

Clef d'identification

de la flore Auvergnate et Limousine



Rédaction Pascal Duboc

INTRODUCTION

Cette flore se veut visuelle, basée sur des éléments qui d'emblée apparaissent assez facilement « lisibles » lorsque l'on est face à une plante. Les termes « trop techniques » ont été volontairement limités, ou alors toujours expliqués. La botanique rebute nombre d'amateurs en raison justement d'un vocabulaire certes très précis mais « trop complexe ». Il n'en reste pas moins que certains groupes sont difficiles et demandent patience et observation minutieuse !

Les choix dans les clefs sont basés sur des numérotations (voir page suivante), et parfois pour un même genre ou une même espèce, il peut y avoir plusieurs chemins en tenant compte des variations spécifiques.

Un certain nombre d'espèces « introduites ou ornementales » est intégré, mais nombre de plantes ont de plus en plus tendance à s'implanter plus ou moins durablement, surtout en milieu urbain ou péri-urbain.. et de fait il est bien difficile d'être exhaustif.

IMPORTANT

Les plantes subissent elles aussi les effets néfastes de nos activités, un nombre conséquent est en régression ; certaines espèces sont protégées régionalement... Dans la clef suivante, ces espèces rares ou au bord de l'extinction (même peut être déjà disparues !!) figurent en **rouge**, en se basant sur les listes rouges régionales établies par les associations de botanistes locaux et le Conservatoire botanique national du Massif Central.. Pensez à les préserver en ne les cueillant pas. Les espèces très localisées ou au contraire très dispersées (dont certaines mériteraient malheureusement de rejoindre la liste rouge) sont en **orange**, en **bleu** les espèces assez communes à communes, et en **noir** les espèces introduites qui peuvent être localisées à envahissantes.

En Limousin, 59 espèces auraient disparu au cours du dernier siècle, 59 sont en danger critique et 97 autres en danger. En Auvergne, 36 espèces auraient disparu, 114 sont en danger critique et 160 en danger... Près de 2400 espèces sont traitées dans cette clef.

REMERCIEMENTS

Je remercie tous les photographes, mais plus particulièrement **Henri Maleysson** et **Gérard Guillot** pour leurs abondantes contributions iconographiques. Mes remerciements vont à **Jean-Marc Tison** pour nos échanges abondants et enrichissants sur le groupe complexe des Épervières, à **Eric Mosnier** pour la relecture de la section Ptéridophytes.

Je les adresse également à **David Mercier**, **Jean-Marie Royer**, **Lionel Belhacène** et **Yorick Forez** pour nos échanges sur le groupe des Ronces qui pour le moment résiste à l'établissement d'une clef régionale d'identification par espèces... Les ronces, le dernier grand chantier des botanistes locaux...(?)

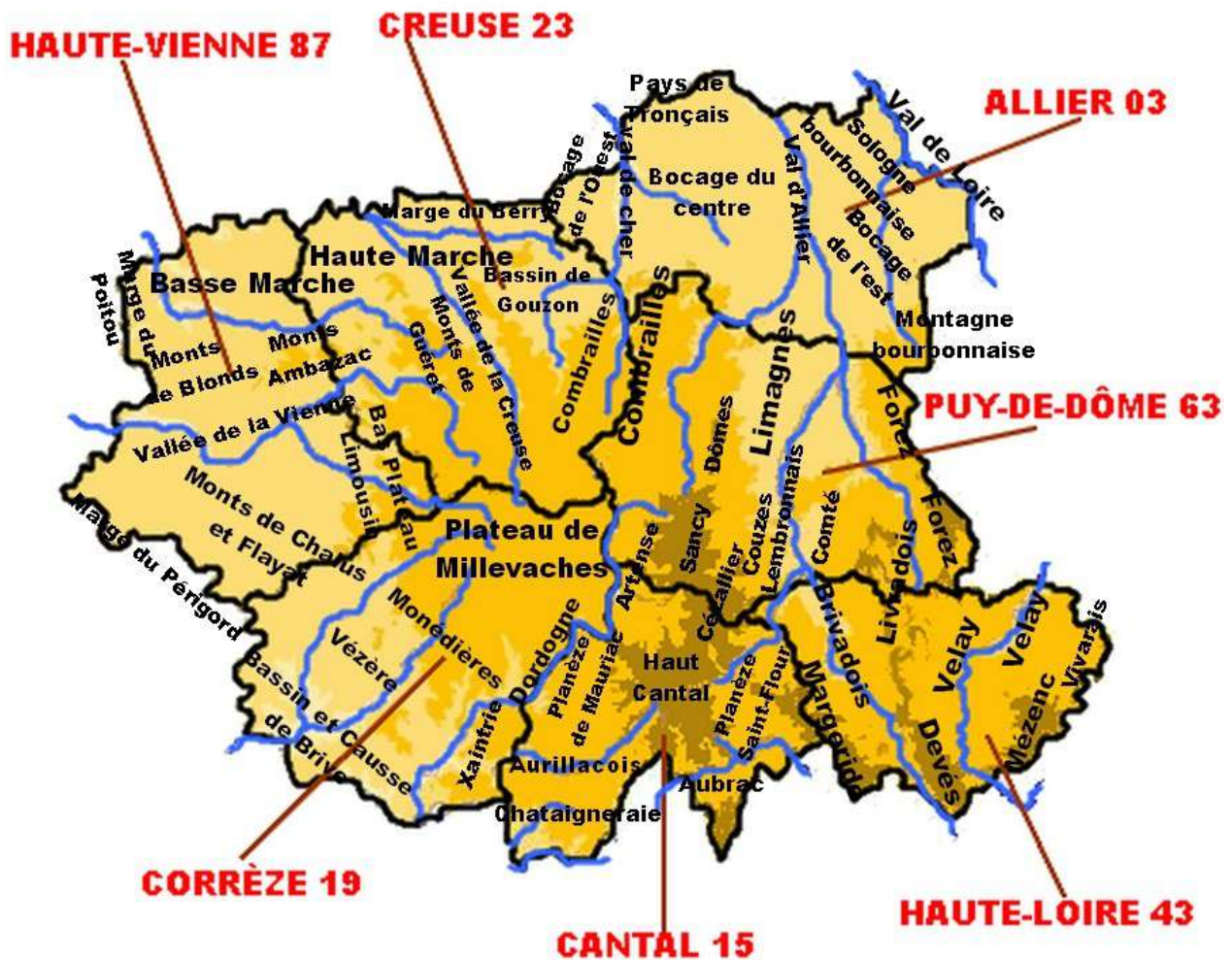
Crédits photos

Henri Maleysson (<http://auvergne-fleurs-insectes-araignees.blogspot.com/>), Gérard Guillot (www.zoom-nature.fr/chroniques-nature-sciences/), Franck Le Driant (www.florealpes.com) ; Jean-Marc Moingeon (www.pharmanatur.com/) ; Henri Robert (www.photo-nature-henri-robert.fr), Alexis Lebreton, Julien Barataud, Yves Dubois, Wilfrid Ratel ; Marie Portas, Yoann Martin, Mathieu Menand, Jean-Jacques Houdré, Bertrand Buisson, Liliane Pessotto, Liliane Roubaudi, David Mercier, Paul Fabre, Dominique Remaud, Hugues Tinguy, Jean-Claude Bouzat (www.tela-botanica.org/flore/) ; Pascal Duboc

Crédits dessins

Extraits des 3 tomes de la Flore de l'Abbé Coste 1904, Pascal Duboc

Schématisation des grandes zones biogéographiques



Le Limousin a une altitude qui s'échelonne de 180m à environ 1000m ; quelques régions remarquables sont à retenir pour la flore : bassin et causse de Brive calcaire, Xaintrie à influence climatique méridionale, l'arc tourbeux qui s'étend depuis le Plateau de Millevaches jusqu'aux monts d'Ambazac, ou encore le bassin de Gouzon riche en étangs. Plusieurs espèces trouvent des limites nationales de répartition dans l'ouest ou le sud-ouest du Limousin.

L'Auvergne a une altitude allant de 150m à presque 1900m. Tous les massifs montagneux ont bien sûr un grand intérêt botanique, mais les régions calcaires de limagnes, le val d'Allier ou de Loire, la Châtaigneraie, la Sologne bourbonnaise ou encore le Pays de Tronçais présentent également des particularités. Un certain nombre d'espèce ne pénètre la zone que par le nord-est du Bourbonnais ou par le sud-est de la Haute-Loire, en limite nationale de répartition.

Pour certaines espèces très localisées ou emblématiques, des indications de répartition sont citées dans la clef.

Table des matières

	Page		Page
Introduction			
Clef générale des genres	3	Malvacées	23/24/ 219
Adoxacées	15/22/ 62	Mélanthiacées	29/31/ 220
Aizoacées	32	Ményanthacées	17
Alismatacées	63	Molluginacées	37
Alliacées	27/ 65	Montiacées	21/36/ 220
Amaranthacées	12/13/ 67	Narthéciacées	29
Amaryllidacées	28/29/ 71	Onagracées	34/35/ 221
Apiacées	32/35/ 72	Orchidacées	27/28/ 226
Apocynacées	16/21/ 86	Orobanchacées	11/25/26/ 236
Aracées	17/ 87	Oxalidacées	35/36/ 244
Araliacées	32	Paeoniacées	37
Aristolochacées	17/ 88	Papavéracées	33/ 245
Asclépidacées	20	Parnassaciées	36
Asparagacées	17/18/19/ 88	Phrymacées	25/26/ 248
Astéracées	11/13/15/16/ 91	Phytolaccacées	31
Balsaminacées	24/ 133	Plantaginacées	11/14/15/18/21/22/25/26/ 248
Boraginacées	19/21/22/ 134	Plantes aquatiques	4/6/ 38
Brassicacées	140	Plantes disparues †	391
Cactacées	32/ 151	Plantes vertes (<i>Carex</i> , <i>Juncus</i> & al.)	5/ 297
Campanulacées	15/19/22/23/25/ 152	Plumbaginacées	15
Cannabacées	11	Poacées	316
Caprifoliacées	15/16/19/22/25/ 155	Polémoniacées	15/23/ 255
Caryophyllacées	18/30/36/ 159	Polygalacées	33/ 256
Cistacées	37/ 170	Polygonacées	12/31/ 257
Colchicacées	18	Portulacacées	32
Commélacées	33	Primulacées	17/18/21/ 262
Convolvulacées	11/16/23/ 171	Ptéridophytes	3/ 52
Crassulacées	16/32/ 173	Renonculacées	30/31/32/35/37/ 265
Cucurbitacées	15	Résédacées	33/ 274
Dioscoréacées	15	Rosacées	14/19/30/31/35/37/ 275
Droséracées	32/ 177	Rubiacees	18/ 281
Elatinacées	12/14/34/ 177	Rutacées	34/35/36/ 284
Ericacées	11/36/ 178	Santalacées	29/ 285
Euphorbiacées	12/14/30/ 179	Saxifragacées	19/30/36/ 285
Fabacées	33/ 184	Scrophulariacées	17/24/25/ 288
Gentianacées	21/23/24/ 201	Solanacées	22/23/24/ 290
Géraniacées	35/ 203	Thymélacées	14
Hypéricacées	37/ 206	Urticacées	12/ 292
Illécébracées	14/21/ 207	Verbénacées	22/ 292
Iridacées	27/28/29/ 207	Violacées	33/ 293
Lamiacées	25/26/ 208	Xanthorrhocées	29/ 296
Lemnacées	38	Zygophyllacées	35
Lentibulariacées	16/ 215		
Ligneux	3/6/ 347	INDEX	392
Liliacées	28/29/ 215		
Linacées	34/36/ 217		
Linderniacées	26/ 218		
Lythracées	34/37/ 218		

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Graminées d'Auvergne – Approche pragmatique pour l'identification des genres » par Robert Portal (*doc. Interne CBNMC 2002*)
- "Carex d'Auvergne" édité par Digitalis en 2013 et écrit par R. Portal et M. Tort
 - Flora gallica par JM Tison et B. de Foucault (SBF) 2014
 - Flore de France de l'Abbé Coste en 3 tomes, 1904 (*épuisée*)

CARTOGRAPHIE

Pour visualiser la répartition régionale des plantes citées, consultez les sites suivants :

<http://siflore.fcbn.fr/> ; <https://www.cbnmc.fr/>

Principe des choix dans les clefs

Les premiers choix peuvent être signalés par des lettres majuscules (A, B, C), mais les choix multiples sont basés sur des chiffres.

Lorsque les choix multiples sont à 2 ou 3 solutions, ils sont de ce type : 1 – 1' ou 1'' ; pour les choix multiples à au moins 3 possibilités, ils sont signalés tel que : 1a – 1b – 1c – 1d- etc....

Attention les choix peuvent parfois être éloignés sur les pages !

Exemple :

A.....1
1.....2
2.....3
3.....
3'.....
2'.....4
4a.....
4b.....
4c.....
4d.....
1'.....5
5.....6
6.....
6'.....
6''.....
5'.....
B.....

Le chiffre apparaissant juste après le nom des familles, dans la clef générale, correspond à la page de la clef concernant la famille pour y atteindre les espèces, sauf pour les genres où il n'y a qu'une espèce qui apparaissent dès cette clef générale.

Il n'est pas inutile de préciser qu'une bonne loupe grossissant au moins 5 fois et une petite règle métallique de mesure sont quasi indispensables....

Cette clef est évolutive : des corrections peuvent être apportées ; merci à Jean-Pierre Vigouroux, Mickaël Mady et Jacques-Henri Leprince pour leurs suggestions.

CLEF DES GRANDS GROUPES DE PLANTES D'Auvergne Limousin

A - Plante à tige dure, ligneuse (bois) : arbres, arbustes, buissons et lianes ; taille allant de moins d'un mètre à plus de 20 mètres(p. 347) **LIGNEUX**



A1- feuilles sous formes d'aiguilles et fleurs insignifiantes(p. 347) **RÉSINEUX**

A2- feuilles plus ou moins larges à nervures plus ou ramifiées, parfois à aspect d'aiguilles (ex. ajoncs), à fleurs plus ou moins spectaculaires(P. 351) **FEUILLUS**

B - Plante à tige herbacée (facilement pliable) ; taille inférieure à 3 mètres dans la plus large majorité des cas

B1- Plantes vertes soit à feuilles bien développées (fougères), soit à tiges droites ressemblant parfois à un jonc (prêles) ; aucune fleur, les plantes se reproduisant par sporulation(p.52) **PTÉRIDOPHYTES**



Clef des genres

B2- Plantes à tiges, fleurs et feuilles en toute ou partie bien développées, feuilles plus ou moins découpées avec nervures parallèles ou plus ou moins ramifiées, parfois feuilles réduites à l'état de simples écailles ; corolle des fleurs plus ou moins complète (sépalas et/ou pétales), parfois très petites et difficiles à voir

☒ plantes poussant en biotope sec à humide¹, mais n'étant ni ancrées au fond de l'eau, ni flottantes ...

..... **PLANTES à FLEURS** (p. 10)

☒ plantes ancrées au fond de l'eau, flottantes ou immergées (**Attention** ces plantes peuvent se retrouver en zone exondée en période de sécheresse) **PLANTES AQUATIQUES** (p. 38)



feuilles à nervures +/- ramifiées



feuilles réduites à l'état d'écailles



feuilles à nervures parallèles



¹ Certaines plantes peuvent se retrouver en position ± immergée lors d'inondation....

B3- Plantes à feuilles rondes ou plates à nervures toujours parallèles si présentes, fleurs peu colorées et peu spectaculaires en grappes, corymbes, épis ou glomérules (carex, joncs, graminées)

.....(p. 297) **PLANTES HERBACÉES VERTES**

feuille de jonc ronde et lisse, ou plane à nervures parallèles tout comme la feuille de luzule, carex, graminée.....



Graminée (nommée dorénavant Poacée) à gauche

Carex ci-dessous



Et si vous ne trouvez pas dans les solutions précédentes

🚫 Attention au cas particulier que sont les « Bambous » : ces plantes exotiques sont de plus en plus appréciées dans les jardins et commencent à « s'évader »...

Leur tige est très dure, comme ligneuse car très difficile à casser, pouvant atteindre plusieurs mètres de haut, leurs feuilles sont à nervures parallèles... et elles ne fleurissent quasiment jamais dans nos régions : ce sont pourtant des Graminées !!(p.347) **LIGNEUX**



🚫 Attention aux cas particuliers que sont certaines plantes aquatiques qui n'ont pas de fleur (lentilles d'eau par exemple) ou alors minuscules comme les callitriches, myriophylles, etc : à retrouver dans(p. 38) **PLANTES AQUATIQUES**



FORMES DES INFLORESCENCES

OMBELLE : fleurs solitaires ou groupes de fleurs (ombellules) portés par des rameaux partant tous du même point et arrivant +/- à la même hauteur



CORYMBE : fleurs solitaires ou groupes de fleurs portés par des rameaux partant de points différents mais arrivant environ à la même hauteur



PANICULE : grappe florale ramifiée à rameaux diminuant progressivement, chacun à plusieurs fleurs

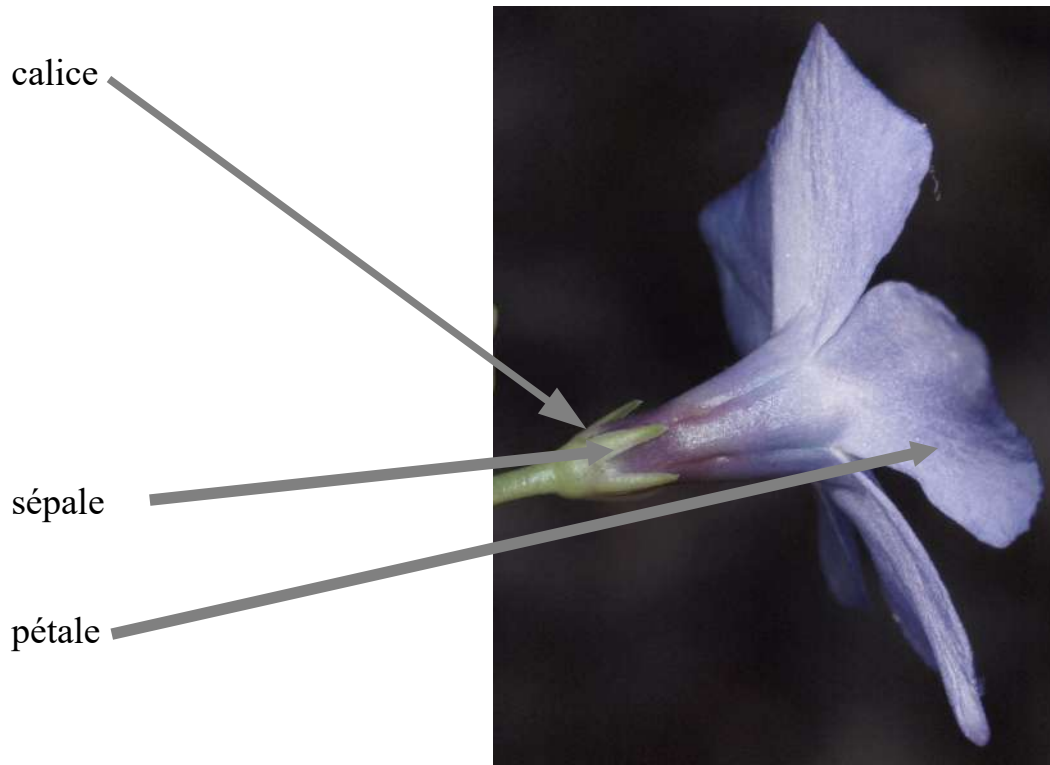


GRAPPE : inflorescence à rameaux terminés par une fleur

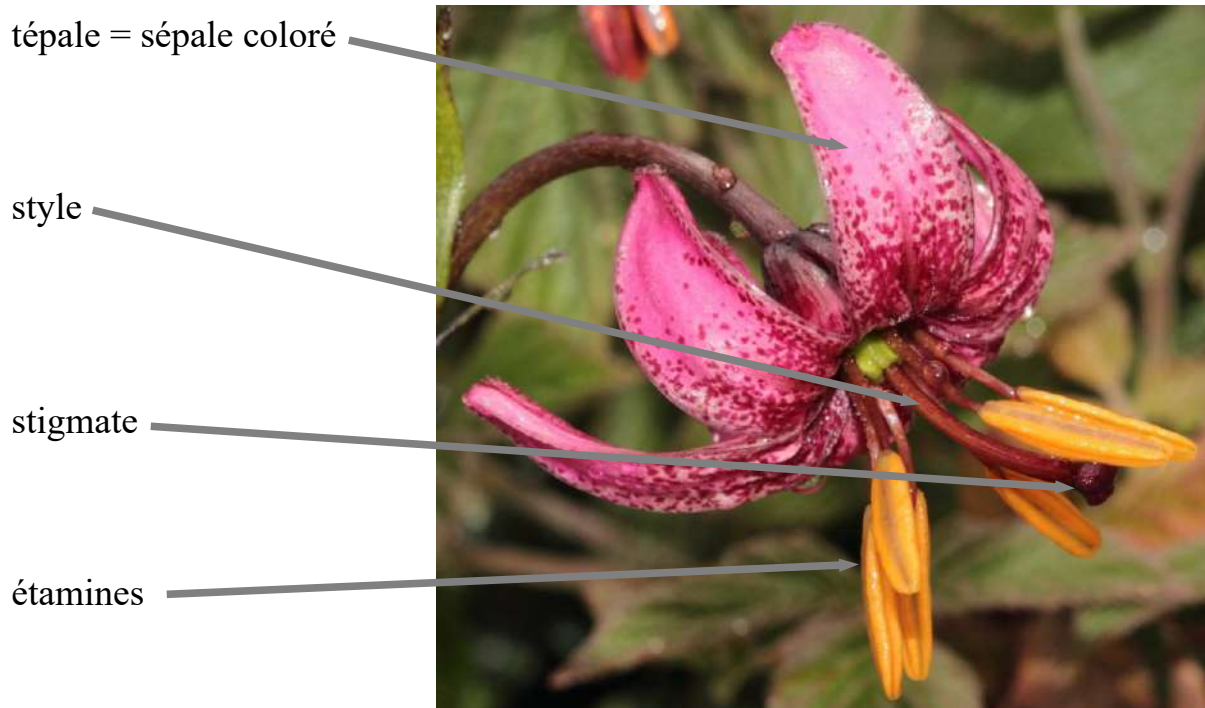
Quelques aspects d'épis....



Composants d'une fleur



exemple de fleur à double enveloppe (calice et corolle)



exemple de fleur à simple enveloppe : calice dont les sépales ressemblent à des pétales (appelés tépales)

Lorsque l'on est face à une fleur avec une seule enveloppe, pour savoir s'il s'agit de pétales ou tépales, vérifier l'implantation des étamines : si elles s'insèrent sur la base de la pièce florale, c'est alors un pétale, si elles sont implantées sur le réceptacle, alors la pièce florale est un tépale.

Clef des familles de « plantes à fleurs » terrestres d'Auvergne / Limousin

Plantes sans chlorophylle de couleurs jaune, blanche, violacée, brune... jamais de vert et feuilles réduites à l'état d'écailles sur la tige (p. 11)

Plantes chlorophylliennes à tige et feuillage de différentes teintes vertes parfois chamarrées ou tachées avec d'autres couleurs (p. 11)

1- Fleurs insignifiantes, souvent jaune verdâtre, à corolle peu distincte, en général regroupées en glomérules ou grappes (p. 11)



1'- Fleurs à corolle développée et colorée diversement, à 1 ou 2 enveloppes, parfois très petites ; fleurs solitaires ou regroupées en épi, capitule, cyme, panicule, glomérule, ombelle, verticille²16

16- Fleurs à pétales ou tépales (= sépales pétaloïdes) ne se séparant pas, soudées plus ou moins longuement (parfois juste à la base comme les malvacées), corolle régulière ou asymétrique (p. 15)



16'- Fleurs à pétales ou tépales libres, pouvant être séparés les uns des autres, corolle de forme diverses (p. 27)



2 Verticille : fleurs (ou feuilles) réparties tout autour de la tige sur un même plan

Plantes sans chlorophylle (non vertes) avec feuilles réduites à des écailles



A

B

B

C

D

- 1-** plantes parasites à tiges filiformes s'enroulant autour des plantes hôtes, petites fleurs regroupées en glomérules **A** (*Cuscuta*) CONVOLVULACEES 171
- 1'-** plantes parasites dressées à tige droite (parfois enroulées à l'émergence) **2**
- 2-** fleurs irrégulières à plusieurs divisions et lobes, en épi serré à dominante jaune-brune, ou en épi diffus à dominante violette, ou courte grappe rose et jaune pâle..... **B** ORCHIDACEES 226
- 2'-** fleurs en tubes à plusieurs lobes, regroupées en grappes assez denses **3**
- 3-** fleurs divisions égales, à 8-10 étamines quasi égales, plante charnue décolorée blanchâtre, pâle ...
..... **C** (*Monotropa*) ERICACEES 178
- 3'-** fleurs à divisions inégales, à 4 étamines dont 2 plus courtes, plantes diversement colorées de jaunâtre à brun rouge, violet **D** (*Lathraea*, *Orobanche*) OROBANCHACEES 240
- 1''-** plante parasite à fleurs sessiles en crosses violettes poussant en troupes
..... (*Lathraea*) OROBANCHACEES 240

Plantes chlorophylliennes à tiges et feuillage de différentes teintes vertes parfois chamarrées ou tachetées par d'autres couleurs

- 1-** Fleurs insignifiantes jaunes, verdâtres, brunes à rougeâtres, à corolle peu distincte, regroupées en glomérules, épi, panicule **2**



E



F



G

- 2-** Feuilles toutes en rosette basale, entières ou découpées, fleurs regroupées en épi terminal dense plus ou moins allongé **E** (*Plantago*) PLANTAGINACEES 248
- 2'-** Feuilles réparties tout au long de la tige, de formes diverses **3**
- 3-** Haute plante dressée dépassant le mètre **4**
- 4-** fleurs sessiles regroupées en verticilles à la base de grandes feuilles à 7 folioles lancéolées et dentées **F** Chanvre cultivé – *Cannabis sativa* CANNABACEES
- 4'-** fleurs vertes à rouges regroupées en longues panicules terminales ramifiées **5**
- 5-** feuilles profondément découpées (partie des *Artemisia*) ASTERACEES 91

Clef des genres

- 5'- feuilles entières, dentées ou seulement lobées vers la base **6**
 6- inflorescence sans feuille ou quasiment..... **G** (partie des *Rumex*) POLYGONACEES 257
 6'- inflorescence en toute ou partie feuillée **H/I/J** AMARANTHACEES 67
3'- Plantes de taille modeste < 1 mètre, dressées ou couchées **7**
7a- Plantes dressées à feuilles +/- larges, entières ou profondément découpées **8**
8a- fleurs regroupées en longues panicules terminales ramifiées, en général pas ou peu feuillées, feuilles entières ou seulement lobées vers la base
 **G** (partie des *Rumex*) POLYGONACEES 257
8b- fleurs regroupées en panicule terminale +/- diffuse, en général nettement feuillée, feuilles entières à nettement dentées **H/I/J** AMARANTHACEES 67

**H****I****J**

- 8c-** fleurs regroupées en glomérules ou verticilles à la base des feuilles, tiges feuillées jusqu'à l'apex, plantes non urticantes **9**
 9- feuilles entières hirsutes **K** (*Parietaria*) URTICACEES 292
 9'- feuilles entières luisantes et glabres **M** (*Mercurialis*) EUPHORBIACEES 179
8d- fleurs regroupées en verticilles de petites grappes retombantes, plante feuillée jusqu'à l'apex, feuilles dentées hirsutes fortement urticantes **L** (*Urtica*) URTICACEES 292

**K****L****M**

- 8e-** fleurs regroupées en grappes dressées, feuilles entières glabres
 **M** (*Mercurialis*) EUPHORBIACEES 179
8f- fleurs isolées à la base des feuilles verticillées par 3, glabres, poussant en partie immergée
 (partie des *Elatine*) ELATINACEES 177

8g- fleurs en minuscules capitules regroupés en épi ou panicule dense et ramifiée, plante dressée entre 40 et 100cm**10**

10- fleurs jaunâtres chapeautées par une petite foliole verte, réunies en grappe dense, feuilles toutes profondément découpées, plante devenant rougeâtre
..... (*Ambrosia*) ASTERACEES 91



10'- fleurs blanchâtres, jaunâtres à rougeâtres en longue panicule ramifiée, pas de foliole au dessus des groupes de fleurs, plante verte ou verte blanchâtre à feuilles profondément découpées (partie des *Artemisia*) ASTERACEES 91

7b- Plantes dressées à feuilles étroites à linéaires entières**11**

11a- plante dressée < 30cm, fleurs en micro capitules, regroupées en petit corymbe, ou étagées le long de la tige, plante en général +/- tomenteuse³ à feuilles entières linéaires
..... (*Bombycilaena*, *Filago*, *Logfia*, *Gnaphalum*, *Laphangium*) ASTERACEES 91



11b- plante dressée de 20 à 50 cm, à fleurs sessiles implantées à la base des feuilles, plantes non tomenteuses**12**

12- plantes couchées ascendantes < 25cm, fleurs minuscules par 3 ou 4 à la base de chaque feuille environ 5 fois plus longue que les fleurs, quasiment tout au long de la tige (image page suivante en haut à gauche)(*Polycnemum*) AMARANTHACEES 67

3 Tometeux : couvert d'une pilosité laineuse douce et dense

Clef des genres

12'- plante dressée en général entre 20 et 50 cm, petites fleurs par 2 à la base des feuilles environ 2 fois plus longues que les fleurs, en long épi terminal
 *Passerine - Thymelaea passerina* THYMELACEES



11c- plante dressée +/- ramifiée <50cm, fleurs en têtes ovoïdes longuement pédonculées insérées à la base des feuilles et les dépassant longuement.....
(Plantago) PLANTAGINACEES 248

7c- Plantes couchées radicales⁴ en grande partie, à petites feuilles **13**

13- petites feuilles elliptiques sessiles **14**

14- feuilles basales opposées, feuilles supérieures alternes, fleurs en glomérules denses nombreux ILLECEBRACEES 207

14'- feuilles toutes opposées, fleurs isolées ou en petits verticilles peu fournis à la base des feuilles **15**

15- fleurs à une seule enveloppe en forme de coupe (cyathe), plante +/- hirsute des lieux très secs..... EUPHORBIACEES 179

15'- fleurs à 2 enveloppes (calice et corolle), plante glabre des lieux +/- inondés.....
 (partie des *Elatine*) ELATINACEES 177



13'- petites feuilles pétiolulées profondément découpées, fleurs insignifiantes insérées à la base des pétioles (*Aphanes*) ROSACEES 275

4 Radicante : tiges rayonnant autour du même point de départ au dessus des racines

1'- Fleurs développées et colorées diversement, parfois très petites, à 1 ou 2 enveloppes ; fleurs solitaires ou regroupées en épi, capitule, cyme, panicule, glomérule, ombelle, verticille16

16- corolle à pétales (ou calice si sépales pétaloïdes) plus ou moins longuement soudés entre eux, ne se détachant pas séparément, fleurs parfois minuscules17 (17' p 16)

17- fleurs regroupées en capitule (fleurs insérées sur un réceptacle commun) +/- globuleux à involucre de bractées +/- longues sur un ou plusieurs rangs18

18- Plantes sans épine sur aucune des parties (tiges, feuilles, involucre, fruits)19

