 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

= *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.

- 10, Feuilles de 5-15 espacées.

= *H. juranum* Fries

Homogyne :

= *H. alpina* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

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.

Jasonia :

= *J. tuberosa* (L.) DC.

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

- 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
 - 3, Plante des marécages et bords de torrents
Fleurs externes avec une bande rouge ou rose dessous
= *L. duboisii* Sennen
 - 3, Plante des endroits secs
Fleurs jaunes parfois avec un peu de rouge au sommet
= *L. hispidus* subsp. *hastilis* (L.) Grelli
- 1, Plante nettement velue
 - 2, Tiges ramifiées
= *L. autumnalis* subsp. *autumnalis* L.
 - 2, Tiges simples
 - 3, Feuilles avec uniquement des poils simples
 - 4, Fleurs avec une bande rouge ou rose dessous
Plante des endroits humides
= *L. duboisii* Sennen
 - 4, Fleurs entièrement jaunes
Plante des endroits secs
 - 5, Feuilles entières ou sinuées dentées
Tige avec 3-7 petites bractées dans se moitié supérieure
= *L. pyrenaicus* subsp. *pyrenaicus* Gouan.
 - 5, Feuilles souvent dentées à presque découpées
Tige avec seulement 0-2 bractées dans le haut
= *L. montanus* subsp. *montanus* Lam.
 - 3, Feuilles avec au moins quelques poils étoilés ou multifides (bifides)
 - 4, Akènes externe différents de ceux du centre
= *L. saxatilis* subsp. *saxatilis* Lam.
 - 4, Akènes tous semblables avec aigrette
= *L. hispidus* subsp. *hispidus* L.

Leontopodium : = *L. alpinum* subsp. *alpinum* L.

Leucanthemopsis : = *L. alpina* (L.) Heywood

Leucanthemum :



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

1, Capitule grand (7-9 cm de diamètre)
Feuilles caulinaires non embrassantes

= *L. maximum* (Ramond) DC.

1, Capitule plus petit

2, Feuilles caulinaires juste sessiles
Tige longuement dénudée sous le capitule
Akène dépassant (2.5) 3 mm

= *L. adustum* Gremlé

2, Feuilles caulinaires souvent auriculées ou embrassantes
Tige moins longuement nue sous le capitule
Akène de moins de 2.5 mm

3, Feuilles basales un peu charnues
Feuilles caulinaires moyennes très incisées
Base des ces feuilles à dents plus longues que celles du limbe

= *L. gaudini* Dalla Torre

3, Toutes les feuilles molles
Feuilles caulinaires assez régulièrement dentées
Pas de longues dents à leur base

4, Bractées de l'involucre bordées de brun
= *L. vulgare* subsp. *vulgare* Lam.

4, Bractées de l'involucre bordées de noir
= *L. delabrei* Timb-Lagr.

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
= *M. perforata* Mérat

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

Omalotheca :

1, Feuilles veloutées, grisâtres sur les deux faces
Tige de moins de 20 cm
2, Plante rampante cespiteuse, formant des touffes
Involucre étalé à maturité
Feuilles uninervées



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

2, Plante non cespiteuse
Involucre non étalé à maturité
Feuilles trinervées
= *O. supina* (L.) DC.

1, Feuilles plus ou moins vertes sur le dessus
Tige généralement de plus de (15) 20 cm, jusqu'à 60cm
2, Feuilles à une seule nervure, décroissantes en montant
= *O. hoppeana* Schultz
= *O. sylvatica* (L.) Schultz
2, 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

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.

Saussurea :

1, Feuilles de la base progressivement atténuées en pétiole

= *S. alpina subsp. alpina* (L.) DC.

1, Feuilles de la base subcordées ou tronquées avant le pétiole

= *S. alpina subsp. depressa* Grelli

Scorzonera :

1, Feuilles découpées en segments linéaires

= *S. laciniata* L.

1, Feuilles simples, entières, lancéolées à linéaires

2, Bractées extérieures de l'involucre beaucoup plus courtes que les autres

= *S. humilis* L.

2, Toutes les bractées de l'involucre environ égales

= *S. aristata* Ramond

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

= *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.

1, Feuilles entières ou dentées

2, Feuilles toutes linéaire étroites

= *S. inaequidens* DC.

2, Feuilles lancéolées, non linéaires

3, Moins de 10 fleurs ligulées par capitule

= *S. hercynicus* Herborg

3, De 10-22 fleurs ligulées par capitule

4, Tige bien feuillée jusqu'au sommet

Feuilles caulinaires non embrassantes

Calicule plus court que l'involucre

= *S. pyrenaicus* L. in Loefl.

4, Tige à feuilles peu nombreuses

Feuilles caulinaires (bractéiformes) embrassantes

Calicule plus long que l'involucre

= *S. doronicum* (L.) L.

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

- 1, Capitules de 8-15 mm de large
 - 2, Plante élevée (30-120 cm) des plaines et basses montagnes
 - = *S. canadensis* L.
 - 2, Plante de moins de 25 cm, en montagne
 - = *S. virgaurea* subsp. *virgaurea* L.
 - = *S. virgaurea* subsp. *alpestris* Gremlé

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.

Stemmacantha :

= *S. centauroides* (L.) Dittrich

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

- 3, Espèce des hautes montagnes

= *T. gasparinii* gr.

- 3, Espèce de plaine

= *T. retzii* van Soest



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

- 1, Bractées de l'involucre lisses
 - 2, Rostre de l'akène (partie supportant l'aigrette) de 4-5 mm
 - = *T. apenninum* gr.
 - 2, Rostre de l'akène plus long
 - 3, Bractées de l'involucre parfois étalées recourbées (les extérieures surtout)
 - = *T. officinale* gr.
 - 3, Toutes les bractées appliquées
 - 4, Bractées extérieures à marge blanche ou pourprées
Feuilles sans macules violettes
 - = *T. palustre* Symons
 - 4, Bractées extérieures sans marge blanche (ou très petite)
Feuilles souvent maculées
 - = *T. nordstedtii* Dahl.
- Tephrosis :
 - = *T. helenitis subsp. helenitis* Nordenstam
- 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.

Tussilago :

- = *T. farfara* L.

Urospermum :

- = *U. dalechampii* (L.) Scop.

Xeranthemum :

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ASTERACEAE

Akène à 10 arêtes inégales

= *X. cylindraceum* Sm.

1, Bractées de l'involucre glabres, mucronnées

Akène à 5 arêtes inégales

= *X. inapertum* (L.) Miller



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

BALSAMINACEAE

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

BERBERIDACEAE

Berberidaceae

Berberis :

= *B. vulgaris* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

BETULACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

BORAGINACEAE

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 jusqu'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
 - 5, Plante glabre
 - = *Cerithe*
 - 5, Plante hérissée
 - = *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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

BORAGINACEAE

Fleurs de 4 à 6 mm de diamètre

= *A. arvensis* M. Bieb.

Asperugo:

= *A. procumbens* L.

Borago:

= *B. officinalis* L.

Cerinthé:

= *C. glabra* Miller

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 rosées, 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

BORAGINACEAE

- 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
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.
 - 3, Grappe fructifère à la fin allongée et très lâche, à pédicelle grêle, étalé, les inférieurs 1 – 2 fois plus long que le calice. Plantes élancées atteignant 30 – 50 cm
 - 4, Plante sans rhizome rampant, calice jusque à 5 mm à dents linéaires ou étroitement triangulaires.
= *M. sylvatica subsp. sylvatica* Hoffm.
 - 4, Plante à rhizome rampant, calice jusque à 6 mm ou plus à dents triangulaires
 - 5, Graines de 2 x 1.1 mm , étroitement ovoïdes
= *M. decumbens subsp. teresiana* Grau.
 - 5, Graines de 2 x 1.5 mm, largement ovales
= *M. decumbens subsp. decumbens* Hest.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

BORAGINACEAE

3, Grappe fructifère à la fin assez courte et un peu lâche, à pédicelles raides, un peu épaissis, dressés, plus court ou à peine plus long que le calice.

Plante raide, peu élevée (pas plus de 20 cm de haut)

4, Pédicelle dépourvu de poils crochus.

= *M. alpestris* F. W. Schmidt

4, Pédicelle plus ou moins couvert de poils crochus.

= *M. corsicana subsp. pyrenaeorum* S. Blaise

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. cevennensis* 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

3, Calice de 5 – 7 mm (jusque à 11 mm pour les fructifères)

= *S. peregrinum* Ledeb.

3, Calice de 3 – 5 mm (peu acrescent avec la fructification)

= *S. asperum* Lepechin



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

BRASSICACEAE

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

6, Pétales plus courts que les sépales

= *Descuriana*

6, Pétales dépassant les sépales

= *Hugueninia*

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

BRASSICACEAE

- 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
 - 8, Silicule plus ou moins pubescente
= *Alyssum*
 - 8, Silicule glabre
= *Aurinia*
 - 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

BRASSICACEAE

- 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, Silicule globuleuse (moins de 2 fois aussi haute que large)
 - 7, Feuilles caulinaires embrassantes
 - = *Cochlearia*
 - 7, Feuilles caulinaires non embrassantes
 - 8, Plante robuste de plus de 50 cm
 - = *Armoracia*
 - 8, Plante de moins de 30 cm
 - = *Kerneria*
 - 6, Silicule oblongue (au moins 2 fois aussi longue que large)
 - 7, Fleur mauve, rose pâle
 - Poils des feuilles tous simples
 - = *Petrocalis*
 - 7, Fleurs blanches
 - 8, Pétales bifides
 - Floraison dès février
 - = *Erophila*
 - 8, 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
 - 7, Plante vivace à pétale beaucoup plus long que les sépales
 - = *Pritzelago*
 - 7, Plante annuelle à pétale plus ou moins égale au sépale
 - = *Hornungia*
 - 6, Silicule plus ou moins échancrée au sommet
 - 7, Fruit généralement ailé
 - 8, Fleur rouge carmin
 - = *Aethionema*
 - 8, Fleur blanche
- 9, Style saillant (sortant de l'échancrure de la silicule)
 - Anthères lilas ou violacées
 - = *Noccaea*
 - 9, Style inclus dans l'échancrure
 - Anthères jaunâtres
 - 10, Feuilles caulinaires à oreillettes aiguës
 - Plante à odeur d'ail
 - = *Thlaspi*
 - 10, Feuilles caulinaires à oreillettes obtuses



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

BRASSICACEAE

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

2, Silicule elliptique en grappe courte

Plante des étages subalpins et alpin

= *A. cuneifolium* Ten.

2, Silicule suborbiculaire ou orbiculaire en grappe plus allongée

3, Style au moins aussi long que la silicule

Feuilles ovales ou elliptiques

Plante des étages subalpins ou alpins

= *A. diffusum* Ten.

3, Style normalement un peu plus court que la silicule

Feuilles plus allongées

Plante des étages collinéens et montagnards

= *A. montanum subsp. montanum* L.

Arabidopsis :

= *A. thaliana* Heynh.

Arabis :

1, Siliques dépassant généralement 10 cm, nettement arquées et retombantes

= *A. turrita* L.

1, Siliques moins grandes et moins arquées retombantes

2, Siliques dressées contre l'axe

Fleurs blanc pur ou lavées de rose

3, Graines largement ailées

Feuilles généralement glabres ou presque

= *A. soyeri subsp. soyeri* Reuter

3, Graines non largement ailées

Feuilles généralement poilues

4, Feuilles de la tige non embrassantes (atténuées à la base)

= *A. collina* Ten.

4, Feuilles caulinaires plus ou moins embrassantes ou auriculées ou sagittées

5, Feuilles caulinaires sagittées à la base



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

BRASSICACEAE

Plante bisannuelle

6, Auricule nettement amplexicaule, appliqué
Valves des siliques marquées d'une nervure faible
Pétales de 4-5 mm de long

= *A. planisiliqua* (Bern.) Reichen.

6, 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.

5, 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

3, Plante vivace ayant plusieurs rosettes et axes florifères à la base

Pétale à limbe large et très étalé

4, Feuilles caulinaires à oreillettes arrondies

= *A. alpina* subsp. *alpina* L.

4, Feuilles caulinaires à oreillettes aiguës

= *A. caucasica* Willd. et Sch.

3, Plante annuelle, bisannuelle généralement à 1 seule rosette (1 ou plusieurs tiges florifères)

Pétale à limbe plus étroit et peu étalé

4, Feuilles de la tige embrassantes auriculées

5, 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.

5, 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.

4, Feuilles de la tige non embrassantes par 2 oreillettes

5, Feuilles coriaces et un peu luisantes

Fleurs d'un blanc jaunâtre

Graines un peu ailées au sommet

= *A. scabra* All.

5, Feuilles non coriaces et non luisantes

Fleurs d'un blanc pur (parfois lavé de rose)

Graines nullement ailées

6, Tige grêle flexueuse

Feuilles de la base couvertes de poils étoilés ou glabres

Grappe fructifère lâche à pédicelles étalés

= *A. serpyllifolia* Vill.

6, Tige raide droite

Feuilles de la base couvertes de poils simples ou glabres

Grappe fructifère plus serrée

= *A. ciliata* Clairv.

Armorica :

= *A. rusticana* G. Gaert.

Aurinia :

= *A. saxatilis* subsp. *saxatilis* (L.) Desv.

Barbarea :

1, Feuilles supérieures simplement lobées

2, Pétales plus longs que le calice, de 5-7 mm de long



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

BRASSICACEAE

Segment terminal des feuilles inférieures moins long que le reste de la feuille
3, Siliques arquées et écartées de la tige

= *B. vulgaris* subsp. *arcutata* Neuman

3, Siliques 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, Siliques 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

2, Plante naine de moins de 30 cm

3, Feuilles de 1-3 cm de long et de moins de 1 cm de large

= *B. brevifolia* Guinea

3, Feuilles de 2-8 cm de long et de plus de 1 cm de large

= *B. intermedia* Gouan

2, Plante généralement plus robuste (allant jusqu'à 70 cm de haut)

3, Feuilles caulinaires absentes ou très petites

= *B. scaposa* Sennen

3, Feuilles caulinaires présentes, rapetissant de la base au sommet

4, Feuilles munies de 2 glandes à la base

Tige normalement non flexueuse

= *B. laevigata* subsp. *laevigata* L.

4, Feuilles sans glandes à la base

Tige flexueuse

= *B. flexuosa* Jord.

Brassica :

1, Feuilles toutes pétiolées, jamais embrassantes

2, Siliques appliquées 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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

BRASSICACEAE

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 longue que large 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, Feuilles palmées à folioles aiguës et grandes

2, Feuilles à 3-5 folioles partant toutes du même point

Flours violettes ou roses, à sépales colorés

= *C. pentaphyllos* (L.) Crantz

2, Feuilles à 5-9 folioles un peu opposées 2 à 2

Flours lilacées ou blanches à sépales verts

= *C. heptaphylla* (Vill.) Schultz

1, Feuilles entières ou lobées à folioles arrondies ou plus petites

2, Fleurs petites à pétales étroits, dressés, à peine plus grands que le calice

3, Feuilles toutes ou seulement quelques basales entières ou peu lobées

4, Feuilles généralement toutes entières

Siliques atteignant toutes la même hauteur

Graines non ailées

= *C. bellidifolia subsp. alpina* (Willd.) Jones

4, Feuilles caulinaires à 3-7 lobes

Siliques à des niveaux différents

5, Graines ailées

Feuilles basales en rosette

Corolle blanc pur

= *C. resedifolia* L.

5, Graine non ailée

Feuilles basales non en rosette

Corolle pourprée

= *C. pratensis subsp. muriae* Senn.

3, Feuilles généralement toutes lobées à plus de 5 lobes

4, Feuilles possédant deux petites oreillettes amplexicaules à la base

Flours souvent avortées

= *C. impatiens subsp. impatiens* L.

4, Feuilles sans oreillettes amplexicaules

Flours petites mais toujours développées

5, Feuilles à lobes très nombreux, 11-17, linéaires, entiers

= *C. parviflora* L.

5, Feuilles à lobes moins nombreux (juste 5-11), plus larges et dentées

6, Feuilles caulinaires plus grandes que les basales

Généralement 6 étamines



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

BRASSICACEAE

= *C. flexuosa* With.

6, Feuilles caulinaires généralement plus petites que les basales
Généralement 4 étamines

= *C. hirsuta* L.

2, Fleurs grandes à pétales larges, étalés, 2-3 fois plus grands que le calice

3, Pétale blanc pur

Anthères violet foncé

= *C. amara* L.

3, Pétales dans les roses, plus rarement blancs

Anthères jaunes

4, Lobe terminal des feuilles beaucoup plus grand que les autres

= *C. raphanifolia* subsp. *raphanifolia* Pourr.

4, Lobe terminal sensiblement comme les autres

5, Toutes les folioles de toutes les feuilles caulinaires pétiolées

= *C. pratensis* subsp. *paludosa* Celak

5, 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.

Cochlearia :

= *C. pyrenaica* DC.

Coicya :

1, Feuilles toutes groupées en rosette

Plante vivace montagnarde

= *C. cheiranthos* subsp. *montana* (DC.) Greuter

1, Feuilles caulinaires présentes

Plante annuelle des plaines et des coteaux

= *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. erucoides* (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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

BRASSICACEAE

= *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

2, Fleurs jaune vif

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

2, Fleurs blanches

3, Feuilles à marge ciliée mais limbe glabre et luisant

= *D. fladrizensis* Wulf.

3, Feuilles couvertes de poils étoilés

4, Pédicelles glabres

= *D. siliquosa* M. Bieb.

4, Pédicelles poilus

5, Silicule glabre ou parfois très faiblement poilue

= *D. dubia* Suter

5, Silicule couverte de poils étoilés

= *D. subnivalis* Br. Bl.

1, Feuilles caulinaires présentes en nombre

2, Plante annuelle

Feuilles embrassantes par 2 oreillettes arrondies

Silicule égalant environ les pédicelles

= *D. muralis* L.

2, Plante vivace

Feuilles non embrassante

Silicule 2-3 fois plus grande que les pédicelles, tordue

= *D. incana* L.

Erophila :

1, Silicules de moins de 5 mm

Étamines 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. nasturtiifolium* subsp. *sudrei* Vivant

2, Silique de moins de 4 cm

Feuilles n'ayant jamais plus de 8 paires de folioles

= *E. nasturtiifolium* subsp. *nasturtiifolium* Schultz.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

BRASSICACEAE

Erysimum :

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

= *E. cheiri* (L.) Crantz

1, Fleurs jaune pur
Sépales verts

2, Plante annuelle à fleurs petites
Sépales tous égaux à la base
Poils des feuilles majoritairement à 3 branches

= *E. cheiranthoides* L.

2, Plante bisannuelle ou vivace à fleurs de 15-20 mm de diamètre
Sépales latéraux bossus à la base
Poils des feuilles majoritairement à 2 branches

3, Graine de 4-4.5 mm

Ramifications de la souche pas trop courtes sans rosette dense de feuilles

= *E. ochroleucum* DC.

3, Graine de moins de 3 mm

Ramifications de la souche courtes avec des rosettes denses de feuilles

= *E. seipkae* Polatschek

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.

Hungueninia :

= *H. tanacetifolia* subsp. *suffruticosa* P.W. Ball.

Iberis :

1, Plante à tige nettement ligneuse, couchée, tortueuse

= *I. sempervirens* subsp. *sempervirens* L.

1, Plante herbacée ou seulement à souche ligneuse, dressée
2, Plante annuelle ayant les pédicelles à des hauteurs différentes
Plante des champs et des coteaux

= *I. amara* L.

2, Plante bisannuelle ou vivace avec des pédicelles partant tous environ du même endroit
(Corymbe ou ombelle)

Plante typique des éboulis

3, Feuilles inférieures très arrondies

Plante étalée non dressée

Silicule à lobes très rapprochés

= *I. spathulata* subsp. *spathulata* DC. in Lam.

3, Feuilles toutes assez allongées

Plante à tiges dressées

Silicules à lobes séparés nettement l'un de l'autre

= *I. carnosa* subsp. *carnosa* Willd.