A



B



C



19a- Corolle à 5 divisions fines égales soudées à la base, fleurs en capitule rond à cylindrique avec involucre à bractées imbriquées ou séparées, étamines très visiblesA / B (*Jasione*, *Phyteuma*) CAMPANULACEES 152

19b- Corolle en tube à 2 lèvres (la supérieure trilobée, l'inférieure très courte), fleurs regroupées en capitule globuleuxC (*Globularia*) PLANTAGINACEES 248



D



E



F



G

19c- Corolle en tube à 4-5 divisions arrondies, plus grandes sur les fleurs périphériques, fleurs en capitule hémisphérique (*Knautia*, *Scabiosa*, *Succisa*, *Cephalaria*)D CAPRIFOLIACEES 155

19d- Corolle petite à 5 divisions, verdâtres, regroupées et un petit capitule cubique de 5 fleursE (*Adoxa*) ADOXACEES 62

19e- Corolle à long tube fin terminé par 5 divisions, fleur rose-orange avec étamines à anthères bleu-violetF (*Collomia*) POLEMONIACEES 255

19f- fleurs roses régulières en un capitule terminal en haut de la tige nue à feuilles toutes basalesG [Armérie des sables - *Armeria arenaria*](#) PLUMBAGINACEES



19g- fleurs de couleur variée regroupées en capitules pouvant comportés 1 ou 2 types de fleurs : soit toutes tubuleuses, soit toutes ligulées, soit avec des fleurs tubuleuses au centre et ligulées en périphérique ; involucre entourant le capitule en général à plusieurs rangs de bractées ASTERACEES 91

Clef des genres

- 18'-** Plantes +/- épineuses sur toute ou partie (tige, feuille, involucre, fruits)**20**
20- fleurs à 4 étamines, chaque fleur munie d'un petit calice à pointes visibles entre les fleurs, feuilles opposées (*Dipsacus*) CAPRIFOLIACEES 155



- 20'-** fleurs à 5 étamines, fleurs sans calicule (sauf *Echinops*, mais alors calicule non visible entre les fleurs), feuilles le plus souvent alternes**21**
21- plante épineuse sur toute ou partie de la tige, feuilles et involucre (A).....
 ..(partie *Sonchus*, *Echinops*, *Onopordon*, *Carduus*, *Cirsium*, *Carlina*) ASTERACEES 91



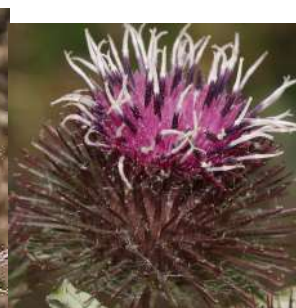
A



A



A



B



C

- 21'-** plante sans épine sur tige et feuilles, involucre à épines ou crochets
B (*Arctium*, partie *Centaurea*) ASTERACEES 91
21''- plante sans épine sur tige, feuilles et involucre mais fruits ovoïdes à épines
 crochuesC (*Xanthium*) ASTERACEES 91
17'- fleurs non regroupées en un capitule, mais solitaires, en épi, grappe, panicule ou ombelle**22**
22- Plante à longue tige rampante et/ou grimpante**23**
23- feuilles tendres et caduques, en général +/- triangulaires et découpées**24**
24- fleurs petites <1 cm, jaune verdâtre, donnant des baies rouges charnues**25**
25- feuilles triangulaires velues +/- découpées en 5 lobes, fleurs à 5 divisions
[Bryone dioïque - Bryonia cretica dioica](#) CUCURBITACEES
25'- feuilles triangulaires glabres luisantes entières à base profondément échancrée,
 fleurs à 6 divisions [Tamier commun - Dioscorea communis](#) DIOSCOREACEES
24'- fleurs >3cm, à corolle en trompette, pétales diversement colorés, fruit en petites
 capsules rondes fermes CONVULVACEES 171
23'- feuilles fermes, glabres et luisantes, persistantes, elliptiques entières, fleurs violettes
 (rarement blanches) à pétales longuement séparés (*Vinca*) APOCYNACEES 86
22'- Plantes +/- dressées, ou radicales au sol**26**



- 26-** feuilles épaisses et charnues toutes basales**27**
27- feuilles orbiculaires, fleurs vertes
 tubuleuses en longue grappe non feuillée
(*Umbilicus*) CRASSULACEES 173
27'- feuilles elliptiques oblongues
 collantes, fleur solitaire violette
 prolongée par un éperon.....
 (*Pinguicula*) LENTIBULARIACEES 215



- 26'**- feuilles membraneuses, fines **28 (28' p. 18)**
28- toutes les feuilles réunies à la base de la plante, parfois également 5 bractées foliaires à la base de l'inflorescence **29 (29' p. 18)**
29- aucune feuille sur la tige florale, ni de bractée foliaire **30**
30- feuilles toutes ± larges, entières de formes diverses **31**
31a- fleurs en long cornet membraneux pâle avec un spadice central, grandes feuilles triangulaires luisantes et glabres..... ARACEES 87



- 31b-** fleurs à une seule enveloppe en cloche à 3 divisions, feuilles hirsutes en cœur (*Asarum*) ARISTOLOCHIACEES 88



- 31c-** fleurs à 5 divisions jaunes ou violettes, roses.. isolées ou en ombelle, feuilles elliptiques, crispées(*Primula*) PRIMULACEES 262
31d- fleurs à 5 divisions blanches à violettes, retournées vers le haut, fleur solitaire, feuilles géométriques..... (*Cyclamen*) PRIMULACEES 262
31e- fleurs à 5 divisions mauves laciniées en courte ombelle penchée, feuilles rondes (*Soldanella*) PRIMULACEES 262



- 31f-** fleurs blanches en petites clochettes pendantes sous une hampe naissant de 2 larges feuilles elliptiques (*Convallaria*) ASPARAGACEES 88
31g- fleurs blanches à 5 divisions en petite grappe dressée, pétales ciliés, feuille trilobée... [Ményanthe trèfle d'eau - *Menyanthes trifoliata*](#) MENYANTHACEES
31h- fleurs blanches petites solitaires à 5 divisions, feuilles spatulées longuement pétiolées (*Limosella*) SCROPHULARIACEES 288



- 30'** feuilles linéaires étroites nettement plus longues que larges **32**
32a- fleur solitaire longuement pédonculée à 4 étamines dépassant longuement la corolle pâle à 4 divisions (*img en bas à droite page 17*).....
(*Litorella*) PLANTAGINACEES 248



- 32b-** fleur solitaire ou fasciculée mauve à 6 divisions soudées en un long tube blanc (attention à ne pas confondre avec *Crocus nudiflorus* qui n'a que 3 étamines - Iridacées p. 207)
 [Colchique d'automne - *Colchicum autumnale*](#) COLCHICACEES
32c- fleurs violettes regroupées en toupet terminal +/- dense, petites ventrues à 6 divisions (*Muscari*) ASPARAGACEES 88
32d- fleurs en clochettes mauves / violettes (exceptionnellement blanches) en grappe terminale droite ou penchée (parfois feuilles venant après la floraison)
(*Tractema*, *Prospero*) ASPARAGACEES 88
29' présence de 5 bractées foliaires à la base de l'inflorescence, fleurs en ombelle, feuilles basales elliptiques atténuées en court pétiole (*Androsace*) PRIMULACEES 262



- 28'** feuilles étagées tout au long de la tige, verticillées, alternes ou opposées **33**
33- feuilles verticillées **34**
34- verticilles ≥ 4 feuilles, fleurs petites blanches à jaunes, mauves regroupées en verticilles, épis ou panicule RUBIACEES 281
34'- verticilles 3-4 feuilles, fleurs jaunes moyennes verticillées à la base des feuilles
 (*Lysimachia*) PRIMULACEES 262
33'- feuilles opposées ou alternes **35**
35- fleur à une seule enveloppe..... **36**
36- fleurs réduites au calice, pas de pétales, sépales courts lancéolés..... **37**
37- 5 sépales pointus $\pm$ bordés de blancs, fleurs en petits corymbes étagés, petites plantes basses touffues, petites feuilles linéaires
 (*Scleranthus*) CARYOPHYLLACEES 159



37' - 4 à 8 sépales de taille différentes, jamais bordés de blanc, fleurs regroupées en petits corymbes denses terminaux, feuilles larges $\pm$ lobées ou foliolées (*Alchemilla*) ROSACEES 275



36' fleurs sans calice.....**38**

38- fleurs jaunes vertes planes ou en cornet**39**

39- fleurs à 4 pétales, regroupées en petites ombelles, petites feuilles $\pm$ orbiculaires crénelées, plante basse
.....(*Chrysosplenium*) SAXIFRAGACEES 285

39' fleurs en cornet en fascicule à la base des feuilles en coeur, plante élevée (*Aristolocha*) ARISTOLOCHIACEES 88

38' fleurs en petites clochettes pendantes à 6 pétales.....**40**

40- feuilles toutes découpées en très fins segments, petites fleurs jaunes pédonculées insérées par 2 à la base de segments foliaires, produit des petites baies rouges (*Asparagus*) ASPARAGACEES 88

40' grandes feuilles simples implantées sur une hampe foliaire simple, fleurs blanches en clochettes pendantes par 1 à 6 sous la hampe foliaire, produit des baies violet noir (*Polygonatum*) ASPARAGACEES 88

35' fleur à 2 enveloppes**41 (41' p. 24)**

41- corolle +/- grande à pétales égaux (ou quasi égaux) et de forme similaire +/- longuement soudés**42 (42' p. 23)**

42- fleurs petites < 2 cm de diamètre**43**

43a- feuilles basales entières longuement pétioles et feuilles de la tige profondément divisées en lobes, fleurs blanc rosé regroupées en corymbe(*Valeriana*) CAPRIFOLIACEES 155



43b- feuilles toutes entières**44 (44' p.21)**

44- plantes à port dressé, fleurs avec 4 à 8 pétales ou tépales**45**

45a- fleurs à 8 pétales jaunes, plante dressée raide, feuilles soudées 2 par 2 autour de la tige(*Blackstonia*) GENTIANACEES 201

45b- fleurs à 5 pétales**46**

46- fleurs en forme de clochettes ou tubuleuses**47**

47- fleurs blanchâtres, roses, bleues, violettes à corolle $\pm$ échancrée, inflorescence en grappe retombante, plante hirsute.....
.....(*Pulmonaria*, *Symphytum*) BORAGINACEES 134

Clef des genres

- 47'**- fleurs blanches à pétales longuement séparés et récurvés, en petites clochettes pendantes, tige ramifiée à feuilles sessiles embrassantes, baies rouges, plante glabre
(Streptopus) LILIACEES 215
- 47''**- fleurs blanches insérées solitaires à la base des feuilles, produit une baie orangé fermée dans une enveloppe orange
 (Physalis) SOLANACEES 290



- 46'**- fleurs à pétales rayonnants**48**

- 48a**- fleurs regroupées en plusieurs ombelles, globuleuses, roses, pétales tubuleux, haute plante donnant des fruits en forme de cornichons [Asclépiade de Syrie – Asclepias syriaca](#)ASCLEPIADACEES

- 48b**- fleurs regroupées en cymes dressées, roses (rarement blanches), plantes peu élevées grêles
 (Centaurium) GENTIANACEES 201

- 48c**- Fleurs regroupées en corymbe, petites blanc rosé à blanc bleuté, plantes basses
 (Valerianella) CAPRIFOLIACEES 155



- 48d**- Fleurs regroupées en panicule dressée.....**49**

- 49**- plante velue, fleurs jaunes
 (Lysimachia) PRIMULACEES 262

- 49'**- plante glabre, fleurs blanches
 (Samolus) PRIMULACEES 262

- 48e**- Fleurs regroupées en grappes terminales**50**

- 50a**- fleurs minuscules blanches en petite grappe très feuillée, calice à sépales étoilés dépassant très nettement les pétales, très petite plante en touffe
 (Lysimachia) PRIMULACEES 262

- 50b**- fleurs violettes, plantes peu élevées, feuilles parfois à bord ondulé, sépales très fins.....
 (Legousia) CAMPANULACEES 152



Clef des genres

50c- fleurs de taille et couleur variables allant du blanc ou rose, bleu regroupées en grappes $\pm$ denses en général enroulées en début de floraison, plante souvent pileuse, parfois piquante.....BORAGINACEES 134
(*Anchusa*, *Asperugo*, *Buglossoides*, *Cynoglossum*, *Heliotropum*, *Lappula*, *Lithospermum*, *Lycopsis*, *Myosotis*, *Omphalodes*, *Pentaglottis*)



48f- Fleurs regroupées en plusieurs grappes ou corymbes axillaires implantés à la base des pétioles**51**

51- fleurs jaunes en grappes courtes, feuilles molles (*Lysimachia*) PRIMULACEES 262

51'- fleurs blanc verdâtre, feuilles très fermes (*Vincetoxicum*) APOCYNACEES 86

45c- fleurs à 4 pétales**52**

52a- fleurs bleutées à bleues, en petit corymbe sommital, plante basse dressée (*Veronica*) PLANTAGINACEES 248

52b- fleurs roses, solitaires, plante basse à port diffus étalé ascendant (*Exaculum*) GENTIANACEES 201

52c- fleurs jaunes, petite plante à port dressé raide (*Cicendia*) GENTIANACEES 201

52d- fleurs blanc rosé minuscules, plante minuscule de quelques centimètres (*Lysimachia*) PRIMULACEES 262

44'- plantes à port couché, feuilles sub-sessiles opposées**53**



53- fleurs solitaires blanches, calice en tube à 2-3 sépales (*Montia*) MONTIACEES 220

53'- fleurs solitaires ou en grappe +/- lâche, blanches, roses, bleues, rouges ou jaunes, calice à 5 sépales rayonnants (*Lysmachia*) PRIMULACEES 262

53''- fleurs blanches petites en très nombreux verticilles serrés et étagés (*Illecebrum*) ILLECEBRACEES 207

Clef des genres



43c- feuilles dentées ou profondément lobées **54**

54a- fleurs à 6 divisions blanches, jaunes ou violettes regroupées en grappes retombantes, pétales réfléchis, étamines jaune vif très saillantes soudées en cône, feuilles dentées à foliolées, produit des baies rouges, vertes ou noires (*Solanum*) SOLANACEES 285

54b- fleurs à 5 divisions, jamais de baie **55**

55- plante dressée **56**

56a- fleurs mauve de 3-4mm, à étamines non saillantes **57**

57- fleurs réunies en épi fin ramifié très allongé, feuilles digitées à 3 lobes dentés VERBENACEES 292

57'- fleurs réunies en corymbes, feuilles lancéolées étroites denticulées VERBENACEES 292



56b- fleurs mauve à longues étamines dépassant la corolle, en grappe ramifiée et incurvée, plante hirsute, feuilles profondément découpées (*Phacelia*) BORAGINACEES 134

56c- fleurs blanches à rosulées à long tube floral regroupées en corymbe, feuilles (à part quelques feuilles basales) toutes +/- profondément dentées ou lobées (*Centranthus, Valeriana*) CAPRIFOLIACEES 155

56d- fleurs bleu pâle, solitaires, en clochettes, feuilles à quelques dents fortes CAMPANULACEES 152



55'- plante couchée **58**

58- petites fleurs solitaires rosées avec cerne + foncée, feuilles orbiculaires lobulées (*Sibthorpia*) PLANTAGINACEES 248

58'- petites fleurs solitaires bleuâtres en clochettes, feuilles orbiculaires à lobes pointus (*Wahlenbergia*) CAMPANULACEES 152



54c- fleurs à 4 divisions, fleurs petites mauves pâles, le plus souvent bleues, disposées en courte grappe dense ou en panicule lâche (*Veronica*) PLANTAGINACEES 248

43d- feuilles divisées en 3 à 5 paires de folioles dentées, fleurs blanches en ombelles, donnant des baies rouges foncées, tige très ferme (*Sambucus*) ADOXACEES 62



42' fleurs > 2cm, souvent en forme de clochette ou trompette, ou rayonnantes **59 (59' p. 24)**

59- fleurs de couleur bleue, rose, mauve à violette **60**

60- Plantes dressées **61**

61- 5 pétales profondément séparés **62**

62- calice simple à 1 seule enveloppe **63**

63- haute plante à tige feuillée, pétales larges et contigus
calice à sépales obtus, fleurs en corymbe
..... (*Polemonium*) POLEMONIACEES 255

63' plante peu élevée à feuilles presque toutes basales, fleurs
en grappe au sommet d'une tige nue, pétales et sépales
lancéolées aigus (*Swertia*) GENTIANACEES 201

62' calice à double enveloppe (calice doublé par un calicule
plus petit), plante dressée ou radicante ascendante, pétales joints
juste à la base MALVACEES 219



61' 4-5 pétales soudés très longuement..... **64**

64- calice à divisions profondes et fines, fleurs ± pendantes le
plus souvent en panicule allongée, parfois dressées en capitules,
feuilles à nervures ramifiées
..... (*Campanula*) CAMPANULACEES 151

64' calice en tube à divisions ne dépassant pas la moitié de la
longueur du calice, fleurs toujours dressées solitaires ou en
fascicule, feuilles à nervures non ramifiées
..... (*Gentiana*) GENTIANACEES 201



64'' calice à sépales ailés, haute plante touffue à très larges
feuilles (*Nicandra*) SOLANACEES 290

60' Plantes à port couché ascendant, +/- ramifiées, fleurs panachées
de rose et blanc, en entonnoir, plantes velues
..... CONVULVULACEES 171

Clef des genres

59'- fleurs de couleur blanche, jaune, ou +/- pourpée65



65a- fleurs blanches en longs cornets, calice à sutures carénées, produit de gros fruits épineux remplis de graines sombres
..... (Datura) SOLANACEES 290

65b- fleurs jaunes (rarement blanches) à pétales nettement séparés 66

66- fleurs très nombreuses regroupées en longues grappes
terminales +/- ramifiées, haute plante à port très droit
..... (Verbascum) SCROPHULARIACEES 288

66'- fleurs à pétales soudés juste à la base, regroupées en courtes
panicules insérées à la base des pétioles des feuilles
..... (Abutilon) MALVACEES 219

65c- fleurs jaunâtres à pétales veinés de pourpre et à gorge pourpre....
.....(Hyoscyamus) SOLANACEES 290



65d- fleurs entièrement +/- pourpées67

67- haute plante souvent > 1m, à fleurs solitaires étagées le long
de la tige à la base du pétiole des feuilles, produit des baies noires
..... (Atropa) SOLANACEES 290

67'- plante <40cm à fleurs regroupées en petits fascicules
terminaux et axillaires..... (Gentiana) GENTIANACEES 201

41'- fleur à corolle irrégulière +/- grande, divisée en 2 lèvres différentes (la
supérieure parfois nulle)68

68- calice en cône +/- étroit se terminant par un éperon +/- fin, long et
recourbé, fleurs jaunes, oranges, roses à pourpres
..... (Impatiens) BALSAMINACEES 133



68' calice +/- tubuleux à plusieurs sépales +/- nettement séparés .**69 (69' p.26)**

69- fleurs présentant une lèvre supérieure +/- échancrée ne formant pas un casque ou sans lèvre supérieure, et une inférieure à 3 lobes**70**

70- corolle se prolongeant en éperon**71**

71- fleurs jaunes, bleues, violettes ; lèvre supérieure incisée, lèvre inférieure formant une bosse, éperon assez droit, fleur solitaire longuement pédonculée ou en grappe dressée (*Antirrhinum*, *Misopates*, *Cymbalaria*, *Kikxia*, *Linaria*)
..... PLANTAGINACEES 248

71'- fleurs rose-rouge vif, lèvre supérieure entière, lèvre inférieure sans bosse, éperon long et fin, fleurs en ombelle
.....(*Centhrantus*) CAPRIFOLIACEES 155

71''- fleurs mauves, lèvre inférieure bossue, éperon fin recourbé vers le bas et l'avant, fleurs regroupées en longues grappes fines non feuillées (*Annarhinum*) PLANTAGINACEES 248

70'- corolle sans éperon**72**

72a- corolle à lèvre supérieure quasi inexistante, lèvre inférieure trilobée**A** (*Ajuga*, *Teucrium*) LAMIACEES 208

72b- corolle petite globuleuse à lèvre supérieure plus longue que l'inférieure, corolle +/- pourprée
.....**B** (*Scrophularia*) SCROPHULARIACEES 288



71''

A

B

C

D



72c- corolle à lèvre supérieure égale ou plus courte que la lèvre inférieure, de taille et couleurs diverses, se prolongeant en tube....

.....**73**

73- fleurs jaune vif à gorge ponctuée de rouge, <1 cm**74**

74- lèvre supérieure échancrée, lèvre inférieure à 3 lobes bien séparés, formant une bosse centrale

.....**C** (*Erythranthe*) PHRYM ACEES 248

74'- lèvres supérieure et inférieure formant 5 lobes quasi égaux ovales, pas de bosse (gibbosité)**75**

75- feuilles glabres, plante parasite

.....(*Tozzia*) OROBANCHACEES 236

75'- feuilles velues(*Erythranthe*) PHRYM ACEES 248

73'- fleurs blanches, jaune pâle, bleues, violettes, mauves, roses < 2 cm**76**

76a- lèvre supérieure échancrée plus courte que la lèvre inférieure à 3 lobes nettement incisés, corolle toujours veinée de violet et +/- tachée de jaune et mauve, fleurs < 1cm en grappe très dense...**D** (*Euphrasia*) OROBANCHACEES 236

76b- lèvre supérieure nettement séparée en 2 lobes dressés linéaires, lèvre inférieure à 3 lobes lancéolés, fleurs violettes(*Lobelia*) CAMPANULACEES 151



76b

Clef des genres



76d



76e



72d



- 76c-** lèvre supérieure +/- échancrée, souvent plus courte que l'inférieure, cette dernière à 3 lobes dont les latéraux jamais incisés, le lobe central ± échancré
Acinos, Hyssopus, Betonica, Clinopodium, Lycopus, Marrube, Mentha, Nepeta, Origanum, Sideritis, Stachys, Thymus LAMIACEES 208
- 76d-** lèvre supérieure sub-entière, bien plus courte que la lèvre inférieure à 3 lobes entiers.....LINDERNIACEES 215
- 76e-** lèvre supérieure à 2 larges lobes, inférieure à 3 larges lobes se recouvrant, fleurs bleues mauves
 (*Mimulus*) PHRYMACEES 248

- 72d-** fleurs en cornet pendant à lèvres peu distinctes, >3-4cm, en longues grappes, jaunes ou pourpres, hautes plantes
 (*Digitalis*) PLANTAGINACEES 248

- 69'-** fleurs présentant une lèvre supérieure concave, formant un casque**77**

- 77-** fleurs à lèvre inférieure à 3 lobes nets, lèvres supérieure et inférieure nettement ouvertes**78**

- 78-** corolle prolongée en tube avec une courbure vers le haut, lèvre supérieure en casque ouvert, calice tubuleux non renflé (*Ballota, Galeopsis, Lamiun, Leonorus, Melissa, Melittis, Prunella, Scutellina, Salvia*) LAMIACEES 208

- 78'-** corolle prolongée en tube droit, lèvre supérieure comprimée, calice tubuleux ou renflé
(*Parentuciella, Pedicularis*) OROBANCHACEES 236

- 77'-** fleurs à lèvre inférieure à lobes serrés, ouverture entre lèvres supérieure et inférieure à peine entrouverte (*Bartsia, Odontites, Melampyrum, Rhinanthus,*) OROBANCHACEES 236



16'- Fleurs à pétales (ou tépales = sépales pétaloïdes) libres, pouvant être séparés les uns des autres, corolle de formes diverses1 (1' p. 32)



1- Fleurs à une seule enveloppe2 (2' p. 32)

2- Pas de corolle « vraie » : les sépales +/- colorés (= tépales) forment une pseudo corolle...3 (3' p.30)

3- Plantes à feuilles avec nervures parallèles non ramifiées4

4- fleurs dont le tépale inférieur est en forme de labelle velouté (Ophrys) ORCHIDACEES 226

4'- fleurs dont tous les tépales sont de même aspect membraneux5

5a- fleurs (parfois sous forme de bulbille) regroupées en ombelle terminale +/- serrée ou échevelée, inflorescence d'abord englobée dans une membrane se déchirant (spathes), feuilles linéaires ou largement elliptiques, plante à odeur d'ail ALLIACEES 65



5a



6a



5b- fleurs solitaires (parfois 2) au sommet de la tige6

6a- fleurs en trompette dressée, blanches à violettes accompagnées de quelques feuilles linéaires dressées (Crocus) IRIDACEES 207



6b- fleurs en clochettes pendantes, feuilles linéaires **7**

7- clochette blanche teintée de vert ou jaune en pointe des tépales
..... (*Galanthus, Leucojum*) AMARALLYDACEES 71

7'- clochette à damier rose et violet (*Fritillaria*) LILIACEES 215

6c- fleurs à tépales retournés à la verticale, violettes, 2 feuilles elliptiques maculées ...
..... (*Erythronium*) LILIACEES 215

6d- fleurs à tépales rayonnant avec tube ou disque floral central, jaunes et blanches
..... (*Narcissus*) AMARYLLIDACEES 71

6e- fleurs à tépales rayonnant sans tube ou disque central, tépales +/- contigus, feuilles
linéaires **8**



8- tépales jaunes, fleurs terminales..... **9**

9- tépales de 3-5cm à face externe en général rougeâtre
.....(*Tulipa*) LILIACEES 215

9'- tépales <1cm à face externe verdâtre (*Gagea*) LILIACEES 215

8'- tépales blancs à face externe verdâtre, fleurs implantées à la base des
pétioles (*Streptopus*) LILIACEES 215

8''- tépales bleu lavande, fleurs en petit corymbe avec longue bractée basale
..... (*Sisyrinchim*) IRIDACEES 207

5c- fleurs regroupées en panicule +/- ramifiée, grappe +/- allongée **10**

10- fleurs dont le tépale inférieur est de forme particulière, différente des autres tépales
± fortement découpé = labelle ; fleurs toujours en grappe ORCHIDACEES 226



10'- fleurs dont les tépales sont tous de forme assez similaire, mais pouvant être de
taille différente **11**

11a- fleurs jaunes **12**

12- fleurs à tépales rayonnant réguliers **13**

13- fleurs <15mm, plante <30cm **14**

14- fleurs en courte grappe ombelliforme <12 fleurs
..... (*Gagea*) LILIACEES 215

- 14'** fleurs en grappe dense dressée avec bien plus de 12 fleurs.....
**Narthécie des marais** – *Narthecium ossifragum* NARTHECIACEES
13' fleurs de 50 à 100mm, en assez courte grappe, plante de 40 à 100cm
(Hemerocallis) XANTHORRHOCEACEES 296
12' fleurs à tépales rayonnants, retombants de taille inégale . (*Iris*) IRIDACEES 207



- 11b-** fleurs à dominante orange, fleurs de 50 à 100mm, en assez courte grappe, plante de 40 à 100cm(Hemerocallis) XANTHORRHOCEACEES 296
11c- fleurs à couleur variant de mauve, rose, violet, bleu**15**
15- fleurs régulières, pendantes à tépales récurvés, roses maculées, larges feuilles verticillées (*Lilium*) LILIACEES 215



- 15'** fleurs irrégulières, inclinées ou dressées, bleues, mauves, roses, +/- veinées, longues feuilles linéaires (*Iris*) IRIDACEES 207
11d- fleurs blanches (au moins sur la face interne des tépales)**16**
16- fleurs en petite grappe de clochettes pendantes, petite plante <25cm
 (*Leucojum*) AMARYLLIDACEES 71
16' fleurs en longue grappe serrée de plusieurs dizaines de grandes fleurs à tépales rayonnants, lignés sur face externe de brun vert, haute plante pouvant atteindre 150cm..... (*Asphodelus*) XANTHORRHOCEACEES 296
16''- fleurs en panicule ramifiée, plante à port diffus**17**
17- panicule fortement ramifiée, très petites fleurs blanches <5mm (4-5 tépales) à étamines peu proéminentes avec filets glabres, petites feuilles linéaires
SANTALACEES 285
17' panicule ramifiée, fleurs < 2cm (6 tépales) à étamines proéminentes avec filets hirsutes, longues feuilles linéaires
(*Simathis*) XANTHORRHOCEACEES 296
17''- panicule assez dense, fleurs très nombreuses <1cm serrées (6 tépales), larges feuilles coriaces (*Veratrum*) MELANTHIACEES 220

Clef des genres

3'- Plantes à feuilles avec nervures ramifiées **18**



18- fleurs regroupées en ombelle feuillée ou corymbe ombelliforme, fleurs vertes jaunes **19**

19- fleurs en ombelle, étamines et pistil dans une petite coupe (cyathe), plantes dressées >30cm **EUPHORBIACEES 179**

19'- fleurs en corymbe ombelliforme, étamines et pistil émergeant d'un calice à 4 divisions, plante < 25cm (*Chrysosplenium*) **SAXIFRAGACEES 285**

18'- fleurs non organisées en ombelle : solitaire, en grappe, corymbe ou panicule **20**



20- fleurs irrégulières : tépales en casque ou prolongés par un ou plusieurs éperons
..... (*Aconitum, Aquilegia, Consolida, Myosurus*) **RENONCULACEES 265**

20'- fleurs régulières **21 (21' p. 31)**

21- fleurs très petites < 5mm **22**



22a- tépales vert-jaune très largement scarieux sur les bords, petites fleurs regroupées en petites têtes entourées de bractées scarieuses ; petites plantes basses radicales (*Paronychia*) **CARYOPHYLLACEES 159**

22b- tépales vert-jaune herbacés **23**

23- fleurs ± longuement pédicellées **24**

24- fleurs en courte panicule lâche, très petites, plantes basses touffues, feuilles entières (*Stellaria, Sagina*) **CARYOPHYLLACEES 159**

24'- fleurs en corymbe, plantes peu élevées à feuilles toujours lobées ou foliolées (*Alchemilla*) **ROSACEES 275**

23'- fleurs minuscules sessiles **25**

25- fleurs en petits verticilles étagés à la base des feuilles, petites plantes basses rases, feuilles profondément découpées ..(*Aphanes*) **ROSACEES 275**



- 25'**- fleurs solitaires à la base des pétioles des feuilles entières, plante aquatique (*Ludwigia*) ONAGRACEES 221
- 22c-** tépales rosulées à pourpres, fleurs en grappe ronde à ovale très dense, feuilles (sans gaine basale au pétiole) à nombreuses paires de folioles dentés (*Sanguisorba*) ROSACEES 275



- 22d-** tépales blancs à roses, fleurs en grappe dense à diffuse ou petites fleurs sessiles à la base des pétioles étagées le long de la tige, pétiole avec gaine basale (ochréa), feuilles entières POLYGONACEES 257



- 21'**- fleurs ≥ 1 cm **26**

- 26-** fleurs en longues grappes pendantes roses, tige rouge striée, grande feuille elliptique, produit des baies rouge vineux, plante pouvant atteindre 300cm Raisin d'Amérique – *Phytolacca americana* PHYTOLACCACEES



- 26'**- fleurs solitaires ou en panicules **27**



- 27-** tépales larges jaunes, blancs à blancs rosés, pourpres ; fleurs solitaires ou par 2-3, tépales bien > aux étamines..... (*Pulsatilla*, *Caltha*, *Anemone*) RENONCULACEES 265
- 27'**- tépales filiformes, blancs, roses, jaunâtres, fleurs en panicule ; étamines dépassant longuement les tépales (*Thalictrum*) RENONCULACEES 265
- 27''-** tépales étroits, lancéolés verts, fleur solitaire (produisant une baie violette) au dessus de 4 feuilles larges verticillées (*Paris*) MELANTHIACEES 220

Clef des genres

2'- Pas de calice visible (totalement adhérent à l'ovaire) car sépales inexistants (ou quasiment)**28**



28- fleurs regroupées en ombelle simple, ou d'ombellules ; plantes +/- élevées et ramifiées
..... APIACEES 72

28'- fleurs regroupées en quelques petits verticilles sur tige nue et grêle, feuilles orbiculaires
..... [Écuelle d'eau - *Hydrocotyle vulgaris*](#) ARALIACEES



1'- Fleurs à 2 enveloppes : calice et corolle (*attention corolle parfois à pétales très réduits*)**29**

29- Feuilles épaisses, charnues**30**

30- Feuilles porteuses de nombreuses glandes stipitées collantes, grappe de petites fleurs sur hampe nue, plante « carnivore » DROSERACEES 177



30'- Feuilles sans longues glandes stipitées, plantes chlorophylliennes**31**

31a- feuilles en raquettes à épines +/- longues, assez grosses fleurs solitaires poussant sur la marge de la feuille CACTACEES 151

31b- feuilles cylindriques, planes, parfois en « chou basal », fleurs assez petites en grappe ou corymbe (*Hylotelephium*, *Sedum*, *Crassula*, *Sempervivum*) CRASSULACEES 173

31c- feuilles planes spatulées, fleurs jaunes petites solitaires, tige ronde, lisse
..... [Pourpier maraîcher - *Portulaca oleracea*](#) PORTULACACEES

31d- feuilles oblongues triangulaires à la coupe, fleurs rose vif à nombreux pétales fins
..... [Griffe de sorcière - *Carpobrotus acinaciformis*](#) AIZOACEES



29'- Feuilles membraneuses, +/- coriaces, jamais charnues **32**

32- pétales très courts réduits à l'état de languettes ou de petits tubes bien inférieurs aux étamines et aux tépales (*Eranthis*, *Helleborus*, *Thalictralla*, *Trollius*, *Nigella*) RENONCULACEES 265



32'- pétales membraneux d'aspect « classique », +/- longs par rapport aux étamines et sépales.... **33**

33a- calice à un seul sépale en forme de spathe foliacé, fleurs bleues à seulement 2 pétales dressés Comméline commune – *Commelina communis* COMMELACEES

33b- calice toujours à 2 sépales (parfois vite tombés) entièrement séparés, fleurs régulières rayonnantes ou irrégulières prolongées en éperon PAPAVERACEES 245



33c- calice toujours à minimum 3 sépales, entièrement séparés ou longuement soudés **34**



34- fleurs irrégulières **35**

35a- corolle dite papilionacée à 5 pétales (le > appelé « étendard »), calice à 5 sépales ± égaux, fleurs donnant des fruits en forme de gousse +/- longue FABACEES 184

35b- corolle à 3 pétales, l'inférieur grand et lacinié, 5 sépales inégaux (les 2 latéraux très grands), fruits = petites capsules POLYGALACEES 256

35c- corolle à 5 pétales dont l'inférieur est prolongé en éperon, 5 sépales inégaux, fruit en capsule VIOLACEES 293

35d- corolle à 4-6 pétales inégaux tous fortement découpés, 4-6 sépales inégaux, fruit en capsule RESEDACEES 274

34'- fleurs régulières, à pétales rayonnants**36**



36a- corolle à 2 pétales lobés, calice à 2 sépales vite caducs, fleurs petites blanches en longues grappes diffuses non feuillées, feuilles opposées(*Circaea*) ONAGRACEES 221

36b- corolle à 3 pétales, petites plantes basses des lieux inondés, fleurs blanches minuscules solitaires implantées à la base des feuilles entières ELATINACEES 177

36c- corolle à 4 pétales**37**

37- fleurs très petites <5mm, petites plantes basses**38**

38- 4 pétales égaux blancs, fleurs très petites en courte panicule, petit fruit en capsule, 4 étamines ; petite plante basse ramifiée(*Radiola*) LINACEES 217

38'- 4 pétales égaux blancs à rosés, fleurs minuscules solitaires implantées à la base des feuilles, 6-8 étamines, petites plantes basses des lieux inondés ELATINACEES 177

38''- 4 pétales égaux roses, fleurs sessiles étagées le long de la tige à la base des feuilles, 2 étamines, petite plante dressée des lieux humides LYTHRACEES 218

37- fleurs en général >5mm**39**

39a- 6 étamines ; 4 pétales +/- égaux en croix, fleurs en panicule, fruits en siliques ou silicules +/- longues de formes diverses, plantes +/- élevées BRASSICACEES 140



39b- 8 étamines, fruits en capsules**40**

40- feuilles à nombreuses folioles, 4 pétales égaux toujours jaunes, fleurs en corymbe, fruits en capsule à 4-5 petits lobes ; haute plante ramifiée RUTACEES 284

- 40'** feuilles entières à bord denticulé **41**
41- 4 pétales égaux jaunes à rougeâtres (grandes fleurs), fleurs en grappe, capsule longue..... (*Oenothera*) ONAGRACEES 221
41' 4 pétales égaux roses, violets ou blancs, fleurs à calice en tube, en longue grappe, (*Epilobium*) ONAGRACEES 221
39c- 12 étamines et plus, petites fleurs jaunes en cyme, feuilles à plusieurs folioles (partie *Potentilla*) ROSACEES 275



- 36d-** corolle à 5 pétales **42**
42- plante fortement épineuse, feuilles profondément découpées, petites fleurs blanches en tête globuleuse (*Eryngium*) APIACEES 72
42' plante non épineuse..... **43 (43' p. 37)**
43- étamines toujours ≤ 10 **44**



- 44-** feuilles divisées +/- profondément **45**
45- fleurs jaunes ou blanches **46**
46a- feuilles à 3 folioles triangulaires, fleurs solitaires ajunes ou blanches, fruits en petites gousses anguleuses OXALIDACEES 244
46b- feuilles à 5-8 paires de petites folioles entières, fleurs solitaires jaunes, fruits à 5 coques épineuses (localisé limagne auvergnate)
..... ***Tribule terrestris* – *Tribulus terrestris*** ZYGOPHYLLACEES
46c- feuilles lobées et découpées, fleurs jaunes ou blanches, fruits en carpelles +/- nombreux regroupés en tête globuleuse.....
..... (*Ranunculus*) RENONCULACEES 265
46d- feuilles à plusieurs paires de folioles dentées, opposées, fleurs blanches parfois veinées de rose à 4 grands pétales dressés et un cinquième plus petit en longue grappe RUTACEES 284
45' fleurs, roses, violettes, bleues **47**
47a- feuilles +/- lobées, lobes eux même +/- découpés, fruits prolongés en bec +/- long, fleurs dans les tons bleus à violets
..... GERANIACEES 203



Clef des genres

- 47b-** feuilles à 3 folioles triangulaires, fleurs solitaires ajunes ou blanches, fruits en petites gousses anguleusesOXALIDACEES 244
- 47c-** feuilles à plusieurs paires de folioles dentées, opposées, fleurs roses veinées de rose foncé à 4 grands pétales dressés et un cinquième plus petit en longue grappe RUTACEES 284
- 44'-** feuilles entières (bords lisses ou +/- dentés)**48**
- 48a-** feuilles opposées ou verticillées, étagées sur toute ou partie de la tige.....**49**



- 49-** 5 à 10 étamines, fleurs toujours dans les tons blanc ou rose/rouge, fruits en capsules à 1 seule loge (exceptionnellement en baie – *Cucubalus*) CARYOPHYLLACEES 159
- 49'-** toujours 5 étamines, fleurs blanches à bleues, plante grêle diffuse à dressée, capsule petite à 8-10 loges(*Linum*) LINACEES 217
- 49''-** 10 étamines, fleurs roses violacées solitaires, très petite plante rase à feuilles un peu charnues..... (partie *Saxifraga*) SAXIFRAGACEES 285
- 48b-** feuilles en grande majorité basales, moins de 5 feuilles sur la tige.....**50**
- 50a-** quelques feuilles caulinaires verticillées par 3, fleurs blanches ou verdâtres solitaires ou en grappe sur tige nue (*Moneses*, *Orthilia*, *Pyrola*) ERICACEES 178



- 50b-** seulement 2 feuilles caulinaires opposées et fusionnées par leur base, petites fleurs blanches en courte grappe juste au dessus des 2 feuilles (*Claytonia*) MONTIACEES 220
- 50c-** seulement 1 feuille sur la tige, fleurs blanches solitaires <2cm [Parnassie des marais – *Parnassia palustris*](#) PARNASSIACEES
- 50d-** en général 2 à 5 feuilles alternes sur la tige terminée par une panicule de fleurs blanches (partie *Saxifraga*) SAXIFRAGACEES 285

- 48c-** feuilles alternes étagées sur toute la tige**51**
51- petites fleurs blanches en courte grappe, plante basse radicante
.....[Corrigiole des grèves – *Corrigiola littoralis*](#) MOLLUGINACEES
51'- fleurs jaunes ≥ 1 cm solitaires, plante couchées ascendantes ou
dressées RENONCULACEES 265
43'- étamines toujours ≥ 12 **52**
52- feuilles majoritairement opposées, entières**53**
53- étamines réunies à leur base en plusieurs faisceaux, 3 styles, feuilles
toutes opposées, fleurs en corymbe ou panicule, toujours jaunes
..... HYPERICACEES 206
53'- étamines libres jusqu'à leur base, 1 style, feuilles opposées (parfois
alternes en haut de tige), fleurs blanches ou jaunes en grappe CISTACEES 170
52'- feuilles alternes, lobées ou profondément découpées, fleurs blanches, jaunes
ou rouges .(*Agrimonia, Geum, Potentilla, Filipendula, Fragaria*) ROSACEES 275
36e- corolle à 6 et plus (jusqu'à 12-15) pétales ou tépales.....**54**
54- fleurs solitaires jaunes, mauves à rouges**55**
55a- 3 sépales, pétales jaunes, feuilles entières RENONCULACEES 265
55b- 4 sépales très inégaux, feuilles plusieurs fois foliolées, très grandes fleurs
(*présence probablement non naturelle ?*)
..... **Pivoine mâle – *Paeonia mascula*** PAEONIACEES
55c- 5 sépales (pétaloïdes), pétales oranges à rouges, feuilles profondément
laciniées (*Adonis*) RENONCULACEES 265
- 55d-** 10 sépales, pétales jaunes, feuilles à plusieurs folioles
..... (*Geum*) ROSACEES 275
54'- fleurs en grappe ou étagées le long de la tige à la base des feuilles, fleurs roses à
mauvesLYTHRACEES 218



PLANTES AQUATIQUES

à feuilles flottantes et/ou immergées, fleurs développées ou non



image A



image B



image C



A – plante sans tige ou à tige filiforme, flottante ou totalement immergée, sans fleur ou insignifiantes (B p. 39)

☒ plante réduite à l'état de petites feuilles +/- orbiculaires avec ou sans racines pendantes dans l'eau, pas de fleur (img A) LEMNACEES

☒ plante sous forme de rosettes de petites feuilles vertes et rouges imbriquées, pas de fleur, produit des spores (img B) Azolla fausse-fougère – Azolla filiculoides AZOLLACEES

☒ plante sous forme de rosettes coriaces veloutées nervurées à minuscules fleurs sessiles Laitue d'eau – Pistia stratiotes ARACEES

☒ plante réduite à l'état de feuille à 4 folioles triangulaire sur tige filiforme (quasi disparu en bas vals d'allier et de loire) Marsilée à 4 feuilles - Marsilea quadrifolia .MARSILEACEES

☒ plante réduite à l'état de petite touffe de feuilles jonciformes, totalement immergée, pas de fleur, présence de grosses spores dans la base de la plante (img C) ISOETACEES

(attention à la forme végétative de *Litorea uniflora* : les feuilles sont pleines à la coupe transversale alors que les feuilles d'*Isoetes* ont des vacuoles)

☒ spores couvertes d'épines (sancy, cézallier, millevaches, monts d'ambazac)..... Isoète à spores épineuses Isoetes echinospora

☒ spores couvertes de verrues irrégulières (sancy , cézallier, devès, millevaches)..... Isoète des lacs Isoetes lacustris

☒ spores quasi lisses à quelques tubercules arrondis (marge du berry, bassin gouzon)..... Isoète à voile Isoetes velata

LEMNACEES

1- Racines absentes2

2- minuscules feuilles ovoïdes <2mm Lentille d'eau sans racine - Wolffia arrhiza

2'- feuilles de 6-10mm, lancéolées réunies en croix ... Lentille d'eau à 3 lobes - Lemna trisulca

1'- Racines présentes3

3- faisceau de 2 à 20 radicelles4

4- plus de 7 radicelles, fronde obovale à sub-orbiculaire de 5 à 8 mm..... Lentille d'eau à plusieurs racines - Spirodella polyrhiza

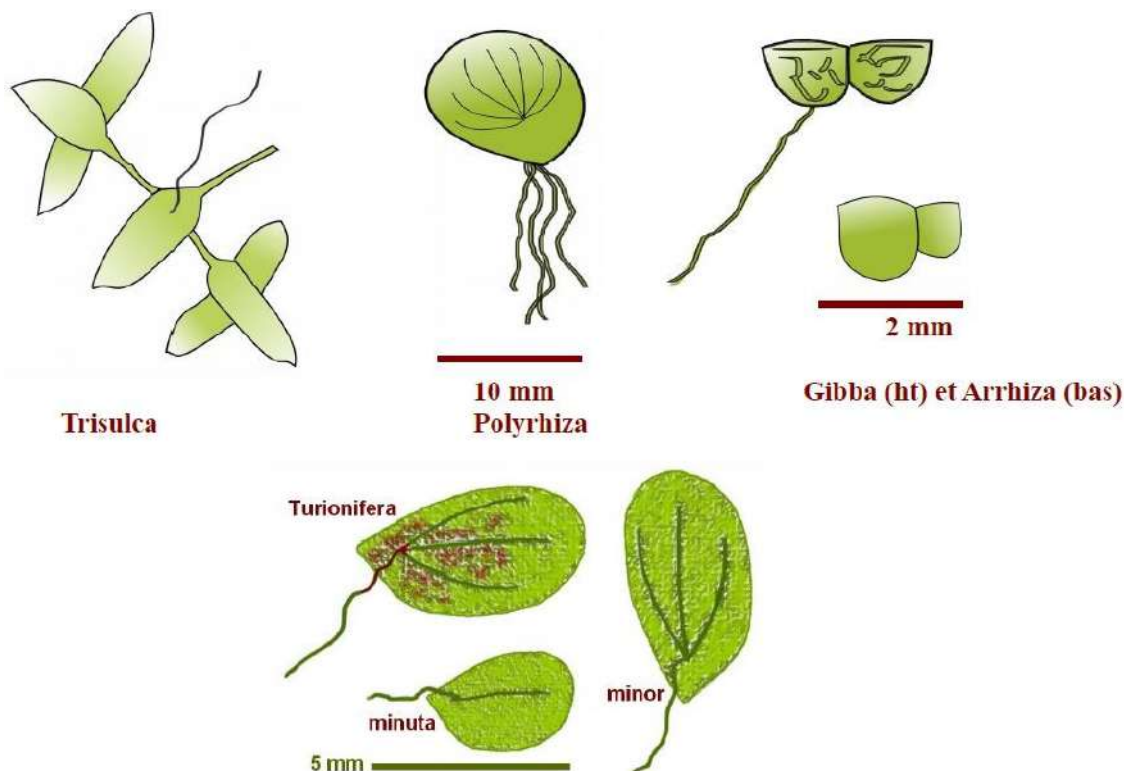
4'- 2 à 7 radicelles, fronde ovale à obovale oblongue ≤ 5mm Landoltie ponctuée – Landoltia punctata

3'- une seule racine filiforme5

5a- feuilles de 6-10mm, lancéolées réunies en croix Lentille d'eau à 3 lobes - Lemna trisulca

Plantes aquatiques

- 5b-** feuilles <5mm, orbiculaires, planes6
- 6-**feuilles présentant par transparence ou coloration au microscope une seule veine centrale (difficile à voir), taille <2,5 mm..... [Lentille d'eau minuscule – *Lemna minuta*](#)
- 6'-**feuilles présentant par transparence ou coloration au microscope 3 veines, taille de 2 à 4 mm7
- 7-** face supérieure présentant sur ligne centrale de petites papules, devenant rougeâtre vers la base de la racine [Lentille d'eau turionifère - *Lemna turionifera*](#)
- 7'-** face supérieure sans papule, aucune teinte rougeâtre, feuilles toujours vertes [Petite Lentille d'eau - *Lemna minor*](#)
- 5c-** feuilles <3mm, petite cupule bombée verte à rougeâtre [Lentille d'eau gibbeuse – *Limna gibba*](#)



- B – plante à tige +/- développée, feuilles flottantes, immergées ou dressées au dessus de la surface**1 (1' p. 48)
- 1-** plante à 1 seul type de feuilles2 (2' p. 46)
- 2 -** fleurs blanches, jaunes, verdâtres, roses, bleues éclochant au dessus de la surface.....3 (3' p.41)
- 3-** feuilles profondément et finement divisées avec petites vésicules, fleur jaune vif4
- Examiner de préférence plusieurs fleurs d'une même population et à pleine maturité**





Lèvre inférieure

Palais

Lèvre supérieure

Hampe florale

Pédicelle

Éperon

4- fleurs jaune vif de 13-20 mm striées d'orange sur le palais, pédicelle = ou > fleur, hampe florale solide (1-2mm de diamètre) tige très longue pouvant atteindre 1m à feuilles toutes semblables avec divisions filiformes et à nombreuses vésicules, éperon < lèvre inférieure **5**



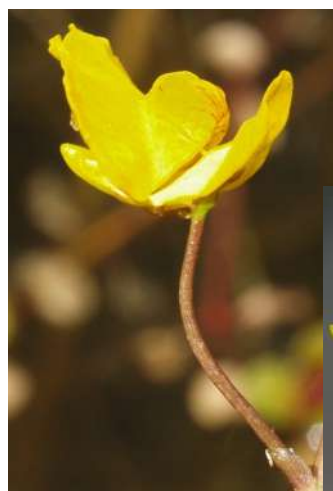
5- palais glabre, lèvre inférieure large et plane ondulée (jamais en forme de selle), lèvre supérieure 1,5 à 2 fois + longue que le palais se redressant à au moins 90°, pédicelle floral devenant sinueux à maturité 3 à 5 fois plus long que la bractée basale **Utriculaire australe – Utricularia australis**

5'- palais à courte pilosité, lèvre inférieure repliée en forme de selle, presque lobée, lèvre supérieure environ = palais, ne se redressant jamais à 90°, pédicelle floral courbe mais non sinueux environ 2 à 3 fois plus long que la bractée **Utriculaire commune – Utricularia vulgaris**

4'- fleurs jaune pâle à vif de 6-15mm, pédicelle floral < fleur, hampe florale grêle (maxi 1mm), tige ne dépassant pas 50cm, à feuilles en général de 2 types, les unes vertes flottantes sans ou à peu de vésicules, les autres sub-aquatiques diaphanes à vésicules **6**

6- fleur jaune pâle de 6-8mm peu striée de brun sur le palais, lèvre supérieure environ ≤ au palais, éperon très court, bord des feuilles vertes sans spinule..... **Petite Utriculaire – Utricularia minor**

6'- fleur jaune assez vif de 10-15mm à palais strié de orange, lèvre supérieure double du palais, éperon quasi aussi long que lèvre inférieure, bord des feuilles vertes portant des spinules (disparue du cézallier) **Utriculaire intermédiaire – Utricularia intermedia**



de gauche à droite : Australis – Vulgaris – Minor - Intermedia

Plantes aquatiques

- 3'- feuille entière ou divisée sans vésicule7
- 7- feuilles en toute ou partie ± profondément divisées en fins segments8
- 8- feuilles verticillées (1 fois divisée), fleurs jaunes verdâtres à rosées insignifiantes en épi au dessus de l'eau9



9- tige robuste, dressée au dessus de l'eau, épi floral inexistant car pas de plants fertiles dans nos régions, feuilles fermes à divisions planes
Myriophylle du Brésil *Myriophyllum aquaticum*

9'- tige en générale toute immergée, ne se dressant pas ou peu au dessus de l'eau, hors période florale, il est quasi impossible de distinguer les espèces suivantes, feuilles à divisions fines10

10- épi floral à fleurs peu nombreuses et alternes sur l'axe, présence de bractées uniquement pour les fleurs basales, feuilles caulinaires flasques
Myriophylle à fleurs alternes *Myriophyllum alterniflorum*

10'- épi floral allongé à fleurs nombreuses et verticillées sur l'axe, seules les fleurs basales ont de petites bractées ne les dépassant pas ou peu, feuilles caulinaires en général en verticille de 4
Myriophylle en épi *Myriophyllum spicatum*

10''- épi floral allongé à fleurs nombreuses verticillées, présence de bractées presque jusqu'en haut de l'épi, dépassant largement les fleurs ; feuilles caulinaires en général verticillées par 5
Myriophylle à fleurs verticillées *Myriophyllum verticillatum*

8'- feuilles alternes11

11- en pinceau +/- allongé , fleurs isolées blanches à 5 pétales à base (onglet) jaune vif.....voir clef des **RENONCULACEES**



Plantes aquatiques

- 11-** feuilles alternes à divisions lancéolées non en pinceau flottant.....**12**
12- feuilles toutes 2 fois divisées en fines lanières, fleurs verticillées blanc rosé à gorge jaune regroupées en panicule en haut de tige longuement émergée (img 1)....
(localisé Bourbonnais) **Hottonie des marais** *Hottonia palustris*
12'- seules les feuilles inférieures divisées en fins segments, les supérieures en folioles dentées, fleurs en ombelle**13**
13- petite plante basse, feuilles supérieures divisées en peu de folioles elles même lobées, minuscules fleurs blanches en petites ombelles de quelques fleurs (img 2) **Ache inondée** *Helosciadium inundatum*
13'- haute plante < 150cm, feuilles supérieures divisées en nombreuses folioles elles mêmes à nombreux petits lobes lancéolés, nombreuses fleurs en grandes ombelles**Oenanthe aquatique** *Oenanthe aquatica*



image 1



image 2



image 3

- 7'-** feuilles entières, lobées ou dentées**14**
14a- feuilles en forme de cœur à base échancrée, fleurs jaunes, mauves ou blanches...**15**
15- feuille <4-5cm de diamètre, petite fleur à 3 pétales (img 3)
**Hydrocharis des grenouilles** *Hydrocharis morsus-ranae*
15'- feuille orbiculaire de 10cm maxi**16**
16- grandes fleurs mauve lilas à 6 pétales inégaux en grappe serrée
**Jacinthe d'eau** *Eichhornia crassipes*
16'- petites fleurs blanches à 3 pétales, en panicule diffuse ramifiée (marge du Berry).....**Caldésie à feuilles de parnassie** *Caldesia parnassifolia*



- 15''-** feuille très grande >20cm de diamètre**17**
17- fleur jaune ou blanche à très nombreux pétales sur 2 rangs**18**
18- Fleurs blanches**Nénuphar blanc** *Nymphaea alba*



- 18'-** Fleurs jaunes **19**
19- disque du stigmate rond sans lobe, à 15-20 rayons, feuille orbiculaire échancrée en cœur..... [Nénuphar jaune *Nuphar lutea*](#)
19'- disque du stigmate à lobes périphériques, à 8-10 rayons, feuille oblongue échancrée en cœur (Cézallier)... [Nénuphar nain *Nuphar pumilla*](#)
17'- fleur jaune à 5 pétales frangés ciliés, feuilles oblongues ovales à base échancrée (disparu ?) [Faux Nénuphar *Nymphoides peltata*](#)
14b- feuilles ovales à elliptiques, pétiolées ou sessiles **20**
20a- fleur avec grand spathe (cornet membraneux jaunâtre) et spadice central ..
..... [Lysichitie jaune *Lysichiton americanus*](#)
20b- fleurs solitaires, en panicule lâche ou petite cyme, jamais en épi serré .. **21**
21a- fleurs blanches à 3 pétales, nettement pédonculées ; petites feuilles <5cm, entières longuement pétiolées **22**
22- petites feuilles elliptiques toujours flottantes, fleurs solitaires
..... [Fluteau nageant *Luronium natans*](#)
22'- feuilles elliptiques lancéolées dressées, fleurs en panicule lâche et ramifiée..... **23**
23- feuilles ovales lancéolées, un peu cordées à la base au plus 3 fois plus longues que larges
..... [Plantain d'eau commun *Alisma plantago-aquatica*](#)
23'- feuilles lancéolées atténuées aux 2 extrémités, > 3 fois plus longues que larges..... [Plantain d'eau lancéolé *Alisma lanceolatum*](#)
21b- fleurs très petites blanches à 5 pétales, en petites cymes latérales implantées à la base des pétioles ; pousse en grosse touffe dense
..... [Montie des fontaines *Montia fontana*](#)
21c- fleurs très petites, sessiles à la base des feuilles **24**
24- fleurs avec en général des pétales insignifiants **25**
25- feuilles ovales spatulées entières, opposées, 5 pétales (parfois absents) calice à 12 dents sur 2 rangs
..... [Pourpier des marais *Lythrum portula*](#)
25'- feuilles ovales oblongues (parfois linéaires en submergées), opposées à verticillées, fleurs à 3 ou 4 pétales, calice à 3-4 sépalesvoir clef des **ELATINACEES**
24'- fleurs sans pétale, calice à 4 dents, feuilles opposées pétiolées, ovales en pointe [Jussie des marais *Ludwigia palustris*](#)
21d- fleurs petites mauves regroupées en petites panicules lâches insérées à la base des feuilles, feuilles ovales sub-sessiles, denticulées
..... [Véronique cresson de cheval *Veronica beccabunga*](#)
21e- fleurs grandes, jaunes **26**



Plantes aquatiques



26- fleur régulière à 5(6) pétales obovales égaux, tige ramifiée, feuilles ovales à elliptiques lancéolées, velues(Jussie) voir clef des **ONAGRACEES**

26'- fleur irrégulière à 6 pétales dont les 3 externes rabattus, longues feuilles glabres lancéolées[Iris des marais](#) *Iris pseudacorus*

21f- fleurs blanches regroupées en 2 épis blancs opposés (img 1), longues feuilles elliptiques[Aponogéton odorant](#) *Aponogeton distachyos*



image 1



image 2

20c- fleurs en général serrées en épi ovoïde à oblong**27**

27- fleurs roses regroupées en épi compact pédonculé (img 2), feuilles elliptiques toutes longuement pétiolées[Renouée amphibie](#) *Persicaria amphibia*

27'- fleurs verdâtres à rougeâtres en épi serré ou diffus, feuilles sessiles ou longuement pétiolées, ovoïdes à elliptiquesclef des **Potamogeton** page 48

14c- feuilles en pointes de flèche à lobes +/- pointus, petites fleurs blanches à 3 pétales en panicule diffuse et ramifiée**28**

28- feuilles en flèche à pointe terminale et lobes basaux très pointus[Sagittaire à feuilles en flèche](#) *Sagittaria sagittifolia*

28'- feuilles en flèche plus large, à pointe centrale obtuse, lobes basaux moins effilés[Sagittaire à feuilles larges](#) *Sagittaria latifolia*

14d- feuilles sessiles linéaires, en forme de langue**29**



29a- feuilles verticillées par 3 à 5 ou alternes ; fleurit rarement et dans ce cas petites fleurs solitaires flottantes sur très long et fin pédoncule**30**

30- feuilles verticillées par 3**31**

31- feuilles environ 3 fois plus longues que larges, recourbées, minuscules fleurs rosées (<3mm)..... [Élodée du Canada](#) *Elodea canadensis*

31'- feuilles 3 à 5 fois plus longues que larges, enroulées et vrillées sur elles même, minuscules fleurs rosulées (<3mm)[Élodée de Nuttall](#) *Elodea nuttallii*

30' - feuilles verticillées par 4-5 ; fleurs blanches à 3 pétales <10mm[Élodée dense](#) *Egeria densa*

Plantes aquatiques

29b- feuilles alternes à presque opposées disposées en spirale autour de la tige, fortement recourbées, fleurs minuscules <3mm

..... **Élodée crépue** *Lagarosiphon major*

29c- feuilles opposées par 2, embrassant la tige, fleurs peu nombreuses en un très court épi inséré à la base des feuilles **Potamot dense** *Groenlandia densa*

29d- feuilles alternes longues type « graminée », fleurs en petits capitules denses sur tige dressée au dessus de la surface

..... (*Sparganium*) voir clefs des **PLANTES VERTES**

14e- feuilles flottantes losangiques, denticulées, fleur blanche à 4 pétales et court pédoncule, fruit épineux flottant (img C) **Châtaigne d'eau** *Trapa natans*



image C



image D

14f- feuilles en forme de rein, flottantes, +/- lobées, fleurs blanches, à 5 pétales, assez longuement pédunculées (img D)voir clef des **RENONCULACEES**

14g - feuilles linéaires**32**



32a- feuilles toutes submergées**33**

33- feuilles fragiles à une nervure centrale marquée, fleurs verdâtres et rougeâtres regroupées en épi allongé ... voir clef des **POTAMOTS (page 48)**

33'- feuilles longues, rubanées, en touffes immergées, fleurs mâle ou femelle isolées sur de longs pédoncules droits ou spiralés (vals de Loire et du Cher).

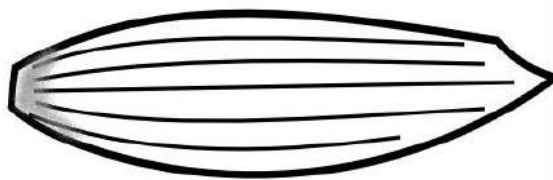
..... **Vallisnérie spiralée** *Vallisneria spiralis*

32b- feuilles longues fermes, dressées au dessus de la surface**34**

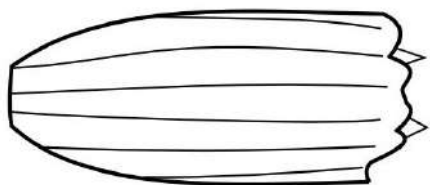
34- tige jonciforme terminée par une ombelle de fleurs pédunculées rose vif**Jonc Fleuri** *Butomus umbellatus*

34'- tige aplatie foliacée (spathe) portant latéralement un long épi très dense de petites fleurs verdâtre réduites au calice **Acore odorant** *Acorus calamus*

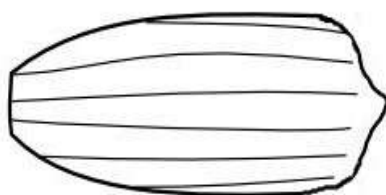
32c- feuilles la plupart flottantes, fermes, à plusieurs nervures longitudinales, fleurs en épi fin type « graminée » **35**



35- épi allongé à épillets plus ou moins unilatéraux, proches de l'axe, glume se terminant en une courte pointe fine, ligule longue et ovale en bout *Glycérie flottante* *Glyceria fluitans*



35'- épi allongé à épillets un peu écartés de l'axe, pas unilatéraux, glume se terminant par 3 à 5 dents nettes obtuses, souvent un peu dépassées par 2 dents de la paléole, ligule assez longue et pointue *Glycérie inclinée* *Glyceria declinata*



35''- épi allongé à épillets bilatéraux, assez écartés de l'axe, glume à sommet obtus un peu en pointe, jamais dentée ni terminée en pointe aiguë, ligule courte obtuse à pointue *Glycérie pliée* *Glyceria notata*

2'- fleurs très discrètes, immergées ou non, sessiles, attachées à la base des feuilles **36**
(possibilités de plantes sans fleur; à feuilles planes verticillées ou alternes, voir les *Élodées*)

36- feuilles entières ou denticulées **37**

37- feuilles verticillées **38**



image A



image B

38- feuilles par 8-12, entières, linéaires ; petites fleurs isolées à la base des feuilles, tige non ramifiée largement dressée au dessus de la surface (img A) (disparue?).....