Isatis :

1, Silicule glabre



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

BRASSICACEAE

- 1, Silicule poilue
= *I. tinctoria subsp. tinctoria* L.
= *I. tinctoria subsp. canescens* (DC) Nymann
- Kandis :
= *K. perfoliata subsp. perfoliata* (L.) Kerguelen
- Kerneria :
= *K. saxatilis subsp. saxatilis* Sweet.
- 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* Bentham
- 1, Silicule ne paraissant pas ailée ou très peu
Pédoncule fructifère de 2-4 fois plus long que les silicules
2, Feuilles toutes élargies (lancéolées)
= *L. latifolium* L.
- 2, Feuilles, au moins les caulinaires supérieures linéaires
3, Silicules atténuées au sommet, non échancrées
Plante vivace rameuse dès la base
= *L. graminifolium subsp. graminifolium* L.
- 3, Silicule à sommet assez large et échancré
Plante annuelle ou bisannuelle rameuse dans le haut
4, Feuilles supérieures entières
Fleurs à pétales avortés et à 2 étamines
Sommet de la silicule arrondi
= *L. ruderale* L.
- 4, Feuilles supérieures dentées
Pétales dépassant le calice et fleurs à 6 étamines
Sommet de la silicule légèrement ailé en pointe
= *L. virginatum* L.
- Lobularia :
= *L. maritima subsp. maritima* (L.) Desv.
- Lunaria :
1, Feuilles toutes pétiolées
Silicules étirées aux deux bouts
Plante vivace
= *L. rediviva* L.
- 1, Feuilles supérieures sessiles
Silicule arrondie (monnaie du pape)
Plante bisannuelle
= *L. annua subsp. annua* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

BRASSICACEAE

Murbeckiella : = *M. pinnatifidum subsp. pinnatifidum* (Lam.) Rothm

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 :

1, Fruit globuleux pratiquement pas étiré au sommet et à la base

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

1, Fruit nettement étiré au sommet et à la base

= *N. apiculata* Fischer

Noccaea :

1, Pétales de 4-8 mm de long

Grappe fructifère courte

Silicule assez arrondie à la base

= *N. montana subsp. montana* F.K. Meyer

1, Pétale de moins de 4 mm de long

Grappe fructifère allongée

Silicule plutôt en coin à la base

= *N. caerulescens subsp. caerulescens* F.K. Meyer

Petrocalis :

= *P. pyrenaica* R. Br.

Pritzelago :

1, Silicule aiguë aux deux bouts

Tige courte mais bien présente

= *P. alpina subsp. alpina* O. Kuntze

1, Silicule obtuse ovoïde

Tige très petite, inférieure à 5 cm, fleurs paraissant sortir des feuilles

= *P. alpina subsp. brevicaulis* Greuter

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

BRASSICACEAE

- 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. sylvestris* subsp. *sylvestris* (L.) Besser
 - 3, Feuilles caulinaires sessiles mais non embrassantes
 - = *R. austriaca* (Crantz) Besser
 - = *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
 - 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

BRASSICACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

BUDDLEJACEAE

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

BUXACEAE

Buxaceae

Buxus :

= *B. sempervirens* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CALLITRICHACEAE

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CAMPANULACEAE

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 côté

= *Campanula*

Campanula :

- 1, Calice muni d'un petit lobe rabattu entre chaque lobe

= *C. speciosa subsp. speciosa* Pourret

- 1, Calice sans lobe entre les lobes
- 2, Fleurs disposées en tête compacte

= *C. glomerata subsp. glomerata* L.

- 2, Fleurs pédonculées non en tête compacte
- 3, Feuilles de la base allongées et atténuées à la base
- Capsule dressée, s'ouvrant au milieu ou au sommet

- 4, Tige entièrement glabre
- Lobes de calice triangulaires lancéolés
- 5, Plante entièrement glabre même le calice

= *C. persicifolia subsp. persicifolia* L.

- 5, Calice velu hispide

= *C. persicifolia subsp. subpyrenaica* Fedorov

- 4, Tiges pubescentes
- Lobes du calice linéaires

- 5, 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.

- 5, Grappe lâche à rameaux allongés
- Bractéoles vers le milieu des pédoncules
- Lobes des fleurs généralement étalés, violet mauves

= *C. patula subsp. patula* L.

- 3, Feuilles de la base ou détruites, ou suborbiculaires ou tronquées, ou en cœur à la base, non atténuées à la base

- 4, Feuilles caulinaires de plus de 3 cm de large
- 5, Inflorescence en grappe unilatérale

= *C. rapunculoides subsp. rapunculoides* L.

- 5, Inflorescence en grappe non strictement unilatérale
- 6, Calice glabre



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CAMPANULACEAE

- Flours solitaires sur les pédoncules
- Plante courtement pubescente, non rude
- = *C. latifolia* L.
- 6, Calice velu
- Flours par 2-3 sur les pédoncules
- Plante assez hispide, rude
- = *C. trachelium subsp. trachelium* L.
- 4, Feuilles caulinaires de moins de 2 cm de large
- 5, Fleurs de moins de 6 mm
- Plante annuelle
- = *C. erinus* L.
- 5, Fleurs plus grandes
- Plante bisannuelle ou vivace
- 6, Tige élancée droite, bien feuillée presque jusque au sommet
- 7, Feuilles triangulaires de 1-2 cm de large x 2-5 de long
- Plante entièrement poilue
- = *C. rhomboidalis* L.
- 7, Feuilles de moins de 1 cm de large (ou 1 cm)
- Plante glabre ou juste pubescente au sommet
- 8, Feuilles triangulaires embrassantes
- = *C. precatorea* Timb-Lagr.
- 8, Feuilles lancéolées ou linéaires, non embrassantes
- = *C. lanceolata* Lapeyr.
- 6, Tige grêle peu feuillée, ou de moins de 10 cm
- 7, Plante généralement de moins de 12 cm
- 8, Feuilles toutes dentées, même les caulinaires supérieures
- 9, Feuilles basales cordées
- Dents du calice linéaires
- = *C. jaubertiana subsp. jaubertiana* Timb.Lagr.
- 9, Feuilles basales tronquées
- Dents du calice triangulaires
- = *C. jaubertiana subsp. andorrana* Montserrat
- 8, Feuilles caulinaires supérieures entières
- = *C. cochlearifolia* L.
- 7, Plante généralement un peu plus haute
- 8, Fleurs peu nombreuses en grappe lâche
- = *C. rotundifolia* L.
- 8, Fleur solitaires (parfois par 2)
- 9, Racines tubéreuses
- = *C. ficaroides subsp. ficaroides* Timb.Lagr.
- 9, Racines non tubéreuses
- = *C. scheuchzeri subsp. scheuchzeri* Vill.

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
- 2, Tige de 10-40 cm à sommet glabre ainsi que le calice
- = *J. laevis* Lam.
- 2, Tige de 3-10 (15) cm à sommet velu, ainsi que le calice (au moins à la base)
- = *J. crispa subsp. crispa* Sampaio

Legousia :

- 1, Pétales de 2-5 mm, peu apparents et peu étalés
- Plante hérissée de poils courts, assez rude



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CAMPANULACEAE

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, Feuilles radicales à limbe non distinct d'un éventuel pétiole (souvent sans pétiole)

3, Feuilles dentées

= *P. serratoides* Chouard

3, Feuilles entières

4, Feuilles très allongées, graminiformes

Capitule à plus de 10 fleurs

5, Feuilles caulinaires et tige glabres

Bractées plus courtes que le capitule

= *P. hemisphaericum* L.

5, Feuilles caulinaires supérieures et haut des tiges, velus ou ciliés

Bractées plus longues que le capitule

= *P. gausseii* Chouard

4, Feuilles assez courtes et élargies

Capitule à 5-6 fleurs

= *P. globulariifolium* subsp. *pedemontanum* Becherer

2, Feuilles radicales à limbe nettement distinct du pétiole, en cœur ou tronquées à la base

3, Limbe des feuilles beaucoup plus long que large

Tige généralement de plus de 20 cm, dressée, peu feuillée

Feuilles caulinaires plus ou moins ressemblantes aux radicales

Bractées triangulaires

4, Généralement trois stigmates

Nervures secondaires des feuilles supérieures peu distinctes

= *P. orbiculare* subsp. *orbiculare* L.

4, Généralement deux stigmates

Nervures secondaires des feuilles supérieures bien distinctes

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

3, Limbe des feuilles radicales aussi long que large, en cœur

Tige généralement de moins de 20 cm, flexueuse, très feuillée

Feuilles caulinaires très différentes des radicales (longuement lancéolées étroites)

Bractées linéaires

= *P. charmelii* Vill.

1, Fleurs groupées en épi cylindrique plus haut que large

2, Fleurs d'un blanc jaunâtre

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

= *P. spicatum* subsp. *spicatum* L.

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

= *P. pyrenaicum* Schulz

2, Fleurs dans les bleus

3, Toutes les feuilles, même les caulinaires, pétiolées, plus ou moins en cœur

Bractées inférieures foliacées, grandes

= *P. ovatum* Honckeny

3, Feuilles caulinaires sessiles, lancéolées étroites

Bractées inférieures linéaires, plus petites

4, Trois stigmates

Bractées inférieures plus petites que les fleurs



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CAMPANULACEAE

= *P. betonicifolium* Vill.

4, Deux stigmates

Bractées inférieures un peu plus longues que les fleurs

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

= *P. spicatum* subsp. *occidentale* Schulz

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

= *P. pyrenaicum* Schulz

Wahlenbergia :

= *W. hederacea* Reich.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CANNABACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CAPRIFOLIACEAE

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

Plante non spécifique aux montagnes

4, Fleurs blanc jaunâtre, inodores, à lèvres beaucoup plus longues que le tube

Feuilles corolle et pédoncules généralement un peu velus

= *L. xylosteum* L.

4, Fleurs rose vif ou blanches, odorantes, à lèvres à peu près égales au tube

Plante glabre

= *L. tatarica* L.

3, Tige remplie de moelle

Plantes des montagnes

4, Corolle à 5 lobes presque égaux

Feuilles de moins de 3 cm

Pédoncules plus petits ou égalent les fleurs (– 2 cm)

5, Pédoncule de moins de 1 cm et velu

Baies noirâtres

= *L. caerulea* subsp. *caerulea* L.

5, Pédoncule de plus de 1 cm et glabre

Baies rouges

= *L. pyrenaica* subsp. *pyrenaica* L.

4, Corolle à 2 lèvres

Feuilles de 2-6 (10) cm

Pédoncule trois fois plus grand que les fleurs (plus de 3 cm)

5, Bractées plus courtes que l'ovaire

Baies noires un peu soudées à la base

= *L. nigra* L.

5, Bractées plus longues que l'ovaire

Baies rouges complètement soudées entre elles

= *L. alpigena* subsp. *alpigena* 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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CAPRIFOLIACEAE

- 1, Tige et rameaux ligneux
 - 2, Fleurs blanches odorantes
 - Moelle blanche
 - Fruits noirs
 - = S. nigra L.*
- 2, Fleurs blanc jaunâtre, presque inodores
- Moelle blanc jaunâtre
- Fruits rouges
- = S. racemosa 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.*



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CARYOPHYLLACEAE

- 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 rosées

Capsule bien plus longue que les sépales, à 6 dents

= *A. purpurescens* Ramond

1, Fleurs blanches

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

2, Feuilles coriaces, épaissies à la marge

3, Feuilles lancéolées, peu larges

Pédicelle 3-6 fois plus long que le calice

Pétales et sépales par 5

= *A. grandiflora subsp. grandiflora* L.

3, Feuilles ovales courtes

Pédicelle presque nul

Pétales et sépales par 4

= *A. tetraquetra subsp. tetraquetra* L.

2, Feuilles non épaissies, plus molles

3, Plante annuelle à racine grêle et sans rejets stériles

4, Feuilles étroites linéaires

Pétales un peu plus grands que les sépales

= *A. controversa* Boiss.

4, Feuilles petites mais larges, non linéaires

Pétales plus courts que les sépales

5, Capsules mûres élargies à la base, en forme de poire

Plante un peu tenue, dressée

= *A. serpyllifolia subsp. serpyllifolia* L.

5, Capsules mûres ovoïdes ou cylindriques, non renflée à la base

Plante très grêle souvent couchée

= *A. leptoclados* Guss.

3, Plante vivace à rejets stériles présents



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CARYOPHYLLACEAE

4, 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.

4, Feuilles assez larges (moins de 2 fois plus longues que larges), ciliées à la marge
Pétales dépassant peu les sépales qui ont 3-5 nervures
= *A. gothica subsp. moehringioides* Wyse-Jackson

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, Généralement 3 style et capsule à 6 dents

= *C. cerastoides* (L.) Britton

1, Généralement 5 styles et capsule à 10 dents

2, Plantes annuelles sans rejets stériles

3, Onglet des pétales cilié

Sépales entièrement herbacés, à pointe à poils dépassant les sépales

4, Pédicelle plus petit que le calice

Fleurs en cyme agglomérée

= *C. glomeratum* Thuill.

4, Pédicelle 2-3 fois plus grand que le calice

Fleurs en cyme plus lâche

5, Présence de poils glanduleux sur le pédoncule et les sépales

= *C. brachypetalum subsp. luridum* Nyman

5, Pas de poils glanduleux sur les pédoncules et les sépales

6, Pédoncules à poils appliqués ascendants

= *C. brachypetalum subsp. tenoreanum* Soo.

6, Pédoncules à poils plus ou moins étalés, redressés, non appliqués

= *C. brachypetalum subsp. brachypetalum* Desportes

3, Onglet des pétales glabre

Sépales plus ou moins scarieuses sur les bords, à pointe glabre non dépassée par les poils

4, Bractées inférieures à marge scarieuse

5, Bractées inférieures à longue pointe membraneuse, souvent laciniée

= *C. semidecandrum* L.

5, Bractées inférieures à bord étroitement scarieux et à apex court

= *C. glutinosum* Fries.

4, Bractées inférieures entièrement herbacées

5, Pétale 1-2 fois plus long que le calice

Étamines par 10

= *C. ligusticum* Viviani

5, Pétale à peine plus grand que le calice

Étamines par 5

= *C. pumilum* Curtis

2, Plante vivace avec des rejets stériles

3, Fleurs en panicule dichotome

Pétales de moins de 9 mm à peine plus longs que les sépales

= *C. fontanum subsp. vulgare* Greuter

3, Fleurs en cyme lâche (non dichotome stricte)

Pétales de plus de 9 mm dépassant largement le calice

4, Feuilles lancéolées à sommet plus ou moins aigu

Bractées scarieuses



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CARYOPHYLLACEAE

= *C. arvense subsp. arvense* L.

4, Feuilles obovales à sommet plutôt obtus
Bractées entièrement herbacées

= *C. alpinum* 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

Gainé 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

Gainés 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, Pétales barbus à la gorge

4, Plante plus ou moins pubescente

Fleur assez petite avec souvent une ponctuation blanche

Calice pubescent

= *D. deltoides subsp. deltoides* L.

4, Plante glabre

Fleurs grandes sans ponctuation blanche

Calice glabre, brun violet strié

= *D. sylvaticus* Hoppe

3, Pétale glabre à la gorge

4, Tige florifère ramifiée, élevée, portant plusieurs fleurs

= *D. benearnensis* Loret.

4, Tige florifère simple (parfois 1 fois bifurquée au sommet), de moins de 30 cm en général, et ne portant qu'une seule fleur

= *D. seguiera subsp. requienii* Bernal.

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 :

1, Plantes annuelles ou bisannuelles sans rejet stérile lors de la floraison

Pétales toujours beaucoup plus courts que les sépales

2, Sépale à 1 nervure, bien scarieux sur les bords



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CARYOPHYLLACEAE

- = *M. rubra* Mc Neil
 - 2, Sépales à 3 nervures, à peine scarieux aux bords
 - 3, Fleurs en cyme dense sur de courts pédicelles (égaux aux sépales)
 - = *M. mediterranea* (Link) K. Maly.
 - 3, Fleurs disposées de façon plus lâche
 - Pédicelle plus longs que les calices
 - 4, Etamines par 3-5
 - Capsule plus petite que les sépales
 - = *M. viscosa* Schinz.
 - 4, Plus de 5 étamines
 - Capsule un peu plus grande que le calice
 - 5, Plante glabre
 - = *M. hybrida subsp. tenuifolia* (L.) Kerg.
 - 5, Plante plus ou moins glanduleuse
 - = *M. hybrida subsp. hybrida* (Vill.) Schischkin
 - 1, Plante vivace toujours avec des rejets stériles
 - 2, Sépales obtus
 - Pétales nuls ou bien plus petits que les sépales
 - = *M. sedoides* (L.) Hiern.
 - 2, Sépales aigus
 - Pétales bien visibles, généralement plus grands que le calice ou l'égalant
 - 3, Sépale à 1 nervure et aux bords fortement scarieux
 - = *M. rostrata subsp. rostrata* Reichenb.
 - 3, Sépales à 3-5 nervures et aux bords non ou peu scarieux (moins large que la partie verte)
 - 4, Sépales dressés lors de la floraison
 - Feuilles longues, linéaires
 - = *M. villarsii* Chenevard
 - 4, Sépales étalés lors de la floraison
 - Feuilles plus courtes
 - 5, Sépales à 5 (7) nervures
 - Tige fortement ligneuse, les florales courbées ascendantes
 - = *M. recurva subsp. condensata* Greuter
 - 5, Sépales à 3 nervures
 - Tige grêle, les florales dressées droites
 - = *M. verna subsp. verna* (L.) Hiern.
- 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
- Petrocoptis :**
 - = *P. pyrenaica subsp. pyrenaica* A. Braun.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CARYOPHYLLACEAE

Petrorhagia :

- 1, Fleurs toutes solitaires au sommet des ramifications
= *P. saxifraga subsp. saxifraga* (L.) Link.
- 1, Fleurs regroupées en tête serrée au sommet des ramifications
= *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
 - 2, Plante des cultures ou des terrains siliceux
Feuilles longuement aristées
= *S. subulata* C. Presl.
 - 2, Plante des étages subalpins et alpins des Pyrénées
Feuilles mucronées ou un peu aristées
 - 3, Feuilles mutiques ou à peine mucronées
Capsule 1 fois plus grande que le calice
= *S. saginoides subsp. saginoides* (L.) Karsten
 - 3, Feuilles courtement aristées
Capsule de moitié plus grande que le calice
= *S. saginoides subsp. pyrenaica* Font-Quer

Saponaria :

- 1, Feuilles à une seule nervure
Calice de moins de 15 mm
Pétales de moins de 8 mm
 - 2, Plante glanduleuse au sommet
Feuilles élargies ovales
Fleurs en fascicule fourni
= *S. ocymoides subsp. ocymoides* L.
 - 2, Plante velue mais non glanduleuse
Feuilles linéaires
Fleurs en fascicule peu fourni
= *S. caespitosa* DC.
- 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CARYOPHYLLACEAE

- = *S. saxifraga* L.
 - 7, Tige entièrement non visqueuse
 - Pétales à 4 lobes arrondis
- = *S. pusilla subsp. pusilla* Waldst.
- 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
 - 6, Fleurs en 1-2 grappes inégales sans fleur à la bifurcation
 - = *S. nocturna subsp. nocturna* L.
 - 6, 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
 - 5, Fleurs nombreuses, penchées en panicule plus ou moins unilatérale
 - = *S. nutans subsp. nutans* L.
 - 5, Seulement 1-4 fleurs par tige, en cyme non unilatérale
 - 6, Plante visqueuse dans le haut
 - Fleurs roses
 - = *S. borderei* Jordan
 - 6, Plante nullement visqueuse
 - Fleurs blanches ou rougeâtres
 - = *S. ciliata subsp. ciliata* Pourret.

Spargula :

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.

Spargularia :

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CARYOPHYLLACEAE

2, Tige quadrangulaire, glabre

= *S. alsine* Grimm.

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 côté

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CELASTRACEAE

Celastraceae

Evonymus :

1, Feuilles minces, aiguës, tombant l'hiver

= *E. europaeus* L.

1, Feuilles coriaces, obtuses, persistantes

= *E. japonicus* L. fil.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CERATOPHYLLACEAE

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*



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CHENOPODIACEAE

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CHENOPODIACEAE

- = *C. opulifolium* Schrader
- 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CISTACEAE

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 tache 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 :

1, Fleurs blanches
Feuilles glabrescentes sur le dessus

= *H. umbellatum subsp. umbellatum* (L.) Spach.

1, Fleurs jaunes
Feuilles bien poilues dessus

= *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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CISTACEAE

Style plus ou moins tordu et étamines sur plusieurs rangs

2, Feuilles généralement toutes stipulées

Flours 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

Flours généralement jaunes (parfois roses), rarement blanches

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

= *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

Flours généralement blanches

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

2, Feuilles toutes ou seulement les inférieures sans stipules

Flours 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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CONVOLVULAVEAE

Convolvulaveae

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
Étamines ne dépassant pas la gorge

= *C. planiflora subsp. planiflora* Ten.

3, Style beaucoup plus long que l'ovaire
Étamines saillantes hors de la gorge
4, Fleurs en petite tête (6-7 mm)



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CONVOLVULAVEAE

Corolle à tube assez fin, plus long que le limbe

= *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

Etamine ne dépassant pas de la gorge

= *C. europaea* L.

3, Style beaucoup plus long que l'ovaire

Etamines saillantes hors de la gorge

= *C. epithymum* subsp. *epithymum* (L.) L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CORIARIACEAE

Coriariaceae

Coriaria :

= *C. myrtifolia* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CORNACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CORYLACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CRASSULARIACEAE

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
 - 3, Feuilles de la base orbiculaires
Fleurs blanc jaunâtre en grappe allongée
= *Umbilicus*
 - 3, Toutes les feuilles oblongues cylindrique
Fleurs roses en petite tête terminale
= *Mucizonia*
- Crassula* : = *C. tillaea* Lester
- Mucizonia* : = *M. sedoides* D. A. Webb
- 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 glabre
Fleurs blanches ou rosâtres à nervures vertes
= *S. atratum* subsp. *atratum* L.
 - 4, Plante velue glanduleuse, au moins dans l'inflorescence
Fleurs sans nervure verte
 - 5, Plante des milieux secs arides
Tige généralement rougeâtre
= *S. rubens* subsp. *rubens* L.
 - 5, 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, Feuilles entière, non dentées
= *S. anacampseros* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CRASSULARIACEAE

- 4, Feuilles dentées
 - 5, Tige dressée
 - Feuilles de plus de 4 cm, alternes
 - 6, Feuilles supérieures larges à la base et sessiles
 - Rameaux de l'inflorescence longs et donc assez éparés sur la tige
 - Carpelles sillonnés sur le dos
 - = *S. telephium subsp. telephium* L.
 - 6, Feuilles supérieures atténuées, parfois pétiolées
 - Rameaux de l'inflorescence courts
 - Carpelles non sillonnés sur le dos
 - = *S. telephium subsp. fabaria* Syme
 - 5, Tige couchée
 - Feuilles de 3 cm au plus
 - = *S. spurium* M. Bieb
- 3, Fleurs jaunes ou verdâtre jaunâtre
 - 4, Feuilles alternes, subaiguës
 - = *S. aizoon* 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
 - 5, Fleur jaune pâle
 - Feuilles renflées vers le sommet
 - = *S. alpestre* Vill.
 - 5, Fleurs jaune soutenu
 - Feuilles renflées vers la base
 - = *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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CRASSULARIACEAE

- 6, Feuilles munies d'un petit appendice à la base
Pétales très aigus
 - 7, Inflorescence courte et dense
Feuilles de 3-4 mm
Tige florifère de 3-7 cm
= *S. anglicum subsp. anglicum* Hudson
 - 7, Inflorescence lâche
Feuilles de 5 mm
Tige florifère de plus de 10 cm
= *S. anglicum subsp. pyrenaicum* Lainz
- 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 subovoïdes 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, Feuilles des rosettes développées, glabres sur les deux faces mais ciliées au bord
 - 2, Rosette de 2-5 (6) cm de diamètre (rameaux non fleuris)
Fleurs d'un rose assez vif ou soutenu
 - 3, 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
 - 3, Feuilles de toutes les rosettes glabres
= *S. tectorum subsp. boutignyanum* Jacobsen
 - 2, Rosettes non fleuris pouvant atteindre 8 cm (plus de 5 cm sûr)
Fleurs rose assez pâle
= *S. tectorum subsp. tectorum* L.
- 1, Feuilles de toutes les rosettes bien velues
 - 2, Feuilles des rosettes couvertes de poils glanduleux
= *S. montanum subsp. montanum* L.
 - 2, Feuilles des rosettes couverts de longs poils blancs aréneux
 - 3, Rosette de moins de 1.7 cm de diamètre, globuleuse, vertes aréneuse
= *S. arachnoideum subsp. arachnoideum* L.
 - 3, Rosette de 1.5 à 3 cm de diamètre, aplatie sur le dessus et très blanche
= *S. arachnoideum subsp. tomentosum* Schinz

Rhodiola : = *R. rosea* L.

Umbilicus : = *U. rupestris* Dandy



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

CUCURBITACEAE

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

DIPSACACEAE

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

= *Sixalix*

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 caulinares courtement pétiolées

= *D. pilosus* L.

1, Capitules allongés (conique ou cylindriques) et feuilles caulinares 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 caulinares entières

3, Rhizome monopodique avec présence d'une rosette de feuilles, centrale

= *K. arvensis* (Briq) Szoba.

3, Rhizome sympodique sans rosette de feuilles à la base.

= *K. maxima* (Opiz) Ortman

4, Feuilles caulinares au moins découpées.

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

DIPSACACEAE

Scabiosa

1, Feuilles couvertes d'un épais feutrage blanchâtre (poils simples + poils étalés + poils glanduleux)
Soies du calice de 3-5 mm de long

= *S. cinerea* Lapeyr.

1, Feuilles luisantes ne possédant que quelques poils sur les bords et sur les nervures
Soies du calice de 6-8 mm de long

= *S. lucida* Vill.

1, Feuilles intermédiaires, plante plus grande
Soies du calice de 3-5 mm de long.

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

Sisalix

= *S. atropurpurea* (L.) Greuter

Succissa

= *S. pratensis* Moench.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

DROSERACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ELATINACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

EMPETRACEAE

Empetraceae

Empetrum :

= *E. nigrum subsp. nigrum* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ERICACEAE

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
 - 4, Feuilles lancéolées d'environ 1 cm de long
= *Phyllodoce*
 - 4, Feuilles élargies, plus grandes
 - 5, Baies lisses
= *Arctostaphylos*
 - 5, Baies hérissées de tubercules pyramidaux.
= *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.

Arctostaphylos :

1, Feuilles entières, glabres, coriaces
Fleurs s'ouvrant après les feuilles, 5-12 par grappe
Fruits rouges

= *A. uva-ursi* subsp. *crassifolius* (L.) Villar

1, Feuilles denticulées, ciliées, minces
Fleurs avant les feuilles par 2-3
Fruits bleu noirâtre.

= *A. alpinus* (L.) Sprengel

Calluna :

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ERICACEAE

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* Loefl 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
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

Phyllodoce : = *P. caerulea* (L.) Bab.

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.

Rhododendron : = *R. ferrugineum* subsp. *ferrugineum* L.

Vaccinium :

- 1, Feuilles entières, obtuses, très glauques en dessous
= *V. uliginosum* subsp. *uliginosum* L.
- 1, Feuilles finement dentées, non obtuses, vertes sur les deux faces



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

EUPHORBIACEAE

= *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, Pante 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. chamaecyse* subsp. *massiliensis* Thell.

5, Plante presque glabre ou un peu poilue

Capsule non entièrement et densément poilue

6, capsule velue uniquement sur les arêtes

= *E. prostrata* Aiton

6, Capsule glabre ou peu velue partout

= *E. chamaecyse* subsp. *chamaecyse* L.

3, Feuilles plus longues que larges

4, Capsule glabre

Feuille à auricule basale peu marquée et sans macule

= *E. humifusa* Willd

4, Capsule pubescente

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

EUPHORBIACEAE

- 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
 - 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

EUPHORBIACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

FABACEAE

- 7, Plante non glanduleuse, sans odeur de bitume
 - = **Trifolium**
- 6, Gousses sortant du calice
 - 7, Gousse courte, globuleuse
 - Flours en grappe allongée
 - = **Melilotus**
- 7, Gousse linéaire
 - = **Trigonella**
 - 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

FABACEAE

- 9, Carène en pointe
= *Oxytropis*
- 9, Carène obtuse
= *Astragalus*

Anthyllis :

1, Tige un peu ligneuse à la base
Folioles nombreuses, toutes égales
Calice non renflé en vessie

= *A. montana subsp. montana* L.

1, Tige entièrement herbacée
Folioles assez inégales
Calice renflé en vessie après la floraison
2, Corolle rouge ou rose

= *A. vulneraria subsp. boscii* Kerg.

2, Corolle avec du jaune

3, Calice de 2-4 mm de large

4, Feuilles plus ou moins réunies à la base de la tige

Folioles subégales

5, Calice de 7-10 mm de long

Feuilles caulinaires à 6-9 folioles

= *A. vulneraria subsp. vulnerarioides* Arcangeli

5, Calice de 10-13 mm de long

Feuilles caulinaires à 9-15 folioles

= *A. vulneraria subsp. forondea* Cullen

4, Feuilles étalées le long de la tige

= *A. vulneraria subsp. vulneraria* L.

3, Calice de 5-7 mm de large

= *A. vulneraria subsp. carpatica* Nyman

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, Fleurs entièrement blanchâtres jaunâtres

4, Fleurs disposées en grappe unilatérale

Gousse renflée en vessie membraneuse

= *A. penduliflorus* Lam.

4, Fleurs disposées en tête compacte

Gousse non renflée membraneuse

5, Plante annuelle velue blanchâtre

Folioles par 8-12 paires, assez petites et étroites

= *A. hamosus* L.

5, Plante vivace presque glabre

Folioles par 4-6 paires, larges et grandes

= *A. glycyphyllos* L.

3, Fleurs ayant au moins un peu de violet

4, Fleurs blanchâtres à carène d'un violet noir

Ailes de la fleur échancrées

4-8 paire de folioles

= *A. australis subsp. australis* (L.) Lam.

4, Fleurs panachées de blanc, bleu et violet, à ailes entières



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

FABACEAE

8-12 paires de folioles

= *A. alpinus subsp. alpinus* L.

2, Pas de tiges développées, pédoncules partant de la souche

3, Fleurs blanchâtres à carène noirâtre

Pédoncule plus court que les feuilles à folioles écartées à leur base

= *A. depressus subsp. depressus* L.

3, Fleurs purpurines

Pédoncules égalant au moins les feuilles à folioles toutes assez serrées

= *A. monspessulanus subsp. monspessulanus* L.

Bituminaria :

= *B. bituminosa* (L.) Stirton

Chamaecytisus :

= *C. hirsutus subsp. hirsutus* (L.) Link.

Coronilla :

1, Folioles par 3, dont une très grande et les 2 latérales sessiles autour de la tige

= *C. scorpioides* (L.) Koch

1, Folioles plus nombreuses et sensiblement égales

2, Plante de 10-30 cm de haut, à port couché

= *C. minima subsp. minima* L.

2, Plante pouvant atteindre 50 cm en buisson dressé

= *C. minima subsp. lotoides* (Koch) Nyman

Cytisus :

1, Fleurs blanches

Plante naturalisée souvent des bords de route

= *C. multiflorus* (L'Hérit.) Sweet

1, Fleurs jaunes

2, Feuilles toutes simples

Style droit ou légèrement arqué

= *C. oromediterraneus* Rivas Martinez

2, Feuilles de la base trifoliées

Style enroulé

= *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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

FABACEAE

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

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 velu 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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

FABACEAE

- 1, Feuilles à plus de 2 folioles
 - 2, Fleurs jaunes ou blanc jaunâtre
 - 3, Fleur jaune de plus de 16 mm
Folioles larges par 2-5 paires
= *L. occidentalis subsp. occidentalis* Fritsch
 - 3, 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
 - 5, Corolle de 18-22 mm
Hile égalant le quart du contour de la graine
= *L. filiformis* (Lam.) J. Gay
 - 5, Corolle pouvant atteindre 27 mm
Hile ne dépassant pas 1/6 du contour de la graine
= *L. bauhinii* Genty
 - 4, Tige ailée
Pétiole juste mucroné
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
 - 5, Inflorescence à 2-6 fleurs jaunes



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

FABACEAE

Plante de plus de 10 cm de haut, de la plaine à la montagne

= *L. corniculatus subsp. corniculatus* L.

5, Inflorescence à 1-3 fleurs jaunes rougeâtres

Plante généralement de moins de 10 cm de haut, des montagnes : 1700 et plus

= *L. alpinus* (DC) Schleicher

Lupinus :

1, Folioles pliées en gouttière

Fleurs bleu clair de 8-12 mm

Gousse de moins de 10 mm de large

Graine tachée 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 groupées par 2-6

5, Gousse en faux ne faisant pas un tour

Ailes de la corolle égalant la carène

= *M. hybrida* (Pourret) Trautv.

5, Gousse ronde, aplatie, à 2-3 tours

Ailes de la corolle dépassant la carène

= *M. suffruticosa subsp. suffruticosa* Ramond.

4, Fleurs beaucoup plus nombreuses en grappe

5, Fleurs jaunes

Fruit en faux ou faisant un bon tour

= *M. sativa subsp. falcata* (L.) Arcangeli

5, Fleurs violettes

Fruit à au moins 2-3 tours complets

= *M. sativa subsp. sativa* L.

5, 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.) Bortal.

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

FABACEAE

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
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
3, Tiges couchées ou / et très courtes (moins de 15 cm)
Plantes des montagnes
4, Fleurs d'un rouge vif
étendard plus court que la carène
Tige couchée



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

FABACEAE

= *O. montana* DC.

4, Fleurs rosées souvent veinées
Plante de moins 12 cm de haut

= *O. pyrenaica* Sennen

3, Tiges dressées plus longues
Plantes non spéciales aux montagnes

4, Fleurs de 10 à 14 mm de long
Calice à longues dents (à poils étalés ?)

= *O. viciifolia* Scop.

4, Fleurs de 8 à 10 mm de long
Calice denté à poils appliqués

= *O. arenaria* DC

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

2, Fleurs réunies en grappes longues et non feuillées

= *O. aragonensis* Asso.

2, Fleurs réunies en tête courtes ou en grappes feuillées

3, Pédoncule florale aristé, égalant ou dépassant la feuille correspondante

4, Feuilles caulinaires à trois folioles

= *O. natrix subsp. natrix* L.

4, Feuilles caulinaires à 5 –7 folioles

= *O. natrix subsp. inaequalifolia* Asch.

3, Pédoncule florale non aristé, plus court que la feuille correspondante

4, Fleurs en petite ombelles
plante stolonifère et couchée

= *O. striata* Gouan.

4, Fleurs en grappes plus ou moins spiciformes
plante sans stolons, dressées ou ascendantes

5, Foliole médiane pétiolulée, gousse pubescente

= *O. pusilla* L.

5, 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

FABACEAE

- 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 :

- 1, Fleurs blanc jaunâtre
= *O. campestris* (L.) DC
- 1, Fleurs dans les bleus ou lilas
 - 2, Fleurs violacées
Gousses non stipitées dans le calice
 - 3, Fleurs en grappe ovale, s'allongeant après la floraison
Gousses séparées par 2 par une cloison complète
= *O. halleri* subsp. *halleri* Bunge
 - 3, Fleurs en tête globuleuse
Gousses presque séparées en 2 par une demi cloison
= *O. foucaudii* Gillot
 - 2, Fleurs bleues
Gousses stipitées au fond du calice
= *O. neglecta* Ten.

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
 - 3, Plante vivace
Inflorescence subglobuleuse
Fleurs devenant brun clair après la floraison
= *T. badium* subsp. *badium* Schreber
 - 3, 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

FABACEAE

- 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
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 de presque 2 cm de long, rose foncé, rouges
Folioles toutes lancéolées, assez étroites
= *T. alpinum* L.
 - 6, Fleurs plus petites, blanches ou rose clair
Folioles ovales
 - 7, Tige rampantes, radicante
Pédicelle égalant au moins le calice
= *T. repens subsp. repens* L.
 - 7, Tige couchée ascendante, non radicante
Pédicelle plus court que le calice
= *T. thalii* Vill.
 - 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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

FABACEAE

- 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 blanches ou jaunâtres
 - 7, Fleurs blanches en tête longuement pédonculée
 - Feuilles toutes alternes, glabres en dessus
 - = *T. montanum subsp. montanum* L.
 - 7, 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
- 8, Capitule globuleux, sessile
Plante velue
= *T. alpestre* L.
- 8, 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
- 10, Plante non spécifique aux montagnes
Stipules glabres extérieurement
- = *T. pratense subsp. pratense* L.
- 10, Plante poussant au delà de 1500 m
Stipules poilues extérieurement
Corolle rose ou blanc jaunâtre
- = *T. pratense subsp. nivale* Cesati
- 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

FABACEAE

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. angustifolium* 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. squarrosum* L.

9, Corolle 2 fois plus grande que le calice

Fleurs en tête de 10-14 mm de large

= *T. maritimum subsp. maritimum* Hudson

Trigonella :

1, Fleurs bleues ou blanches sur des pédoncules dépassant la feuille

2, Tige dressée de 20-100 cm

= *T. caerulea* (L.) Ser. in DC

2, Tige couchée moins grande

= *T. procumbens* (Besser) Reichenb.

1, Fleurs le long de la tige, sessile ou presque, à l'aisselle des feuilles

2, Fleurs blanchâtres groupées par 1-2

= *T. gladiata* Steven

2, Fleurs jaunes groupées par 2-12

= *T. monspeliaca* L.

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

FABACEAE

- 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, tachée de noir au sommet
= *V. articulata* Hornem.
 - 4, Stipules égales
Gousses de moins de 20 mm
Fleurs non tachées 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

FABACEAE

Ailes plus courtes que la carène
Gousse d'environ 10 x 4 mm

= *U. minor* Roth.

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

FAGACEAE

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

5, Feuilles souvent de plus de 6 cm de long

Ecailles de la cupule presque égales

Arbre d'une certaine taille

= *Q. humilis subsp. humilis* Miller

5, Feuilles généralement de moins de 6 cm de long.

Ecailles de la cupule inégales

Petit arbre ou arbuste (Pyrénées ?)



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

FAGACEAE

- = Q. humilis subsp. lanuginosa (Lam.) Franco*
- 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 oreillette à la base
Fruit longuement pédonculé
- = Q. robur subsp. robur L.*
- 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 pubescentes dessous, à lobes juste mucronés , un peu coriaces
Cupule hérissée
- = Q. cerris L.*
- 3, Feuilles glabres à lobes très aigus, plus molles
Cupule à écailles non hérissées
4, 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.*
- 4, 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.*



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

GENTIANACEAE

Gentianaceae

1, Style nul ou très court

2, Calice à 5 lobes divisés jusque à la base
Corolle violette, foncée, ponctuée de noir

= *Swertia*

2, Calice à 4-10 lobes soudés en tube
Corolles jaunes ou bleues ou violacées

3, Lobes de la corolle séparés par des appendices
Lobes et gorge de la corolle non ciliés

= *Gentiana*

3, 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

GENTIANACEAE

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.

Exaculum :

= *E. pusillum* (Lam) Car.

Gentiana :

1, Fleurs jaunes ou jaunâtres

2, Fleurs pédonculées à lobes découpés presque jusqu'à la base

= *G. lutea* L.

2, Fleurs sessiles à lobe faisant au plus un tiers du tube

= *G. burserii* subsp. *burserii* Lapeyr.

1, Fleurs bleues

2, Plante annuelle, sans rejets stériles ni rosettes latérales

= *G. nivalis*

2, Plantes vivaces avec des rejets stériles ou des rosettes latérales

3, Tige portant de nombreuses fleurs

4, Feuilles supérieures dépassant les fleurs

Fleurs à 4 lobes

= *G. cruciata* subsp. *cruciata* L.

4, Feuilles supérieures ne dépassant pas les fleurs

Fleurs à 5 lobes

= *G. pneumonanthe* L.

3, Tige portant 1 voir 2 fleurs

4, Fleurs grandes, tube de la corolle de plus de 12 mm de large.

5, Feuilles ovales, peu allongées, mates et chamues

Tige presque nulle à 1 paire de feuilles

= *G. alpina* Vill.

5, Feuilles plus oblongues ou lancéolées

Tige un peu développée à 2 paires de feuilles

Corolle avec du vert à l'intérieur

6, Plante non stolonifère, plutôt sur silice

Feuilles radicales vert mat et molles

= *G. acaulis* L.

6, Plante stolonifère plutôt sur calcaire

Feuilles radicales vert luisant, charnues et un peu rigides

= *G. angustifolia* Vill.

4, Fleurs plus petites (moyennes)

Tube de la corolle de moins de 7 mm de large

5, Corolle à 10 lobes dont 5 intercalés sont dentés

= *G. pyrenaica* L.

5, Corolle aux lobes intercalés plus petits et non dentés

6, Paire de feuilles supérieures collées au calice

Calice toujours nettement ailé

Feuilles à marge généralement lisses

= *G. verna* subsp. *verna* L.