..... *Pesse d'eau* *Hippuris vulgaris*

38'- feuilles par 3, linéaires à bord denté, mucronnées ; petites fleurs solitaires à la base des feuilles (femelle et mâle séparées) ; tige abondamment ramifiée (img B) **39**

Plantes aquatiques

- 39-** feuilles denticulées et à petites épines, longues de 2-3cm et large de 2-4mm ...
..... **Grande Naiade *Najas marina***
- 39'-** feuilles denticulées sans épine, longues de 1-2 cm et large de 1mm, courbées
..... **Petite Naiade *Najas minor***
- 37'-** feuilles opposées par 2, linéaires fines **40**
- 40-** fleurs minuscules à la base des feuilles entourées par un spathe (unique bractée membraneuse), style court persistant, akène avec 2-6 carpelles en croissant mucronné (img C) ***Zannichellie des marais *Zannichellia palustris****

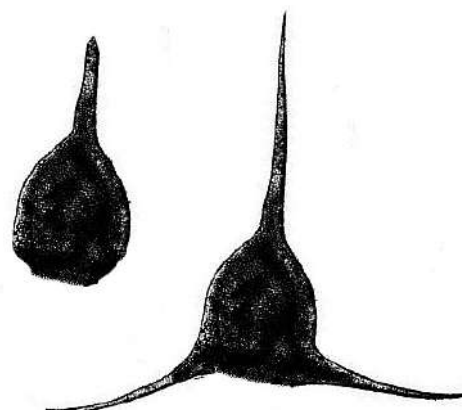


image C



image D

- 40'-** fleurs minuscules à la base des feuilles avec 2 bractées membraneuses en guise de calice, à très long style caduque, akène en coque à 4 loges (img D)
..... **voir clef des Callitriches p. 50**
- 36'-** feuilles 2 à 4 fois divisées, fleurs sous l'eau, sans pétales ni sépales, attachées en grappe à l'aisselle des feuilles **41**



- 41-** feuilles (1 ou) 2 fois divisées en segments foliaires fins, aplatis et nettement denticulés, en verticilles très rapprochés, fruits à 3 épines, une sommitale longue et 2 basales courtes ***Cératophylle immergé *Ceratophyllum demersum****
- 41'-** feuilles 3 à 4 fois divisées en segments foliaires capillaires, denticulés, en verticilles plus espacés, fruit à une seule courte épine sommitale
..... ***Cératophylle submergé *Ceratophyllum submersum****

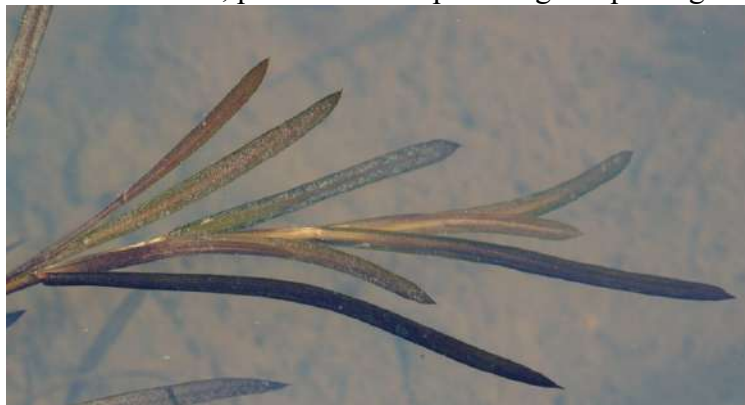
- 1'- plante à 2 types de feuilles flottantes ou immergées.....42**
42a- feuilles à la fois réniformes lobées et capillaires, fleurs blanches à 5 pétales
 **voir clef des RENONCULACEES**
42b- feuilles à la fois en verticilles de 4-6 feuilles à fins segments capillaires immergées, et à
 feuilles émergées sessiles, lancéolées denticulées
 **Myriophylle hétérophylle *Myriophyllum heterophyllum***



- 42c-** feuilles à la fois linéaires ou elliptiques lancéolées (souvent membraneuses), et
 largement ovales elliptiques
A- fleurs en épis terminaux ou axillaires émergés **voir clef ci après des Potamogeton**
B- fleurs minuscules à la base des feuilles..... **voir Clef des Callitriches p . 50**

A- CLEF GÉNÉRALE DES POTAMOTS

- 1- Feuilles toutes semblables sessiles et immergées2**
2a- feuilles toutes linéaires, plus de 10 fois plus longues que larges **3**



- 3-** feuille avec une longue gaine basale entourant la tige, feuille avec 1 à 5 nervures
 longitudinales et à nervures transversales, épi floral <4cm à peu de fleurs en
 verticilles espacés **Potamot pectiné – *Potamogeton pectinatus***

- Plantes aquatiques**
-
- 3'**- feuille sans longue gaine basale sur la tige, épi floral <10mm à peu de fleurs **4**
- 4-** feuilles larges de 2 à 4mm, tige comprimée **5**
- 5-** feuille à plus de 5 nervures dont la centrale nette et blanche, terminée par une nette pointe fine, épi très court et globuleux à 4-6 fleurs, tige comprimée ailée, carpelle à bord crénelé..... **Potamot à feuilles aiguës – *Potamogeton acutifolius***
- 5'**- feuille à bout à obtus, 3 à 5 nervures, tige peu comprimée, épi court oblong à plus de 6 fleurs, carpelle à bord lisse **Potamot à feuilles obtuses – *Potamogeton obtusifolius***
- 4'**- feuilles de 1 à 2 mm de largeur, tige cylindrique, épi floral très court **6**
- 6-** stipules des feuilles non soudées à leur base autour de la tige (en spathe) **7**
- 7-** feuille <2 mm de large à extrémité assez obtuse, nervure centrale des feuilles peu saillante, fruit à carène lisse **Potamot de Berchtold – *Potamogeton berchtoldii***
- 7'**- feuille <1 mm de large à extrémité aiguë, nervure centrale nette, fruit à carène ondulée **Potamot capillaire – *Potamogeton trichoides***
- 6'**- stipules des feuilles soudées à leur base entourant la tige en spathe, feuille <1,5 mm, à extrémité obtuse, fruit à carène lisse **Potamot fluet – *Potamogeton pusillus***
- 2b-** feuilles toutes linéaires, moins de 10 fois plus longues que larges, stipules nulles ou assez courtes **8**
- 8-** feuilles toutes alternes, à bord typiquement ondulé, épi floral <15mm sur pédoncule assez long..... **Potamot crépu – *Potamogeton crispus***
- 8'**- feuilles toutes opposées, recourbées à bord denticulé, embrassant la tige, épi floral globuleux à très peu de fleurs sur court pédoncule recourbé **Potamot dense – *Groenlandia densa***
- 8''-** feuilles alternes, sauf celles du haut de tige en général opposées, les immergées longuement lancéolées sessiles, les supérieures (rougeâtres) parfois flottantes plus courtes et à très court pétiole, bord lisse, épi <4cm sur long pédoncule **Potamot des Alpes – *Potamogeton alpinus***
- 2c-** feuilles ovales à elliptiques moins de 5 fois plus longues que larges, toutes immergées et membraneuses translucides, épi fructifère < 6cm **9**
- 9-** feuilles ovales 2-3 fois plus longues que larges, sessiles, à base cordée embrassant la tige, ondulées, épi fructifère de 3cm sur long pédoncule non renflé **Potamot perfolié – *Potamogeton perfoliatus***
- 9'**- feuilles elliptiques 3 à 5 fois plus longues que larges **10**
- 10-** feuilles à extrémité obtuse, sessiles, un peu embrassantes, pédoncule floral long et de même diamètre que la tige, bien plus long que l'épi floral **Potamot allongé – *Potamogeton praelongus***
- 10'**- feuilles à extrémité pointue, à très court pétiole, pédoncule floral renflé, plus large que la tige, environ aussi long que l'épi **Potamot luisant – *Potamogeton lucens***
- 1'**- Feuilles à la fois immergées et d'autres flottantes, de même forme ou différentes (attention parfois les feuilles flottantes ou immergées peuvent disparaître en cours de saison!), feuilles supérieures flottantes pétiolées **11**
- 11-** feuilles flottantes et immergées en général toutes membraneuses, jamais coriaces, les inférieures lancéolées, les supérieures ovales elliptiques à long pétiole, virant au rougeâtre, pédoncule floral mince et long avec épi <4cm **Potamot coloré – *Potamogeton coloratus***

- 11'**- feuilles flottantes vertes et coriaces, les immergées semblables ou différentes**12**
- 12-** pédoncule floral épais, plus gros que la tige, feuilles immergées lancéolées étroites nombreuses, rares feuilles flottantes vertes, elliptiques, coriaces longuement pétioles.....**13**
- 13-** feuilles membraneuses immergées à largeur < 10mm, à marge finement denticulée, tige courte ramifiée, pédoncule floral court à épi court < 3cm.....
..... **Potamot graminée – *Potamogeton gramineus***
- 13'**- feuilles membraneuses larges de 15 à 20 mm à marges lisses, tige longue (jusqu'à 1 mètre et plus) ramifiée, pédoncule floral long à épi floral de 3-5cm (gorges de la sioule) **Potamot de Ziz – *Potamogeton x zizii***
- 12'**- pédoncule floral non renflé de même taille que la tige, feuilles flottantes coriaces et nombreuses, feuilles immergées assez semblables**14**
- 14-** épi floral court <2-3cm, feuilles elliptiques en général assez petites < 3cm de large et <9cm de long à base arrondie à peine marquée de plis à la jonction avec le pétiole .. **Potamot à feuilles de renouée – *Potamogeton polygonifolius***
- 14'**- épi floral <6cm (>3cm), feuilles flottantes grandes < 12cm de long et <5cm de large, base échancrée, marquée de 2 plis nets à la jonction avec le pétiole, feuilles immergées à limbe se désagrégeant à la floraison
..... **Potamot nageant – *Potamogeton natans***
- 14''-** épi floral <6cm (>3cm), feuilles flottantes grandes <15cm de long et <6cm de large, à base non échancrée et sans pli, feuilles immergées à limbe membraneux persistant à la floraison
.....**Potamot noueux – *Potamogeton nodosus***

B- CLEF GÉNÉRALE DES CALLITRICHES

- 1a-** feuilles toutes obovales⁵, spatulées, progressivement rétrécies en pétiole court, nombreuses rosettes flottantes de feuilles, fruits subsessiles**2**
- 2-** fruits à 4 loges arrondies, renflées, sans carène ou aile, largement soudées entre elles, styles dressés persistants, feuilles obovales un peu losangiques à nervures marquées (img A) **Callitriche à angles obtus – *Callitriche obtusangula***
- 2'-** fruits à 4 loges rapprochées 2 par 2, profondément séparées, nettement carénées ailées, styles persistants courbés au sommet, feuilles obovales arrondies sans nervures marquées (img B).....**Callitriche des eaux stagnantes – *C. stagnatilis***

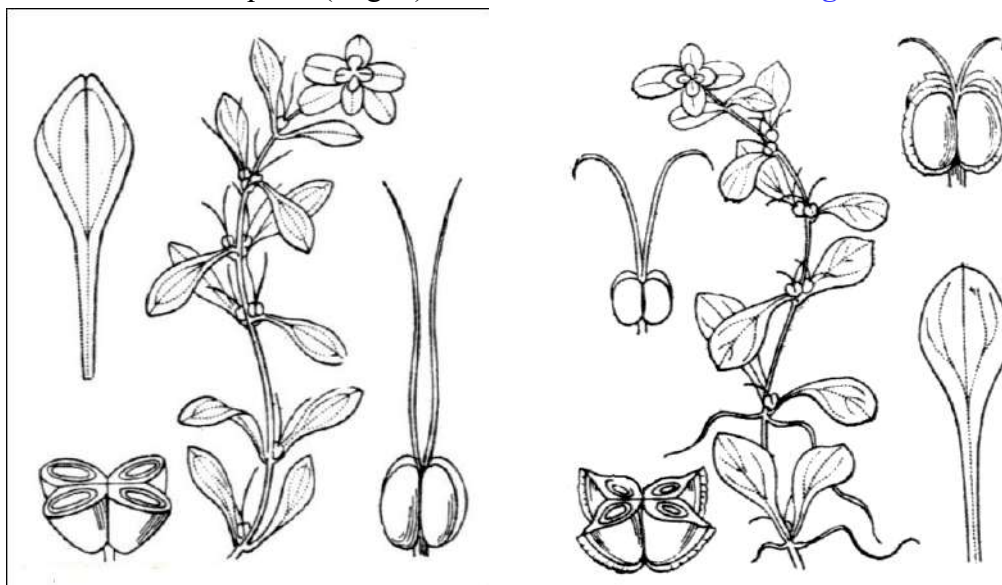


image A

image B

⁵ Obovale : largeur maximale de la feuille dans la moitié distale

Plantes aquatiques

1b- feuilles en général toutes linéaires étroites (parfois feuilles supérieures obovales), styles très longs mais rapidement caducs ou recourbés appliqués sur le fruit, fruits sessiles ou nettement pédonculés pour les inférieurs, loges soudées 2 par 2, carénées ...**3**

3- feuilles linéaires à extrémité creusée en croissant, fruits en général tous sessiles (img C) [Callitriche à crochets – Callitriche hamulata](#)

3'- feuilles linéaires à extrémité échancrée en V ou U, fruits inférieurs en général nettement pédonculés (D).....[Callitriche à fruits pédonculés – Callitriche brutia](#)
(les 2 espèces sont parfois séparées, parfois traitées en sous espèces)

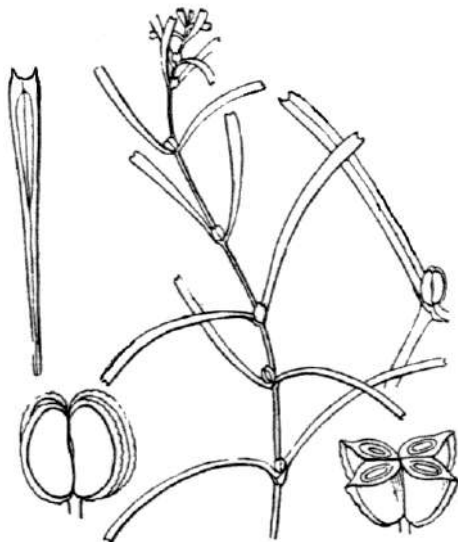


image C

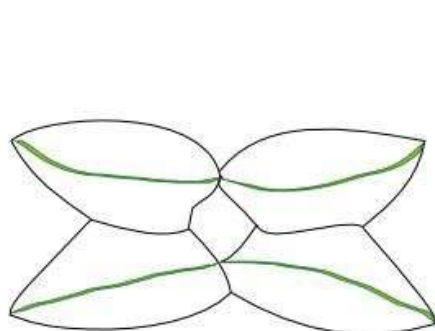


image D

1c- feuilles en général de 2 types, les inférieures linéaires étroites, les supérieures obovales spatulées, avec rosettes de feuilles flottantes**4**

4- fruits à 4 loges rapprochées 2 par 2, aplaties, à carène ailée ondulée, styles persistant courbés au sommet [Callitriche à fruits plats – Callitriche platycarpa](#)

4'- fruits à loges rapprochées 2 par 2, arrondies, à carène lisse non ailée, styles caducs [Callitriche des marais – Callitriche palustris](#)



Ptéridophytes et alliés

- 1- Plante sous forme de tige simple, droite, portant ou non de nombreux verticilles de rameaux, tige fertile terminée par un épi assez court en massue compacte **I- PRÊLES**
- 2- Plante à tige portant de très nombreuses feuilles courtes, très imbriquées tout au long de la tige, tige terminée par un ou plusieurs épis compacts ± distincts **II- LYCOPODES**
- 3- plante avec 1 à 3 feuilles +/- découpées, tige simple portant un épi +/- compact, allongé **III- OPHIOGLOSSE et BOTRYCHE**
- 4- petite plante en touffe de feuilles ressemblant à du jonc, pas de tige et pas d'épi, plante des bords et fonds d'étangs **IV- PILULAIRE et ISOËTE**
- 5- plante flottante en rosette de feuilles imbriquées **V- Azolla fausse-fougère - Azolla filiculoides**
- 6- plante sans tige, sans épi, à feuille typique de « trèfle à quatre feuilles », poussant en milieu aquatique **VI- Marsillée à quatre feuilles - Marsilea quadrifolia**
- 7- haute plante à grandes feuilles découpées en nombreuses pennes, grande panicule terminale ramifiée **VII- Osmonde royale - Osmunda regalis**
- 8- plante formée uniquement de touffe +/- fournie de feuilles (frondes) +/- découpées, de taille variant de 10cm à 200cm, sans épi, sporanges sous les feuilles **VIII- FOUGERES**



Prêles



Lycopode



Ophioglosse



Isoète



Azolla



Marsilée



Osmonde



Fougère

I - PRÊLES

Plante sous forme de tige simple, +/- creuse, verte ou brune, avec ou sans verticilles de rameaux étagés sur la tige, avec ou sans épi terminal



- 1'- tige sans épi terminal, à nombreux verticilles de rameaux longs et fins ; plant stérile2
- 2- tige assez grêle, très striée sur la longueur, vert franc, verticilles de rameaux fins, désordonnés, à 4 angles [Prêle des champs - *Equisetum arvense*](#)
- 2'- tige vigoureuse, vert blanchâtre, à très nombreux verticilles de rameaux à 8 angles, étalés, réguliers [Grande Prêle - *Equisetum telmateia*](#)
- 2''- tige assez vigoureuse verte, à très nombreux verticilles de rameaux ramifiés, horizontaux à retombants [Prêle des bois - *Equisetum sylvaticum*](#)
- 1- tige terminée par un épi3
- 3- tige blanche ivoire à brune, sans aucun verticille de rameaux ; plant fertile 4
- 4- tige brune <25cm, avec gaines <15 dents, épi oblong obtus < 4cm [Prêle des champs - *Equisetum arvense*](#)
- 4'- tige <40cm blanc jaunâtre entre les gaines brunes à bien + de 15 dents, épi oblong <8cm [Grande Prêle - *Equisetum telmateia*](#)
- 3'- tige verte terminée par un épi, avec ou sans verticilles de rameaux5



image 1



lacune centrale de tige



image 2



- 5- tige sans rameau6
- 6- apex de l'épi terminé en pointe.....7
- 7- gaine verte à brunâtre, longue à grandes dents dont la partie supérieure membraneuse est caduque, tige assez fine pouvant atteindre 1m, lacune centrale occupant 75% de la tige, plante des sables humides [Prêle rameuse - *Equisetum ramosissimum*](#)
- 7'- toute ou partie des gaines blanche grisâtre encadrée par 2 cercles noirs (le supérieur est formé par les dents caduques – img 1)8
- 8- toutes les gaines grises à cercles noirs, tige creuse à lacune centrale occupant la moitié de la tige, plante de sous bois [Prêle d'hiver - *Equisetum hyemale*](#)
- 8'- gaines grises à cercles noirs présentes seulement dans la moitié basale des tiges, gaines supérieures vertes, épi inconstant, pousse sur sables alluviaux (val d'Allier)..... [Prêle de Moore – *E. x moorei*](#)
- 6'- apex de l'épi arrondi obtus, plante des lieux inondés.....9
- 9- lacune centrale simple occupant 90% de la tige, gaine verte (parfois en partie rougeâtre) à dents fines sombres persistantes (img2)..... [Prêle des rivières - *Equisetum fluviatile*](#)
- 9'- lacune centrale entourée de 8 petites lacunes, gaine à dents sombres allongées [Prêle des marais – *Equisetum palustre*](#)

Ptéridophytes

- 5'-** tige avec verticilles de rameaux étagés tout au long de la tige**10**
10- rameaux ramifiés, retombants, gaine à longues dents vertes réunies au sommet en 3-5 lobes membraneux brun rouge, épi <3cm rougeâtre
 [Prêle des bois - *Equisetum sylvaticum*](#)
10'- rameaux simples**11**
11- tige vigoureuse, vert blanchâtre, à très nombreux verticilles de rameaux à 8 angles, étalés, réguliers, long épi blanc jaunâtre < 8cm
 [Grande Prêle - *Equisetum telmateia*](#)
11'- tige assez vigoureuse verte, à verticilles assez espacés, peu fournis en rameaux, étalés dressés, épi ovoïde <2cm, brunâtre
 [Prêle des rivières - *Equisetum fluviatile*](#)
11''- tige élancée nettement marquée de 6-8 côtes saillantes, gaine longue à <12 dents acérées en pointe, rameaux peu fournis étalés ascendants, tige à 8 lacunes, épi oblong fin, jaune <3cm ..[Prêle des marais - *Equisetum palustre*](#)

II – LYCOPODES

Plantes à tige recouverte de petites feuilles sessiles très imbriquées en général (1 exception), et se terminant par un ou plusieurs épis compacts allongés (1 exception)

- 1-** tiges en touffe, recouvertes de petites feuilles triangulaires en pointe, sessiles, très imbriquées, sporanges en petites boules cachées à la base des feuilles, pas d'épi terminal distinct (localisé au dessus de 800m d'altitude) [Lycopode sélagine - *Huperzia selago*](#)



- 1'-** tiges très feuillées, formant un réseau rampant +/- long, d'où émergent des tiges feuillées ascendantes terminées par 1 ou plusieurs épis**2**



- 2-** rameaux dressés non ramifiés terminés par un épi peu distinct à écailles un peu écartées (localisé au dessus de 800m d'altitude)..... [Lycopode des tourbières - *Lycopodiella inundata*](#)
2'- rameaux dressés ramifiés, terminés par plusieurs épis compacts bien distincts de la tige**3**
3- réseau très long, petites feuilles linéaires en pointe, très appliquées contre la tige, épis presque tous sur des pédicelles écailleux, épi hérissé de grandes soies blanches
 [Lycopode en massue - *Lycopodium clavatum*](#)

Ptéridophytes

- 3'**- réseau assez court, petites feuilles linéaires denticulées, étalées non appliquées contre la tige, épis sans pédoncule et sans soie (localisé au dessus de 1200m d'altitude) **Lycopode à feuilles de genévrier - *Lycopodium annotinum***
- 1''**- tiges très feuillées, feuilles très petites, sous forme d'écailles fortement appliquées et imbriquées contre la tige leur donnant l'aspect de branche de thuya (!) **4**
- 4**- tige ronde à un peu anguleuse, rampante à rameaux dressés fasciculés portant un épi par rameau, allongé, assez grêle et sessile (au-dessus de 1400m d'alt.)..... **Lycopode alpin - *Diphasiastrum alpinum***
- 4'**- tige plutôt arrondie, plusieurs épis en chandelier portés par un long pédoncule émergeant de touffe de rameaux feuillés, tige rampante souterraine **Lycopode petit-cyprès - *D. tristachyum***
- 4''**- tige nettement aplatie, anguleuse, rampante à rameaux dressés portant 1 ou 2 épis sessiles ou pédunculés (Aubrac)..... **Lycopode d'Ollgaard - *Diphasiastrum oellgaardii***



III – OPHIOGLOSSE et BOTRYCHE

Plante avec 1 à 3 feuilles dépassées par une tige simple portant un épi de sores +/- compact ; plante de faible hauteur < 20cm

- 1**- tige portant un épi de glomérules contenant les sporanges, dépassant 1 ou 2 (3) feuilles entières..... **2**
- 2**- tige simple bien séparée dès le départ de 2 (3) feuilles >1cm de large, ovales allongées (localisé sud corrézien)..... **Ophioglosse des Açores - *Ophioglossum azoricum***
- 2'**- tige simple ayant en commun le pétiole avec l'unique feuille ovale elliptique <5cm de large..... **Ophioglosse commun - *Ophioglossum vulgatum***



- 1'**- tige portant un épi de glomérules contenant les sporanges dépassant 1 feuille découpée **3**
- 3**- tige simple ayant en commun le pétiole avec l'unique feuille divisée en au moins 10 folioles en forme d'éventail (Auvergne >900m d'alt.) **Botryche lunaire - *Botrychium lunarium***
- 3'**- tige simple ayant en commun le pétiole avec l'unique feuille divisée en au moins 6 folioles elles même divisées, étroites obtuses (disparu?) **Botryche à feuilles de Matricaire - *Botrychium matricariifolium***

IV – PILULAIRE et ISOETE

Petites plantes basses (<15cm) en touffe de feuilles jonciformes poussant en milieu inondé +/- exondable



- 1-** touffe de feuilles filiformes portant à maturité à leur base en externe des glomérules hirsutes (sporocarpes) contenant les spores Pilulaire à globules - *Pilularia globulifera*
- 1'-** touffe de feuilles jonciformes (coupe présentant des vacuoles) accueillant dans leur base bulbeuse en interne les grosses spores : seul l'examen microscopique de ces mégaspores permet de différencier les 3 espèces locales (attention à la forme végétative de *Litorea uniflora* à tige pleine à la coupe) **2**
- 2-** spores couvertes d'épines Isoète à spores épineuses - *Isoetes echinospora*
- 2'-** spores couvertes de verrues irrégulières Isoète des lacs - *Isoetes lacustris*
- 2''-** spores quasi lisses à quelques tubercules arrondis Isoète à voile - *Isoetes velata*

VIII- FOUGERES



Feuille = Fronde

"Rameaux latéraux" = Pennes



Divisions de la penne = Pinnule

Sores = amas de
Sporanges contenant
les spores

De gauche à droite :

- fronde sans penne ni pinnule (sans division)
- fronde à pennes mais sans pinnule (divisée 1 fois)
- fronde à pennes et pinnules (divisée 2 à 3 fois)



- 1a-** Fronde sans penne ni pinnule **2**
- 2-** Plante en touffe de longues feuilles linéaires (<40cm), entières, vert luisant, sores disposés en lignes brunes sous la feuille [Scolopendre officinale - *Asplenium scolopendrium*](#)
- 2'-** Petite plante en touffe de feuilles linéaires (<0,5cm de large et <10cm de long), entières terminées par 2 ou 3 pointes, sores en masse tout au long des feuilles [Doradille du Nord - *Asplenium septentrionale*](#)
- 1b-** Fronde avec pennes mais sans pinnule **3**



Image 1

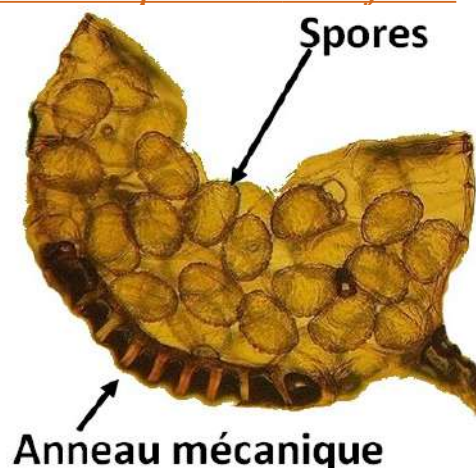
Image 2

Image 3

- 3-** Plante de petite taille (<20cm), en touffe, sur rochers ou murs **4**
- 4-** pennes sous forme de lobes arrondis à base largement implantée sur l'axe, sores en masse sous toute la surface des pennes en mélange avec nombre d'écailles rousses [Cétérac officinal - *Asplenium ceterach*](#)
- 4'-** pennes nettement séparées implantées sur l'axe par un pétiole ± net **5**
- 5-** pétiole quasi nul ou très court **6**
- 6-** pennes plutôt triangulaires et assez profondément lobulées, pétiolulées, rachis vert, relicte glaciaire localisée sur l'alpin cantalien [Woodsie alpine - *Woodsia alpina*](#)
- 6'-** pennes sous forme de lobes arrondis (img.2), +/- denticulés, implantés par un minuscule pétiole **7**
- 7-** pennes nettement crénelées, rachis vert [Doradille verte - *Asplenium viride*](#)
- 7'-** pennes +/- denticulées, rachis de brun rouge à noir [Capillaire des murailles - *Asplenium trichomanes*](#)
- ⇒ frondes plaquées contre le support épousant les irrégularités de celui-ci ;
penns oblongues imbriquées, assez fortement denticulées *A. t. pachyrachis*
- ⇒ frondes étalées, dressées, penns à contour non ou à peine denté
- # rachis des feuilles brun rougeâtre, penns de plus en plus espacées en allant vers l'apex, spores <35 microns *A. t. trichomanes*
- # rachis des feuilles brun noir foncé, penns en général contiguës, spores en général >35 microns *A. t. quadrivalens*

Ptéridophytes

- 5'** - pétiole net, pennes spatulées incisées à lobulées (img. 3 p. précédente), alternes sur l'axe, (hybride *A. septentrionale* x *A. trichomanes*)
**Doradille à feuilles alternes – *Asplenium x alternifolium***

**A****B**

- 3'**- Plante de taille modeste (< 50cm), en population dense ou en touffe, sur rochers, murs et sol ; pennes allongées, nettement plus longues que larges**8**
- 8-** plante en population dense, pas vraiment en touffe, pennes linéaires s'implantant par leurs bases fusionnées sur le rachis (**A**) ; fronde <30cm**9**
- 9-** fronde en proportion moitié moins large que longue, pennes étroites terminées en pointe, les 2 basales (au moins) nettement réclinées vers le pétiole, fronde se rétrécissant brusquement en une longue pointe (localisé Limagne, bassin de Brive et Châtaigneraie)
 **Polypode du sud - *Polypodium cambricum***
- 9'**- fronde en proportion bien plus longue que large (au moins 3 fois), pennes assez étroites se terminant en pointe obtuse, fusionnées à leur base sur le rachis, fronde se rétrécissant progressivement vers la pointe finale courte ; spores < 60 microns et anneau mécanique des sporanges à en moyenne 12 articles **Polypode vulgaire - *Polypodium vulgare***
- 9''-** fronde en proportion plus longue que large (moins de 3 fois), pennes assez étroites se terminant en pointe obtuse, fusionnées à leur base sur le rachis, fronde se rétrécissant assez subitement vers la pointe finale ; spores < 80microns et anneau mécanique des sporanges à en moyenne 9 articles**Polypode intermédiaire - *Polypodium interjectum***
- 8'**- plante en touffe rayonnante de frondes élancées <50cm**10**
- 10-** un seul type de fronde très élancée, assez étroite et d'aspect dense en raison de pennes courtes courbées, denticulées avec une oreillette basale sur le bord supérieur (**B**) (Auvergne >1000m, Plateau de Millevaches)..... **Polystic en forme de lance - *Polystichum lonchitis***
- 10'**- deux types de frondes : les périphériques rayonnantes retombantes à pennes linéaires assez larges se terminant en pointe arrondie, stériles ne portant aucune sore, les centrales dressées à pennes linéaires très étroites portant les sores **Blechn en épi - *Blechnum spicant***
- 1c-** Fronde avec pennes et pinnules.....**11**
- 11a-** Plante de haute taille (jusqu'à 200cm) en population dense mais pas en touffe, partie basale du pétiole longuement sans penne, penne large se réduisant vers la pointe, pinnules elles même divisées en pointes obtuses **Fougère aigle - *Pteridium aquilinum***
- 11b-** Plante de taille moyenne entre 40 et 100 cm, fronde souvent en touffe, poussant en général au sol**12**

- 12-** frondes de forme triangulaire globalement : les pennes basales sont les plus larges.....**13**