6, Paire de feuilles supérieures éloignées du calice

Calice non ou très légèrement ailé

Feuille à marge papilleuse

= *G. brachyphylla* Vill.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

GENTIANACEAE

Gentianella :

1, Pédoncule 4 à 10 fois plus long que la fleur

Plante et fleurs grêles

= *G. tenella* Bärner

1, Pédoncule de moins de 4 fois plus long que les fleurs

Plantes fermes

2, Corolle à lobes ciliés frangés

= *G. ciliata* Borkh.

2, Corolle à lobes non ciliés mais barbus à la base

3, Les 2 sépales extérieurs ayant leur plus grande largeur dans le tiers supérieur.

Feuilles basilaires obtuses ciliées

= *G. hypericifolia* Pritchard

3, Les 2 sépales extérieurs ayant leur plus grande largeur dans leur moitié inférieure.

Feuilles basilaires spatulées

= *G. campestris* subsp. *campestris* L.

Swertia :

= *S. perennis* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

GERANIACEAE

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
5, Plante d'un vert cendré, des rochers élevés en montagne



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

GERANIACEAE

Fleurs rouges veinées
Carpelle muni d'une ride transversale au sommet
Souche épaisse à tiges presque nulles

= *G. cinereum subsp. cinereum* Cav.

5, Plante verte
Fleurs violacées non ou très peu veinées
Carpelle non ridé
Souche grêle à tiges développées

= *G. pyrenaicum* L.

4, contour des feuilles plus anguleux

5, Fleurs foncées, violet noirâtre

= *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

3, Plante glandulo-visqueuse, annuelle

Rostre de 6-10 cm de long

Plante à tiges développées

= *E. ciconium* L'Herit.

3, Plante glanduleuse mais non visqueuse

Rostre de moins de 5 cm de long

Plante en coussinet (subacaule)

= *E. glandulosum* Willd.

2, Feuilles composées à plus de 5 folioles

Rachis nu

3, Fovéoles glanduleuses

Plante velue glanduleuse

Folioles subpétiolées

= *E. moschatum* L'Herit.

3, Fovéoles non glanduleuses

Plante velue rarement glanduleuse

Folioles normalement non pétiolées

= *E. cicutarium* L'Herit.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

GESNERIACEAE

Gesneriaceae

Ramonda :

= *R. myconi* (L.) Reichenb



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

GLOBULARIACEAE

Globulariaceae

Globularia :

1, Feuilles de moins de 30 mm de long

Sous arbrisseau rampant

2, Feuilles échancrées ou tridentées au sommet, de 4-7 mm de large

Tige florifère pouvant atteindre 5-15 cm

= *G. cordifolia* L.

2, Feuilles entières au sommet, de 2-4 mm de large

Tige ne dépassant que très rarement 3-4 cm

= *G. repens* Lam.

1, Feuilles plu longues

Plante non en sous arbrisseau rampant

2, Tige florifère sans feuilles (parfois 1-4 bractées le long)

= *G. nudicaulis* L.

2, Tige florifère plus ou moins feuillée

= *G. bisnagarica* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

GROSSULARIACEAE

Grossulariaceae

Ribes :

1, Sous arbrisseau épineux à aiguillons ternés
Fleurs solitaires ou par 2-3

= *R. uva-crispa subsp uva-crispa* L.

1, Sous arbrisseau non épineux
Fleurs en grappes axillaires

2, Fleurs verdâtres en grappes dressées, dioïques

= *R. alpinum* L.

2, Fleurs rougeâtres en grappe à la fin pendantes, hermaphrodites

= *R. petraeum* Wulfen



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

HALORHAGACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

HIPPOCASTANACEAE

Hippocastanaceae

Aesculus :

= *A. hippocastanum*



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

HIPPURIDACEAE

Hippuridaceae

Hippuris :

= *H. vulgaris* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

HYDROPHYLLACEAE

Hydrophyllaceae

Phacelia :

= *P. tanacetifolia* Bentham



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

HYPERICACEAE

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 lancéolées, à bord enroulé

= *H. linariifolia* Vahl.

4, Feuilles élargies à bord non enroulé

5, Feuilles sans points noirs

6, Feuilles presque rondes, brièvement pétiolées

Tige couchée diffuse

= *H. nummularium* L.

6, Feuilles en coeur, embrassantes

Tige dressée

= *H. pulchrum* L.

5, Feuilles bordées de points noirs

6, Feuilles supérieures avec des glandes transparentes



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

HYPERICACEAE

Plante de plus de 40 cm de haut

= *H. montanum* L.

6, Aucune feuille avec des glandes transparentes

Plante de 20-40 cm

= *H. richeri* subsp. *burseri* (DC.) Nyman



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ILLECEBRACEAE

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

= *Hemiaria*

2, Bractées et/ou sépales scarieux argentés

3, Fleurs verticillées à l'aisselle des feuilles

= *Illecebrum*

3, Fleurs en tête terminale ou latérales

= *paronychia*

Hemiaria :

1, Calice glabre

Plante glabre ou presque

= *H. glabra subsp. glabra* L.

1, Calice velu

Plante velue aussi sur les tiges, feuilles ...

2, Tige toute velue hérissée, grisâtre

Feuilles lancéolées, environ 3 fois plus longues que larges

Fleurs sessiles

= *H. hirsuta* L.

2, Tige pubescente sur un seul côté

Feuilles arrondies, 2 fois plus longues que larges

Fleurs brièvement pédicellées

= *H. latifolia* Lapeyr.

Illecebrum :

= *I. verticillatum* L.

Paronychia :

1, Sépales entièrement herbacés, non aristés

Bractées florales larges, cachant les feuilles florales

Tête florale paraissant argentée

= *P. kapel subsp. serpyllifolia* Graelner

1, Sépales à bordure scarieuse, aristés

Bractées florales lancéolées, mêlées à des feuilles florales plus longues qu'elles

Tête florale ne paraissant pas entièrement argentée

= *P. polygonifolia subsp. polygonifolia* (Vill.) DC.

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ILLECEBRACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

JUGLANDACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

LAMIACEAE

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, Feuilles à dents très fortes, aiguës, et parfois lobées très aiguës
= *Leonurus*
 - 6, Feuilles simplement dentées à dents non ou peu aiguës
 - 7, Carpelles plats dessus
= *Lamium*
 - 7, Carpelles arrondis dessus
 - 8, Lèvre inférieure avec de chaque côté un petit cône creux
= *Galeopsis*
 - 8, Lèvre inférieure sans cône creux dressé
 - 9, Calice à dents nettement dilatées à la base
Verticilles floraux inclinés du même côté
= *Ballota*
 - 9, Calice à dents non dilatées



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

LAMIACEAE

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

Flours en tête assez ovoïde

= *Thymus*

7, Etamines rapprochées au sommet

Flours 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, Flours dans les bleu-violet

Pas d'odeur de citronnelle

9, La plupart des feuilles sont basales

Flours 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, Flours en cymes, à pédoncules composés

= *Calamintha*

8, Flours 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, Flours d'un beau bleu soutenu (parfois violacées)

Etamines divergentes

= *Hyssopus*

8, Flours 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, Feuilles très fortement dentées (parfois lobées), très aiguës

Carpelles plats dessus

= *Leonurus*

8, Feuilles moins dentées, moins aiguës

Carpelles arrondis dessus

9, Calice à dents nettement dilatées à la base

Verticilles floraux inclinés du même coté

= *Ballota*

9, Calice à dents non dilatées



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

LAMIACEAE

Verticilles floraux non unilatéraux

= *Stachys*

7, Calice à 15 nervures

8, Feuilles arrondies

Plante rampante

= *Glechoma*

8, Feuilles ovales ou lancéolées

Plante dressée

= *Nepeta*

Acinos :

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 :

1, Corolle de moins de 2 cm à tube presque droit

Calice de moins de 1 cm.

Feuilles à dents peu profondes ou peu marquées.

2, 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

2, Calice de plus de 7 mm à dents très inégales.

Corolle de 15 à 20 mm

Fleurs souvent par moins de 7 par pédoncules

3, Corolle de 15 à 22 mm

Grandes feuilles de 2.5 à 7 cm X 2 à 4.5 cm à 6-10 dents de chaque coté.

= *C. menthifolia* Host.

3, Corolle de 10-16 mm



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

LAMIACEAE

Feuilles plus petites, de 2-4 x 1-3 cm à 5-8 dents de chaque côté

= *C. ascendens* Jordan

1, Corolle de 3-4 cm de long à tube arqué ascendant

Calice de 12-16 mm

Feuilles à dents fortes

= *C. grandiflora* (L.) Moench

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.

3, Feuilles courtes de 2-3 cm de long

Corolle de moins de 2 cm purpurine

= *G. pyrenaica* Bartling

3, Feuilles plus longues (3-6 cm)

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.

Horminum :

= *H. pyrenaicum* L.

Hyssopus :

1, Plante velue hérissée d'un vert grisâtre ou blanchâtre

= *H. officinalis subsp. canescens* (D.C.) Nyman

1, Plante glabre ou juste un peu pubescente

2, Bractées florales terminées par une arrête fine et blanchâtre

= *H. officinalis subsp. aristatus* (Gordon) Nyman

2, Bractées florales mutiques

= *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 révolutée.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

LAMIACEAE

2, Bractées étroites, lancéolées
Feuilles oblongues, spatulées.

= *L. angustifolia subsp. pyrenaica* (D.C.) Guinea

= *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.

Leonurus :

1, Feuilles la plupart palmatipartites à 5-7 lobes dentés, et fleurs purpurines

= *L. cardiaca* L.

1, Feuilles la plupart non lobées, mais fortement dentées, et fleur d'un blanc rosé

= *L. marrubiastrum* L.

Lycopus :

= *L. europaeus* L.

Marrubium:

= *M. vulgare* L.

Melissa :

= *M. officinalis subsp. officinalis* L.

Melitis :

= *M. melissophyllum* L.

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

LAMIACEAE

- 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 écartées, bractées plus courtes que le calice
= *S. pratensis subsp. pratensis* L.
 - 4, Verticilles rapprochées en panicule contractée
Bractées membraneuses plus grandes que le calice
= *S. sclarea* L.

Satureja :



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

LAMIACEAE

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 disposées à l'aisselle des feuilles supérieures (identiques aux autres)
2, Fleurs bleues de 10-15 mm de long

= *S. galericulata* L.

2, Fleurs rosés de 6-8 mm de long

= *S. minor* Hudson

1, Fleurs disposées en grappe mélangée avec des bractées (différentes des feuilles)
Fleurs bleues à lèvre inférieure blanchâtre.

= *S. alpina subsp. alpina* L.

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, Grande plante (jusqu'à 50 cm) à 12-15 verticilles
Bractées inférieures dépassant les fleurs et pointues

= *S. arenensis* Rivera Numez et Obon

3, Plante plus petite avec moins de verticilles

4, Bractées très larges (environ 2 cm)

= *S. Hyssopifolia subsp. somedana* Rivera Numez et Obon

4, 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

2, Corolle jaune pâle

= *S. alopecuros subsp. Gordonii* Mersmüller

2, Corolle purpurine

3, Tige velue avec des poils longs et jaunâtres

Calice de 12-15 mm et corolle à lèvre supérieure dépassant à peine les étamines

= *S. pradica* Greuter

3, 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

LAMIACEAE

- = *S. recta subsp. recta* L.
- 2, Fleurs purpurines (rarement blanches)
 - 3, Plante annuelle à tige grêle
 - = *S. arvensis* L.
 - 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
 - 6, Feuilles en cœur larges de 3-7 cm
 - = *S. alpina* L.
 - 6, 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

LAMIACEAE

- 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. chamaedrys* 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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

LAURACEAE

Lauraceae

Laurus :

= *L. nobilis* L



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

LENTIBULARIACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

LINACEAE

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

3, Sépales larges à pointe courte assez courte

Pétales 2 fois plus longs que les sépales

= *L. triginum* L.

3, Sépales plus fins, lancéolés à longue pointe

Pétales 3 fois plus longs que les sépales

= *L. corymbulosum* Reichenb.

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

6, Fleurs bleu clair

Pédoncule fructifère restant toujours un peu dressé

= *L. alpinum* subsp. *julicum* Hegi

6, Fleur d'un bleu assez soutenu (foncé)

Pédoncules fructifères arqués réfléchis



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

LINACEAE

= *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. linoïdes* Roth.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

LYTHRACEAE

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'aiselle des feuilles

Plante glabre de 10-40 cm

= *L. hyssopifolia* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

MALVACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

MENYANTHACEAE

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

MOLLUGINACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

MORACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

NYMPHAEACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

OLEACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ONAGRACEAE

Onagraceae

1, Deux sépales et Deux pétales blancs

= *Circaea*

1, Sépales par 4-5 et pétales par 0 ou 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

= *Oenanthera*

3, Fleurs dans les roses

Graines avec une aigrette

= *Epilobium*

Circaea :

1, Plante de 5-15 cm de haut, entièrement glabre

Pédicelle ayant une petite bractée

= *C. alpina* subsp. *alpina* L.

1, Plante plus grande, au moins à pétiole pubescent

Pédicelle sans bractée

= *C. lutetiana* subsp. *lutetiana* L.

Epilobium :

1, Feuilles toutes éparses

Pétales entiers

= *E. angustifolium* subsp. *angustifolium* L.

1, Feuilles, au moins les inférieures, opposées

Pétales émarginés, bifides

2, Stigmate en croix

Tige arrondie sans ligne saillante

3, Tige hérissée de poils étalés

Feuilles caulinaires non pétiolées

4, Fleur de plus de 1.5 cm de diamètre, foncées

Feuilles moyennes embrassante, parfois décurrentes

= *E. hirsutum* L.

4, Fleurs de moins de 1 cm de diamètre, rose assez clair

Feuilles moyennes juste sessiles

= *E. parviflorum* Schreber

3, Tige glabre ou à poils courts appliqués

Feuilles toutes plus ou moins pétiolées

4, Feuilles moyennes en coin à la base

5, Feuilles de moins de 20 (25) mm de long

Plante des rochers, murs

= *E. collinum* C.G. Gmelin

5, Feuilles plus longues

Plante des bois et haies

= *E. lanceolaatum* Sebastiani & Mauri

4, Feuilles moyenne brusquement rétrécies à la base

5, Feuilles de 20 (25) mm de long

= *E. collinum* C.G. Gmelin

5, Feuilles en générale de plus de 2 cm de long

6, Plante à stolons longs et jaunes

Fleurs de 8-12 mm rose foncé



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ONAGRACEAE

- Feuilles plus ou moins obtuses ou un peu aiguës
= *E. duriaei* J. Gay
- 6, Plante sans stolons
Fleurs de 5-10 mm, rose clair
Feuilles bien lancéolées, aiguës
= *E. montanum* L.
- 2, Stigmate en massue (entier)
- 3, Tige cylindracée avec 2 rangées de poils
Feuilles non dentées à bords enroulés
= *E. palustre* L.
- 3, Tige à 2-4 ligne saillantes, voir quadrangulaires
Feuilles dentées à bords généralement droits
- 4, Souche sans stolons
Tige dressée dès la base
- 5, Feuilles verticillées par 3-4
= *E. alpestre* (Jacq.) Krocher
- 5, Feuilles opposées et alternes au sommet
- 6, Feuilles ovales bien pétiolées
= *E. roseum* Schreber
- 6, Feuilles lancéolées, sessiles ou presque
- 7, Poils glanduleux présents, au moins sous l'insertion des
feuilles bractéales
Graines à lignes de verrues espacées
= *E. ciliatum* Rafin.
- 7, Jamais de poils glanduleux
Graines à verrues en lignes serrées
- 8, Corolle de plus de 8 mm de diamètre
= *E. tetragonum* subsp. *tournefortii* Léveillé
- 8, Corolle de moins de 8 mm de diamètre
- 9, Feuilles sessiles, parfois décurrentes
Face inférieure entièrement glabre
= *E. tetragonum* subsp. *tetragonum* L.
- 9, Feuilles pétiolées (1mm)
Nervures de face inférieure à poils crépus
= *E. tetragonum* subsp. *lamyi* Nyman
- 4, Tige avec de stolons fins et longs
Tige couchée radicante à la base
- 5, Feuilles (au moins les moyennes) sessiles
- 6, Feuilles lancéolées bien aiguës
= *E. obscurum* Schreber
- 6, Feuilles obtuses
= *E. nutans* Schmidt.
- 5, Feuilles toutes pétiolées
- 6, Feuilles obtuses
- 7, Feuilles jusqu'à 3 cm de long
Sommet de l'inflorescence velu grisâtre
= *E. anagallidifolium* Lam.
- 7, Feuilles de 1-2.5 cm
Sommet de l'inflorescence à peu près glabre
= *E. alsinifolium* Vill.

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ONAGRACEAE

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

= *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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

PAPVERACEAE

Papveraceae

- 1, Plante à corolle irrégulière
 - 2, Plante sans éperon
 - Capsule articulée
 - = *Hypecoum*
 - 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*



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

PAPVERACEAE

- 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. boraiei*
- 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

PAPVERACEAE

Limbe hérissé de poils épars

4, Filet des étamines élargis au sommet

Ovaire et fruit hérissés de poils raids

5, Capsules de plus de 2 fois plus hautes que larges (en masse)

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. lapeyrouisianum* Gutermann

Roemeria :

= *R. hybrida subsp. hybrida* (L.) DC.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

PARNASSIACEAE

Parnassiaceae

Parnassia :

= *P. palustris* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

PHYTOLACCACEAE

Phytolaccaceae

Phytolacca :

= *P. americana* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

PLANTAGINACEAE

Plantaginaceae

1, Fleurs hermaphrodites en épi assez dense

= *Plantago*

1, Fleurs monoïques, la mâle solitaires et pédonculée, et les femelles sessiles

= *Littorella*

Littorella :

= *L. uniflora* (L.) Aschers

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 graminiformes, très étroites

4, Feuilles molles vertes

Feuille à 3 nervures dont 2 près des bords

Bractée non carénée, au plus égalant le calice

= *P. alpina* L.

4, Feuilles assez coriaces, vert glauque

Feuilles à 3-5 nervures équidistantes

Bractées carénées, terminées par une pointe dépassant le calice

= *P. maritima subsp. serpentina* Arcangeli

3, Feuilles plus ou moins élargies, lancéolées ou ovales

4, Feuilles lancéolées, au moins 5-6 fois plus longues que larges

5, Pédoncule non strié cannelé

6, Feuilles argentées soyeuses sur les 2 faces

= *P. monosperma* Pourret

6, Feuilles glabres ou juste velues, mais vertes

= *P. atrata subsp. atrata* Hoppe

5, Pédoncule sillonné cannelé

6, Pédoncule à 5 sillons

Plante variable

= *P. lanceolata subsp. lanceolata* L.

6, Pédoncule à 6-12 sillons

Plante plus développée pouvant atteindre presque 1 m

= *P. altissima* L.

4, Feuilles ovales de 1.5-3 fois plus longues que larges

5, Feuilles à pétiole peu différencié

Epi toujours beaucoup plus court que le pédoncule

Corolle blanche (parfois un peu rosée)

= *P. media subsp. media* L.

5, Feuilles à pétiole net, égalant environ le limbe

Epi souvent aussi long que le pédoncule

Corolle grisâtre brunâtre

6, Feuilles plus ou moins cordiformes à la base

Feuilles à 5-9 nervures



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

PLANTAGINACEAE

Feuilles assez épaisses

= *P. major subsp major* L.