A



B

- 13-** les 2 pennes basales nettement réfractées vers le pétiole, base des pennes soudées largement au rachis central, plante velue **Fougère à moustaches - *Phegopteris connectilis***

- 13'-** les 2 pennes basales non réfractées vers le bas, base des pennes non soudée au rachis**14**

- 14-** pétiole et rachis sans pilosité glanduleuse, pennes à pinnules assez larges et obtuses (A).....**Gymnocarpe du chêne - *Gymnocarpium dryopteris***

- 14'-** pétiole et rachis à nombreux poils glanduleux, pennes à pinnules allongées
..... **Gymnocarpe de Robert - *Gymnocarpium robertianum***

- 14''-** pétiole et rachis lisses, penna large se réduisant vers la pointe, pinnules elles même divisées en pointes obtuses, forme peu développée de sous bois (B)
..... **Fougère aigle - *Pteridium aquilinum***

- 12'-** frondes de forme elliptique : les pennes médianes sont les plus grandes, basales et distales nettement moins larges**15**



- 15a-** pinnules oblongues en pointe, +/- crénelées sur le pourtour, largement insérées par leurs bases fusionnées (image A p. suivante), plante des lieux humides à marécageux**16**

- 16-** pinnules à peine crénelées, finement nervurées, pennes basales à peine moins longues que les médianes, pétiole à écailles rares, sores oblongues
..... **Fougère des marais - *Thelypteris palustris***

- 16'-** pinnules régulièrement crénelées, pennes basales nettement plus courtes, pétiole écailleux, rachis à glandes jaunes, sores rondes ; odeur nette de citronnelle (dispersé au dessus de 700m).....**Polystic des montagnes - *Oreopteris limbosperma***

image A



image B



image C



15b- pinnules oblongues nettement denticulées sur tout leur pourtour, et bien séparées à leurs bases (images B et C) **17**

17 - pétiole court à écailles éparses unicolores, plantes d'aspect fragile, pinnules fines (image B) **18**

18- sores oblongues ou en petits haricots, plante observable à toute altitude [Fougère femelle - *Athyrium filix-femina*](#)

18' - sores rondes, plante de montagne (>900m d'alt.) [*Athyrium alpestre* - *Athyrium distensifolium*](#)

17' - pétiole bien développé à écailles ± nombreuses **19**

19- écailles du pétiole unicolores **20**

20- face inférieure de l'axe des pennes marquée de noir à la jonction avec le rachis, nombreuses écailles roussâtres, pinnules type B [Dryoptère espacé - *Dryopteris remota*](#)

20' - face inférieure de l'axe des pennes vert, écailles éparses, unicolores, translucides, plante vert mat, pinnules denticulées avec petites pointes terminales (type C) [Dryoptère des chartreux - *Dryopteris carthusiana*](#)

19' - écailles bicolores en toute ou partie (membraneuses pâles sur les marges, sombres au centre)..... **21**

21- toutes les écailles bicolores, plante robuste vert foncé brillant, pinnules dentées en pointe (image C) [Dryoptère dilaté - *Dryopteris dilatata*](#)

21' - mélange d'écailles bicolores et unicolores, pinnules dentées en pointe, plus oblongues, plante vert clair (en général au dessus de 800m d'alt.)..... [Dryoptère étalé - *Dryopteris expansa*](#)

15c- pinnules rectangulaires à sommet +/- arrondi, +/- denticulées, largement implantées par leur base sur le rachis, sans oreillette basale **22**

22- fronde assez large, à pennes basales plus courtes mais non réduites, plante non inféodée aux montagnes **23**

23- pas de tache noire à la face inférieure de la jonction de l'axe des pennes avec le rachis, pinnules denticulées sur tout le pourtour [Fougère mâle - *Dryopteris filix-mas*](#)

23' - tache noire à la face inférieure de la jonction de l'axe des pennes avec le rachis, pinnules denticulées surtout au sommet (aspect variable donnant 3 sous espèces *affinis*, *borreri* et *cambrensis*) [Fausse fougère mâle - *Dryopteris affinis*](#)

⇒ pinnules à bords sub-parallèles, quasi sans dent sauf à l'extrémité, rachis fortement écailleux *D. a. affinis*



⇒ pinnules à bords latéraux convergents et nettement dentés

> feuilles souples peu luisantes, rachis peu écailleux *D. a. borrieri*

> feuilles assez coriaces, luisantes, rachis très écailleux ..*D. a. cambrensis*

22'- fronde étroite, lancéolée à pennes basales très courtes, plante de montagne (>800m d'alt.), denture obtuse sur le pourtour des pinnules. **Dryoptère des oréades - *D. oreades***

15d- pinnules lancéolées, denticulées en petites pointes, présentant une oreillette basale au moins pour les premières pinnules, implantées par un très court pétiole**24**



24- toutes les pinnules des pennes présentent à leur base une oreillette +/- développée, fronde vert mat, à pennes assez longues et larges ...**Polystic à soies - *Polystichum setiferum***

24'- seules les pinnules basales des pennes ont une oreillette basale distincte, fronde vert luisant, assez étroite **Polystic à aiguillons - *Polystichum aculeatum***

11c- Plante de taille modeste (<40cm) en touffe, en général plutôt sur vieux murs et rocaillies**25**

25- frondes toutes identiques**26**

26a - rachis noir, pinnules pétiolées en forme d'éventail denticulé, sores noirâtres sous le bord distal des pinnules (sud 19)...**Capillaire de Montpellier *Adiantum capillus-veneris***

26b - rachis roussâtre, pennes à peu de pinnules obtuses, largement insérées par leur base sur le rachis, grande quantité de sores en mélange avec écailles roussâtres sous toutes les pinnules**Doradille de Maranta - *Notholaena marantae***

26c - rachis vert dans sa partie médiane et distale, marqué de sombre (au moins à la face inférieure) dans sa partie basale**27**

27- fronde inscrite dans un triangle, largeur maximum à la partie basale de la fronde **28**

28- pennes basales les plus larges, fronde se terminant en pointe assez courte, pennes en triangle à pointe obtuse, pinnules à dents aiguës profondes (plante <30cm) **Doradille noire - *Asplenium adiantum-nigrum***

28'- pennes basales nettement plus larges, fronde terminée en longue pointe effilée, pennes triangulaires à pointe longue et fine, pinnules finement denticulées (plante <40cm)**Doradille des ânes - *Asplenium onopteris***

28''- petite plante < 10cm avec fronde triangulaire à peu de pennes divisées en quelques pinnules en losange arrondi, denticulées
.....**Doradille des murailles - *Asplenium ruta-muraria***

27'- fronde s'inscrivant dans une ellipse, largeur maximum de la fronde dans la partie centrale**29**

29- pétiole écailleux à la base, brun noir**30**

30- plante <30cm à peu de frondes, pennes assez courtes à pinnules finement denticulées et nervurées, spores échinulées

.....**Cystoptéride fragile - *Cystopteris fragilis***

30'- plante <30cm à peu de frondes, pennes assez courtes à pinnules plus grossières et moins denticulées, spores ridulées

.....**Cystoptéride de Dickie - *Cystopteris dickieana***

Ptérédiphytes - Adoxacées

- 29'** - pétiole lisse, brun rouge, plante <30cm, pinnules finement denticulées en pointe, à sillons étroits, fronde assez large dans sa partie médiane, nettement plus étroite à la pointe [Doradille de Billot - *Asplenium obovatum billotii*](#)
- 26d** - rachis vert, pétiole vert **31**
- 31**- pennes divisées en nombreuses pinnules membraneuses, nervurées, quelques unes portant à leur extrémité une « pointe » de sporanges (sporophyte, aspect fertile) [Trichomanès remarquable - *Trichomanes speciosum*](#)
(note : aspect stérile (gamétophyte) = coussinet de fibres vertes entrelacées !!)
- 31'**- pennes <15cm, à pinnules peu denticulées, séparées par des sillons peu profonds et larges, frondes peu larges, se rétrécissant progressivement vers la pointe où les pinnules ont tendance à fusionner
..... [Doradille du Forez - *Asplenium foreziense*](#)
- 25'** - frondes de 2 formes nettement différentes **32**
- 32** - frondes basales à pinnules pétiolulées, en éventail assez profondément découpées, frondes supérieures à pinnules nettement plus finement découpées, portant les sores [Annogramme à feuilles minces - *Annogramma leptophylla*](#)
- 32'** - frondes basales à pinnules pétiolulées, rondes, entières ; frondes supérieures à pinnules linéaires filiformes (localisé au dessus de 1000m d'altitude).....
..... [Cryptogramme crispé - *Cryptogramma crispa*](#)

Adoxacées d'Auvergne / Limousin



- 1**- Petite plante basse < 25cm à 5 petites fleurs verdâtres regroupées en petit glomérule terminal cubique, feuilles à 3 folioles profondément lobées [Moschatelline - *Adoxa moschatellina*](#)

- 1'**- Haute plante <150cm à tige ferme, fleurs blanches en ombelle produisant des baies noires, grande feuilles à 4-5 paires de folioles lancéolées denticulées [Sureau yèble – *Sambucus ebulus*](#)



Alismatacées d'Auvergne / Limousin

- A** – Feuilles toutes en forme de flèche1
- 1- feuilles à lobes étroits et pointus..... Sagittaire à feuilles en flèche – *Sagittaria sagittifolia*
- 1'- feuilles à lobes plus larges et obtus pour le central Sagittaire à larges feuilles – *Sagittaria latifolia*



- B**- Feuilles linéaires étroites (comme une feuille de graminée), fleurs roses en ombelle à 3 pétales laissant voir 3 tépales colorés plus courts (bourbonnais, val d'Allier, de Loire, pays de Tronçais).....

Jonc fleuri – *Butomus umbellatus*

- C**- Feuilles toutes à long pétiole, limbe plus ou moins elliptique à lancéolé, fleurs à 3 pétales dépassant les 3 sépales verts2

- 2- Fleurs > 10mm3

- 3- fleurs à 3 pétales roses, feuilles lancéolées linéaires atténuées aux 2 extrémités.....4

- 4- verticilles à au moins 6 fleurs, tige florale dressée Baldellie fausse-renoncule – *Baldellia ranunculoides*

- 4'- verticilles à moins de 6 fleurs, tige florale couchée ascendante Baldellie rampante – *Baldellia repens*



- 3'- fleurs à 3 pétales blancs, feuilles elliptiques arrondies aux 2 extrémités Flûteau nageant – *Luronium natans*

- 2'-** Fleurs petites <8mm, blanches à rosulées**5**
5- plante en général < 30cm, fleurs en ombelle, feuilles lancéolées oblongues à base un peu cordée, fruits étalés en étoile (val de Loire ; disparu, val d'Allier, du Cher, Basse Marche)
 **Damasonie étoilée – *Damasonium alisma***



- 5'-** plante en général > 30cm, fleurs en longue panicule pyramidale diffuse à rameaux espacés étalés**6**
6- feuilles ovales lancéolées, un peu cordées⁶ à la base au plus 3 fois plus longues que larges **Plantain d'eau commun – *Alisma plantago-aquatica***
6'- feuilles lancéolées atténuées aux 2 extrémités, plus de 3 fois plus longues que larges
 **Plantain d'eau lancéolé – *Alisma lanceolatum***



- 6''-** feuilles ovales en cœur à base fortement cordée échancrée (exceptionnel Basse Marche)..... **Caldésie à feuilles de parnassie – *Caldesia parnassifolia***



6 Cordé : base de la feuille échancrée au niveau du pétiole

Alliacées d'Auvergne / Limousin

- A- Fleurs blanches à blanches jaunâtres1**
1- feuilles larges jusqu'à 5-6 cm, plantes élevées robustes2



1



2



3

2- en général 2 (3) feuilles basales longuement pétiolées, fleurs blanches en ombelle peu serrée avec spathe⁷ basal à 2 membranes(1) [Ail des ours – *Allium ursinum*](#)

2'- en général 2-4 feuilles brièvement pétiolées s'insérant étagées sur le quart inférieur de la tige, fleurs blanc jaunâtre en ombelle dense et ronde avec spathe basal à une seule membrane(2) [Ail victorial – *Allium victorialis*](#)

1'- feuilles linéaires assez étroites, fleurs blanches brièvement pédonculées, en tête globuleuse avec spathe à 2 valves courtes ovales (SO Limousin).....(3) [Ail des landes – *Allium ericetorum*](#)

B- Fleurs jaune vif, longuement et irrégulièrement pédicellées en tête échevelée avec spathe à 2 longues valves filiformes, feuilles linéaires étroites (Limagne, Velay, Couzes)..... [Ail jaune – *Allium flavum*](#)

C- Fleurs rosulées à violacées3

3- fleurs regroupées en tête « échevelée », à pédicelles de longueur variable, spathe à 2 très longues valves filiformes4

4- ovaire conique, spathe jusqu'à 8cm, fleurs rosulées nombreuses, longuement irrégulièrement pédicellées, très peu de bulbilles dans l'inflorescence [Ail à long spathe – *Allium longispathum*](#)

4'- ovaire à sommet tronqué, spathe en général ≤ 5cm.....5

5- étamines peu saillantes, fleurs brun rosé peu nombreuses (parfois totalement absentes), nombreuses bulbilles dans l'inflorescence [Ail maraîcher – *Allium oleraceum*](#)

5'- étamines saillantes d'au moins 2mm, fleurs rose à pourpre, inflorescence peu ou pas bulbifère6



6- tépales rose vif à pourpre à pointe terminale en général courbée vers l'intérieur de la fleur [Ail caréné – *Allium carinatum*](#)

6'- tépales rose pâle à apex droit (exceptionnel val d'Allier ?) [Ail semblable – *Allium consimile*](#)

3'- fleurs regroupées en tête globuleuse régulière et serrée, spathe à 1-3 valves courtes7

7- inflorescence à très nombreuses bulbilles, fleurs pédicellées ± régulièrement réparties, parfois totalement absentes8

7 Spathe : enveloppe membraneuse enveloppant les fleurs, se déchirant en 1 à 3 valves

- 8-** Spathe à une seule valve, fleurs rosâtres, feuilles rondes et creuses.....
[Ail des vignes – *Allium vineale*](#)
- 8'-** Spathe à 2 valve, fleurs purpurines, feuilles planes denticulées sur les bords
 [Ail rocambole – *Allium scorodoprasum*](#)
- 7'-** inflorescence en général sans bulbille à fleurs nombreuses ± vivement colorées,
 régulièrement réparties **9**

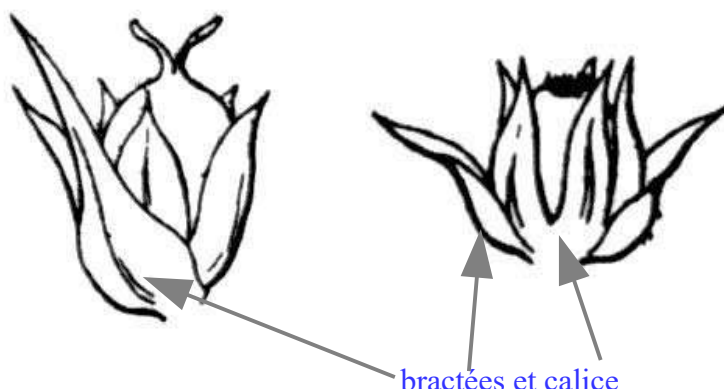


- 9 -** Spathe à 1 à 3 valves larges, ovales en pointe, plus longues que les pédicelles des fleurs
 basales **10**
- 10-** tige à feuilles rondes à canaliculées fines **11**
- 11-** fleurs violettes en tête ovoïde, fleurs en cloche, tige quasi pleine, feuilles
 canaliculées creuses [Ail à tête ronde – *Allium sphaerocephalon*](#)
- 11'-** fleurs roses en petite tête ronde, fleurs en étoile, tige et feuilles rondes et
 creuses [Ciboulette – *Allium schoenoprasum*](#)
- 10'-** tige à feuilles planes, grosse tête florale **12**
- 12-** feuilles à marge lisse, odeur de poireau, étamines pas ou à peine saillantes
 [Ail à fleurs nombreuses – *Allium polyanthum*](#)
- 12'-** feuilles larges à bord denticulé, odeur d'ail, étamines nettement saillantes
 [Ail carambole – *Allium ampeloprasum*](#)
- 9'-** Spathe à 2-3 valves ovales en pointe, plus courtes que les pédicelles des fleurs
 basales ; fleurs rose vif en cloche, feuilles linéaires planes à convexes, tige un peu anguleuse
 sous le capitule floral [Ail des montagnes – *Allium lusitanicum*](#)



Amaranthacées d'Auvergne / Limousin

1- feuilles étroites linéaires, plantes < 25cm, minuscules fleurs sessiles insérées à la base des feuilles.....2



bractées et calice

2- feuilles atteignant les 15mm, fleurs à 2 bractées en pointe dépassant les sépales, plante glabre..... Grand Polycnème – Polycnemon majus

2'- feuilles n'atteignant pas les 10mm, fleurs dont les 2 bractées sont au plus égales au calice, plante à tige couverte de petits points verruqueux Petit Polycnème – Polycnemon arvense

1'- feuilles +/- larges, ovales, elliptiques, hastées (en fer de lance), entières à +/- lobées, plante >30cm, pouvant atteindre 100cm3

3- feuilles toutes entières à bords jamais dentés ou lobés, mais parfois ondulés ou sinués.....4



4- fleurs en panicule +/- dense, à aspect hérissé à un peu piquante par présence de 3 bractées en pointe pour chaque fleur ; feuille ovale à ovale elliptique en pointe, à base se réduisant progressivement sur le pétiole5

5- plante dressée, touffue6

6- fleurs en longues panicules rouges retombantes Amarante queue de renard – Amaranthus caudatus

6'- fleurs en panicules dressées7

7- fleurs en panicule rouge vif Amaranthus hybridus var erythrostachys

7'- fleurs en panicule verte à rouge-orangée8

8- plante entièrement +/- pubescente, panicule verte dense sans feuille dans la partie terminale Amarante réfléchie – Amaranthus retroflexus

8'- plantes glabres ou à pilosité rare et rase9

9- panicule florale diffuse feuillée jusqu'à l'extrémité10

10- tige blanchâtre, feuilles assez petites à pointe obtuse ou échancrée, plante à rameaux étalés Amarante blanche – Amaranthus albus

10'- tige rougeâtre, feuilles grandes à pointe +/- obtuse, jamais échancrée, plante à rameaux dressés étalés Amarante sylvestre – Amaranthus graecizans

..... Amarante sylvestre – Amaranthus graecizans



- 9'- panicule florale dense non feuillée dans sa partie terminale [Amarante hybride – *Amaranthus hybridus*](#)
- 5'- plante couchée diffuse, radicante, ascendante **11**



- 11- plante glabre ou sub-glabre, 3 à 5 tépales **12**
- 12- fleurs à 3 tépales égaux, feuilles à pointe obtuse, les terminales en général échancrées, à marge foliacée verte
..... [Amarante blette – *Amaranthus blitum*](#)
- 12'- fleurs à 4-5 tépales inégaux, feuilles à apex brièvement mucroné, marge des feuilles blanche cartilagineuse
..... [Amarante fausse-blette – *Amaranthus blitoides*](#)
- 11'- plante à tige pubescente au moins dans la partie terminale, 2 (parfois 3) tépales, feuilles en pointe obtuse, jamais échancrées
..... [Amarante couchée – *Amaranthus deflexus*](#)
- 4'- fleurs en panicule lâche ramifiée, non hérissée par absence de bractées florales, fleurs en glomérules **13**
- 13- feuille à base se réduisant sur le pétiole **14**
- 14- grandes feuilles un peu charnues, grosse racine épaisse en tubercule, panicule florale à rameaux dressés, portée en général par une seule tige
..... (plante cultivée) [Bette commune – *Beta vulgaris*](#)
- 14'- feuilles moins grandes, fermes, racine juste épaissie, plante à plusieurs tiges couchées ascendantes ; fleurs en panicule à rameaux étalés
..... (disparue de la zone?) [Bette maritime – *Beta vulgaris ssp. maritima*](#)
- 14''- petites feuilles ovales oblongues, tige glabre et glomérules floraux souvent rougeâtres ; plante couchée ascendante à dressée, fleurs en panicule lâche feuillée à rameaux étalés dressés.....
..... [Chénopode à graines nombreuses – *Lipandra polysperma*](#)
- 13'- feuilles triangulaires à base tronquée à cordée **15**
- 15a- feuille lancéolée, plante glabre à plusieurs tiges dressées, fleurs en longue panicule blanche dressée [Bette à 3 stigmates – *Beta trigyna*](#)
- 15b- feuille triangulaire à angles obtus, petite, tige verte tomenteuse ; plante couchée, ramifiée radicante ; fleurs en courte panicule
..... [Chénopode fétide – *Chenopodium vulvaria*](#)



- 15c-** feuilles triangulaires, grandes, à base nettement cordée, haute plante très feuillée à la base, panicule florale non feuillée dans sa partie terminale [Chénopode bon-henri – *Blitum bonus-henricus*](#)
- 3'-** feuilles basales et médianes à bords denticulés à lobés (au moins vers la base de la feuille) ; feuilles supérieures soit dentées, soit entières **16**
- 16-** feuilles supérieures en principe entières **17**
- 17-** feuilles inférieures à base tronquée, à forme générale triangulaire à denture irrégulière peu profonde, feuilles supérieures lancéolées, plantes à rameaux ascendants **18**



- 18-** grandes feuilles à denture irrégulière et à base +/- échancrée, haute plante dressée à tige anguleuse, longue panicule florale ramifiée, gros fruits (1cm) ovales entiers [Arroche des jardins – *Atriplex hortensis*](#)
- 18'-** feuilles moyennes faiblement dentées, base simplement tronquée, plante dressée à tige striée, petits fruits triangulaires tuberculés, panicule florale peu fournie [Arroche couchée – *Atriplex prostrata*](#)
- 17'-** feuilles inférieures oblongues denticulées, à base non tronquée, feuilles supérieures linéaires **19**



- 19-** panicule florale diffuse, non feuillée ou très peu dans sa partie terminale, feuilles basales à peine dentées surtout vers le tiers basal, plante dressée à rameaux (surtout les inférieurs) fortement étalés à l'horizontale [Arroche étalée – *Atriplex patula*](#)
- 19'-** panicule florale longue et densément feuillée jusqu'à l'extrémité, feuilles inférieures profondément lobées, tige à rameaux dressés [Ansérine à feuilles d'ambrosie – *Dysphania ambrosioides*](#)

- 16'-** feuilles supérieures dentées à lobées **20**
- 20-** feuilles inférieures à forme générale triangulaire à denture assez régulière et profonde et dents pointues, feuilles supérieures nettement dentées **21**



- 21-** plante dressée, rameuse à tige rougeâtre anguleuse, glomérules floraux rouges [Chénopode rouge – *Oxybasis rubra*](#)
- 21'-** plante dressée, rameuse, à tige verte cannelée, glomérules floraux verts [Chénopode hybride – *Chenopodium hybridum*](#)

20'- feuilles toutes oblongues à denture nette et irrégulière à nettement lobées, base se réduisant progressivement sur le pétiole, jamais nettement tronquée**22**



22- plante verte blanchâtre, cotonneuse, feuille à denture irrégulière ; fleurs en épis lâches [Arroche rosée – *Atriplex rosea*](#)

22'- plante verte pubescente visqueuse, feuille nettement lobée, glanduleuse ; fleurs en très longues panicules étroites [Ansérine à épis – *Dysphania botrys*](#)

22''- plante verte glabre, jamais pubescente ou glanduleuse**23**

23- feuilles vertes sur les 2 faces, à denture forte et irrégulière, plante dressée rameuse, panicule florale assez feuillée
.....

..... [Chénopode des murs – *Chenopodium murale*](#)

23'- feuilles en général nettement discolores à face inférieure blanchâtre**24**

24- plante souvent couchée ascendante, à petites feuilles à peine denticulées, épaisses ; courts épis floraux étagés à la base des feuilles.....
.....

..... [Chénopode glauque – *Oxybasis glauca*](#)



24'- plante dressée, rameuse , inflorescence allongée.....**25**

25- feuilles ovales à lancéolées, à denture faible ou simplement sinuées (surtout les supérieures)**26**

26- tige striée de rouge en général, glomérules floraux non farineux [Chénopode dressé – *Chenopodium strictum*](#)

26'- tige striée verte, glomérules floraux farineux
.....

..... [Chénopode blanc - *Chenopodium album*](#)

25'- feuilles médianes et basales comme trilobées, dentées, glomérules floraux farineux (vallée de l'Allier, de Loire, bassin de Brive)
.....

..... [Chénopode à feuilles de figuier – *Chenopodium ficifolium*](#)



Amaryllidacées d'Auvergne / Limousin

A- Fleurs blanches en clochettes pendantes à une seule enveloppe florale : 6 tépales1



1- 3 tépales externes sans tache plus longues que les 3 internes tachés de vert et échancrés Perce-neige – *Galanthus nivalis*

1'- 6 tépales égaux terminés en pointes teintées **2**

2- tépales tachés de vert à maturité Nivéole d'été – *Leucojum aestivum*

2'- tépales tachés de jaune vif à maturité (localisé Mézenc)..... Nivéole de printemps – *Leucojum vernal*

B- Fleurs blanches ou jaunes à corolle centrale en tube ou couronne entourée de 6 tépales3

3 – fleurs blanches à couronne centrale jaune cerclée d'orange Narcisse des poètes – *Narcissus poeticus*

3'- fleurs jaunes à tube central allongé entouré de 6 divisions concolores au tube, ou souvent plus pâles Jonquille – *Narcissus pseudonarcissus*



Apiacées d'Auvergne / Limousin

- A- Plante nettement épineuse sur feuilles, tige, involucre⁸, fleurs regroupées en tête globuleuse
 [Panicaut champêtre – *Eryngium campestre*](#)



- B- Plante jamais épineuse, fleurs en ombelle ± fournie et ± imposante

B.1- feuilles entières, fleurs jaunes en ombelle peu fournie à maxi 15 rayons

- 1-** feuilles perfoliées (traversées par la tige), pas d'involucre, involucelle⁹ à folioles larges ovales dépassant les ombellules¹⁰ **2**
2- feuilles ovales orbiculaires, ombelle à maxi 8 rayons, fruit lisse (limagnes, Velay)
 [Buplèvre à feuilles rondes – *Bupleurum rotundifolium*](#)
2'- feuilles ovales oblongues, ombelle à maxi 3 rayons, fruit tuberculé
 (disparu) [Buplèvre ovale – *Bupleurum subovatum*](#)
1'- feuilles oblongues non perfoliées, involucre présent (parfois caduque) **3**
3- ombellules majoritairement à plus de 10 fleurs **4**
4- feuilles ovales oblongues larges, les supérieures embrassant la tige par 2 larges oreillettes, à réseau de nervures inter-veinées, involucre à 5-8 larges folioles, involucelle à folioles larges, virant au pourpre (au dessus de 1200m d'altitude).....
 [Buplèvre à feuilles allongées – *Bupleurum longifolium*](#)
4'- feuilles oblongues lancéolées assez étroites, les supérieures engainantes ou à courtes oreillettes, sans réseau veiné marqué, involucre à 1-4 folioles lancéolées **5**
5- feuilles étroitement linéaires <15mm de large, les supérieures à courtes oreillettes, involucelle à folioles ovales lancéolées (au dessus de 1400m d'altitude).....
 [Buplèvre fausse-renoncule – *Bupleurum ranunculoides*](#)
5'- feuilles ovales lancéolées < 50mm de large pour les plus grandes, les supérieures sans oreillette, un peu engainantes, involucelle à folioles linéaires
 [Buplèvre en faux - *Bupleurum falcatum*](#)
3'- ombellules majoritairement à moins de 10 fleurs, feuilles toujours linéaires étroites acuminées **6**
6- rayons des ombelles dépassés par les folioles ovales lancéolées de l'involucre, involucelle à folioles dressées en coupe cachant les fleurs, plante < 25cm (limagnes, bassin de Brive, Châtaigneraie) [Buplèvre du Mont Baldo – *Bupleurum baldense*](#)
6'- rayons des ombelles dépassant ± nettement les folioles lancéolées linéaires de l'involucre, involucelle étalé ne cachant pas les fleurs, plante en général >40cm **7**
7- plante vert glauque, souvent tombante, rayons des ombelles courts dépassant peu l'involucre, nombreuses petites ombelles insérées à la base des feuilles qui les dépassent, fruit globuleux crêté et fortement tuberculé (limagne, Châtaigneraie)
 [Buplèvre menu – *Bupleurum tenuissimum*](#)

8 Involucre = folioles à la base des ombelles

9 Involucelle = folioles à la base des ombellules

10 Ombellule = groupe de fleurs au sommet de chaque rayon de l'ombelle

7'- plante vert gai, dressée, rayons des ombelles dépassant nettement les folioles, fruits oblongs crêtés et lisses (tout au plus légèrement tuberculés sur les crêtes)**8**

8- ombelle en général à maxi 3 rayons, folioles de l'involucelle < aux fleurs, fruit (> 3,5mm) à crêtes très saillantes (Alagnon, bassin de Brive, Châtaigneraie).....
.....**Buplèvre à feuilles de joncs – *Bupleurum praelium***

8'- ombelle à 3-8 rayons, folioles ≥ aux fleurs, fruits ≤ 3,5mm à crêtes peu marquées....
.....**Buplèvre de Gérard – *Bupleurum gerardii***

B.2- feuilles à 3-9 folioles digitées¹¹

1- fleurs blanches nombreuses en ombelle entourée de nombreuses folioles blanches ± veinées de vert, lancéolées ; feuilles à folioles dentées, fruits écailleux**2**



2- tige robuste jusqu'à 60cm, feuilles à 3-7 folioles ovales, ombelle > 2 cm de diamètre.....