6, Feuilles progressivement atténuées en pétiole

Feuilles à 3-5 nervures

Feuilles molles

= *P. major subsp. intermedia* Lange



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

PLATANACEAE

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

PLUMBAGINACEAE

Plumbaginaceae

Armeria :

1, Quelques feuilles pouvant atteindre 10 mm de large

= *A. arenaria* subsp. *arenaria* Schultes

1, Feuilles ne dépassant pas 5 mm de large

2, Feuilles généralement de 2-4 (5) mm de large

Une nervure entière et 2 latérales plus ou moins développées (parfois 3 entières)

Gaine sous le capitule de 15-30 mm

= *A. arenaria* subsp. *confusa* Nicta Feliner

2, Feuilles de moins de 2 (2.5) mm de large, étroites

Quelques feuilles à une seule nervure

Gaine sous le capitule de moins de 15 mm

3, Bractées intérieures sur 3 rangs

Bractées extérieures plus ou moins obtuses

= *A. alpina* Willd

3, Bractées intérieures non sur 3 rangs

Bractées extérieures lancéolées ovales, aiguës

= *A. bubanii* Laurence



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POLEMONIACEAE

Polemoniaceae

Polemonium:

= *P. caeruleum* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POLYGALACEAE

Polygalaceae

Polygala :

- 1, Tige munie de rosettes : basales ou le long de la tige.
 - 2, Axe central des rosettes terminé par une pousse stérile
Rameaux florifères poussant latéralement
Rosette se formant au dessus de la base
Plante des hautes montagnes
= *P. alpina* Steudel
 - 2, Axe central des rosettes terminé par un rameau florifère
 - 3, Rosette se formant dès la base de la tige
Saveur amère
Plante des prés humides et des marécages tourbeux
= *P. amarella* Crantz
 - 3, 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, feuilles caulinaires supérieures plus grandes que les inférieures
(et densément rapprochées).
= *P. alpestris* Reichenb.
 - 3, feuilles caulinaires supérieures généralement plus courtes que celles du dessous
(et non densément rapprochées)
 - 4, Bractées ne dépassant pas les pédicelles (à l'anthèse)
= *P. vulgaris* subsp. *Vulgaris* L.
 - 4, Bractées dépassant les pédicelles (à l'anthèse)
= *P. comosa* subsp. *Comosa* Schk.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POLYGONACEAE

Polygonaceae

1 Périanthe à 4 divisions

Feuilles toutes basales en reins.

= *Oxyria*

1 Périanthe à 6 ou 5 divisions

Feuilles jamais en rein

2 Périanthe vert en forme de calice à 6 divisions

= *Rumex*

2 Périanthe coloré en forme de corolle blanche ou rose à 5 divisions

3 Plantes grimpantes volubiles

= *Fallopia*

3 Plantes non grimpantes

4 Segments extérieurs du périanthe ailés ou carénés à la fructification

= *Reynourtia*

4 segments ext. Du périanthe ni ailés ni carénés

5 Feuilles plus ou moins triangulaires presque aussi larges que longues

Fruit dépassant le périanthe

= *Fagopyrum*

5 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POLYGONACEAE

Oxyria

= *O. digyna* (L.) Hill.

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 soudés 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
 - 3, Feuilles assez étroites, lancéolées, avec les bords enroulés dessous.
= *P. viviparum* L.
 - 3, Feuilles plus larges, à bords non enroulés dessous
 - 4, Feuilles de la base à limbe décurrent sur le pétiole
8 étamines et 3 styles
= *P. bistorta* L.
 - 4, 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
Gaine longuement ciliées et poilus sur les nervures
= *P. persicaria* L.
 - 5, Feuilles souvent plus longues que les entre nœuds
Pédoncule muni de glandes jaunâtres
Gaine 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 pétiolées
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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POLYGONACEAE

= *P. minus* Hudson

Reynourtia

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

3, Fruit adhérent au périanthe

Plante des Pyrénées en altitude

= *R. acetosella* subsp. *pyrenaicus* Akeroyd

3, Fruit non adhérent au périanthe

Plante cosmopolite

= *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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POLYGONACEAE

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 coubées

= *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

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)



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

POLYGONACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

PORTULACACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

PRIMULACEAE

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
 - 4, Corolle à pétales rabattus en arrière
 - = *Cyclamen*
 - 4, Corolle à pétales découpés en lanières
 - = *Soldanella*
 - 3, Feuilles sessiles ou atténuées à la base
 - 4, Corolle à 5 lobes bien échancrés, bifides
 - = *Primula*
 - 4, Corolle à 5 lobes entiers ou à peine émarginés
 - = *Androsace*
 - 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.

Androsace :

- 1, Fleurs généralement solitaires, sessiles ou pédonculées au sommet des rameaux
 - 2, Rameaux « engainés » sur une bonne hauteur par des feuilles (mortes ou non)
Corolle blanche, parfois un peu rosée
 - 3, Fleurs à pédoncules au moins aussi long que le calice
 - = *A. pyrenaica* Lam.
 - 3, Fleurs sessiles ou subsessiles
 - 4, Plantes en coussinets très denses



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

PRIMULACEAE

- Feuilles de 1-3 (4) mm de long
 - 5, Feuilles blanchâtres tomenteuses à poils étalés
Corolle à anneau central jaune puis rouge
= *A. vandelli* Chiov.
 - 5, Feuilles plus verdâtres à poils blancs simples
Corolle à anneau central restant jaune
= *A. helvetica* (L.) All.
 - 4, Plante en coussinets non très denses
Feuilles atteignant ou dépassant 4 mm de long
= *A. pubescens* DC.
 - 2, Feuilles se présentant plutôt en rosette
 - 3, Corolle rose ou violacée
= *A. ciliata* DC.
 - 3, Corolle jaune
 - 4, Dessous des feuilles densément pubescent
= *A. vitaliana subsp. cinerea* Kress.
 - 4, Dessous des feuilles glabre ou à pilosité éparses
= *A. vitaliana subsp. vitaliana* Lapeyr.
 - 1, Fleurs réunies en ombelle involuquée (parfois lâche)
 - 2, Plante annuelle des moissons
= *A. maxima subsp. maxima* L.
 - 2, Plante vivace des hautes montagnes
 - 3, Corolle rose
 - 4, Faces des feuilles glabres ou avec quelques rares poils dessus à l'apex
= *A. halleri* L.
 - 4, Faces des feuilles (au moins dessous) pubescentes
= *A. carnea* L.
 - 3, Corolle blanche
= *A. villosa subsp. villosa* 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
 - 2, Fleurs blanchâtres
Feuilles très lancéolées, opposées
= *L. ephemerum* L.
 - 2, Fleurs jaunes
Feuilles obovales, verticillées par 3-4
= *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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

PRIMULACEAE

- 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.
 - 4, Feuilles suborbiculaires à ovales, brusquement contractées puis progressivement atténué en pétiole.
Capsule plus longue que le calice
= *P. elatior subsp. elatior* (L.) Hill.
 - 4, Feuilles oblongues progressivement rétrécies en pétiole
Capsule égalant le calice
= *P. elatior subsp. intricata* Widner
 - 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.
 - 2, Feuilles blanches farineuses en dessous
Hampes 3-4 fois plus longues que les feuilles
= *P. farinosa subsp. alpigena* O. Schwarz
 - 2, Feuilles vertes sur les deux faces
Hampes au plus de 2 fois plus longues que les feuilles
 - 3, Feuilles entières
= *P. integrifolia* L.
 - 3, Feuilles crénelées dentées
 - 4, Feuille généralement de 4-10 cm de long sur 2-4 de large, faiblement visqueuse
Fleur pourpre violet en ombelle multiflore
Capsule dépassant le calice
= *P. latifolia subsp. latifolia* Lapeyre
 - 4, Feuille généralement de 2-5 cm sur 1-2 de long, fortement visqueuse
Fleur pourpre claire en ombelle pauciflore
Capsule plus courte que le calice
= *P. hirsuta* All.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

PRIMULACEAE

Samolus : = *S. valerandi* L.

Soldanella : = *S. alpina subsp alpina* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

RANUNCULACEAE

Ranunculaceae

1, Fleurs irrégulières, en casque ou éperonnées

2, Fleurs en casque

= *Aconitum*

2, Fleurs éperonnées

3, Fleurs à 5 éperons

= *Aquilegia*

3, Fleurs à 1 seul éperon

4, Fleurs solitaires et feuilles linéaires entières

= *Myosurus*

4, Fleurs en grappe et feuilles découpées

5, Un seul carpelle

Seulement 2 pétales nectarifères soudés en 1 seule pièce

= *Consolida*

5, Trois carpelles

Quatre pétales nectarifères dont 2 latéraux libres

= *Delphinium*

1, Fleurs régulières sans éperon ni casque

2, Feuilles opposées

= *Clematis*

2, Feuilles disposées autrement

3, Fruit unique (baie noire)

= *Actaea*

3, Fruit formé de carpelles secs

4, Fleurs possédant à la fois des pétales et des sépales (plus courts)

5, Sépales pétaloïdes

= *Adonis*

5, Sépales herbacés (non pétaloïdes)

6, Carpelles à bec 5-6 fois plus longs qu'eux

= *Ceratocephalus*

6, Carpelles à bec plus court

7, Pétales (5-12) blancs, orangés à leur base

Fleurs apparaissant avant les feuilles

= *Callianthemum*

7, Pétales blancs ou jaunes

Fleurs apparaissant après la genèse des feuilles

= *Ranunculus*

4, Pétales courts voir bien plus courts (nuls) que les sépales qui eux peuvent être colorés et bien développés

5, Feuilles entières ou dentées

= *Caltha*

5, Feuilles diversement découpées ou lobées

6, Pétales nuls

Carpelles à une seule graine, indéhiscents

7, Fleurs sans involucre

= *Thalictrum*

7, Fleurs entourées d'un involucre

8, Involucre contre la fleur, comme des sépales

Feuilles à trois lobes

= *Hepatica*

8, Involucre écarté de la fleur, formé par une « réduction de feuille »

9, Fruit devenant plumeux



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

RANUNCULACEAE

= Pulsatilla

9, Fruits différents

= Anemone

6, Pétales très courts en tube ou en languette

7, Fleurs non solitaires

1-5 carpelles

8, Sépales blancs

= Thalictrilla

8, Sépales verdâtres

= Helleborus

7, Fleurs solitaires

5-15 carpelles

8, Sépales bleus

= Nigella

8, Sépales jaunes

= Trollius

Aconitum :

1, Fleurs bleues

2, Feuilles à lobes très découpés (étroits)

Fleurs bleues ou violettes

Graines lisses

= *A. napellus subsp. Vulgare* Rouy et Fouc.

2, Feuilles à lobes fortement dentés, non linéaires

Fleurs bleu-violet plus ou moins panachée de blanc ou de bleu clair

Graines à crêtes membraneuses sur les faces

= *A. variegatum subsp. Pyrenaicum* Vivan

1, Fleurs jaunes, jaunâtres

2, Fleurs jaune pâle en grappe allongée

Casque beaucoup plus haut que large

Feuilles à lobes non linéaires

5 carpelles velus

= *A. lycoctonum subsp. Vulparia* Nym.

2, Fleurs jaune plus soutenu en grappe courte

Casque presque aussi large que haut

Feuilles finement découpées en lobes étroits

3 carpelles glabres

= *A. anthora* L.

Actaea :

= *A. spicata* L.

Adonis :

1, Fleurs jaunes de 4-7 cm avec 12-20 pétales

Akènes pubescents

= *A. pyrenaica* DC.

1, Fleurs généralement rouges (parfois jaunes) de 2-3 cm avec moins de 8 pétales

Akènes glabres

2, 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.

2, Sépales appliqués contre les pétales

Fruits munis d'une bosse nette

3, Sépales portant quelques longs poils (d'environ 1 mm)

4, Bec noirâtre au bout très proche de la bosse

Pétales (3-6) assez fins, ne se touchant pas



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

RANUNCULACEAE

= *A. flammula* Jacq.

4, Akène entièrement vert (même le bec) à bosse non contre le bec
Pétales (5-10) plus larges

= *A. aestivalis* subsp. *Squarosa* Nyman

3, Sépales glabres ou à poils très petits

4, Bosse à moins de 1 mm du bec

Akènes de moins de 3.5 mm à maturité

Pétales généralement jaunes

= *A. microcarpa* DC.

4, 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 involucales pétiolées

2, Fleurs blanc rosé

= *A. nemorosa* L.

2, Fleurs jaunes

A. ranunculoides L.

1, Feuilles involucales 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

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 :

1, Eperons courbés en crochet au bout

= *A. vulgaris* subsp. *Vulgaris* L.

1, Eperons droits ou à peine arqués (pas crochus)

= *A. pyrenaica* DC.

Callianthemum :

= *C. coriandrifolium* Reich.

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

RANUNCULACEAE

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 :

1, Plante généralement de moins de 50 cm de haut, messicole

Pétales latéraux glabres, non ciliés

= *D. verdunense* Balbis

1, Plante pouvant atteindre 1 m de haut, en haute montagne

Pétales latéraux ciliés et barbus

= *D. montanum* DC

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 :

1, Feuilles caulinaires ressemblant assez aux feuilles basales

2, Fleurs blanches, plante calcicole

= *P. alpina subsp. Alpina* Delabre

2, Fleurs jaunes, plante calcifuge



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

RANUNCULACEAE

- 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
 - 3, Feuilles, au moins celles de la base, entières ou justes dentées
 - 4, Feuilles toutes linéaires, beaucoup plus longues que larges
 - 5, Dessus de la feuilles et pédoncule plus ou moins velus
 - Carpelles lisses sur les cotés à bec un peu crochu
 - Caractéristique des pelouses à nard ou à gispet
 - = *R. pyrenaicus* L.
 - 5, Feuille et pédoncule entièrement glabres
 - Carpelles finement nervés sur les cotés, à bec presque droit
 - Pelouses marécageuses
 - = *R. angustifolius* DC.
 - 4, Feuilles, au moins celles de la base, élargies
 - 5, Sépales, tiges et pédoncules glabres
 - Feuilles non cordiformes
 - = *R. amplexicaulis* L.
 - 5, Sépales, tiges et pédoncules poilus
 - Feuilles cordiformes
 - 6, Corolle blanche, le plus souvent irrégulière ou nulle
 - Pollen et carpelles en partie stériles
 - = *R. parnassifolius* subsp. *heterocarpus* Küpfer
 - 6, Corolles roses à l'extérieur en cyme presque ombelliforme
 - Pollen et carpelles normaux
 - = *R. parnassifolius* subsp. *parnassifolius* L.
 - 3, Feuilles diversement découpées
 - 4, Plante assez élevée (pouvant atteindre 1 m), généralement pluriflore
 - 5, Feuilles radicales à segment médian non découpé jusqu'à la base
 - Pédicelle glabres
 - = *R. platanifolius* L.
 - 5, Feuilles radicales avec tous les segments découpés jusqu'à la base
 - Pédicelles velus
 - = *R. aconitifolius* L.
 - 4, Plante peu élevés (généralement de moins de 25 cm) à 1 seule fleur
 - 5, Sépales glabres ou presque
 - Feuilles caulinares simples (rarement trifides), très différentes des autres
 - = *R. alpestris* L.
 - 5, Sépales densément velus ferrugineux
 - Feuilles caulinares du style des autres
 - = *R. glacialis* 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* Lavabrée
 - 4, Pas de bulbilles



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

RANUNCULACEAE

- Flours de 2 cm ou plus
 - 5, Sépales verts à marge blanche (scarieuse)
- Flours de 2-3 cm
 - = *R. ficaria subsp. ficaria* L.
- 5, Sépales blanc jaunâtre
- Flours de 3-5 cm
 - = *R. ficaria subsp. ficarioeformis* Rouy et F.
- 3, Cinq sépales et généralement 5 pétales ou moins
 - 4, Feuilles au moins aussi longues que larges
 - = *R. thora* L.
 - 4, Feuilles plus longues que larges
 - 5, Presque toutes les feuilles à la base
 - = *R. gramineus* L.
 - 5, Feuilles caulinaires bien présentes
 - 6, Fleurs très petites, généralement sessiles
 - = *R. nodiflorus* L.
 - 6, Fleurs distinctement pédonculées
 - 7, Plante annuelle ou bisannuelle
 - Carpelles finement tuberculeux
 - Sépales glabres
 - Pétales dépassant peu ou pas les sépales
 - = *R. ophioglossifolius* Villars
 - 7, Plante vivace
 - Carpelles lisses
 - Sépales plus ou moins velus
 - Pétales plus grands
 - 8, Plante généralement couchée à la base
 - Tige de moins de 1 cm de large
 - Fleur de 1-2 cm
 - = *R. flammula* L.
 - 8, 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 annuelle 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

RANUNCULACEAE

- 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
 - 6, Pédoncules floraux arrondi (parfois très légèrement striés)
 - 7, Toutes les feuilles glabres ou presque
Feuilles caulinaires très étroites
Carpelles à bec très court
= *R. carinthiacus* Hoppe
 - 7, Feuilles pubescentes sauf parfois les basales
Feuilles caulinaires à demi embrassantes
Carpelle à bec net
= *R. gouanii* Wild.
 - 6, Pédoncules floraux sillonnés
 - 7, Feuilles de la base à lobe médian sans pétiole distinct
 - 8, Tiges souvent couchées, radicantes aux noeuds
Feuilles caulinaires inférieures comme les basales
= *R. serpens* Schrank
 - 8, Tige dressée, jamais radicante
Feuilles caulinaires inférieures à segments étroits
= *R. tuberosus* Lapeyr.
 - 7, Feuilles de la base à 3 lobes dont le médian est pétiolé
 - 8, Sépales dirigées vers le bas
 - 9, Souche nettement renflée bulbeuse
Racines épaisses non tuberculeuses
Pédoncule entièrement sillonné
= *R. bulbosus subsp. bulbosus* L.
 - 9, Souche non ou très peu renflée
Racines fusiformes, tuberculeuses
Pédoncule sillonné seulement au sommet
= *R. bulbosus subsp. aleae* Rouy et Fouc.
- 8, Sépales étalés ou collés aux pétales
Plante munie de stolons
= *R. repens* L.

Thalictrilla :

= *T. thalicroides* Nardi.

Thalictrum;

1, Feuilles munies de stipelles (excroissances aux bifurcations)
Fleurs rosées ou blanches

= *T. aquilegifolium* L.

1, Feuilles sans stipelles
Fleurs jaunâtres

2, Inflorescence non rameuse
Plante de moins de 15 cm

= *T. alpinum* L.

2, Inflorescence généralement rameuse



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

RANUNCULACEAE

Plante plus robuste

3, Fleurs solitaires sur de longs pédoncules
Stigmates dépassant nettement les étamines
Gros fruits

= *T. macrocarpum* Gren.

3, Fleurs groupées

Stigmates généralement dépassés par les étamines
Fruits plus petits

4, Folioles nettement plus longues que larges
Pourtour des feuilles aussi plus long que large

= *T. flavum* subsp. *Flavum* L.

4, Folioles et pourtour des feuilles aussi long que large

5, Carpelles globuleux

Tige faiblement striée

Odeur fétide

= *T. foetidum* subsp. *Foetidum* L.

5, Carpelles fusoides

Tige bien sillonnée

Odeur généralement non fétide

6, Plante entièrement pubescente glanduleuse

= *T. minus* subsp. *Pubescens* Rouy et Fouc.

6, Plante non ou très peu glanduleuse

7, Folioles les plus grandes de moins de 15 mm de large

= *T. minus* subsp. *Minus* L.

7, Folioles pouvant atteindre 30 mm de large

= *T. minus* subsp. *Majus* Rouy et Fouc.

Trollius :

= *T. europaeus* subsp. *Europaeus* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

RESEDACEAE

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 :

1, Sépales par 5, capsule à 4 dents
Corolle entièrement blanchâtre

= *R. glauca* L.

1, Sépales par 4 ou 6, capsule à 3 dents
Corolle jaune, verdâtre ou blanche

2, Pétales blanchâtres (étamines oranges)
Gainés rugueuses

= *R. phyteuma* L.

2, Pétales jaunes ou verdâtres
Graines lisses

3, Feuilles entières
Grappe florales très longues
Fleurs à 4 sépales et 4 pétales

= *R. luteola* L.

3, 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. pygmaea* O. Kuntze

1, Etamines par 10-12
Fruit à 6-7 carpelles
Fleurs très petites

= *S. minor* O. Kuntze



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

RHAMNACEAE

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

2, Fleurs tétramères

Feuilles caducs

3, Arbrisseau de 1-3 mètres

Feuilles ayant 10-15 nervures de chaque côté

= *R. alpina* subsp. *alpina* L.

3, Sous arbrisseau de 20-50 cm, rampant

Feuilles avec 5-7 nervures de chaque côté

= *R. pumila* subsp. *pumila* Turra

2, Fleurs pentamères

Feuilles persistantes

= *R. alaternus* subsp. *alaternus* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ROSACEAE

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
 - 5, 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*
 - 5, Calice plus calicule à 10 lobes
Cinq pétales
Feuilles à 3 lobes
= *Sibbaldia*
 - 4, Etamines plus nombreuses
Fleurs non verdâtres
 - 5, Feuilles simples, coriaces
= *Dryas*
 - 5, Feuilles composées
 - 6, Fruit charnu (style fraise)
 - 7, Fleurs blanches
= *Fragaria*
 - 7, Fleurs jaunes
= *Duchesnia*
 - 6, Fruit sec non en fraise
 - 7, Style court caduc
= *Potentilla*
 - 7, Style long, genouillé ou plumeux



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ROSACEAE

= *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

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ROSACEAE

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

Dryas :

= *D. octopetala* L.