..... **Grande Astrance – *Astrantia major***

2'- tige grêle <35cm, feuilles à 7-9 folioles lancéolées, ombelle <2cm (étage subalpin du Cantal) **Petite Astrance – *Astrantia minor***

1'- fleurs (blanches ou rosées) peu nombreuses en petites ombellules pauciflores¹², involucre court à 3-5 petites folioles vertes ; feuilles à 3-5 folioles obovales¹³ lobées dentées, fruits hérissés de crochets **Sanicle – *Sanicula europaea***

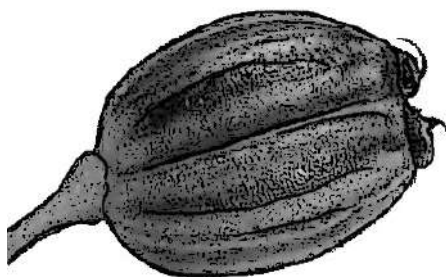


11 Digité = folioles rayonnantes au sommet du pétiole

12 Pauciflore = ombellule avec très peu de fleurs

13 Obovale = plus large vers l'extrémité qu'à la base

B.3- Feuilles à nombreux verticilles de petites folioles linéaires, tige nue dans sa grande majorité, fruit ovale lisse [Carvi verticillé – *Trocdaris verticillatum*](#)



B.4- Feuilles pennées¹⁴, folioles de forme, taille et découpe variables

1a- feuilles toutes à segments étroitement linéaires, à rapport L/l en général >10 ; plantes toujours glabres **2**



2- plante aromatique à odeur d'anis au froissement **3**

3- fleurs jaune vif, pas d'involucre et d'involucelles, segments foliaires diffus, longs filiformes, fruit ovoïde cylindrique à crêtes faibles, glauque haute plante pouvant atteindre 200cm [Fenouil commun – *Foeniculum vulgare*](#)

3'- fleurs blanches, plante basse < 80cm, au moins des involucelles **4**

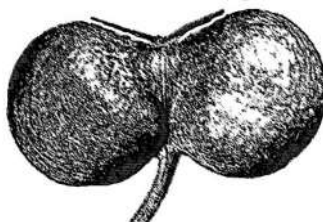
4- involucre nul, ombelle à moins de 12 rayons, plante < 60cm, segments foliaires courts très denses, fruit ovale à crêtes obtuses marquées, localisé au dessus de 900 m d'altitude [Cerfeuil des Alpes – *Meum athamanticum*](#)

4'- involucre fourni à longues bractées divisées en nombreux fins segments, ombelle à bien plus de 15 rayons, plante de taille variable mais <80cm, fruit ovale à crêtes basses [Amni visnage - *Visnaga daucoides*](#)

2'- plante non aromatique, à odeur herbacée, fleurs blanches, jaunâtres à rougeâtres, plantes < 100cm **5**

5- ombelle en général avec entre 5 et 10 (12) rayons **6**

6- involucre et involucelles nuls, fruit à 2 méricarpes¹⁵ globuleux sans crêtes, ombelle à 5 à 8 rayons, fleurs blanches irrégulières, segments foliaires linéaires (Limagne, Velay) [Bifora radiant - *Bifora radians*](#)



¹⁴ Feuille pennée = folioles en paires étagées le long de l'axe principal avec foliole terminale

¹⁵ Méricarpe = moitié du fruit

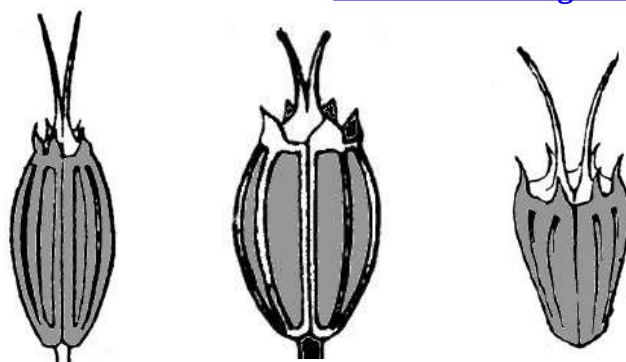
6'- involuclles toujours présents, involucre nul ou à 1-5 folioles souvent vite caduques7

7- fruit à 10 crêtes ± marquées, sommet du fruit sans couronne de dents marquées, styles retombants8



8- fruit ovale, crêtes latérales plus développées, involucre avec 0-1 foliole, involuclles à 1-4 folioles, ombelle à 6-12 rayons, fleurs blanc jaunâtre régulières (SE Haute-Loire)..... [Peucedan à feuilles de carvi – *Dichoropetalum carvifolia*](#)

8'- fruit oblong à 10 crêtes égales, involucre à 0-3 folioles, involuclle à 4-6 folioles, ombelle à 6-12 rayons, fleurs blanches à rougeâtres [Séséli des montagnes – *Seseli montanum*](#)



7'- fruit à crêtes basses, sommet du fruit avec une couronne de dents, styles dressés... 9

9- fruit ovale oblong atténué aux 2 extrémités, ombelle à 5-10 rayons restant fins à la fructification10

10- tige sillonnée creuse, pétales fendus jusqu'au tiers, fruit elliptique à styles quasi aussi longs que le fruit, renflements racinaires oblongs sub sessiles à la base de la tige.....[Oenanthe à feuilles de peucedan – *Oenanthe peucedanifolia*](#)

10'- tige finement striée pleine, pétales fendus jusqu'à la moitié, fruit oblong à style = moitié du fruit, renflements racinaires oblongs éloignés de la base de la tige[Oenanthe de Lachenal – *Oenanthe lachenalii*](#)

9'- fruit conique à base tronquée, rayons de l'ombelle s'épaississant après la floraison11

11- ombelle à 5-10 rayons assez longs, tige nettement striée anguleuse, limbe foliaire des feuilles caulinaires plus long que le pétiole[Oenanthe à feuilles de silaüs – *Oenanthe silaifolia*](#)

11'- ombelle à 3 rayons courts, tige faiblement striée, renflée, feuille caulinaire à limbe plus court que le pétiole..... [Oenanthe fistuleuse – *Oenanthe fistulosa*](#)

5'- ombelle en général à 10 - 20 rayons12

12- fruit lenticulaire¹⁶ comprimé à 10 crêtes peu marquées sauf les latérales développées (dessin en haut et gauche de cette page)13

13- pétales et anthères blancs à rosés[Peucedan de France - *Peucedanum gallicum*](#)

13'- pétales et anthères jaune verdâtre.... [Peucedan officinal - *Peucedanum officinale*](#)

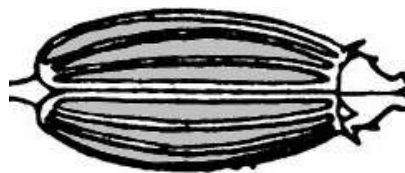
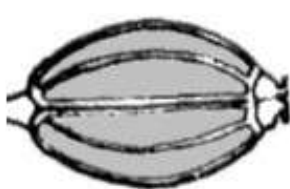
12'- fruit non ou peu comprimé à crêtes latérales non accentuées (dessin en haut et droite de la page).....14

16 Fruit lenticulaire comprimé = fruit plus large qu'épais, crêtes latérales larges accolées 2 par 2

- 14-** involucre nul, fruit ovoïde avec couronne sommitale de petites dents, ombelle à nombreux rayons (15-30), fleurs blanches à roses [Séséli annuel – *Seseli annua*](#)
14'- involucre à 5-10 folioles, fruit sans aucune dent sommitale, à crêtes peu marquées, ombelle à 10-15 rayons très inégaux, fleurs jaunes verdâtres
 [Séséli faux-peucedan – *Gasparrinia peucedanoides*](#)

1b- feuilles de 2 types : à segments linéaires à lancéolés étroits, et à folioles ± larges ± lobées et dentées, plantes glabres ou hérissées

- 1-** feuilles inférieures à segments linéaires, les médianes et supérieures à petites folioles dentées à lobées, plante des lieux inondés.....**2**



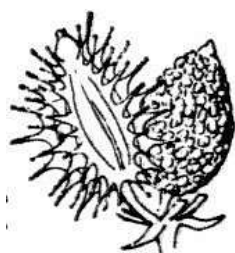
- 2-** petite plante couchée radicante ; ombelles très petites à 3-6 fleurs, fruit ovale à crêtes obtuses nettes [Ache inondée – *Helosciadium inundatum*](#)

- 2'-** haute plante dressée jusqu'à 150cm, grandes ombelles à nombreuses fleurs, fruits fusiformes à crêtes basses [Oenanthe aquatique – *Oenanthe aquatica*](#)

- 1'-** feuilles inférieures à folioles ± dentées lobées, feuilles supérieures à segments linéaires à lancéolés étroits**3**

- 3-** fruit en partie couvert d'aiguillons au moins pour les fruits externes, les autres souvent simplement tuberculés, ombelles à 2-3 rayons (Alagnon, Limagne).....

- [Torilis pourpre – *Torilis africana*](#)



- 3'-** fruit lisse présentant une couronne de dents sommitales**4**

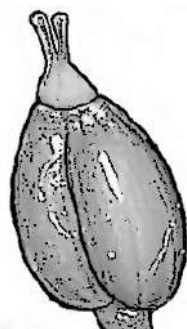
- 4-** fruits oblongs à crêtes à peine marquées, plantes des milieux ouverts humides**5**

- 5-** fruit ovale, sans épaississement basal, styles plus courts que le fruit, fleurs blanches à rosées, renflement racinaire oblong..... [Oenanthe de Lachenal – *Oenanthe lachenalii*](#)

- 5'-** fruit cylindrique à anneau calleux basal, styles presque aussi longs que le fruit, fleurs blanches jaunâtres, renflement racinaire globuleux très éloigné de la base de la tige (ouest Limousin) [Oenanthe faux-boucage – *Oenanthe pimpinelloides*](#)

- 4'-** fruits globuleux à crêtes marquées, aromatique à l'écrasement, fleurs périphériques à pétales dimorphes, plante cultivée subspontanée [Coriandre – *Coriandrum sativum*](#)

- 3''-** fruit sans couronne sommitale, plante des sous-bois clairs et lisières, champs secs.....**6**



- 6-** involucre nul ou à maxi 6 folioles entières courtes7
7- feuilles inférieures à petites folioles profondément lobées incisées (images page précédente)8
8- fruit conique lisse, ombelle à rameaux égaux, racine bulbeuse, segments des feuilles supérieures longs et fins [Conopode dénudé - *Conopodium majus*](#)
8'- fruit ovale à crêtes obtuses marquées, ombelle à rameaux très inégaux, racine pivotante longue, segments foliaires courts et fins [Carvi - *Carum carvi*](#)
7'- feuilles inférieures à folioles ovales à lancéolées, dentées, organisées par paires9



- 9-** ombelle à 6-15 rayons, feuilles supérieures à folioles lancéolées lobées, fruit ovoïde court sub-lisse, feuilles inférieures à 4-5 paires de folioles ovales,
 [Boucage saxifrage – *Pimpinella saxifraga*](#)
9'- ombelle à 2-6 rayons, fruit ovoïde à crêtes fines10
10- feuilles à 6-9 paires de folioles toutes ovales dentées, les feuilles supérieures à folioles lancéolées étroites, ombelle à 2-5 rayons très inégaux
 [Sison des blés - *Sison segetum*](#)
10'- feuilles à 2-4 paires de folioles ovales dentées pour les feuilles inférieures, folioles étroits laciniées pour les feuilles supérieures, ombelle à 5-6 rayons égaux
 [Sison amome – *Sison amomum*](#)
6'- involucre toujours présent à au moins 6 folioles longues.....11
11- longues folioles involucrales découpées 1 à 3 fois en fines lanières, feuilles supérieures à segments lancéolés étroits dentés, les inférieurs oblongs lancéolés dentés... (limagne, val de Loire)..... [Grand Ammi – *Ammi majus*](#)



- 11'-** folioles de l'involucre lancéolées linéaires entières, feuilles supérieures à segments lancéolés étroits entiers, les inférieurs plusieurs fois lobés, racine en bulbe
 [Bunium noix-de-terre – *Bunium bulbocatenum*](#)

1c- feuilles toutes similaires à segments dentés, segments pas ou plusieurs fois découpés **1 (1' p. 80)**

1- feuilles à folioles ± larges dentées, et/ou une (ou 2) fois lobées, lobes jamais profondément incisés **2**

2- segments foliaires oblongs lancéolés à linéaires lancéolés, à marge dentée, non lobées décurrents sur l'axe, fruit oblong cylindrique avec couronne sommitale de dents [Falcaire – *Falcaria vulgaris*](#)



2'- segments foliaires ovales larges à oblongs étroits, dentés, pétiolulés ou sessiles **3**

3 - plantes glabres **4**

4- plante couchée ascendante, radicante, des lieux ± inondés, feuilles à 3-11 folioles ovales lancéolées irrégulièrement dentées, ombelles petites implantées à la base des feuilles, fruit ovoïde à fortes crêtes obtuses.....

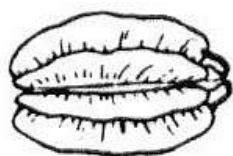
..... [Ache faux-cresson – *Helosciadium nodiflorum*](#)

4'- plantes dressées **5**

5- fruits à ailes ± membraneuses développées, fruit comprimé aplati **6**

6- fleurs jaunâtres, fruits à 4 ailes et 6 crêtes obtuses, feuilles à folioles ovales à dents profondes, ombelles <15 rayons... [Livèche officinale - *Levisticum officinale*](#)

6'- fleurs blanches, ombelles > 20 rayons **7**



7- fruit à 8 ailes membraneuses ondulées, feuilles à folioles ovales en cœur à dents larges obtuses, pétiole à gaine non dilatée

..... [Laser à larges feuilles – *Laserpitium latifolium*](#)

7'- fruit à 4 ailes et 6 crêtes obtuses, feuilles avec pétiole à large gaine **8**



8- fruits à corps cylindrique, à 4 ailes latérales séparées, feuilles 1 à 2 fois divisées en folioles ovales lancéolées dentées bien distinctes..... **9**

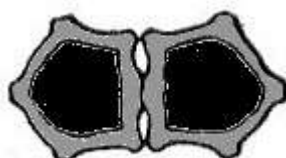
9- ombelle simplement bombée à maturité, pétales blancs à rosés, odeur herbacée [Angélique sylvestre – *Angelica sylvestris*](#)

9'- ombelle globuleuse à maturité, pétales blancs verdâtres, odeur aromatique..... [Angélique officinale – *Angelica archangelica*](#)



8'- fruits à corps ovale à 4 ailes latérales accolées 2 par 2, feuilles 1 fois divisée à folioles ovales lancéolées dentées, profondément lobées [Benjoin – *Imperatoria obstrotum*](#)

5'- fruits sans ailes, fruits non comprimés aplatis à crêtes sub-nulles à nettement marquées **10**



10- involucre nuls, involuclles nuls ou très courts, tige nettement rainurée, feuilles à folioles ± pétiolées **11**

11- feuilles à 5-9 folioles ovales dentées pétiolulées, ombelle à 10-18 rayons égaux [Grand Boucage - *Pimpinella major*](#)

11'- feuilles à folioles longuement pétiolées divisées en 3 à 5 segments ovales dentés au moins pour les feuilles inférieures **12**

12- courts involuclles présent, feuilles supérieures à seulement 3 folioles dentées sessiles, les inférieures à 5 folioles, gros fruits globuleux à côtes aiguës, devenant noirs à maturité [Macaron – *Smyrniolus atrum*](#)

12'- pas d'involuclles, fruits à crêtes basses obtuses **13**

13- folioles ovales lancéolées dentées, fruits oblongs, ombelle à 12-20 rayons égaux [Egopode podagraire - *Aegopodium podagraria*](#)

13'- folioles ovales en coin nettement incisées, fruits globuleux, ombelle à 6-12 rayons inégaux [Céleri – *Apium graveolens*](#)

10'- involucre et involuclles présents, feuilles à folioles dentées sessiles à sub-sessiles **14**

14- involucre à au moins 6 folioles dentées, tige striée, plante des lieux humides **15**

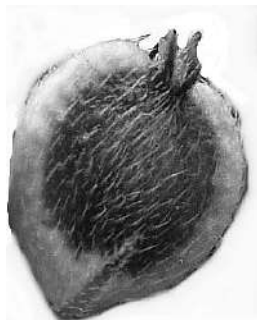
15- feuilles à 4-8 paires de folioles lancéolées irrégulièrement dentées incisées, fruit globuleux lisse, ombelles petites à 8-20 rayons, insérées latéralement aux feuilles [Berle dressée – *Berula erecta*](#)

15'- feuilles à 4-8 paires de folioles ovales lancéolées régulièrement denticulées, fruit globuleux à crêtes marquées, ombelles grandes terminales à 20-30 rayons [Berle à larges feuilles - *Sium latifolium*](#)

14'- involucre à 1-3 folioles linéaires entières, tige lisse, feuilles à 6-9 paires de folioles ovales dentées, fruit ovoïde à crêtes fines, ombelle terminale à 2-5 rayons [Sison des blés – *Sison segetum*](#)

3'- plante entièrement velue hérissée, fleurs irrégulières, folioles profondément dentées.....**16**

16a- fleurs blanches à roses, fruit comprimé, orbiculaire velu à marge blanchâtre, feuilles à 5-7 segments lancéolés à marge crénelée ombelle à au moins 6 rayons.....
..... **Grand Tordyle - *Tordylium maximum***



16b- fleurs rose vif à rouge, fruit ovoïde hérissé de nombreux aiguillons, feuilles à 7- 9 folioles lancéolées fortement dentées incisées, ombelle à 3-4 rayons.....

..... **Caucalis à larges feuilles – *Turgenia latifolia***

16c- fleurs blanches, fruit ovale comprimé lisse, +/- poilu**17**

17- puissante plante pouvant atteindre 300 à 400 cm, fortement urticante, grandes feuilles de 50-120cm à lobes profonds acuminés à fortes dents, pétiole quasi cylindrique **Berce du Caucase – *Heracleum mantegazzianum***

17'- plante <150cm, non urticante, feuilles à folioles ovales lancéolées à courtes dents, pétiole canaliculé à la face supérieure

..... **Berce spondyle - *Heracleum sphondylium***

16d- fleurs jaunes ou jaunes verdâtres, folioles ovales, lobées et dentées**18**

18- pétales entiers, petits, ombelles à rayons très inégaux, fruits avec petite couronne sommitale de dents, pétiole à gaine basale étroite.....

..... **Panais cultivé – *Pastinaca sativa***

18'- pétales un peu échancrés, ombelles à rayons sub-égaux, fruits sans dents, à bord supérieur échancré, pétiole à gaine basale dilatée

..... **Berce de Sibérie – *Heracleum sibiricum***



1'- feuilles toutes à plusieurs folioles toujours 1 ou 2 fois lobées et/ou profondément incisées et dentées, plantes glabres ou hérissées**19**





19a- fruits sans aiguillon, ni crête, ovoïdes portant une couronne sommitale de dents, tige creuse, plante poussant en milieu aquatique (Attention, des feuilles submergées à divisions linéaires peuvent être présentes).....[Oenanthe aquatique – Oenanthe aquatica](#)

19b- fruits portant de nombreux petits aiguillons ± crochus20

20- involucre et involucelles présents21

21- folioles de l'involucre nombreuses, finement découpées en lanières, ombelle fournie à 20-40 rayons [Carotte sauvage – Daucus carotta](#)

21'- involucre à maxi 5 folioles lancéolées entières ; ombelles peu fournies < 10 rayons22



22- fleurs très irrégulières, les externes pouvant dépasser les 15mm, fruits à aiguillons droits larges à la base, folioles involucrales lancéolées larges.....

..... [Caucalis à grandes fleurs – Orlaya grandiflora](#)

22'- fleurs irrégulières ne dépassant pas les 5mm de diamètre, fruit ovoïde < 3mm à aiguillons assez courts dispersés sur tout le fruit

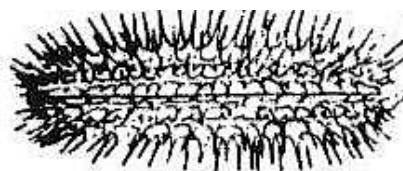
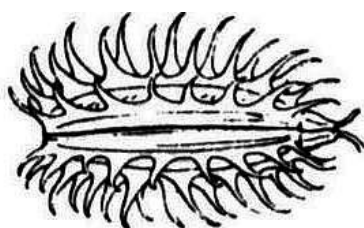
.....[Torilis du Japon – Torilis japonica](#)

20'- involucre nul ou à 1 foliole23



23- fruit surmonté d'un bec court cylindrique, aiguillons courts et crochus, plante fétide, ombelle à 3-7 rayons [Anthriscus commun – Anthriscus caucalis](#)

23'- fruit sans bec cylindrique24



24- fruit oblong à cylindrique25

25- fruit oblong < 10 mm de long à aiguillons réguliers, larges à leur base, ombelle terminale à 2-4 rayons, feuilles assez larges à folioles plusieurs fois découpées [Caucalis à fruits aplatis – Caucalis platycarpus](#)

25'- fruit cylindrique linéaire < 5mm à très nombreux longs aiguillons, ombelles latérales à la base des feuilles, à 2 (3) rayons très courts, feuilles étroites à 5-6 paires de folioles [Torilis à feuilles étroites – Torilis leptophylla](#)

- 24'**- fruit ovoïde couvert en toute ou partie d'aiguillons courts, et/ou de tubercules**26**
- 26**- ombelle majoritairement à 2-3 rayons**27**
- 27**- ombelles latérales à la base des feuilles à pédoncule et rameaux très courts donnant un aspect globuleux aux ombelles, feuilles toutes semblables.....
.....[Torilis noueux - Torilis nodosa](#)
- 27'**- ombelles terminales nettement pédonculées, feuilles supérieures souvent plus fines et moins découpées que les inférieures, styles et pétales très courts
.....[Torilis pourpre – Torilis africana](#)
- 26'**- ombelle majoritairement à 3-8 rayons, ombelles terminales, styles bien visibles, feuilles toutes similaires (la distinction avec *Torilis africana* est parfois difficile : pétales et styles < pour cette espèce)[Torilis des champs – Torilis arvensis](#)
- 19c**- fruits sans aucun aiguillon, lisses, tuberculés, avec ou sans crêtes marquées(**28' p.84**) **28**
- 28**- fruit oblong au moins 3 fois plus long que large**29**
- 29**- fruit très long de 4-6 cm dont les 3/4 sont un long bec, fruit velu, ombelle à 2-3 rayons, feuilles fortement découpées en petits segments lancéolés étroits
.....[Peigne de Vénus – Scandix pecten-veneris](#)



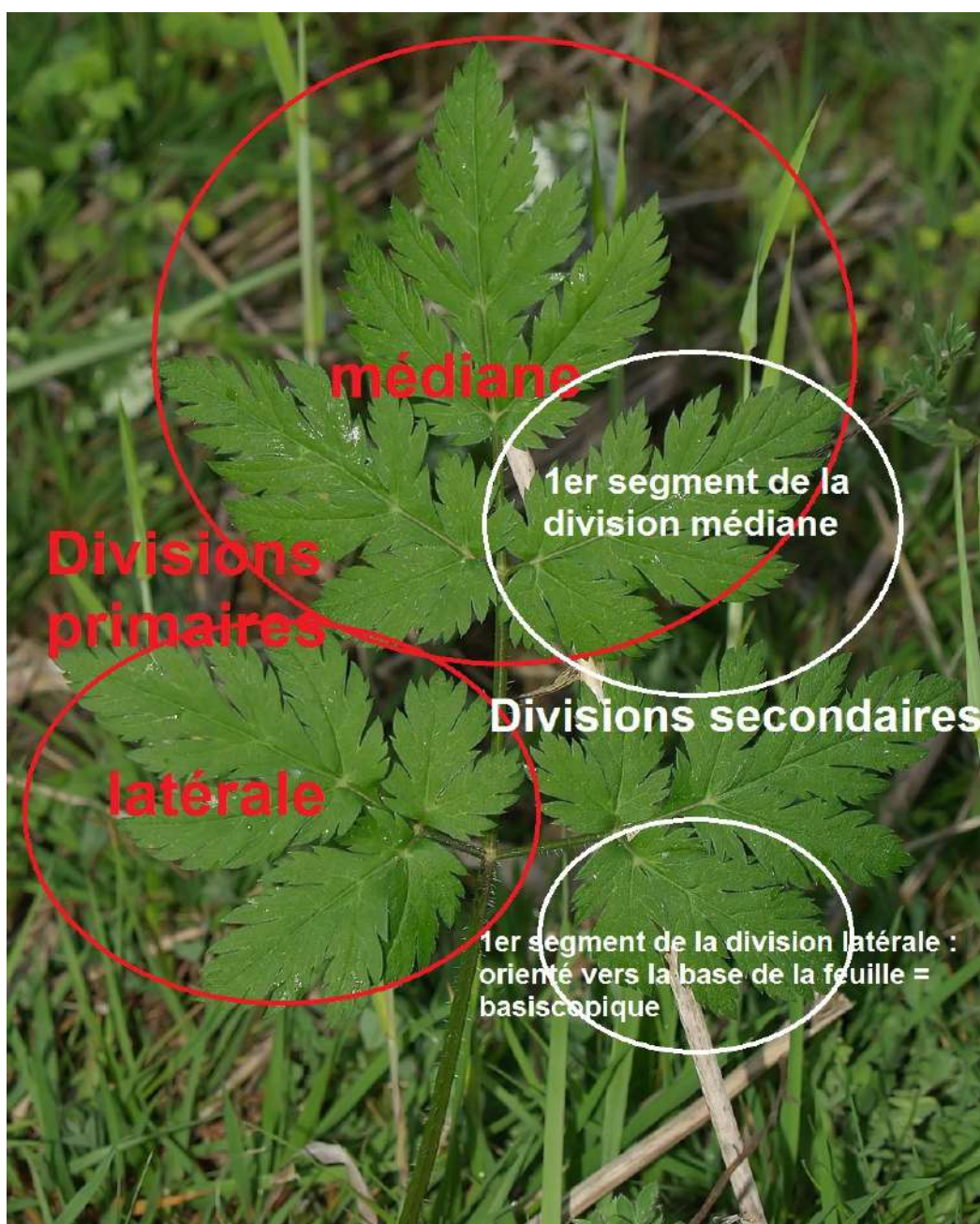
- 29'**- fruit < 3cm, glabre ou presque, ombelle en général à plus de 5 rayons, segments foliaires lancéolés dentés**30**
- 30**- fruits oblongs à crêtes marquées, ≤ 3cm, devenant noirs en séchant, plante à odeur anisée au froissement [Cerfeuil anisé – Myrrhis odorata](#)



- 30'**- fruits oblongs lisses < 15 mm, à crêtes obtuses, basses, plus marquées en séchant, odeur non anisée au froissement**31**
- 31**- fruit avec un bec ≤ à la moitié du corps du fruit, feuilles aromatiques au froissement, pétales obovales tronqués, non échancrés.....
.....[Cerfeuil cultivé – Anthriscus cerefolium](#)

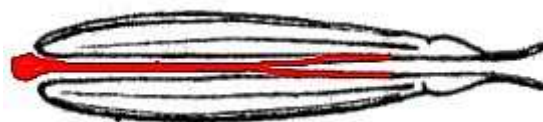


- 31'**- fruit sans bec, plante non aromatique**32**
- 32**- pétales en général nettement échancrés**33**
- 33**- feuilles à divisions primaires proches les unes des autres, lancéolées, dents aiguës**34**
- 34**- pétales glabres, tige ± maculée de sombre, feuilles à division médiane à lobe terminal lancéolé pointu.....[Cerfeuil doré – Chaerophyllum aureum](#)



(Schématisation de Christian Amblard)

- 34'**- pétales à marge ciliée, tige verte sans macule**35**
35- feuilles basales à divisions médiane et latérales quasi de même taille, carpophore¹⁷ se déchirant sur bien moins de la moitié à maturation des fruits [Cerfeuil hirsute – Chaerophyllum hirsutum](#)



- 35'**- feuilles basales à division médiane plus longue que les divisions latérales, segment basiscopique de la division latérale 1.5 à 2.5 fois plus court que le premier segment de la division médiane, carpophore se déchirant au-delà de sa moitié (localisé au dessus de 1200m d'alt.)
 [Cerfeuil de Villars – Chaerophyllum villarsii](#)

17 Carpophore (en rouge sur le schéma) : filament portant les 2 méricarpes (= moitié de fruit)

33'- feuilles à divisions primaires espacées sur l'axe principal, folioles à dents obtuses, tige +/- maculée, pétales glabres

..... **Cerfeuil penché – *Chaerophyllum temulum***



32'- pétales entiers à faiblement émarginés **36**

36- feuilles basales et caulinaires inférieures avec les 3 divisions primaires quasi égales ; premier segment de la division médiane égal ou à peine plus grand que le premier segment basiscopique de la division latérale, fruit < à son pédicelle, plante d'altitude

Anthrisque luisant – *Anthriscus nitida*

36'- feuilles basales et caulinaires inférieures à divisions primaires nettement inégales (la médiane plus grande que les latérales) ; premier segment de la division médiane plus grand que le premier segment basiscopique de la division latérale, fruit > à son pédicelle

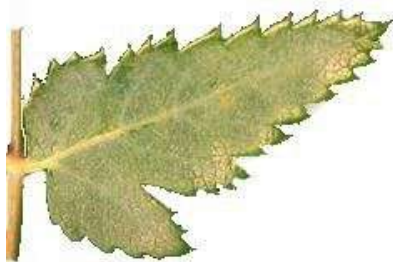
Anthrisque des bois – *Anthriscus sylvestris*

28'- fruit ovoïde au maxi guère plus de 2 fois plus long que large **37**

37- fruit aplati lenticulaire : crêtes latérales larges accolées 2 par 2, feuilles à premières divisions nettement pétiolées **38**

38- folioles des feuilles ovales lancéolées, lobées dentées, tige pleine, feuilles glauques à la face inférieure, involucre et involucelles réfléchis

..... **Peucedan herbe-aux-cerfs – *Cervaria rivini***



38'- folioles des feuilles profondément lobées, feuilles vertes sur les 2 faces **39**

39- folioles à lobes en lanières étroites, tige creuse, fleurs blanches, plante palustre

..... **Peucedan des marais – *Thysselinum palustre***

39'- folioles à lobes ± ovales lancéolés courts, plante non palustre **40**

40- fleurs jaunâtres, involucre à bractées réfléchies, tige creuse, axe principal de la feuille droit

Peucedan d'Alsace – *Xanthoselinum alsaticum*

40'- fleurs blanches à rosées, bractées involucrales étalées, tige pleine, axe de la feuille légèrement anguleux

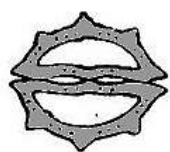
Persil des montagnes – *Oreoselinum nigrum*

37'- fruit non lenticulaire aplati : crêtes ± développées **41**

41- fruit à crêtes marquées aiguës à obtuses **42**

42- crêtes latérales plus longues que les médianes, fleurs à pétales échancrés, tige nettement sillonnée **43**





43- fleurs jaunâtres, ombelle à 3-9 rayons inégaux, tige rainurée à seulement 1 ou 2 feuilles (plante d'altitude) [Angélique des Pyrénées - *Epikeros pyrenaeus*](#)

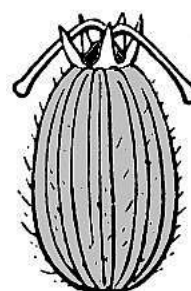
43'- fleurs blanches, ombelle à 10-15 rayons sub-égaux, tige sillonnée ailée, feuillée [Sélin à feuilles de Carvi - *Selinum carvifolia*](#)

42'- fruit oblong à crêtes toutes similaires **44**

44- fruit glabre sans couronne sommitale de dents **45**

45- involucre à folioles lancéolées étalées, fruit à crêtes aiguës, fleurs blanches à rosées à pétales entiers, ombelle à 8-15 rayons, tige peu feuillée, plante d'altitude [Ligustique à feuilles d'adonis - *Mutellina adonidifolia*](#)

45'- involucre à longues folioles linéaires réfléchies pendantes, fruit à crêtes obtuses, tige feuillée, ombelle à 5 -12 rayons ... [Petite Ciguë - *Aethusa cynapium*](#)



44'- fruit poilu à crêtes obtuses, avec couronne sommitale de dents, involucre à plusieurs folioles hirsutes, fleurs blanches à pétales émarginés, ombelle à 20-40 rayons, tige régulièrement feuillée [Libanotis - *Libanotis pyrenaica*](#)

41'- fruit à crêtes basses ou presque nulles **46**

46- fruit globuleux avec couronne sommitale de petites dents, tige creuse, involucre nul, feuilles à folioles lancéolées étroites dentées, plante des marais [Grande Ciguë - *Cicuta virosa*](#)

..... [Grande Ciguë - *Cicuta virosa*](#)

46'- fruit sans couronne sommitale de petites dents, plantes non palustres **47**

47- involucre et involucrelles nuls, fruit lisse ovoïde, tige fortement ramifiée dès la base, plusieurs ombelles à 4-8 rayons inégaux, étagées le long des tiges [Trinie glauque - *Trinia glauca*](#)

..... [Trinie glauque - *Trinia glauca*](#)

47'- involucre et/ou involucrelles présents **48**

48- fleurs blanches, haute plante à tige creuse ± maculée, fruit globuleux tuberculé, ombelle à 15-20 rayons, involucre et involucrelles présents [Ciguë tachetée - *Conium maculatum*](#)

..... [Ciguë tachetée - *Conium maculatum*](#)

48'- fleurs jaunâtres, fruits non tuberculés, plantes aromatiques au froissement **49**



49- feuilles à folioles lancéolées, involucre à 0-2 folioles, involucrelles présents, fruit oblong à crêtes aiguës basses [Cumin des prés - *Silaum silaus*](#)

..... [Cumin des prés - *Silaum silaus*](#)

49'- feuilles à folioles ovales lobés incisées, plates à crispées, involucre à 1-3 folioles, involucrelles présents, fruit à crêtes basses obtuses [Persil cultivé - *Petroselinum crispus*](#)

Apocynacées d'Auvergne Limousin

- 1**- Plantes couchées étalées à fleurs bleu violacé solitaires (exceptionnellement blanches)**2**



- 2** – grande fleur atteignant les 5cm à pétales larges, sépales longuement effilés et ciliés
..... [Grande Pervenche – *Vinca major*](#)

- 2'** - fleur < 3cm à pétales peu contigus, géométriques, sépales en courte pointe glabre
..... [Petite Pervenche – *Vinca minor*](#)



- 1'**- Plante dressée à petites fleurs blanchâtres en grappes ...[Dompte-Venin – *Vincetoxicum hirundinaria*](#)



Aracées d'Auvergne / Limousin



Spathe
Spadice

- 1- feuilles lancéolées à base fortement échancrée, plantes terrestres2
 2- Feuilles +/- maculées de taches noires, jamais veiné de blanc, spadice pourpre
 Arum tacheté – Arum maculatum
 2'- Feuilles veinées ou maculées de blanc, parfois quelques macules sombre3



- 3- feuilles veinées de pâle, spadice central jaune Arum d'Italie – Arum italicum
 3'- feuilles maculées de taches blanches, spadice orangé (plante ornementale exceptionnelle)
 Arum panaché – Zantedeschia albomaculata
 1' - feuilles lancéolées elliptiques à base entière, plante aquatique, spathe et spadice jaunes.....
 Lysichite jaune - Lysichiton americanus



Aristolochiacées d'Auvergne / Limousin

- A- Fleurs jaunes en cornet contourné, plante dressée (limagnes, val d'Allier, Velay) [Aristolochie clématite – *Aristolochia clematis*](#)



- B- Fleurs en cornet court droit à face externe vert jaunâtre, face interne pourpre, plante basse (haut Cantal, planèze de Saint-Flour, Velay, Mézenc, Vivarais) [Asaret d'Europe – *Asarum europaeum*](#)

Asparagacées d'Auvergne / Limousin

- 1- feuilles découpées en très fins segments linéaires, petites fleurs jaunes pédunculées par 2 à la base des rameaux foliaires, produit des petites baies rouges [Asperge officinale – *Asparagus officinalis*](#)



- 1'- feuilles entières 2
- 2- fleurs blanches 3
- 3- fleurs en forme de clochettes pendantes, produit des baies rouges ou bleu-violet très sombre 4
- 4- clochettes sub-globuleuses peu nombreuses au sommet d'une hampe florale partant de 2 feuilles basales largement elliptiques, baies rouges [Muguet – *Convallaria majalis*](#)
- 4'- clochettes oblongues assez nombreuses insérées tout au long de la hampe foliaire à la base des pétioles des feuilles, baies bleu-violet très foncé 5
- 5- feuilles lancéolées verticillées par 4-5, fleurs en verticilles de 1-3 fleurs par pédoncule [Sceau de Salomon verticillé – *Polygonatum verticillatum*](#)
- 5'- feuilles alternes ovales oblongues 6
- 6- tige cylindrique, fleurs regroupées en petits fascicules de 2-6 fleurs [Sceau de Salomon multiflore – *Polygonatum multiflorum*](#)

- 6'- tige anguleuse, fleurs par 1-2
 [Sceau de Salomon odorant – *Polygonatum odoratum*](#)
 3'- fleurs à tépales rayonnants, étamines très saillantes, produit des capsules à côtes
 saillantes7



- 7- plante basse à 2 larges feuilles à base cordée, fleurs en petite grappe
 solitaire [Maïanthème à 2 feuilles – *Maïanthème bifolia*](#)
 7'- plantes basses ou élevées à feuilles linéaires8



- 8- plante basse à fleurs regroupées en corymbe ramifié, tépales à face
 externe verte [Ornithogale en ombelle – *Ornithogallum umbellatum*](#)

- 8'- plantes élevées dressées, fleurs regroupées en grappe allongée9

- 9- fleurs à tépales s'ouvrant en étoile10

- 10- fleurs à tépales marqués de vert sur la face externe, fleurs en
 longue grappe étirée fournie.....

- [Ornithogale des Pyrénées – *Loncomelos pyrenaicum*](#)

- 10'- fleurs à tépales entièrement blancs sur les 2 faces, en grappe
 florale +/- ramifiée11

- 11- grappe florale en général fortement ramifiée (<10
 ramifications), tépale <4 fois plus long que large (surtout sud
 corrézien)..... [Phalangère rameux – *Anthericum ramosum*](#)

- 11'- grappe florale en général simple ou à moins de 3
 ramifications, tépale + de 4 fois plus long que large
 [Phalangère à feuilles de lys – *Anthericum liliago*](#)



Asparagacées

9'- fleurs à tépales s'ouvrant en cornet, blancs sur les 2 faces (haut Cantal et Mézenc)..... **Lis de Saint Bruno – *Paradisea liliastrum***



2'- fleurs mauves à bleu-violet (exceptionnellement blanches)**12**

12- fleurs regroupées en toupet terminal, fleurs globuleuses bleu-violet**13**

13- toupet terminal avec fleurs longuement pédonculées, étalées à dressées, aspect « échevelé » **Muscari à toupet – *Muscari comosum***

13'- toupet terminal dense à fleurs brièvement pédonculées pendantes**14**

14- fleurs sub-globuleuses, feuilles souvent >5mm nettement canaliculées **Muscari faux-botryde – *Muscari botryoides***

14'- fleurs ovoïdes oblongues, feuilles toujours <5mm étroitement canaliculées **Muscari à grappes – *Muscari neglectum***

12'- fleurs regroupées en grappe diffuse ou corymbe, fleurs rayonnantes ou en clochettes**15**

15- floraison fin d'été / automnale, feuilles apparaissant après les fleurs regroupées en grappe lâche, lilas pâle **Scille d'automne - *Prospero autumnalis***

15'- floraison printanière, les feuilles apparaissant avant ou en même temps que la floraison**16**

16- fleurs étalées à dressées à pétales rayonnants**17**

17- nombreuses larges feuilles oblongues lancéolées ≤ 30mm de large, fleurs nombreuses bleues en grappe fournie
.....**Scille lys-jacinthe – *Tractema lilio-hyacinthus***

17'- 3 à 6 feuilles linéaires < 10 mm de large, fleurs mauve pâle en petit corymbe**Scille en ombelle – *Tractema umbellatum***

17''- toujours 2 (3) feuilles linéaires avec petite grappe de fleurs lilas **Scille à 2 feuilles – *Scilla bifolia***

16'- fleurs en clochettes pendantes**18**

18- pétales fortement récurvés, feuilles lancéolées <15mm de large, fleurs en grappe unilatérale penchée, bleu violet
.....**Jacinthe des bois – *Hyacinthoides non-scripta***

18'- pétales à peine récurvés, feuilles > 20mm de large, fleurs en grappe peu penchée, fleurs mauve pâle
.....**Jacinthe d'Espagne – *Hyacinthoides hispanica***

et hybride ***Hyacinthoides x marssiana***
(*hispanica* est une plante puissante en grosse touffe à larges feuilles, *marssiana* est beaucoup plus « fine »).



Astéracées d'Auvergne – Limousin

A- FLEURS INSIGNIFIANTES SOUS FORME DE MINI-CAPITULES (TRÈS SOUVENT <5mm) À FLEURS MAJORITAIREMENT TUBULEUSES, PARFOIS LES EXTERNES TRÈS BRIÈVEMENT LIGULÉES NE DÉPASSANT PAS OU PEU L'INVOLUCRE, SANS COLORATION VIVE, REGROUPÉS EN PANICULE, GRAPPE OU CORYMBE



1a- Plante élevée de 30 à 200 cm, feuilles toujours plusieurs fois découpées, fleurs toutes tubuleuses en longue panicule ramifiée, plante non cotonneuse, glabre ou brièvement pileuse ; tige souvent sub-ligneuse à la base(Armoises et Ambrosie) [Artemisia et Ambrosia](#)

1b- Plante élevée de 30 à 150 cm, feuilles entières à lobées, fleurs externes brièvement ligulées, fleurs centrales toutes tubuleuses, en longue panicule, plante brièvement hirsute non cotonneuse ; tige entièrement herbacée (Vergerette) partie [Erigeron](#)

1c- Plante basse <30cm, feuilles toutes entières, étroites, fleurs toutes tubuleuses, regroupées en grappe ou glomérules, plantes herbacées en toute ou partie cotonneuse (Antennaire, Gnaphales et Cotonnières)[Antennaria](#), [Bombicylanaea](#), [Filago](#), [Gnaphalium](#), [Laphangium](#), [Logfia](#)

1a- ARTEMISIA et AMBROSIA2

2- Micro capitules regroupés en petits glomérules denses, chapeautés par une petite bractée verte, inflorescence ramifiée, feuilles vertes pubescentes profondément découpées en lobes à apex aigu, tige virant au rougeâtre [Ambrosie à feuilles d'armoise – Ambrosia artemisiifolia](#)



2'- Micro capitules sessiles ou brièvement pédicellés non regroupés en glomérules chapeautés, inflorescence en panicule étroite ou fortement ramifiée**3**

3- feuilles plusieurs fois profondément découpées à segments étroits n'atteignant pas les 3mm de large même pour les plus grandes feuilles**4**

4- plante non aromatique au froissement, glabrescente, verte, capitules dressés ou étalés
..... [Armoise champêtre – Artemisia campestris](#)

4'- plante fortement aromatique au froissement, capitules tous pendants à maturité**5**

5- feuilles caulinaires du milieu de tige sessiles, segments foliaires sub-linéaires, plante en toute ou partie verte blanchâtre [Armoise blanche – Artemisia alba](#)

5'- feuilles caulinaires du milieu de tige pétiolées, segments foliaires lancéolés, plante verte
..... [Armoise annuelle – Artemisia annua](#)

- 3'- feuilles découpées à segments élargis >3mm pour les feuilles les plus développées6
- 6- feuilles à face supérieure glabre ou glabrescente, face inférieure tomenteuse.....7
- 7- feuilles non aromatiques au froissement, inflorescence pyramidale ramifiée non unilatérale occupant au moins la moitié de la hauteur de la plante, capitules dressés.....
.....[Armoise commune – *Artemisia vulgaris*](#)
- 7'- feuilles aromatiques au froissement, inflorescence étroite, unilatérale occupant le quart supérieur de la plante, capitules penchés à maturité
.....[Armoise des frères Verlot – *Artemisia verlitorum*](#)
- 6'- feuilles à faces supérieures et inférieures tomenteuses, inflorescence pyramidale pouvant occupée les 2/3 (ou plus) de la hauteur de la plante, capitules penchés, feuilles fortement aromatiques au froissement [Absinthe – *Artemisia absinthium*](#)
- 1b- ERIGERON (partie)8**
- 8- fleurs externes à ligules blanches (<2mm) dépassant l'involucre glabrescent, feuilles vertes, à peine denticulées, à pilosité épars [Vergerette du Canada – *Erigeron canadensis*](#)
- 8'- fleurs externes à ligules très courtes (<1mm) ne dépassant pas l'involucre9
- 9- plante à pubescence cendrée générale, feuilles entières à dentées10
- 10- 1 seule inflorescence terminale >50 capitules, pointe des bractées de l'involucre jaunâtres, feuilles supérieures lancéolées à nervures secondaires visibles[Vergerette de Sumatra – *Erigeron sumatrensis*](#)
- 10'- en général plus de 2 inflorescences à moins de 50 capitules, pointe des bractées rougeâtre, feuilles supérieures linéaires à une seule nervure visible[Vergerette de Buenos-Aires – *Erigeron bonariensis*](#)
- 9'- plante verte à poils épars, feuilles inférieures à lobes linéaires11
- 11- certaines feuilles inférieures à lobes dépassant la moitié de la largeur d'un demi limbe , feuilles supérieures linéaires à nervures secondaires non visibles, inflorescence étroite (<6cm de large)
.....[Vergerette de Blake – *Erigeron blakei*](#)
- 11'- certaines feuilles inférieures à lobes ne dépassant pas la moitié de la largeur d'un demi limbe, feuilles supérieures lancéolées à nervures secondaires visibles, inflorescence >6cm de large
.....[Vergerette à fleurs nombreuses – *Erigeron floribundus*](#)
- 1c- ANTENNARIA, BOMBICYLANEA, FILAGO, GNAPHALIUM, LAPHANGIUM, LOGFIA12**
- 12- plante émettant des stolons terminés par des rosettes de feuilles, fleurs en petit corymbe peu cotonneux [Antennaire dioïque – *Antennaria dioica*](#)
-
-
- 12'- plante n'émettant aucun stolon, tiges solitaires ou fasciculées13
- 13- capitules regroupés en grappe ± fournie et feuillée, bractées de l'involucre à maturité bordées de brun14
- 14- plante <10cm, seulement 1 à 6 capitules ; confinée sur les hauteurs subalpines [Gnaphale couché – *Gnaphalium supinum*](#)
- 14'- plante atteignant les 30cm, >30 capitules15
- 15- longue grappe florale discontinue > au tiers de la hauteur de la plante
feuilles étroites uni-nervées (<5mm de large)
.....[Gnaphale des bois – *Gnaphalium sylvaticum*](#)
- 15'- grappe florale ininterrompue < au tiers de la hauteur totale de la
plante, feuilles tri-nervées (<10mm de large) (Auvergne > 1200m).....
.....[Gnaphale de Norvège – *Gnaphalium norvegicum*](#)
-

- 13-** capitules regroupés en glomérules ± fournis étagés sur la tige ou en tête sommitale**16**
16- capitules en tête terminale sans feuille, fleurs jaunes, bractées involucales scarieuses non tomenteuses, plante entièrement blanche cotonneuse
 **Cotonnière blanc-jaunâtre – *Laphangium luteoalbum***



- 16'-** capitules en glomérules étagés sur la tige, latéraux et terminaux, bractées tomenteuses**17**
17- capitules turbinés enfermés dans de courtes folioles fortement laineuses, graines sans aigrettes, plante laineuse souvent <20cm **Cotonnière dressée – *Bombicylaena erecta***
17'- capitules en poire**18**
18- plante en général à port très touffu, nombreux glomérules floraux étagés sur les tiges, imbriqués avec de nombreuses feuilles linéaires étalées les dépassant longuement, graines sans aigrettes **(A)** **Gnaphale des marais – *Gnaphalium uliginosum***



A



B



C

- 18'-** plante en général à port diffus, tige solitaire ou rameuse dès la base, feuilles majoritairement dressées à appliquées le long des tiges**19**
19- feuilles linéaires très étroites, non rétrécies vers leur base, bractées involucales s'ouvrant en étoile**20**
20- plante dressée souvent en tige solitaire avec inflorescence en panicule étroite à rameaux dressés, bractées involucales entièrement tomenteuses **(B)**, involucre à angles peu marqués **Cotonnière des champs – *Filago arvensis***
20'- plante dressée très souvent rameuse dès la base, à cyme 2 à 3 fois divisée **(C)**, bractées involucales glabres à leur apex, involucre à angles marqués**21**



- 21-** feuilles terminales dépassant longuement les glomérules floraux, feuilles caulinares très étroites subulées **Cotonnière de France – *Logfia gallica***
21'- feuilles terminales ne dépassant pas ou peu les glomérules floraux, feuilles caulinares étroites linéaires planes **Cotonnière naine – *Logfia minima***

- 19'** feuilles lancéolées oblongues se rétrécissant vers leur base, haut de la tige en général à plusieurs rameaux dressés **22**



- 22**- feuilles ayant leur largeur maximale environ au milieu, involucre à côtes peu marquées, feuilles terminales ne dépassant pas les glomérules floraux.....
..... [Cotonnière commune - *Filago germanica*](#)

- 22'** feuilles ayant leur largeur maximale dans la moitié apicale, spatulées, involucre à côtes marquées **23**

- 23**- feuilles terminales dépassant en général largement les glomérules floraux, tomentum des feuilles blanc
..... [Cotonnière à feuilles spatulées – *Filago pyramidata*](#)

- 23'** feuilles terminales ne dépassant en général pas ou peu les glomérules floraux, tomentum des feuilles blanc à jaunâtre
..... [Cotonnière jaunâtre – *Filago lutescens*](#)

B- FLEURS EN CAPITULES EN GÉNÉRAL >1CM, FLEURS TUBULEUSES ET/OU LIGULÉES DÉPASSANT NETTEMENT L'INVOLUCRE, À COLORATIONS VIVES



B-1 Fleurs toutes tubuleuses non ligulées (page 95)



B-2 Fleurs centrales tubuleuses simples, fleurs périphériques ligulées plates (page 104)



B-3 Fleurs toutes ligulées plates (page 113)

B-1 FLEURS TOUTES TUBULEUSES NON LIGULÉES

[avertissements : certaines espèces (centaurées par ex.) ont souvent les fleurs externes du capitule dites « rayonnantes » pouvant porter à confusion avec des ligules ; certaines aberrations blanches peuvent être notées pour des fleurs normalement colorées (par ex serratule ou cirses)]

1A- FLEURS BLANCHES (À JAUNÂTRES PARFOIS).....2



2- petites fleurs à 5 rayons, capitules regroupés en courte grappe obtuse dense au sommet d'une tige solitaire, grandes feuilles orbiculaires dentées apparaissant après la tige florale

Pétasite blanc - *Petasites albus*

2'- petites fleurs blanchâtres ne dépassant pas l'involucre à bractées blanches ou roses, capitules en petit corymbe, plante tomenteuse émettant des stolons avec rosettes de feuilles elliptiques

Antennaire dioïque - *Antennaria dioica*

1B- FLEURS JAUNES À JAUNES VERTES3

3- plante en toute ou partie ± épineuse (feuilles, tiges ou involucre)4

4a- plante sans tige avec grande fleur appliquée au sol au milieu de grandes feuilles périphériques, feuilles et involucre épineux

Carline à feuilles d'acanthé - *Carlina acanthifolia*

feuilles vert glauque velues, fleur jaune pâle, bractées internes du capitule aux épines ramifiées et entrecroisées

C. acanthifolia variété *acanthifolia*

feuilles vert franc sub-glabres, fleur jaune vif, bractées du capitule aux épines non ramifiées et non entrecroisées

C. acanthifolia variété *cynara*

4b- plante à tige développée, ± ramifiée, feuillée sur toute la hauteur, en général <50cm5

5- seul l'involucre présente de longues et fortes épines, plante rameuse verte tomenteuse

Centauree du solstice - *Centaurea solstitialis*



5'- feuilles, tige et involucre à épines ± longues

6

6- fleurs jaune vif, involucre à bractées vertes

7

7- fleurs nombreuses en assez longue grappe feuillée, fleurs sub-sessiles à la base des feuilles à nervures blanches, involucre à 3 bractées épineuses.....

Scolyme d'Espagne - *Scolymus hispanicus*

7'- fleurs terminales peu nombreuses, feuilles non nervurées de blanc, bractée extérieures profondément découpées en pointes acérées, les intérieures en pointes simples épineuses ...

Carthame laineux - *Carthamus lanatus*

6'- fleurs jaunâtres, involucre avec bractées externes vertes profondément découpées et acérées, les internes scarieuses¹⁸ pâles non épineuses

8

Asteracées

- 8-** feuilles caulinaires de milieu de tige ± découpées, embrassant la tige, en général plus de 5 capitules [Carline commune – *Carlina vulgaris*](#)
8'- feuilles caulinaires de milieu de tige denticulées, non embrassantes, maxi de 3 capitules (Sancy, Haut Cantal)..... [Carline à feuilles longues – *Carlina biebersteinii*](#)
4c- haute plante pouvant atteindre 1m, à tige nue non épineuse un peu ramifiée au sommet portant des capitules jaune pâle pendants, grandes feuilles dans le tiers basal peu épineuses.....
 [Cirse érisithalès – *Cirsium erisithales*](#)



- 3'-** plante ne présentant aucune épine sur aucune partie **9**



- 9a-** capitules regroupés en corymbe **10**
10- feuilles profondément lobées, lobes eux mêmes dentés, haute plante dressée aromatique au froissement, verte [Tanaisie commune – *Tanacetum vulgare*](#)
10'- feuilles linéaires entières, plante non aromatique **11**
11- plante basse étalée ascendante, verte tomenteuse ; feuilles simples linéaires ± étalées (bassin et causse de Brive) [Immortelle – *Helichrysum stoechas*](#)
11'- feuilles toutes linéaires très étroites très nombreuses appliquées sur la tige portant au sommet un corymbe serré à fleurs jaune vif ; plante vert franc (Limagnes)
 [Aster à feuilles d'osyris – *Galatella lynosiris*](#)
9b- capitules solitaires, plante tomenteuse, feuilles découpées en nombreux petits segments cylindriques ; fleurs périphériques pouvant être très brièvement ligulées (plante ornementale)
 [Santoline petit-cyprès – *Santolina chamaecyparissus*](#)



- 9c-** capitules en panicule ± fournie, feuillée, diffuse12
12- feuilles profondément découpées13



- 13-** feuilles découpées en fines lanières, fortement aromatique, capitules coniques jaune vert [Matricaire odorante – *Matricaria discoidea*](#)
13'- feuilles découpées en lobes dentés, plante non aromatique, capitules cylindriques jaunes [Séneçon commun – *Senecio vulgaris*](#)
12'- feuilles entières dentées ou foliolées dentées14
14- feuilles largement majoritairement entières15
15- feuilles lancéolées dentées toutes sessiles, tige et feuilles sub-glabres16
(attention les 2 plantes suivantes peuvent aussi présenter des fleurs périphériques ligulées : linéaires fines jaune pâle pour la première, ligules arrondies jaune vif pour la seconde)



- 16-** capitules jaunes pâles dressés cylindriques en panicule dense, bractées appliquées, tige dressée non ramifiée à très nombreuses feuilles alternes, graines couronnées de soies plumeuses [Séneçon fausse-cacalie – *Senecio cacaliaster*](#)
16'- capitules jaune vert penchés, entourés de bractées foliacées, en panicule courte feuillée, tige dressée ± rameuse à feuilles opposées, graines couronnées de 4 épines crochues [Bident penché – *Bidens cernua*](#)
15'- feuilles lancéolées dentées, toutes ± pétiolées (certaines pouvant être à 3 folioles), capitules dressés entourés de folioles, graines à 4 épines crochues, feuilles se colorant en pourpre avec la maturité [Bident à feuilles connées – *Bidens connata*](#)
15''- feuilles ovales oblongues entières à denticulées, bractées de l'involucre à apex récurvé17
17- feuilles tomenteuses à la face inférieure, tige pubescente tomenteuse, feuilles médianes brièvement pétiolées..... [Inule herbe-aux-mouches – *Inula conyza*](#)
17'- feuilles glabres mais glanduleuses visqueuses sur les 2 faces, tige glanduleuse visqueuse, feuilles médianes sessiles decurrentes sur la tige (Limagne)
[Inule à 2 faces – *Inula bifrons*](#)



14' feuilles inférieures entières, les médianes et supérieures à 3-5 folioles (parfois plus)**18**

18- feuilles restant en général vert-jaune clair, involucre avec jusqu'à 18 bractées, graines à 2 épines, crochets rétrorses sur face latérale **Bident rayonnant – *Bidens radiata***

18' feuilles vert foncé se teintant de pourpre avec la maturité, involucre avec au maximum 10 bractées**19**

19- feuilles ayant en général au plus 3 folioles, graines avec 2-3 épines crochues, faces latérales avec crochets tous rétrorses (dirigés vers la base de la graine) **Bident à 3 folioles – *Bidens tripartita***

19' feuilles pouvant avoir jusqu'à 7 folioles, graines à 2 épines crochues, faces latérales avec crochets en toute ou partie antrorses (dirigés vers le sommet de la graine) **Bident feuillé – *Bidens frondosa***

9d- capitules jaune vert en courtes grappes insérées à la base des feuilles triangulaires lobées, vertes légèrement tomenteuses, fruits oblongs couverts d'épines molles crochues**20**



20- fruits murs <18mm à épines ≤ 3mm, à très peu ou pas de glandes sub-sessiles, feuilles à lobes bien marqués à sinus profonds (val d'Allier) **Lampourde glouteron – *Xanthium strumarium***

20' fruits murs de 20-30 mm à épines ≥ 4mm avec nombreuses glandes sub-sessiles, feuilles à lobes peu profonds..... **Lampourde orientale – *Xanthium orientale***

1C- FLEURS BLEUES21

21- plante quasi sans tige ou très courte, capitule à fleurs rayonnantes laciniées, involucre ovoïde avec bractées internes entières, et quelques externes profondément lobées, feuilles profondément découpées, en rosette basale **Cardoncelle molle – *Carduncellus mitissimus***



21' plante à tige dressée de 50 à 100 cm**22**

22- plante épineuse pouvant atteindre 100cm, longues feuilles épineuses profondément découpées, fleurs en tête globuleuse**23**

23- pédoncules floraux et involucre glanduleux, fleurs blanches à bleutées **Echinops à tête ronde – *Echinops sphaerocephalus***

23' aucune glande, fleurs bleu pâle à vif **Echinops ritro – *Echinops ritro***

22' plante totalement sans épine, capitules à fleurs rayonnantes laciniées**24**

24- feuilles basales profondément découpées, feuilles caulinaires fines linéaires, bractées de l'involucre vertes laineuses à marge dentée noire **Bleuet – *Cyanus segetum***

24'- feuilles toutes entières lancéolées oblongues, bractées de l'involucre vertes glabres à marge noire dentée [Bleuet des montagnes – *Cyanus montana*](#)

1D- FLEURS ROSES PÂLES À MAUVES (25' p.101) **25**

25- plantes sans épine sur aucune partie **26**



26a- capitules regroupés en corymbe fourni, haute plante pouvant atteindre 120cm **27**

27- capitules rose vif, grandes feuilles orbiculaires dentées à face inférieure tomenteuse

..... [Adénostyle à feuilles d'alliaire – *Adenostyle alliariae*](#)

27'- capitules rose pâle, feuilles à 3-5 folioles oblongues lancéolées dentées vertes sur les 2 faces

..... [Eupatoire chanvrine – *Eupatorium cannabinum*](#)

26b- capitules regroupés en grappe oblongue ; plante <50 cm **28**



28- feuilles orbiculaires en rein à dents courtes et régulières, apparaissant en même temps que la hampe florale [Pétasite des Pyrénées – *Petasites pyrenaicus*](#)

28'- feuilles orbiculaires polygonales à dents pointues irrégulières, apparaissant après la hampe florale [Grand Pétasite – *Petasites hybridus*](#)

26c- capitules solitaires sur tige simple, fleurs rose pâle **29**



29- involucre à bractées violacées, tige non feuillée (1 ou 2 bractées foliacées), petites feuilles basales orbiculaires à dents larges obtuses (Forez)... [Homogyne des Alpes – *Homogyna alpina*](#)

29'- involucre à bractées larges scarieuses, tige courte feuillée à feuilles profondément découpées (bassin de Brive, Châtaigneraie)..... [Leuzée conifère – *Rhaponticum coniferum*](#)

- 26d-** capitules en panicule rameuse ± feuillée**30**
30- fleurs externes rayonnantes profondément découpées**31**



- 31-** involucre oblong étroit à bractées jamais laciniées sur les marges**32**
32- feuilles vertes découpées en lobes denticulés, plante dressée rameuse sans feuille vers l'apex, bractées violettes non tomenteuses (Limagne)
 **Crupine commune – *Crupina vulgaris***
32'- feuilles entières denticulées tomenteuses, plante dressée touffue, bractées violettes tomenteuses (bassin de Brive) **Stéhéline – *Stachelina dubia***
32''- feuilles vertes entières denticulées et profondément lobées denticulées, bractées vertes à presque noire à marge velue (*fleurs externes pouvant être aussi non rayonnantes*) **Serratule des teinturiers – *Serratula tinctoria***
 # involucre élancé vert à noirâtre, plante peu rameuse diffuse variété *tinctoria*
 # involucre plus court, toujours très sombre, plante fortement rameuse touffue, pousse en altitude variété *monticola*
31'- involucre globuleux court à bractées toujours +/- laciniées ou ciliées**33**



- 33-** feuilles inférieures souvent lobées, les médianes et supérieures entières**34**
34- bractées scarieuses larges, laciniées, appliquées
 **Centauree jaccée – *Centaurea jacea***
34'- bractées scarieuses étroites, ciliées, en toute ou partie récurvées (espèce variable probablement hybride) **Centauree tardive – *Centaurea decipiens***
34''- bractées longuement ciliées, enchevêtrées, récurvées (*fleurs externes pouvant être aussi non rayonnantes*) ... **Centauree en peigne – *Centaurea pectinata***



33'- feuilles toutes profondément découpées en lobes étroits**35**



35- plante vert franc, feuilles glabres à sub-glabres, involucre ovoïde globuleux à bractées vertes à pointe noire, ciliée [Centauree scabieuse – Centaurea scabiosa](#)

35'- plantes vert blanchâtre, feuilles ± cotonneuses**36**

36- involucre ovoïde oblong, bractées vertes faiblement striées, extrémité brune à cils courts, pointe terminale ≥ aux cils

..... [Centauree paniculée – Centaurea paniculata](#)

36'- involucre ovoïde globuleux, bractées vertes nettement striées, à extrémité brun sombre à cils longs, pointe terminale ≤ aux cils

..... [Centauree tachetée – Centaurea stoebe](#)

30'- fleurs externes non rayonnantes, fleurs toutes semblables tubuleuses simples**37**

37- involucre oblong étroit à bractées jamais laciniées / ciliées, feuilles vertes soit entières denticulées, soit profondément lobées denticulées, bractées vertes à presque noire à marge velue

..... [Serratule des teinturiers – Serratula tinctoria](#)
(voir description des 2 variétés page précédente)



37'- involucre globuleux à bractées avec marge ciliée**38**

38- feuilles toutes oblongues lancéolées peu ou pas denticulées, bractées à pointe noire et longs cils noirs étalés [Centauree noire – Centaurea nigra](#)

38'- feuilles inférieures souvent lobées, les médianes et supérieures entières, bractées longuement ciliées, enchevêtrées, récurvées

..... [Centauree en peigne – Centaurea pectinata](#)

25'- plantes en toute ou partie épineuses**39**

39- seul l'involucre épineux, tout le reste de la plante sans aucune épine**40**

40- involucre globuleux à nombreuses soies crochues, plantes élevées <150cm à grandes feuilles largement ovales à face inférieure tomenteuse, fleurs toutes tubuleuses non rayonnantes**41**

41- capitules brièvement pétiolés en grappe, pétiole des feuilles creux**42**

42- capitules ≥30mm [Bardane des bois – Arctium nemorosum](#)

42'- capitules <30mm [Petite Bardane – Arctium minus](#)

41'- capitules nettement pédonculés, en corymbe, pétiole des feuilles plein**43**

43- capitules non aranéeux, corolle rose rouge vif non glanduleuse
..... [Grande Bardane – Arctium lappa](#)

- 43'** - capitules aranéux, corolle pourpres glanduleuses
 **Bardane tomenteuse – *Arctium tomentosum***



- 40'** - involucre ovoïde à bractées prolongées par des épines fermes et acérées, fleurs externes en général rayonnantes, feuilles toutes profondément découpées **44**

- 44-** bractées terminées par 5 petites épines fasciculées, pâles (*présence naturelle douteuse*).
 **Centauree rude – *Centaurea aspera***

- 44'** - bractées terminées par une longue épine pâle en gouttière
 **Centauree chausse-trappe – *Centaurea calcitrapa***

- 39'** - plante épineuse sur au moins 2 éléments : tige, feuilles, involucre **45**

- 45-** très gros capitules globuleux à involucre de 3 à 6 cm de diamètre, haute plante < 200cm..... **46**



- 46-** capitules à involucre laineux, bractées terminées en pointe fine, grandes feuilles très profondément découpées en lobes lancéolés étroits **Cirse laineux – *Cirsium eriophorum***

- 46'** - capitules à involucre non laineux **47**

- 47-** bractées terminées en pointes effilées dressées à étalées, tige ailée jusque sous les capitules, grandes feuilles lobées, à face inférieure tomenteuse
 **Chardon des ânes – *Onopordum acanthium***

- 47'** - bractées terminées en pointes larges, épineuses, en gouttière, toutes étalées en étoile, tige longuement nue sous les capitules, grandes feuilles profondément découpées, crispées, veinées de pâle **Chardon marie – *Sylibum marianum***

- 45'** - capitules n'atteignant pas les 3 cm de diamètre, involucre ovoïdes à cylindriques à maturité **48**

- 48-** plante à tige nulle ou très courte portant un seul capitule . **Cirse acaule – *Cirsium acaulon***

- 48'** - plante à tige développée **49**

- 49-** tige ± épineuse ou ailée épineuse quasiment jusqu'au sommet, rameuse **50**

- 50-** fleurs roses, tige peu ou pas ailée vers le sommet, seulement épineuse
 **Cirse des champs – *Cirsium arvense***

- 50'** - fleurs rose à mauve vif (*exceptionnelles aberrations blanches*), tige en toute ou partie
 nettement ailée **51**

- 51-** capitules assez gros nettement penchés à maturité, solitaires, bractées lancéolées à longues épines, étalées **Chardon penché – *Carduus nutans***



- 51'- capitules tous dressés à inclinés à maturité, bractées dressées étalées52



- 52- partie terminale de la tige non ailée et peu épineuse de façon interrompue53

- 53- capitules ovoïdes (parfois inclinés à maturité), solitaires en haut d'un long rameau

..... [Chardon noirissant – *Carduus nigrescens*](#)

- 53'- capitules oblongs, toujours dressés et pédonculés, par 1 à 3 au sommet du rameau (bassin de Brive)..... [Chardon à capitules denses – *Carduus pycnocephalus*](#)

- 53'' - capitules ovoïdes par au moins 5, les supérieurs sub-sessiles groupés, les inférieurs distants et longuement pédonculés[Cirse bâlard – *Cirsium x forsteri*](#)

- 52'- tige ailée épineuse jusque sous les capitules54

- 54- capitules solitaires (parfois inclinés à maturité) en haut d'un long rameau

.....[Chardon noirissant – *Carduus nigrescens*](#)

- 54'- plusieurs capitules par rameau55

- 55- capitules nettement pédonculés, en panicule ± rameuse56

- 56- tige fortement ailée épineuse : aile aussi large que le diamètre de la tige, bractées de l'involucre lancéolées, aigrettes du fruit simplement denticulées

..... [Chardon fausse-acanthe – *Carduus acanthoides*](#)

- 56'- tige à aile discontinue vers le haut de tige, inférieure au diamètre de la tige, très nombreuses bractées fines, aigrettes du fruit plumeuses

..... [Cirse commun – *Cirsium vulgare*](#)

- 55'- capitules sessiles ou sub-sessiles en grappe serrée57

- 57- feuilles molles, les médianes et supérieures ovales lancéolées à bord denticulé, les inférieures lobées, involucre globuleux à bractées effilées étalées, localisé en altitude

..... [Chardon bardane – *Carduus personata*](#)

- 57'- feuilles fermes, nettement découpées, épineuses58

- 58- fleurs roses, tige fortement ailée épineuse, involucre ovoïde cylindrique à bractées non scabres sur le dos et les marges, dressées.....