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ROSACEAE

- 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

Geum :

- 1, Tige généralement uniflore
6-7 pétales
= *G. montanum* L.
- 4, Tige le plus souvent pluriflore (parfois uniflore)
5 pétales
- 2, Fleurs complètement penchée, recourbée, dans les rougeâtres
= *G. rivale* L.
- 2, Fleurs dressées ou un peu inclinées, jaunes
- 3, Tige généralement ramifiée
Feuilles caulinaires grandes, trilobées
Calice réfléchi après la floraison
= *G. urbanum* L.
- 3, Tige simple
Feuilles caulinaires petites, bractéiformes
Calice non réfléchi après la floraison
- 4, Pétale de moins de 1 cm, échancré
Tête fructifère portée par un pédoncule
= *G. sylvaticum* Pourret
- 4, Pétale d'un cm ou plus, non échancré
Tête fructifère sessile
= *G. pyrenaicum* Miller

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 ou digitées
- 4, Feuille à 5-7 folioles digitées
- 5, Dessous des feuilles soyeux argenté, et dessus presque glabre



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ROSACEAE

6, Tige peu robuste de moins de 20 (25) cm plutôt peu développée
7, Feuilles à 5 folioles, parfois 7

8, Tige couchée puis un peu ascendante

Stipules non linéaires

9, Rejets stériles enveloppés d'écailles brunes

10, Tige et pétiole à poils appliqués

Calice argenté soyeux

Marge des folioles argentée soyeuse

Limbe glabrescent

= *P. aurea subsp aurea* L.

10, Tige et pétiole à poils étalés

Calice velu non soyeux argenté

Folioles entièrement vertes, velues

= *P. crantzii subsp. latestipula* Vives

9, Rejets stériles sans écailles brunes

= *P. pyrenaica* Ramond

8, Tige complètement couchée ou presque

Stipules linéaires

Rejets stériles sans écailles brunes

= *P. neumanniana* Reichenb.

7, Feuilles à 3 folioles

Plante naine

8, Plante très velue et même un peu visqueuse dans toutes ses parties

Tige partant 1-5 fleurs

= *P. frigida* Vill.

8, Plante non visqueuse, à dessus des folioles glabre

Tige uniflore

= *P. brauneana* Hoppe

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ROSACEAE

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

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^{er} 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 styloïde velue

Feuilles persistantes, acuminées, finement dentées à dents étroites et conniventes

Stipules des feuilles à oreillettes étalées

= *R. sempervirens* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ROSACEAE

- 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 non rose foncé ou rouge
 - 5, Fleurs petites, blanches, jaunâtres ou rosées, inodore
= *R. pimpinellifolia* L.
 - 5, Fleurs grandes, d'un jaune vif parfois strié de pourpre
= *R. foetida* Hermann
 - 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
 - 4, Feuilles glabres sur les deux faces
 - 5, Plante spontanée des montagnes
Fleurs roses ou purpurines, par 1-3
= *R. pendulina* L.
 - 5, Plantes échappées des cultures, pas des montagnes
Fleurs blanches ou roses par 2-8
= *R. virginiana* J. Hermann
 - 4, 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ROSACEAE

- Feuilles velues sur les deux faces
 - 5, Fleurs rose vif à rouge violacé
 - Sépales dressées sur le fruit, presque entiers
 - Stipules à oreillettes convergentes
 - 6, Jeunes tiges non pruneuses
 - Folioles de 30-50 x 16-30 mm
 - Fruit densément glanduleux
 - = *R. villosa subsp. villosa* L.
 - 6, Jeunes tiges généralement pruneuses
 - 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
 - Plantes des montagnes
 - 5, Sépales entiers ou presque
 - Jeunes pousses à aiguillons très inégaux
 - = *R. glauca* Pourret
 - 5, Sépales lobés
 - Aiguillons sensiblement tous égaux
 - 6, Folioles poilues, parfois presque tomenteuses
 - 7, Pédicelles et sépales non glanduleux
 - = *R. coriifolia* Fries.
 - 7, Pédicelles et/ou sépales glanduleux
 - = *R. caesia* Sm.
 - 6, Folioles glabres
 - 7, Pédicelles et sépales sans glandes
 - = *R. vosagiaca* Desportes
 - 7, Pédicelles et sépales glanduleux
 - 8, Folioles à dents simples
 - = *R. caballicensis* Puget
 - 8, Folioles à dents doubles
 - = *R. acharii* Billb.
 - 4, Disque du fruit 4-8 fois plus large que l'ouverture
 - 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
 - 8, Folioles à dents simples
 - Feuilles dépourvue de glandes
 - = *R. canina* L.
 - 8, Folioles à dents doubles
 - Feuilles à glandes sur le rachis, le pétiole et les nervures
 - = *R. squarrosa* Borreau
 - 6, Folioles velues



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ROSACEAE

- 7, Pédicelles glabres
= *R. corymbifera* Borckl.
- 7, Pédicelles glanduleux
= *R. deseglisei* Borreau

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 pruineuses
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 subsessiles

= *R. fruticos* 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

Etamines plus courtes que le style

8, Feuilles vertes sur les deux faces

= *R. myricae* Focke



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ROSACEAE

- 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
 - 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ROSACEAE

- 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, prumineux
 - = *R. glaucellus* Sudre (incl. In *R. vallisparvus*)
 - 9, Turion à angles saillants, non prumineux
 - = *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)
 - = *R. glandulosus* Bellardi
 - 7, Fruit bleuâtre, prumineux
 - Stipules un peu plus larges
 - Ronces des haies, champs ou friches
 - = *R. caesius* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ROSACEAE

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

Sibbaldia :

= *S. procumbens* L.

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 côté

= *S. aucuparia* subsp. *aucuparia* L.

1, Feuilles simples

deux styles

2, Feuilles adultes glabres sur les deux faces

3, Feuilles à lobes profonds et aigus

Plantes des plaines et basses montagnes

Fruit brun verdâtre

= *S. torminalis* (L.) Crantz

3, Feuilles juste dentées, oblongues

Plante des rochers de montagnes

Fruit rouge orange

= *S. chamaemespilus* (L.) Crantz

2, Feuilles adultes tomenteuses en dessous

3, feuilles fortement ridées en dessus et très blanches en dessous

= *S. aria* subsp. *aria* (L.) Crantz

3, Feuilles peu ridées dessus et grisâtres dessous

= *S. mougeotti* Soyer - Willemet



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

RUBIACEAE

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
 - 2, Fleurs bleues
Plante des moissons
= *A. arvensis* L.
 - 2, Fleurs roses ou blanchâtres
Plantes des montagnes (rochers)
= *A. hirta* Ramond
- 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.) Ehrh.

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

RUBIACEAE

- Feuilles en verticilles rapprochés
 - 8, Feuilles linéaires à longue pointe
 - 9, Corolle en entonnoir
 - Fruit presque lisse
 - = *G. pyrenaicum* Gouan
 - 9, Corolle rotacée
 - Fruit tuberculeux
 - = *G. cespitosum* Lam.
 - 8, Feuilles un peu élargies à pointe court ou presque obtuses
 - 9, Feuilles finement denticulées sur les bords
 - Corolle à lobes aigus
 - = *G. saxatile* L.
 - 9, Feuilles totalement lisses aux bords
 - Corolle à lobes subobtus
 - = *G. cometorhizon* Lapeyr.
 - 7, Plante étalée diffuse
 - Feuilles en verticilles plus ou moins écartés
 - 8, Bord des feuilles avec quelques poils étalés ou en arrière
 - 9, Inflorescence généralement moins de 2 fois plus haute que large
 - = *G. anisophyllum* Vill.
 - 9, Inflorescence plus de 2 fois plus haute que large
 - = *G. pumilum* Murray
 - 8, Bord des feuilles avec des poils en avant
 - 9, Feuilles verticillées par 7-11, de 1 mm de large
 - Inflorescence à rameaux nombreux, entremêlés
 - = *G. timeroyi* Jordan
 - 9, Feuilles par 6-9, de plus de 1 mm de large
 - Inflorescence à rameaux moins nombreux, non entrelacés
 - 10, Pédicelles de plus de 1 mm
 - Entre nœuds souvent moins de 2 fois plus grands que les feuilles
 - = *G. marchandii* Roemer
 - 10, Pédicelles de moins de 1 mm
 - Entre nœuds de plus de 2 fois plus longs que les feuilles
 - = *G. papillosum* Lapeyr.
 - 6, Plante assez robuste, généralement dressée et pouvant être grande
 - 7, Fleurs jaunes
 - = *G. verum subsp. verum* L.
 - 7, Fleurs d'une autre couleur
 - 8, Tige ronde ou presque
 - 9, Feuille souvent de plus de 25 mm de long
 - Face supérieure verte et bords non enroulés
 - = *G. sylvaticum* L.
 - 9, 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.
 - 10, Fleurs rougeâtres
 - = *G. bernardii* Green
 - 9, Feuilles les plus longues, moins de 7 fois plus longues que larges



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

RUBIACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

RUTACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

SALICACEAE

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
 - 3, Feuilles subsessile, non gaufrées dessus
 - 4, Chatons lâches, longuement pédonculés
Feuilles ovales (environ 2 fois plus longues que larges)
= *S. pyrenaica* Gouan
 - 4, Chatons compacts sessiles
Feuille allongée de plus de 2 fois plus longues que larges
= *S. repens* subsp. *repens* L.
 - 3, Feuilles franchement pétiolées et fortement crépues en dessus
= *S. reticulata* L.
 - 2, Limbe des feuilles adultes non densément pubescents en dessous
 - 3, Tige ascendante, non couchée rampante
 - 4, Capsule (fruit) subsessile ou sessile, pédicelle plus court que la glande
Feuilles de moins de 4 cm de long
= *S. foetida* Schleicher
 - 4, Capsule pédicellée à pédicelle plus long que la glande
Feuilles plus grandes
 - 5, Feuilles de 5-7 x 3.5-5 cm, dentées, plutôt mates dessus et juste un peu



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

SALICACEAE

- glaucous dessous
Capsule glabre
= *S. hastata subsp. hastata* L.
- 5, Feuilles un peu plus petites, entières, brillantes dessus et blanches glaucous 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)
 - 4, Feuilles de 5-7 x 3.5-5 cm, dentées, plutôt mates dessus et juste un peu glaucous dessous
Capsule glabre
= *S. hastata subsp. hastata* L.
 - 4, Feuilles un peu plus petites, entières, brillantes dessus et blanches glaucous dessous
Capsule velue
= *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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

SANTALACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

SAXIFRAGACEAE

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)

2, Feuilles opposées

3, Tube du calice non glanduleux

= *S. oppositifolia* subsp. *oppositifolia* L.

3, Tube du calice glanduleux

= *S. oppositifolia* subsp. *glandulifera* Vaccari

2, Feuilles alternes sur les tiges florales

3, Glandes pierreuses en bordure de limbe

Plante souvent assez robuste

4, Fleurs roses en grappe simple

Feuilles de moins de 1.8 cm de long

= *S. media* Gouan

4, Fleurs blanches en grappe divisée

Feuilles de plus de 2 cm de long

5, Feuilles de la rosette plus de 10 fois plus longues que larges

= *S. longifolia* Lapeyr.

5, Feuilles de la rosette moins de 10 fois plus longues que larges

6, Fleurs d'un blanc crème

Inflorescence commençant au delà de la demi tige

Calice glabre

= *S. paniculata* subsp. *paniculata* Miller

6, Fleurs d'un beau blanc

Inflorescence commençant presque dès la base

Calice poilu glanduleux

= *S. cotyledon* L.

3, Glandes pierreuses à l'apex

Plante de 3-10 cm

4, Plusieurs glandes

5, Fleurs jaunes

Feuilles droites

= *S. aretioides* Lapeyr.

5, Fleurs blanches

Feuilles arquées en dehors

= *S. caesia* L.

4, Une seule glande

Fleurs roses

= *S. oppositifolia* subsp. *paradoxa* D. A. Webb



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

SAXIFRAGACEAE

- 1, Feuilles sans glandes pierreuses (parfois à marge cartilagineuse)
 - 2, Feuilles à limbe ondulé, entier ou denté, mais non découpé
 - 3, Limbe des feuilles lancéolé, beaucoup plus long que large et peu ou pas élargi
 - 4, Feuilles un peu élargies et ciliées tout autour
Fleurs blanches
Feuilles de la rosette parfois dentées au sommet
= *S. androsaceae* L.
 - 4, Fleurs jaunes ou jaunâtres
Feuilles toutes entières à cils raids ou mous
 - 5, Plante des lieux humides
Fleurs jaune vif
Pétales laissant entièrement passer les sépales entre eux
= *S. aizoides* L.
 - 5, Plante des rochers
Fleurs jaunâtres
Pétales plus larges et plus serrés
 - 6, Feuilles assez lâches à cils raids, presque des dents,
longues de plus de 10 mm
Tige portant 2-5 fleurs
= *S. aspera* L.
 - 6, Feuilles de la base très serrées, juste ciliées
De moins de 10 mm
Tige à fleur solitaire
= *S. bryoïdes* L.
 - 3, Limbe des feuilles très élargi en spatule, ou arrondi
 - 4, Limbe à contour orbiculaire
 - 5, Feuilles sans marge cartilagineuse, entièrement vertes
Limbe couvert de poils glanduleux
Bulbilles souterrains bien présents
= *S. granulata subsp. granulata* L.
 - 5, Feuilles avec une marge cartilagineuse, bordée de blanc
Limbe à poils blancs non glanduleux
Pas de bulbilles
 - 6, Les 2 faces de feuilles hérissées de poils blancs
Pétiole à section subcylindrique
= *S. hirsuta subsp. hirsuta* L.
 - 6, Limbe seulement à poils éparses
Pétiole bien aplati
= *S. x geum* L.
 - 4, Limbe des feuilles en spatule
 - 5, Feuilles rougeâtres dessous
= *S. umbrosa* L.
 - 5, Feuilles vertes sur les deux faces
 - 6, Plante des milieux humides, non velue visqueuse
Feuilles non visqueuses
Inflorescence en panicule à 3-5 rameaux
= *S. stellaris subsp. robusta* Gremlé
 - 6, Plante des rochers, velue visqueuse
Feuilles poilues glanduleuses
Inflorescence en panicule très rameuse
= *S. clusii* Gouan
 - 2, Feuilles à limbe découpé, lobé
 - 3, Plante annuelle ou bisannuelle
Une seule rosette ou pas, et une seule tige parfois bifurquée
 - 4, Pédicelles souvent plus de 2 fois plus longs que le calice



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

SAXIFRAGACEAE

Plante souvent rougeâtre

= *S. tridactylites* L.

4, Pédicelles égalant au plus le calice

Plante d'un vert noirâtre

= *S. adscendens* subsp. *adscendens* L.

3, Plante vivace

Plusieurs rosettes ou pousses stériles, ou plante robuste

4, Feuilles petites, formant des coussinets

5, Fleurs légèrement teintées (jaune, jaunâtre, verdâtre ou parfois rosé)

6, Feuilles entières et à 3 lobes mélangées sur le même pied

= *S. exarata* subsp. *moschata* Cavillieri

6, Feuilles, même les caulinaires à 3 ou 5 lobes

= *S. exarata* subsp. *exarata* Vill.

5, Fleurs blanches

6, Feuilles groupées (très serrées) en colonne cylindrique

= *S. pubescens* subsp. *iratiana* Engler

6, Feuilles plus lâchement gazonnantes, pas en colonne

= *S. intricata* Lapeyr.

4, Feuilles ne formant pas de coussinets denses

5, Feuilles à 5-7 lobes, eux même dentés découpés

6, Feuilles un peu coriace à limbe à contour orbiculaire

Pétales 3 fois plus longs que les sépales

= *S. geranioides* L.

6, Feuilles non coriaces à pourtour du limbe différent

Pétales moins de 2 fois plus longs que les sépales

= *S. aquatica* Lapeyr.

5, Feuilles à 3-5 lobes entiers

6, Lobes aigus par 3-5

7, Tige florifère au bout des tiges feuillées

Plante avec des bourgeons aréneux à l'aisselle des feuilles

= *S. fragosoi* Sennen

7, Tige florifère axillaire

Plante sans bourgeons à l'aisselle des feuilles

= *S. praetermissa* D.A. Webb

6, Lobes linéaires obtus, par 5

= *S. pentadactylis* Lapeyr.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

SCROPHULARIACEAE

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.
 - 6, Feuilles à nervation palmée.
= *Asarina*
 - 6, Feuilles à nervation non palmée.
= *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.
 - 6, Limbe des feuilles oblong ou spatulé, entier, sans tige.
= *Limosella*
 - 6, Limbe des feuilles obovale, crénelé denté.
= *Erinus*
 - 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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

SCROPHULARIACEAE

= *Rhinanthus*

4, Calice non ou à peine renflé.

5, Capsule glabre à 1– 4 graines

6, Corolle bilabée.

= *Melampyrum*

6, Corolle à 5 lobes presque égaux.

= *Tozzia*

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.

8, Graines lisses, plante annuelle.

= *Parentuncellia*

8, Graines ailées, plante vivace.

= *Bartsia*

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 :

1, Plante couchée à fleurs isolées à l'aisselle des feuilles.

Feuilles presque aussi longues que larges, inférieures ou égales à 1 cm.

Corolle blanche à palais jaune vif.

= *A. sempervirens* Lapeyr.

1, Plante dressée à fleurs en grappe terminale, munies de bractées.

Feuilles bien plus longues que larges.

2, Feuilles pubescentes, tige velue de la base au sommet.

Corolle à base fortement gibbeuse.

= *A. latifolium* Miller

2, Feuilles glabres, tige glabre dans le bas et velue plus haut

Corolle faiblement gibbeuse.

= *A. majus* subsp. *Majus* L.

Asarina :

= *A. procumbens* Miller

Bartsia :

1, Bractées 2 à 3 fois plus longues que le calice. Calice à lobes + ou – obtus

Fleurs opposées.

= *B. alpina* L.

1, Bractées pas plus longues que le calice qui a des lobes aigus.

Feuilles souvent alternes.

= *B. spicata* Ramond

Chaenorrhinum :

1, Corolle de 8 à 15 mm. Tige couchée

= *C. organifolium* (L.) Kestelezky



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

SCROPHULARIACEAE

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.

Erinus :

= *E. alpinus* 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.

4, Feuilles caulinaires à base arrondie à cordiforme
poils glanduleux généralement nombreux

= *E. hirtella* Jordan ex Reuter

4, Feuilles caulinaires à base cunéiforme

Poils glanduleux généralement épars

= *E. drosocalyx* Freyn.

3, Feuilles bractéales découpées en lanières très aiguës

= *E. willkommi*

2, Corolle de plus de 7 mm

= *E. officinalis* subsp. *Prtensis* L.

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.

3, Plante à rameaux dressés, bractées florales presque aussi larges que longues.

= *E. stricta* D. Wallf

3, Plante à rameaux plutôt étalés, bractées florales (souvent les supérieures) à longues dents: moins larges que longues.

= *E. alpina* Lam.

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

SCROPHULARIACEAE

- 2, Fleurs supérieures à 10 mm , feuilles opposées et alternes.
 - = *K. elatine* subsp. *Elatine* (L.) Dumort.
 - = *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. vuldaris* 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.
 - 3, Tige couchée diffuse, feuilles verticillées par 3-5. Corolle à palais orangé.
 - = *L. alpina* subsp. *alpina* (L.) Miller
 - 3, 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 palais 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. velebicum* 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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

SCROPHULARIACEAE

= *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

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

SCROPHULARIACEAE

3, Tige velue ou pubescente.

4, Feuilles à peine plus longues que larges, fortement incisées dentées.
Corolle jaunâtre avec la lèvre supérieure rouge.

= *S. pyrenaica* Bentham

4, Feuilles plus longues que larges, minces.
Corolle brun rougeâtre

= *S. alpestris* Gay

3, Tige glabre.

4, 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.

4, Feuilles obtuses à dents plus ou moins arrondies
(les dents inférieures plus petites que les autres)
Fleurs subsessiles en cyme compacte.

= *S. auriculata* Loefl. ex L.

Tozzia :

= *T. alpina* 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 décurance 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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

SCROPHULARIACEAE

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. anagaloides* 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

4, Feuilles rapprochées en rosette et tige presque nulle

Fleurs 2- 5 en grappe courte

= *V. aphylla* L.

4, Tige développée et garnie de feuilles opposées

Fleur nombreuses

5, Fleurs bleu foncé (de ciel) et tige poilue sur deux lignes opposées

= *V. chamaedrys* L.

5, Fleurs pâles et tige poilue tout autour

6, Feuilles sessiles à limbe aigu

= *V. urticifolia* Jacq.

6, Feuilles plutôt ovales ou rondes

7, Feuilles finement dentées à pétiole court et large

= *V. officinalis* L.

7, 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

SCROPHULARIACEAE

- 6, feuilles assez petites et plus ou moins obtuses
 - 7, souche herbacée, fleurs blanchâtres veinées de bleu
 - = *V. serpyllifolia* L.
 - 7, souche un peu ligneuse et fleurs bleues ou roses
 - 8, Petite grappe courte de fleurs presque sessiles
 - = *V. nummularia* Gouan.
 - 8, Grappe un peu étalée de fleur rougeâtre à la gorge
 - = *V. fruticans* Jacq.
 - 6, feuilles plus grandes à limbe aigu
 - = *V. ponaë* Gouan.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

SIMOROUBACEAE

Simoroubaceae

Ailanthus :

= *A. altissima* (Miller) Swingle



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

SOLANACEAE

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. organifolia* 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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

TAMARICACEAE

Tamaricaceae

Myricaria :

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

THYMELAEACEAE

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

2, fleurs de 12-15 mm de long
Bractées florales plus courtes que les fleurs
Inflorescence groupées vers le haut du rameau (sous les feuilles)

= *D. laureola subsp. laureola* L.

2, Fleurs de 4-5- mm de long
Bractées florales au moins aussi longues que les fleurs
Inflorescence répartie sur tout le tiers ou la moitié du rameau

= *D. laureola subsp. philippeii* Nyman

Thymelaea :

1, Tige herbacée

Plante annuelle, non des rochers de haute montagne

2, Tige et rameaux glabres
Bractées linéaires, les supérieures plus longues que le fruit

= *T. passerina* (L.) Cossort

2, Sommet de rameaux poilu
Bractées triangulaires toutes plus courtes que le fruit

= *T. gussonei* Boreau

1, Tige ligneuse

Plante vivace des rochers et rocailles des hautes montagnes

2, Feuilles de 5-6- mm de long sur 1 mm de large
Périanthe glabre de 6-10 mm de long avec le tube, à lobes aigus

= *T. dioica* (Gouan) All.

2, Feuilles de 10-15 x 2 mm
Périanthe velu de 3-4- mm à lobes obtus

= *T. calycina* Meisner



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

TILIACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

TRAPACEAE

Trapaceae

Trapa :

= *T. natans* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ULMACEAE

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

URTICACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

VALERIANACEAE

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

Flours 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

Flours 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, Au moins les feuilles basales entières en cœur et dentées

= *V. pyrenaica* L.

2, Toutes les feuilles découpées en folioles

3, 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

3, Feuilles caulinaires à 11-21 folioles peu dentées

Plante des endroits humides, de moins d'un mètre

= *V. officinalis* subsp. *officinalis* L.

3, Feuilles caulinaires à 5-11 (13) folioles dentées

Plante des endroits humides de plus d'un mètre

= *V. officinalis* subsp. *sambucifolia* Celak

1, Tige juste un peu striée de moins de 50 cm

2, Plante ne produisant qu'une seule tige

Souche rampante ou tubéreuse

3, Plante des lieux humides

Souche rampante

Fruits glabres

= *V. dioica* subsp. *dioica* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

VALERIANACEAE

- 3, Plante des lieux secs
Souche tubéreuse, non rampante
Fruits velus sur les cotes
= *V. tuberosa* L.
- 2, Plante produisant plusieurs tiges (stériles ou fertiles)
 - 3, Feuilles basales et caulinaires entières, juste à peine ondulées dentées
= *V. montana subsp montana* L.
 - 3, Feuilles caulinaires à au moins 3 folioles
 - 4, Plante de 20-50 cm de haut
Feuilles basales en cœur, grossièrement dentées
Feuilles caulinaires à 3 folioles dentées incisées
= *V. tripteris* L.
 - 4, Plante de 10-20 cm
Feuilles basales ovales non dentées
Feuilles caulinaires pennatiséquées à 3-7 folioles
= *V. apula* Pourret

Valerianella :

- 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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

VERBENACEAE

Verbenaceae

Verbena :

= *V. officinalis* L.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

VIOLACEAE

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 pétale 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

5, limbe des feuilles presque pas plus long que large :L/l =0.9-1.4

Stipules à longues franges (plus de 1 mm)et à bord glabre ou faiblement cilié à l'apex.

Plante de l'étage montagnard à alpin.

Graines mûres couleur ivoire

= *V. pyrenaica* Ramond exDC. In Lam.&DC.

5, Limbe des feuilles beaucoup plus long que large :L/l =1.3-1.8

Graines avec des punctuations brunes à maturité

= *V. hirta* L.

2, Plantes avec des tiges développées

Sépales aigus

3, Fleur entièrement jaune

Feuilles au moins aussi larges que longues

= *V. biflora* L.

3, Fleur avec du violet ou entièrement violette ou bleue

Feuilles généralement plus longues que larges

4, Fleurs à éperon de couleur vert-jaunâtre (sans reflets violacés)



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

VIOLACEAE

Plante sans feuilles qui forment une rosette.

= *V. canina subsp. canina* L.

4, Fleur à éperon violacé ou blanchâtre lavé de violet

Plante ayant des feuilles à la souche qui forment une rosette parfois éparse.

5, Stipules étroitement et longuement lancéolées

Franges fines, flexueuses et pouvant dépasser 3 mm de long.

Sinus des feuilles assez profonds

6, 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.

6, 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

5, 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

2, Feuilles entières

Plantes de l'étage alpin des Pyrénées

= *V. diversifolia* (DC.) Becker

2, Feuilles dentées

3, Eperon de 3-5 fois plus long que les appendices calicinaux

4, Stipule ovales triangulaires

Grandes fleurs violet clair assez unies.

= *V. cornuta* L.

4, Stipules , au moins celles des feuilles supérieures, à plusieurs lobes.

Fleurs de couleur non unie

= *V. bubanii* Timb. Lagr.

3, Eperon moins de 2 fois plus long que les appendices du calice

4, Corolle plus courte ou égalant le calice

5, 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

5, 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

4, Corolles plus grandes que le calice

5, Majorité des grains de pollen à 5 cotés.

Plante annuelle des moissons

= *V. arvensis subsp. megalantha* Nauenburg

5, Majorité des grains de pollen à 4 cotés

Plante au moins bisannuelle ou pérenne des montagnes

= *V. tricolor subsp. saxatilis* Archangeli



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

VISCACEAE

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



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

VITACEAE

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.



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

ZYGOPHYLLACEAE

Zygophyllaceae

Tribulus :

= *T. terrestris* L.



Index

A

Abies14, 347
Abutilon.....251
Acer.....84
ACERACEAE.....84
Aceras.....48, 49
Achillea.....107, 109
Achnatherum.....57, 59
Acinos.....238, 239
Aconitum.....282, 283
Actaea.....282, 283
Adenostyles.....104, 109
Adiantum.....7
Adonis.....282, 283
Adoxa.....85
ADOXACEAE.....85
Aegilops.....54, 59
Aegopodium.....91
Aesculus.....229
Aethionema.....145, 146
Aethusa.....90, 91
Agrimonia.....293, 294
Agrostis.....57, 59
Ailanthus.....333
Aira.....58, 60
Ajuga.....237, 239
Alcea.....251
Alchemilla.....293, 295
Alisma.....20
ALISMATACEAE.....20
ALLIACEAE.....41
Alliaria.....143, 146
Allium.....41
Alnus.....137
Alopecurus.....55, 60
Althaea.....251
Alyssum.....144, 146
AMARANTHACEAE.....86
Amaranthus.....86
Ambrosia.....103, 109
Amelanchier.....294, 297
Ammi.....91
Amsinckia.....138
Anacamptis.....49
ANACARDIACEAE.....87
Anaphalis.....104, 109
Anarrhinum.....322, 323
Anchusa.....138
Androsace.....278
Andryala.....108, 109

Anemone.....283, 284
Anethum.....88, 91
Angelica.....88, 91
Anogramma.....6, 7
Antennaria.....104, 109
Anthemis.....107, 109
ANTHERICACEAE.....41, 42
Anthericum.....42
Anthoxanthum.....55, 60
Anthriscus.....88, 90, 92
Anthyllis.....202, 203
Antirrhinum.....322, 323
Apera.....57, 61
Aphanes.....293, 298
APIACEAE.....88
Apium.....90, 92
APOCYNACEAE.....98
AQUIFOLIACEAE.....99
Aquilegia.....282, 284
Arabidopsis.....143, 146
Arabis.....143, 146
ARALIACEAE.....100
Arbutus.....196
Arctium.....105, 110
Arctostaphylos.....196
Arenaria.....168
Argyrolobium.....201, 203
Aristolochia.....101
Armeria.....269
Armoracia.....145
Arnica.....106, 110
Arnosericis.....107, 110
Artemisia.....103, 110
Aruncus.....293, 298
Arundo.....57, 61
Asarina.....322, 323
Asparagus.....43
Asperugo.....138, 139
Asperula.....310
ASPHODELACEAE.....41, 43
Asphodelus.....43
Asplenium.....7
Aster.....103, 106, 111
ASTERACEAE.....103, 327
Astragalus.....202, 203
Astrantia.....88, 92
Athyrium.....7, 8
Atriplex.....178
Atropa.....334
Aurinia.....144, 147
Avena.....58, 61
Avenula.....58, 61
Azolla.....5

B

Baldellia.....20
Ballota.....237, 238, 239
BALSAMINACEAE.....135
Barbarea.....142, 147
Barlia.....49
Bartsia.....323
Bellardiochloa.....59, 62
Bellevalia.....45
Bellis.....106, 112
BERBERIDACEAE.....136
Berberis.....136
Berteroa.....145, 148
Berula.....90, 92
Beta.....178
Betula.....137
BETULACEAE.....137
Bidens.....107, 112
Bifora.....89, 92
Biscutella.....144, 148
Bituminaria.....201, 204
Blackstonia.....220
Blechnum.....6, 8
Blitum.....178
Blysmus.....23, 24
Bolboschoenus.....23, 24
BORAGINACEAE.....138
Borago.....138, 139
Botrychium.....11
Brachypodium.....54, 62
Brassica.....143, 148
BRASSICACEAE.....142
Brimeura.....44, 45
Briza.....58, 62
Bromus.....58, 62
Bryonia.....190
Buddleja.....157
BUDDLEJACEAE.....157
Bufonia.....167
Bulbocodium.....43, 44
Bunias.....144, 148
Bunium.....91, 92
Bupleurum.....88, 92
Butomus.....20
BUXACEAE.....158
Buxus.....158



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

INDEX

C

Calamagrostis 57, 64
Calamintha 238, 239
Calendula 106, 112
Calepina 144, 149
Callianthemum 282, 284
CALLITRICHACEAE 159
Calluna 196
Caltha 282, 284
Calystegia 182
Camelina 144, 149
Campanula 160
CAMPANULACEAE 160
CANNABACEAE 164
Cannabis 164
Capnophyllum 89, 93
CAPRIFOLIACEAE 165
Capsella 146, 149
Cardamine 149
Cardaria 144, 150
Carduncellus 105, 112
Carduus 105, 112
Carex 1, 23, 24
Carlina 104, 113
Carpinus 186
Carthamus 105, 114
Carum 91, 93
CARYOPHYLLACEAE 167
Castanea 218
Catabrosa 59, 64
Catananche 107, 114
Catapodium 59, 65
Caucalis 88, 93
Cedrus 14, 15
CELASTRACEAE 176
Celtis 340
Centaurea 103, 105, 114, 327
Centaurium 220
Centranthus 342
Cephalanthera 48, 49
Cephalaria 191
Cerastium 167, 168, 169
Ceratocapnos 261
CERATOPHYLLACEAE 177
Ceratophyllum 177
Cerinth 138, 139
Cervaria 89, 93
Chaenorrhinum 322, 323
Chaerophyllum 90, 93
Chamaecytisus 201, 204
Chelidonium 261
CHENOPODIACEAE 178
Chenopodium 178
Chondrilla 108, 115
Chrysosplenium 319
Cicendia 220, 221

Cicerbita 108, 115
Cichorium 107, 115
Cicuta 90, 94
Circaea 257
Cirsium 105, 115
CISTACEAE 180
Cistus 180
Cladium 23, 29
Clematis 282, 284
Clinopodium 238, 240
Clypeola 144, 150
Cochlearia 145, 150
Coeloglossum 48, 49
Coincya 143, 150
Colchicum 44
Conium 90, 94
Conopodium 90, 94
Consolida 282, 285
Convolvulus 182
Conyza 106, 116
Corallorrhiza 48, 49
Coriandrum 89, 94
Coriaria 184
CORIARIACEAE 184
Coritospermum 90, 94
CORNACEAE 185
Cornus 185
Coronilla 201, 202, 204
Coronopus 144, 150
Corrigiola 253
Corydalis 261
CORYLACEAE 186
Corylus 186
Corynephorus 58, 64
Cotoneaster 294, 298
Crassula 187
Crataegus 294, 298
Crepis 108, 109, 117, 327
Crococsmia 34
Crocus 34
Crucianella 310
Cruciata 310
Crupina 105, 118
Crypsis 55, 64
Cryptogramma 6, 8
Cucubalus 167, 170
CUCURBITACEAE 190
Cullen 203
Cuscuta 182
Cyclamen 278, 279
Cydonia 294, 298
Cymbalaria 322, 324
Cynara 104, 118
Cynodon 55, 64
Cynoglossum 139
Cynosurus 56, 64
CYPERACEAE 23

Cyperus 23, 29
Cystopteris 7, 8
Cytisus 201, 204

D

Dactylis 56, 59, 65
Dactylorhiza 49
Danthonia 58, 65
Daphne 337
Datura 334
Daucus 88, 94
Delphinium 282, 285
Deschampsia 58, 65
Dethawia 94
Dianthus 167, 170
Digitalis 322, 324
Digitaria 55, 65
DIOSCOREACEAE 32
Dipcadi 45
Diplotaxis 142, 143, 150
DIPSACACEAE 191, 327
Dipsacus 191
Dittrichia 118
Doronicum 106, 118
Dorycnium 201, 204
Draba 144, 145, 151
Drosera 193
DROSERACEAE 193
Dryas 293, 298
Dryopteris 7, 8
Duchesnea 298, 299

E

Echinaria 54, 65
Echinochloa 55, 65
Echinops 103, 118
Echinopartum 204
Echium 138, 139
Egeria 33
ELATINACEAE 194
Elatine 194, 325
Eleocharis 23, 29
Eleogiton 23, 29
Elodea 33
Elytrigia 55, 65
EMPETRACEAE 195
Empetrum 195
Epikeros 88
Epilobium 257
Epipactis 48, 50
Epipogium 48, 50
Equisetum 5
Eragrostis 1, 58, 65
Erica 196, 197



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

INDEX

| | |
|--------------------------|---------------|
| ERICACEAE..... | 196 |
| <i>Erigeron</i> | 106, 118 |
| <i>Erinus</i> | 322, 324 |
| <i>Eriophorum</i> | 23, 29 |
| <i>Erodium</i> | 223, 224 |
| <i>Erophila</i> | 145, 151 |
| <i>Eruca</i> | 142, 143, 151 |
| <i>Erucastrum</i> | 142, 151 |
| <i>Eryngium</i> | 88, 327 |
| <i>Erysimum</i> | 142, 152 |
| <i>Erythronium</i> | 45, 46 |
| <i>Eupatorium</i> | 103, 119 |
| <i>Euphorbia</i> | 198 |
| EUPHORBIACEAE..... | 198 |
| <i>Euphrasia</i> | 323, 324 |
| <i>Evonymus</i> | 176 |
| <i>Exaculum</i> | 220, 221 |

F

| | |
|--------------------------|---------------|
| FABACEAE..... | 201, 326, 327 |
| FAGACEAE..... | 218 |
| <i>Fagopyrum</i> | 272 |
| <i>Fagus</i> | 218 |
| <i>Falcaria</i> | 90, 94 |
| <i>Fallopia</i> | 272 |
| <i>Festuca</i> | 1, 59, 66 |
| <i>Ficus</i> | 254 |
| <i>Filago</i> | 103, 119 |
| <i>Filipendula</i> | 293, 298 |
| <i>Foeniculum</i> | 89, 94 |
| <i>Fragaria</i> | 293, 298 |
| <i>Frangula</i> | 292 |
| <i>Fraxinus</i> | 256 |
| <i>Fritillaria</i> | 46 |
| <i>Fumana</i> | 180 |
| <i>Fumaria</i> | 261 |

G

| | |
|--------------------------|----------|
| <i>Gagea</i> | 46 |
| <i>Galactites</i> | 104, 119 |
| <i>Galanthus</i> | 21 |
| <i>Galega</i> | 202, 204 |
| <i>Galeopsis</i> | 237, 240 |
| <i>Galinsoga</i> | 107, 119 |
| <i>Galium</i> | 310 |
| <i>Gamochaeta</i> | 104, 119 |
| <i>Gastridium</i> | 55, 70 |
| <i>Gaudinia</i> | 55, 70 |
| <i>Genista</i> | 201, 204 |
| <i>Gentiana</i> | 220, 221 |
| GENTIANACEAE..... | 220 |
| <i>Gentianella</i> | 220, 222 |
| GERANIACEAE..... | 223 |
| <i>Geranium</i> | 223 |

| | |
|---------------------------|----------|
| GESNERIACEAE..... | 225 |
| <i>Geum</i> | 294, 299 |
| <i>Gladiolus</i> | 34 |
| <i>Glaucium</i> | 261, 262 |
| <i>Glebionis</i> | 106, 119 |
| <i>Glechoma</i> | 239, 240 |
| <i>Globularia</i> | 226 |
| GLOBULARIACEAE..... | 226 |
| <i>Glyceria</i> | 59, 70 |
| <i>Gnaphalium</i> | 104, 119 |
| <i>Goodyera</i> | 48, 50 |
| <i>Gratiola</i> | 322, 324 |
| <i>Groenlandia</i> | 76 |
| GROSSULARIACEAE..... | 227 |
| <i>Gymnadenia</i> | 49, 50 |
| <i>Gymnocarpium</i> | 7, 9 |
| <i>Gypsophila</i> | 170 |

H

| | |
|-----------------------------|----------|
| <i>Halimium</i> | 180 |
| <i>Hedera</i> | 100, 326 |
| <i>Helianthemum</i> | 180 |
| <i>Helianthus</i> | 107, 119 |
| <i>Helichrysum</i> | 104, 119 |
| <i>Helictotrichon</i> | 58, 70 |
| <i>Heliotropium</i> | 138, 139 |
| <i>Helleborus</i> | 283, 285 |
| <i>Hepatica</i> | 282, 285 |
| <i>Heracleum</i> | 89, 94 |
| <i>Herniaria</i> | 234 |
| <i>Hesperis</i> | 143, 152 |
| <i>Hieracium</i> | 108, 119 |
| <i>Himantoglossum</i> | 49 |
| HIPPOCASTANACEAE..... | 229 |
| <i>Hippocrepis</i> | 202, 205 |
| HIPPURIDACEAE..... | 230 |
| <i>Hippuris</i> | 230 |
| <i>Hirschfeldia</i> | 143, 152 |
| <i>Holcus</i> | 57, 70 |
| <i>Holosteum</i> | 168, 170 |
| <i>Homogyne</i> | 104, 125 |
| <i>Hordelymus</i> | 54, 70 |
| <i>Hordeum</i> | 54, 70 |
| <i>Horminum</i> | 238, 240 |
| <i>Hornungia</i> | 145, 152 |
| <i>Hottonia</i> | 278, 279 |
| <i>Hugueninia</i> | 142 |
| <i>Humulus</i> | 164 |
| <i>Huperzia</i> | 10 |
| HYACINTHACEAE..... | 41, 44 |
| HYDROCHARITACEAE..... | 33 |
| <i>Hydrocotyle</i> | 88, 94 |
| HYDROPHYLLACEAE..... | 231 |
| <i>Hyoscyamus</i> | 334 |
| <i>Hypecoum</i> | 261, 262 |

| | |
|--------------------------|----------|
| HYPERICACEAE..... | 232 |
| <i>Hypericum</i> | 232 |
| <i>Hypochaeris</i> | 107, 126 |
| <i>Hyssopus</i> | 238, 240 |

I

| | |
|--------------------------|---------------|
| <i>Iberis</i> | 145, 152 |
| <i>Ilex</i> | 99 |
| ILLECEBRACEAE..... | 234 |
| <i>Illecebrum</i> | 234 |
| <i>Impatiens</i> | 135 |
| <i>Imperatoria</i> | 89, 94 |
| <i>Inula</i> | 104, 106, 126 |
| IRIDACEAE..... | 34 |
| <i>Iris</i> | 34 |
| <i>Isatis</i> | 144, 152 |
| <i>Isolepis</i> | 24, 30 |

J

| | |
|------------------------|----------|
| <i>Jasione</i> | 160, 161 |
| <i>Jasminum</i> | 256 |
| <i>Jasonia</i> | 106, 126 |
| JUGLANDACEAE..... | 236 |
| <i>Juglans</i> | 236 |
| JUNCACEAE..... | 36 |
| JUNCAGINACEAE..... | 39 |
| <i>Juncus</i> | 36 |
| <i>Juniperus</i> | 16 |
| <i>Jurinea</i> | 105, 126 |

K

| | |
|-----------------------|----------|
| <i>Kandis</i> | 146, 153 |
| <i>Kernera</i> | 145, 153 |
| <i>Kickxia</i> | 322, 324 |
| <i>Knautia</i> | 191 |
| <i>Kobresia</i> | 23, 30 |
| <i>Koeleria</i> | 56, 71 |

L

| | |
|---------------------------|---------------|
| <i>Laburnum</i> | 201, 205 |
| <i>Lactuca</i> | 108, 126 |
| <i>Lagarosiphon</i> | 33 |
| LAMIACEAE..... | 237, 327 |
| <i>Lamium</i> | 237, 241 |
| <i>Lappula</i> | 138, 139 |
| <i>Lapsana</i> | 107 |
| <i>Larix</i> | 14, 15 |
| <i>Laserpitium</i> | 88, 94 |
| <i>Lathraea</i> | 323, 325 |
| <i>Lathyrus</i> | 201, 202, 205 |



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

INDEX

| | |
|------------------------------|---------------|
| LAURACEAE..... | 246 |
| <i>Laurus</i> | 246 |
| <i>Lavandula</i> | 237 |
| <i>Leersia</i> | 57, 71 |
| <i>Legousia</i> | 160, 161 |
| <i>Lemna</i> | 40 |
| LEMNACEAE..... | 40 |
| LENTIBULARIACEAE..... | 247 |
| <i>Leontodon</i> | 108, 127 |
| <i>Leontopodium</i> | 103, 127 |
| <i>Leonurus</i> | 237, 238, 241 |
| <i>Lepidium</i> | 145, 153 |
| <i>Leucanthemopsis</i> | 107, 127 |
| <i>Leucanthemum</i> | 107, 127 |
| <i>Leucojum</i> | 21 |
| <i>Leuzea</i> | 105, 128 |
| <i>Levisticum</i> | 88, 95 |
| <i>Ligustrum</i> | 256 |
| LILIACEAE..... | 41, 45 |
| <i>Lilium</i> | 46 |
| <i>Limodorum</i> | 48, 50 |
| <i>Limosella</i> | 322, 325 |
| LINACEAE..... | 248 |
| <i>Linaria</i> | 322, 325 |
| <i>Lindernia</i> | 322, 325 |
| <i>Linum</i> | 248 |
| <i>Listera</i> | 48, 50 |
| <i>Lithospermum</i> | 138, 139 |
| <i>Littorella</i> | 266 |
| <i>Lobelia</i> | 162 |
| <i>Lobularia</i> | 145, 153 |
| <i>Logfia</i> | 103, 128 |
| <i>Loiseleuria</i> | 196, 197 |
| <i>Lolium</i> | 54, 71 |
| <i>Lonicera</i> | 165 |
| <i>Lotus</i> | 201, 207 |
| <i>Ludwigia</i> | 257, 258 |
| <i>Lunaria</i> | 144, 153 |
| <i>Lupinus</i> | 202, 208 |
| <i>Luronium</i> | 20 |
| <i>Luzula</i> | 36, 37 |
| <i>Lycium</i> | 334, 335 |
| <i>Lycopersicon</i> | 334, 335 |
| <i>Lycopodium</i> | 10 |
| <i>Lycopus</i> | 237, 241 |
| <i>Lysimachia</i> | 278, 279 |
| LYTHRACEAE..... | 250 |
| <i>Lythrum</i> | 250 |

M

| | |
|-------------------------|---------------|
| <i>Malus</i> | 294, 299 |
| <i>Malva</i> | 251 |
| MALVACEAE..... | 251 |
| <i>Marrubium</i> | 237, 241 |
| <i>Matricaria</i> | 103, 107, 128 |

| | |
|----------------------------|------------|
| <i>Meconopsis</i> | 261, 262 |
| <i>Medicago</i> | 202, 208 |
| <i>Melampyrum</i> | 323, 325 |
| <i>Melica</i> | 56, 57, 71 |
| <i>Melilotus</i> | 202, 209 |
| <i>Melissa</i> | 238, 241 |
| <i>Mentha</i> | 237, 241 |
| MENYANTHACEAE..... | 252 |
| <i>Menyanthes</i> | 252 |
| <i>Mercurialis</i> | 198, 200 |
| <i>Merendera</i> | 43, 44 |
| <i>Mespilus</i> | 294, 299 |
| <i>Meum</i> | 90, 95 |
| <i>Mibora</i> | 54, 72 |
| <i>Micropyrum</i> | 54, 72 |
| <i>Milium</i> | 57, 72 |
| <i>Minuartia</i> | 168, 170 |
| <i>Misopates</i> | 322, 326 |
| <i>Moehringia</i> | 167, 171 |
| <i>Moenchia</i> | 168, 171 |
| <i>Molinia</i> | 58, 72 |
| MOLLUGINACEAE..... | 253 |
| <i>Molopospermum</i> | 90, 95 |
| <i>Monerma</i> | 54, 72 |
| <i>Moneses</i> | 196, 197 |
| <i>Monotropa</i> | 196, 197 |
| <i>Montia</i> | 277 |
| MORACEAE..... | 254 |
| <i>Morus</i> | 254 |
| <i>Mucizonia</i> | 187 |
| <i>Murbeckiella</i> | 143, 154 |
| <i>Muscari</i> | 44, 45 |
| <i>Myagrum</i> | 144, 154 |
| <i>Mycelis</i> | 108, 128 |
| <i>Myosotis</i> | 138, 139 |
| <i>Myosoton</i> | 168, 171 |
| <i>Myosurus</i> | 282, 285 |
| <i>Myricaria</i> | 336 |
| <i>Myriophyllum</i> | 228 |
| <i>Myrrhis</i> | 90, 95 |

N

| | |
|-------------------------|----------|
| <i>Najas</i> | 33 |
| <i>Narcissus</i> | 21 |
| <i>Nardus</i> | 54, 72 |
| <i>Narthecium</i> | 46, 47 |
| <i>Nassella</i> | 57, 72 |
| <i>Nasturtium</i> | 143, 154 |
| <i>Neottia</i> | 48, 50 |
| <i>Nepeta</i> | 239, 242 |
| <i>Neslia</i> | 144, 154 |
| <i>Nicandra</i> | 334, 335 |
| <i>Nicotiana</i> | 334, 335 |
| <i>Nigella</i> | 283, 285 |
| <i>Nigritella</i> | 48, 50 |

| | |
|-------------------------|----------|
| <i>Noccaea</i> | 145, 154 |
| <i>Nuphar</i> | 255 |
| <i>Nymphaea</i> | 255 |
| <i>Nymphoides</i> | 252 |

O

| | |
|---------------------------|----------|
| <i>Odontites</i> | 323, 326 |
| <i>Oenanthe</i> | 89, 95 |
| OLEACEAE..... | 256 |
| <i>Omalotheca</i> | 104, 128 |
| <i>Onobrychis</i> | 202, 209 |
| <i>Ononis</i> | 201, 210 |
| <i>Onopordum</i> | 104, 129 |
| <i>Onosma</i> | 138, 141 |
| <i>Ophioglossum</i> | 10, 11 |
| <i>Ophrys</i> | 48, 51 |
| ORCHIDACEAE..... | 48 |
| <i>Orchis</i> | 49, 52 |
| <i>Oreochloa</i> | 56, 72 |
| <i>Oreopteris</i> | 6, 9 |
| <i>Oreoselinum</i> | 89, 95 |
| <i>Origanum</i> | 238, 242 |
| <i>Orlaya</i> | 88, 95 |
| <i>Ormenis</i> | 107, 129 |
| <i>Ornithogalum</i> | 44, 45 |
| <i>Ornithopus</i> | 202, 210 |
| <i>Orobanche</i> | 323, 326 |
| <i>Orthilia</i> | 196, 197 |
| <i>Osmunda</i> | 11 |
| <i>Osyris</i> | 318 |
| OXALIDACEAE..... | 260 |
| <i>Oxalis</i> | 260 |
| <i>Oxyria</i> | 272, 273 |
| <i>Oxytropis</i> | 203, 211 |

P

| | |
|-----------------------------|----------|
| <i>Pallenis</i> | 107, 129 |
| <i>Panicum</i> | 56, 72 |
| <i>Papaver</i> | 261, 262 |
| <i>Paradisea</i> | 43 |
| <i>Parietaria</i> | 341 |
| <i>Paris</i> | 47 |
| <i>Parnassia</i> | 264 |
| PARNASSIACEAE..... | 264 |
| <i>Paronychia</i> | 234 |
| <i>Parthenocissus</i> | 348 |
| <i>Paspalum</i> | 55, 72 |
| <i>Pastinaca</i> | 89, 96 |
| <i>Pedicularis</i> | 322, 327 |
| <i>Pentaglottis</i> | 138, 141 |
| <i>Petasites</i> | 104, 129 |
| <i>Petrocoptis</i> | 167, 171 |
| <i>Petrorhagia</i> | 167, 172 |
| <i>Petroselinum</i> | 91, 96 |



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

INDEX

| | | | | | |
|-------------------------------|---------------|---------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|
| <i>Phalaris</i> | 55, 57, 72 | <i>Pyracantha</i> | 294, 302 | <i>Sambucus</i> | 165 |
| <i>Phegopteris</i> | 7, 9 | <i>Pyrola</i> | 196, 197 | <i>Samolus</i> | 278, 281 |
| <i>Phillyrea</i> | 256 | <i>Pyrus</i> | 294, 302 | <i>Sanguisorba</i> | 293, 309 |
| <i>Phleum</i> | 55, 73 | | | <i>Sanicula</i> | 88, 96 |
| <i>Phragmites</i> | 57, 73 | | | SANTALACEAE..... | 318 |
| <i>Phyllodoce</i> | 196, 197 | Q | | <i>Saponaria</i> | 167, 172 |
| <i>Physalis</i> | 334, 335 | <i>Quercus</i> | 218 | <i>Satureja</i> | 238, 242 |
| <i>Phyteuma</i> | 160, 162 | | | <i>Saussurea</i> | 105, 130 |
| <i>Phytolacca</i> | 265 | | | <i>Saxifraga</i> | 319 |
| PHYTOLACCACEAE..... | 265 | R | | SAXIFRAGACEAE..... | 319 |
| <i>Picea</i> | 14, 15 | <i>Radiola</i> | 248, 249 | <i>Scabiosa</i> | 191, 192 |
| <i>Picris</i> | 108, 129, 327 | <i>Ramonda</i> | 225 | <i>Scandix</i> | 90, 96 |
| <i>Pimpinella</i> | 91, 96 | RANUNCULACEAE..... | 282 | <i>Scheuchzeria</i> | 78 |
| <i>Pinguicula</i> | 247 | <i>Ranunculus</i> | 282, 286 | SCHEUCHZERIAEAE..... | 78 |
| <i>Pinus</i> | 14, 15, 347 | <i>Raphanus</i> | 142, 143, 154 | <i>Schoenoplectus</i> | 24, 30 |
| <i>Piptatherum</i> | 57, 73 | <i>Rapistrum</i> | 144, 154 | <i>Schoenus</i> | 23, 30 |
| <i>Pistacia</i> | 87 | <i>Reichardia</i> | 108, 130 | <i>Scilla</i> | 44, 45 |
| <i>Pisum</i> | 202, 211 | <i>Reseda</i> | 291 | <i>Scirpoides</i> | 24, 30 |
| PLANTAGINACEAE..... | 266 | RESEDACEAE..... | 291 | <i>Scirpus</i> | 23, 30 |
| <i>Plantago</i> | 266 | <i>Rhagadiolus</i> | 107, 130 | <i>Scleranthus</i> | 234 |
| PLATANACEAE..... | 268 | RHAMNACEAE..... | 292 | <i>Scorzonera</i> | 108, 130 |
| <i>Platanthera</i> | 48, 52 | <i>Rhamnus</i> | 292 | <i>Scrophularia</i> | 322, 328 |
| <i>Platanus</i> | 268 | <i>Rhinanthus</i> | 323, 328 | SCROPHULARIACEAE..... | 322 |
| <i>Poa</i> | 59, 73 | <i>Rhodiola</i> | 187, 189 | <i>Scutellaria</i> | 237, 243 |
| POACEAE..... | 54 | <i>Rhododendron</i> | 197 | <i>Securigera</i> | 202, 211 |
| POLEMONIACEAE..... | 270 | <i>Rhus</i> | 87 | <i>Sedum</i> | 187 |
| <i>Polemonium</i> | 270 | <i>Rhodiola</i> | 187, 189 | <i>Selaginella</i> | 11 |
| <i>Polycarpon</i> | 172 | <i>Rhododendron</i> | 197 | <i>Selinum</i> | 88, 96 |
| <i>Polycnemum</i> | 178, 179 | <i>Rhus</i> | 87 | <i>Sempervivum</i> | 187 |
| <i>Polygala</i> | 271 | <i>Rhynchospora</i> | 23 | <i>Senecio</i> | 104, 106, 130 |
| POLYGALACEAE..... | 271 | <i>Ribes</i> | 227 | <i>Serapias</i> | 48, 53 |
| POLYGONACEAE..... | 272 | <i>Ricinus</i> | 198, 200 | <i>Serratula</i> | 105, 131 |
| <i>Polygonatum</i> | 44 | <i>Robinia</i> | 202, 211 | <i>Sesamoides</i> | 291 |
| <i>Polygonum</i> | 272, 273 | <i>Roegneria</i> | 55, 74 | <i>Seseli</i> | 90, 96 |
| <i>Polypodium</i> | 7, 9 | <i>Roemeria</i> | 261, 263 | <i>Sesleria</i> | 56, 74 |
| <i>Polypogon</i> | 55, 74 | <i>Rorippa</i> | 142, 154 | <i>Setaria</i> | 55, 74 |
| <i>Polystichum</i> | 7, 10 | <i>Rosa</i> | 293, 302 | <i>Sherardia</i> | 310, 313 |
| <i>Populus</i> | 315 | ROSACEAE..... | 293 | <i>Sibbaldia</i> | 293, 309 |
| <i>Portulaca</i> | 277 | <i>Rosmarinus</i> | 237 | <i>Sideritis</i> | 237, 243 |
| PORTULACACEAE..... | 277 | <i>Rostraria</i> | 56, 74 | <i>Silaum</i> | 89, 97 |
| <i>Potamogeton</i> | 76 | <i>Rubia</i> | 310, 313 | <i>Silene</i> | 167, 172 |
| POTAMOGETONACEAE..... | 76 | RUBIACEAE..... | 310 | <i>Silybum</i> | 104, 131 |
| <i>Potentilla</i> | 293, 299 | <i>Rubus</i> | 293, 305 | <i>Simethis</i> | 43 |
| <i>Prenanthes</i> | 108, 129 | <i>Rudbeckia</i> | 107, 130 | <i>Sinapis</i> | 143, 155 |
| <i>Primula</i> | 278, 280 | RUSCACEAE..... | 41, 47 | <i>Sison</i> | 91, 97 |
| PRIMULACEAE..... | 278 | <i>Ruscus</i> | 47 | <i>Sisymbrella</i> | 142, 155 |
| <i>Pritzelago</i> | 145, 154 | <i>Ruta</i> | 314 | <i>Sisymbrium</i> | 142, 155 |
| <i>Prunella</i> | 237, 242 | RUTACEAE..... | 314 | <i>Sium</i> | 90, 97 |
| <i>Prunus</i> | 294, 301 | | | <i>Sixalix</i> | 191 |
| <i>Pseudognaphalium</i> | 104, 129 | S | | SOLANACEAE..... | 334 |
| <i>Pseudorchis</i> | 48, 53 | <i>Sagina</i> | 168, 172 | <i>Solanum</i> | 334, 335 |
| <i>Pseudotsuga</i> | 14, 16 | <i>Sagittaria</i> | 20 | <i>Soldanella</i> | 281 |
| <i>Pteridium</i> | 7, 10 | SALICACEAE..... | 315 | <i>Solidago</i> | 106, 131 |
| <i>Pulicaria</i> | 106, 129 | <i>Salix</i> | 315 | <i>Sonchus</i> | 108, 132 |
| <i>Pulmonaria</i> | 138, 141 | <i>Salpichroa</i> | 334, 335 | <i>Sorbus</i> | 294, 309 |
| <i>Pulsatilla</i> | 283, 285 | <i>Salvia</i> | 237, 242 | <i>Sorghum</i> | 57, 75 |
| <i>Pycreus</i> | 23, 30 | | | SPARGANIACEAE..... | 79 |



Clés des genres et espèces de Haute-Garonne

INDEX

Sparganium.....79
Spartium.....201, 211
Spergula.....167, 174
Spergularia.....167, 174
Spiranthes.....48, 53
Spirodela.....40
Sporobolus.....57, 75
Stachys.....238, 239, 243
Stachelina.....105, 132
Stellaria.....167, 174
Stemmacantha.....105, 132
Sternbergia.....21, 22
Stipa.....57
Streptopus.....44
Swertia.....220, 222
Symphytum.....138, 141
Syringa.....256

T

TAMARICACEAE.....336
Tamus.....32
Tanacetum.....103, 106, 132
Taraxacum.....108, 132
Taxus.....16
Teesdalia.....146, 156
Telephium.....253
Teucrium.....237, 244, 327
Thalictrella.....283, 289
Thalictrum.....282, 289
Thelypteris.....7, 10
Thesium.....318
Thlaspi.....145, 156
Thymelaea.....337
THYMELAEACEAE.....337
Thymus.....238, 244, 327
Tilia.....338
TILIACEAE.....338
Tofieldia.....47
Tolpis.....108, 133
Tordylium.....89, 97

Torilis.....88, 97
Tozzia.....323, 329
Tragopogon.....108, 133
Tragus.....55, 75
Trapa.....339
TRAPACEAE.....339
Tribulus.....349
Trichophorum.....23, 31
Trifolium.....202, 211, 327
Triglochin.....39
Trigonella.....202, 214
TRILLIACEAE.....41, 47
Trinia.....91, 97
Trisetum.....56, 58, 75
Trollius.....283, 290
Tsuga.....14, 16
Tuberaria.....180, 181
Tulipa.....45, 46
Turgenia.....97
Turritis.....143, 156
Tussilago.....106, 133
Typha.....80
TYPHACEAE.....80

U

Ulex.....201, 216
ULMACEAE.....340
Ulmus.....340
Umbilicus.....187, 189
Urospermum.....108, 133
Urtica.....341
URTICACEAE.....341
Utricularia.....247

V

Vaccaria.....167, 175
Valeriana.....342
VALERIANACEAE.....342

Valerianella.....343
Vallisneria.....33
Ventenata.....58, 75
Veratrum.....47
Verbascum.....322, 329
Verbena.....344
VERBENACEAE.....344
Veronica.....322, 330
Viburnum.....165, 166
Vicia.....202, 214
Vinca.....98
Vincetoxicum.....102
Viola.....345
VIOLACEAE.....345
VISCACEAE.....347
Viscum.....347
Visnaga.....97
VITACEAE.....348
Vitis.....348
Vulpia.....54, 56

W

Wahlenbergia.....163
Wolffia.....40
Woodsia.....7, 10

X

Xanthium.....103
Xeranthemum.....105, 133

Z

Zannichellia.....81
ZANNICHELLIACEAE.....81
ZYGOPHYLLACEAE.....349