..... [Chardon à capitules grêles – *Carduus tenuiflorus*](#)

- 58'- fleurs purpurines59

- 59- feuilles lobulées, à épines faibles, souvent aranéennes blanchâtres à la face inférieure, sub-glabres dessus, bractées vertes, aigrettes des graines denticulées

..... [Chardon crépu – *Carduus crispus*](#)

- 59'- feuilles profondément lobées à dessous et dessus faiblement poilus, épines fortes, bractées à pointe noire, les internes virant au pourpre, aigrettes plumeuses ... [Cirse des marais – *Cirsium palustre*](#)

- 49'- tige ordinairement longuement nue dans la partie supérieure, pas ou à peine épineuse, non ramifiée, parfois bifurquée60

- 60- capitules regroupés par 2-5, feuilles profondément lobées

.....[Chardon des ruisseaux – *Cirsium rivulare*](#)

- 60'- capitules solitaires61

- 61- feuilles oblongues lancéolées, simplement sinuées ou faiblement lobées, blanches tomenteuses dessous

.....[Cirse d'Angleterre – *Cirsium dissectum*](#)

- 61'- feuilles profondément lobées, lobes eux mêmes découpés, vert pâle dessous, jamais blanc tomenteux [Cirse tubéreux – *Cirsium tuberosum*](#)



B-2 FLEURS CENTRALES TUBULEUSES, LES EXTERNES LIGULÉES PLATES**1- Capitules unicolores : fleurs ligulées périphériques et tubuleuses centrales de teinte proche2****2a- fleurs blanches3**

3- feuilles oblongues profondément plusieurs fois découpées, fleurs petites env. 1 cm maxi réunies en corymbe dense

4- plante verte, feuilles inférieures > 8mm de large [Achillée millefeuille – *Achillea millefolium*](#)

4'- plante vert grisâtre tomenteux, feuilles inférieures étroites <8mm de large

[Achillée des collines – *Achillea collina*](#)

3'- feuilles oblongues lancéolées simplement dentées, fleurs env. 15 mm en corymbe lâche

[Achillée sternutatoire – *Achillea ptarmica*](#)

2b- fleurs rose vif à purpurines5

5- fleurs réunies en corymbe dense, feuilles oblongues profondément plusieurs fois découpées plante verte..... forme de [Achillée millefeuille – *Achillea millefolium*](#)

5'- fleurs très peu nombreuses en panicule diffuse à longs rameaux portant une seule fleur, feuilles linéaires étroites, plante blanche tomenteuse

6

6- bractées externes de l'involucre tomenteuses, rameaux très ouverts longuement nus

[Xéranthème cylindracé – *Xeranthemum cylindraceum*](#)

6'- bractées scarieuses glabres, fleurs plus grandes, rameaux dressés moins longuement nus

[Xéranthème fermé – *Xeranthemum inapertum*](#)

2c- fleurs oranges en corymbe peu fourni, fleurs ligulées sur plusieurs rangs, plante (ornementale) mollement velue à feuilles entières oblongues

[Souci des jardins – *Calendula officinalis*](#)



2d- fleurs jaune pâle, fleurs externes ligulées rares à ligules étroites, plante dressée à feuilles lancéolées dentées

[Séneçon fausse-cacalie – *Senecio cacaliaster*](#)

2e- fleurs jaune vif7**7a- capitules regroupés en corymbe8**

8- grand corymbe ombelliforme très dense et plat, à plusieurs dizaines de capitules, plante <150cm à nombreuses feuilles vert cendré à lobes profonds dentés (plante ornementale)

[Achillée à feuilles de fougère – *Achillea filipendula*](#)

8'- corymbe à moins de 50 capitules

9

9- plante tomenteuse ou laineuse en toute ou partie, corymbe serré

10

10- feuilles découpées, plante blanche tomenteuse, corymbe à rameaux courts

11

11- tige florale à rares petites feuilles caulinaires, émergeant d'un tapis dense de rosettes de feuilles basales, feuilles à lobes peu profonds, obtus (Mézenec)

[Séneçon à feuilles blanchâtres – *Jacobaea leucophylla*](#)



11'- tige florale présentant plusieurs feuilles caulinaires développées**12**

12- plante peu élevée, non ramifiée, feuilles profondément découpées en lobes linéaires essentiellement regroupées en tapis dense basal (hybride *leucophylla x adonidifolius*) (Mézens) [Séneçon merveilleux – *Jacobaea x mirabilis*](#)

12'- plante assez élevée, ramifiée, feuillée régulièrement et sans rosette basale, feuilles profondément lobées à lobes larges eux même lobés
..... [Séneçon cinéraire – *Jacobaea maritima*](#)



10'- feuilles toutes entières oblongues lancéolées, plante laineuse à la face inférieure des feuilles et dans le corymbe à longs rameaux divergents
..... [Séneçon à feuilles en spatule – *Tephrosieris helenitis*](#)



9'- plante verte glabre à pubescente, jamais blanche tomenteuse**13**

13a- feuilles très profondément plusieurs fois découpées en lobes fins linéaires, corymbe assez dense [Séneçon à feuilles d'adonide – *Jacobaea adonidifolia*](#)

13b- feuilles entières**14**

14- feuilles elliptiques lancéolées à rapport L/l > 5**15**

15- plus de 15 capitules (< 2cm) par corymbe, fleur à maxi 10 ligules, involucre cylindrique non renflé.....**16**

16- feuilles assez large à bord denticulé, corymbe à longs rameaux, capitules < 2cm à ligules longues étroites, involucre fin cylindrique, glabre, à calicule basal à fines bractées, plante < 120cm[Séneçon de Fuschs – *Senecio ovatus*](#)

16' feuilles longuement étroites comme une feuille de graminée, corymbe fourni à rameaux courts, capitules <1cm à très courtes ligules, calice à plusieurs rangées de bractées obtuses

.....[Solidage à feuilles de graminée – *Euthamia graminifolia*](#)

15' corymbe à peu de capitules (en général < 6) < 3-4 cm de diamètre, nombreuses ligules linéaires (>50), involucre globuleux**17**



17- involucre velu soyeux, plante +/- velue, bractées non réfractées **18**

18- involucre à bractées larges obtuses, feuilles larges, haute plante < 150 cm [Inule grande aunée – *Inula helenium*](#)

18' involucre à bractées fines linéaires, feuilles étroites, plante < 80cm (limagne, pays de Tronçais).....

.....[Inule britannique – *Inula britannica*](#)

17' involucre glabre sauf sur les marges des bractées, obtuses, nettement réfractées, plante < 60cm glabrescente (val d'Allier, Pays de Tronçais, bassin de Brive).... [Inule à feuilles de saule – *Inula salicina*](#)

14' feuilles ovales lancéolées, rapport L/l < 4, ligules elliptiques oblongues**19**



19- capitules > 6cm, à en général moins de 12 ligules, involucre à bractées sombres lancéolées réfractées, atteignant les ligules, très haute plante (cultivée) <300cm ...

.....[Topinambour – *Helianthus tuberosus*](#)

19' capitules <3 cm à très nombreuses ligules (>50), involucre à bractées vertes réfractées n'atteignant pas les ligules, plante < 60cm (limagne, bassin de Brive).....

..... [Inule à feuilles de spirée – *Inula spiraeifolia*](#)

13c- feuilles lobées à lyrées (= lobe terminal bien plus grand que les autres)**20**



20- calicule à la base de l'involucre bien développé à plusieurs bractées étalées, plante < 100 cm, dressée raide, feuilles profondément lobées à face inférieure un peu tomenteuse, tige pubescente [Séneçon à feuilles de roquette – *Jacobaea erucifolia*](#)

- 20'**- calicule à la base de l'involucre à bractées rares, très courtes**21**
21- feuilles profondément plusieurs fois découpées, seules les basales lyrées, corymbe serré [Séneçon jacobée – *Jacobaea vulgaris*](#)
21'- feuilles à majorité +/- lyrées, corymbe lâche à rameaux étalés dressés**22**
22- bractées de l'involucre à L/l > 4, rameaux du corymbe implantés à angle ≤ 45°, lobes latéraux des feuilles souvent petits et obliques
..... [Séneçon aquatique – *Jacobaea aquatica*](#)
22'- bractées de l'involucre à L/l < 4, rameaux implantés à angle de 45 à 90°, lobes latéraux nets écartés quasi à angle droit
..... [Séneçon à feuilles de barbarée – *Jacobaea erratica*](#)
7b- capitules solitaires (exceptionnellement par 2)**23**



- 23**- tige < 25 cm portant de nombreuses bractées appliquées, capitules < 2 cm à très nombreuses ligules linéaires, feuilles polygonales apparaissant après la floraison
..... [Tussilage pas-d'âne – *Tussilago farfara*](#)
23'- très haute plante (jusqu'à 200 cm) à longues feuilles, capitules jusqu'à 30cm de diamètre, (plante cultivée) [Tournesol – *Helianthus annuus*](#)
23''- plante < 50 cm, capitules < 3 cm, plante ± laineuse**24**



- 24**- ligules elliptiques ≤ diamètre du disque central de fleurs tubuleuses**25**
25- plante en touffe dense de tiges dressées, feuilles profondément lobées, bractées laineuses sur plusieurs rangs [Anthémis des teinturiers – *Cota tinctoria*](#)
25'- plante dense en tiges étalées dressées, feuilles entières, bractées hirsutes glanduleuses sur un rang [Souci des champs – *Calendula arvensis*](#)
24'- ligules ≥ diamètre du disque central, plante non touffue dense**26**
26- ligules étroites linéaires, bractées du calice linéaires foliacées, feuilles entières lancéolées.....**27**
27- bractées lancéolées courtes étalées, sur plusieurs rangs, feuilles oblongues lancéolées, plante pubescente laineuse (Limagnes, Alagnon, bassin de Brive, Châtaigneraie) [Inule des montagnes – *Inula montana*](#)
27'- bractées lancéolées longues, dressées sur 2-3 rangs, feuilles longuement lancéolées, plante ± pubescente [Séneçon doronic - *Senecio doronicum*](#)
26'- ligules elliptiques, bractées larges terminées par une large membrane laciniée, feuilles profondément découpées [Anacycle radié – *Anacyclus radiatus*](#)

7c- capitules en grappe plus ou moins longue.....28



28- longue grappe étroite, à nombreux capitules <15mm peu ligulés29

29- capitules penchés à maturité sans bractées basales, plante des milieux humides d'alt. >1200m, grandes feuilles en cœur, dentées [Ligulaire de Sibérie – *Ligularia sibirica*](#)

29'- capitules restant dressés avec bractées basales, plante en touffe des milieux secs et chauds, feuilles oblongues étroites (Limagne) [Inule visqueuse – *Dittrichia viscosa*](#)

28'- grappe courte à en général moins de 10 capitules30

30- gros capitules ≥ 5 cm de diamètre à nombreuses ligules, plante pubescente31

31- tige à 3 - 4 capitules, avec seulement 1 ou 2 paires de feuilles opposées sessiles ovales lancéolées, les basales en rosette [Arnica des montagnes – *Arnica montana*](#)

31'- tige à (2)5 – 10(20) capitules en général, tige régulièrement feuillée, souvent rameuse32

32- 1– 8 capitules, tige à feuilles majoritairement sessiles embrassantes, moins longues qu'un entre-nœud33

33- feuilles basales nettement cordées, 2 à 8 capitules par rameaux..... [Doronic à feuilles cordées – *Doronicum pardalianches*](#)

33'- feuilles basales à base tronquée ou cunéiforme, 1 ou 2 capitules par rameaux... [Doronic à feuilles de plantain – *Doronicum plantagineum*](#)

32'- 5 – 20 capitules, tiges à feuilles plus longues qu'un entre-nœud, à base souvent prolongée en pétiole fortement ailé, bractées non glanduleuses [Doronic d'Autriche – *Doronicum austriacum*](#)

30'- petits capitules < 2cm de diamètre34

34- feuilles linéaires étroites, plante glabre [Séneçon du Cap – *Senecio inaequidens*](#)

34'- feuilles lobées, plante pubescente glanduleuse [Séneçon livide – *Senecio lividus*](#)

7d- capitules regroupés en panicule ± rameuse, ± serrée, ± feuillée35

35a- panicule fournie à très nombreuses petites fleurs serrées brièvement pédonculées, allongée, quasi non feuillée ; haute plante pouvant dépasser les 100 cm à feuilles entières36

36- panicule à rameaux arqués, capitules implantés unilatéralement sur les rameaux37

37- tige pubescente [Solidage du Canada – *Solidago canadensis*](#)

37'- tige glabre [Solidage tardif – *Solidago gigantea*](#)

36'- panicule à rameaux dressés, fleurs implantées tout autour des rameaux [Solidage verge d'or – *Solidago virgo-aurea*](#)

32'a- plante élevée, fortement ramifiée, involucre à longueur < 6mm .. ssp *virgo-aurea*

32'b- plante peu élevée, à peine ramifiée, involucre à longueur > 6.5mm ssp *minuta*

35b- panicule très ramifiée feuillée, à nombreux capitules espacés +/- pédonculés38



38- plante entièrement velue glanduleuse, visqueuse, involucre cylindrique, ligules peu nombreuses.....

..... [Inule fétide – *Dittrichia graveolens*](#)



38' plante pubescente non glanduleuse visqueuse, involucre globuleux**39**

39- ligules dépassant largement l'involucre, $\geq$ au rayon du disque central de fleurs tubuleuses, capitule < 2 cm [Pulicaire dysentérique – *Pulicaria dysenterica*](#)

39' ligules largement $<$ au rayon du disque, capitule < 1 cm
.....[Pulicaire commune – *Pulicaria vulgaris*](#)

35c- panicule à peu de fleurs toutes nettement pédonculées**40**

40- feuilles lancéolées étroites, dentées, ligules orbiculaires
..... var. *radiatus* du [Bident penché – *Bidens cernua*](#)



40' feuilles toutes profondément lobées.....**41**

41- petits capitules cylindriques coniques, courtes ligules enroulées**42**

42- plante entièrement glanduleuse visqueuse, calicule $\geq$ au tiers de l'involucre
..... [Sénéçon visqueux – *Senecio viscosus*](#)

42' plante faiblement glanduleuse, calicule très petit parfois absent.....
..... [Sénéçon des bois – *Senecio sylvaticus*](#)

41' capitules à fleurs ligulées rayonnantes planes.....**43**

43- plante verte aranéuse laineuse, feuilles lobées crispées, involucre à bractées linéaires sur un rang[Sénéçon de printemps – *Senecio vernalis*](#)

43' plante glabre vert glauque (feuilles supérieures parfois simplement dentées), bractées triangulaires obtuses sur plusieurs rangs
..... [Chrysanthème des blés – *Glebionis segetum*](#)

1' Capitules bicolores**44**

44a- fleurs tubuleuses centrales brun orangé à brun rouge, ligules jaune vif, capitules ≤ 6 cm de diamètre, haute plante > 100 cm**45**

45- disque central plat, graines avec 2 à 6 écailles (*note : il est probable que les plantes trouvées soient l'hybride *H. x lateriflorus**).....[Hélianthe raide – *Helianthus pauciflorus*](#)

45' disque central bombé, graines sans écailles [Rudbeckie hérissée – *Rudbeckia hirta*](#)

44b- fleurs tubuleuses centrales jaunes, ligules bleues, roses, mauves**46**



46- capitules < 20 mm de diamètre, ligules en général roses à mauves, souvent blanches en début de floraison**47**

47- pédoncules floraux longuement nus portant souvent un seul capitule (maxi 5) feuilles basales oblongues à long pétiole ; plante < 25 cm localisée sur les sommets auvergnats [Vergerette des Alpes – *Erigeron alpinus*](#)



- 47'**- feuilles étagées tout au long de la tige, plusieurs fleurs par tige**48**
- 48'**- tige dressée raide**49**
- 49'**- capitules longuement pédonculés en grappe, capitule cylindrique à ligules dressées [Vergerette âcre – Erigeron acris](#)
- 49'**- capitules en corymbe, capitule à très nombreuses ligules rayonnantes
..... [Vergerette annuelle – Erigeron annuus](#)
- 48'**- tige étalée ascendante, flexueuse ... [Vergerette de Karvinski – Erigeron karvinskianus](#)
- 46'**- capitules ≥ 30mm de diamètre**50**
- 50'**- capitules à <30 ligules, couleur variable, feuilles hirsutes sur les 2 faces**51**
- 51'**- jusqu'à 30 ligules étroites mauves à bleues, corymbe lâche de 2 à 6 capitules, feuilles entières à marge denticulée..... [Aster amelle – Aster amellus](#)
- 51'**- 8 larges ligules, feuilles plusieurs fois découpées en fins segments.....
..... [Cosmos bipenné – Cosmos bipennatus](#)
- 50'**- capitules à très nombreuses ligules (> 30) de couleur variable : rose, mauve, bleue, rouge, souvent blanche en début de floraison, en général bien plus de 10 capitules, feuilles glabres (plantes élevées ornementales subspontanées très variables et s'hybridant rendant parfois difficile l'identification certaine)**52**
- 52'**- plante glanduleuse au sommet de la tige et pédoncules floraux, feuilles couvertes de petites papilles, amplexicaules
..... [Aster de Nouvelle Angleterre – Symphiotrichum novae-angliae](#)
- 52'**- plante ± pubescente, pas ou rarement glanduleuse, feuilles glabres (hybridation forte dans ce groupe, distinction parfois aléatoire!)**53**
- 53'**- feuilles médianes ± amplexicaules**54**
- 54'**- plante ne dépassant pas les 100cm, capitules assez grands (>5cm), ligules lilas soutenu, souvent <50 ; feuilles médianes amplexicaules
..... [Aster de Virginie – Symphiotrichum novi-belgii](#)
- 54'**- plante atteignant les 120cm, capitules >3 cm, ligules souvent d'abord blanches virant au lilas pâle, très nombreuses ; feuilles médianes sub-amplexicaules
..... [Aster à feuilles de saule – Symphiotrichum x salignum](#)
- 53'**- feuilles médianes rétrécies à la base jamais amplexicaule
..... [Aster à feuilles lancéolées – Symphiotrichum lanceolatum](#)
- 44c'**- fleurs tubuleuses centrales jaunes, ligules blanches**55**
- 55'**- feuilles toutes basales d'où émergent les pédoncules floraux portant chacun une seule fleur....
..... [Pâquerette vivace – Bellis perennis](#)
- 55'**- tige ± élevée, feuillée**56**
- 56a'**- feuilles entières à marge ± denticulée**57**
- 57'**- fleurs petites (<1 cm de diamètre) à 5 ligules ne se touchant pas, très courtes dentées, plante touffue, feuilles ovales lancéolées sessiles**58**
- 58'**- sommet de la tige glabre ou sub-glabre
..... [Galinsoga à petites fleurs – Galinsoga parviflora](#)
- 58'**- sommet de la tige hirsute à poils nombreux étalés
..... [Galinsoga cilié – Galinsoga quadriradiata](#)





- 57'** fleurs ≥ 15 mm à nombreuses ligules fines**59**
59- tige étalée ascendante, flexueuse ; feuilles oblongues lancéolées sessiles [Vergerette de Karvinski – *Erigeron karvinskianus*](#)
59' tige dressée.....**60**
60- plante <25cm à pédoncules floraux longuement nu portant 1 – 5 capitules, feuilles basales oblongues à long pétiole.....
.....[Vergerette des Alpes – *Erigeron alpinus*](#)
60' plante en général > 50 cm, toujours nettement plus de 5 capitules**61**
.....**61-** capitules <20 mm réunis en corymbe.....
.....[Vergerette annuelle – *Erigeron annuus*](#)
61' capitules en général > 30 mm en grappe dense
.....[*Symphiotrichum*](#)
(voir page précédente dichotomies 47 à 49)
56b- feuilles à fortes dents ou lobées, tige < 80cm portant un seul capitule ≥ 4 cm**62**
62- bractées de l'involucre nettement bordées de noir, plante d'altitude.....
.....[Marguerite de Delarbre – *Leucanthemum delarbrei*](#)
62' bractées finement liserées de brun-noir [Marguerite – *Leucanthemum vulgare*](#)
56c- feuilles fortement découpées en lobes $\pm$ larges, eux même lobés**63**
63- lobes et lobules non linéaires étroits à segments > 2-3 mm de large, ligules ovales, capitules en corymbe, plante haute dressée <80 cm**64**



- 64-** segments des lobes aigus, feuilles médianes et supérieures sessiles
.....[Tanaisie en corymbe – *Tanacetum corymbosum*](#)
64' segments des lobes ovales obtus, feuilles toutes pétiolées
.....[Grande Camomille – *Tanacetum parthenium*](#)
63' feuilles fortement découpées en lobes étroits eux mêmes divisés en segments étroits <2mm de large.....**65**
65- plante à odeur aromatique agréable au froissement**66**
66- présence de paillettes entre les fleurs, réceptacle devenant conique oblong plein**67**



- 67- ligules blanches à base jaune, fleur tubuleuse coiffant la graine sur le côté [Anthémis panachée – *Cladanthus mixta*](#)
- 67'- ligules entièrement blanches, fleur tubuleuse coiffant entièrement la graine ..
..... [Anthémis noble - *Chamaemelum nobile*](#)
- 66'- réceptacle sans paillette entre les fleurs, conique creux
..... [Camomille sauvage - *Matricaria chamomilla*](#)
- 65'- plante non aromatique, à odeur herbacée ou fétide.....68
- 68- capitules solitaires69
- 69- 8 ligules, haute plante jusqu'à 150cm, fleur jusqu'à 6 cm de diamètre, segments foliaires filiformes[Cosmos bipenné – *Cosmos bipennatus*](#)
- 69'- au moins 15 ligules, plante de maxi 60cm70
- 70- capitule ≥ 4 cm, plante glabre < 60 cm
..... [Marguerite de Montpellier – *Leucanthemum monspeliense*](#)
- 70'- capitule ≤ 2 cm, plante pubescente blanchâtre < 30 cm en touffe
..... [Anthémis des rochers – *Anthemis cretica ssp saxatilis*](#)
- 68'- capitules en corymbe lâche, étalé71
- 71- réceptacle avec paillettes entre les fleurs, bractées vertes sans marge sombre.....
.....72
- 72- réceptacle restant hémisphérique à maturité, ligules $<$ diamètre du disque central de fleurs tubuleuses, graines à 2 côtes latérales
..... [Anthémis géant – *Cota altissima*](#)



- 72'- réceptacle conique plein, ligules $>$ au diamètre du disque central, graines à 10 côtes73
- 73- plante fétide au froissement, écailles linéaires, graine tuberculeuse
..... [Anthémis puant – *Anthemis cotula*](#)
- 73'- plante inodore au froissement (herbacée), écailles lancéolées, graines non tuberculeuses [Anthémis des champs – *Anthemis arvensis*](#)
- 71'- réceptacle sans paillettes entre les fleurs, réceptacle conique obtus, plein, bractées vertes liserées de brun....[Camomille inodore - *Tripleurospermum inodorum*](#)



B-3 FLEURS TOUTES LIGULÉES PLATES

1- Capitules bicolores2



2- Ligules externes jaune pâle, centrales rouge pourpre (bassins de Brive et de Maurs)

Tépane en ombelle – *Tolpis umbellata*

2'- Ligules externes pourpres, centrales violettes et jaunes (Limagnes, Alagnon, Châtaigneraie).....

Salsifis à feuilles de crocus – *Tragopogon crocifolius*

1'- Capitules unicolores3

3a- Ligules pourpres violettes4



4- capitules dressés à nombreuses ligules, largement dépassées par de longues bractées lancéolées étroites, longues feuilles étroites Salsifis à feuilles de poireau – *Tragopogon porrifolius*

4'- capitules pendants à très peu de ligules, bractées très courtes, étamines longues et saillantes, feuilles ovales lancéolées Prénanthe pourpre – *Prenanthes purpurea*

3b- Ligules bleues.....5

5- graines sans aigrette, plante très rameuse dès la base, capitules sessiles répartis sur la tige par 1 à 3, et solitaires terminaux, plante de basse altitude des milieux secs

Chicorée amère – *Cichorium intybus*



5'- graines avec aigrettes6

6- plante élevée atteignant les 150cm, montagnarde, à grandes feuilles lobées, capitules en panicule non feuillée, aigrettes implantées directement sur la graine sans bec intermédiaire7

7- inflorescence abondamment pubescente glanduleuse, feuilles lyrées à lobe terminal sagitté Laitue des Alpes – *Lactuca alpina*

7'- inflorescence entièrement glabre, feuilles lobées régulièrement à lobes ± égaux Laitue de Plumier – *Lactuca plumieri*



6'- plante <50 cm, glabre, de plaine, à feuilles très profondément découpées, aigrettes implantées sur la graine par un long bec fin [Laitue vivace – *Lactuca perennis*](#)

3c- Ligules oranges Feuilles toutes en rosette basale, rarement 1 ou 2 feuilles caulinaires réduites, tige portant un court corymbe dense de moins de 8 capitules

..... [Piloselle orangée – *Pilosella aurantiaca*](#)

3d- Ligules jaunes..... **(8' p. 121) 8**

8- tige à 0-2 feuilles caulinaires, les autres feuilles en rosette basale (phyllopoide)..... **(9' p. 117) 9**

9- tige réduite aux pédoncules floraux jamais ramifiés, portant un seul capitule ; jamais de feuille caulinaire **10**

10- feuilles entières ovales oblongues ; pédoncules floraux fermes **11**



11- présence de stolons ± longs, feuilles velues hirsutes, à face inférieure tomenteuse, capitules à bractées hirsutes et glanduleuses, ligules se teintant de rouge à la face externe .. **12**

12- stolons longs donnant des rosettes de feuilles de taille décroissante

..... [Piloselle - *Pilosella officinarum*](#)

bractées fortement velues hirsutes, pousse sur calcaire var. *tardans*

12'- stolons courts donnant très peu de rosettes à feuilles de même taille

..... [Piloselle de Lepeletier – *Pilosella peleterianum*](#)

11'a- bractées quasi sans glandes, à longs poils, pédoncules très longs à la floraison, pousse sur rocailles ssp *peleterianum*

11'b- bractées glanduleuses et hirsutes, pédoncules floraux courts, pousse sur grèves ssp *ligerica*

11'- plante sans stolon, feuilles oblongues non tomenteuses à la face inférieure, ligules restant entièrement jaunes **13**



13- plante en touffe de plusieurs tiges glabres à faiblement hispides, avec plusieurs petites bractées appliquées, s'élargissant sous l'involucre sombre, feuilles se rétrécissant en long pétiole

..... [Liondent des Pyrénées - *Scorzoneroïdes pyrenaica*](#)

13'- plante à tige unique, entièrement velue laineuse, sans bractée sur la tige, sans élargissement sous le capitule, feuilles basales non pétiolées, plante strictement inféodée aux sommets subalpins du sancy

..... [Épervière pseudo-alpine – *Hieracium pseudoalpinum*](#)

- 10'** feuilles dentées à ± profondément lobées**14**
14- pédoncules floraux creux, fragiles, de diamètre constant jusque sous le capitule ; akènes tous à soies lisses à denticulées portées par un long bec ; plantes glabres à brièvement pileuses (*Taxonomie et répartition régionales des pissenlits restent encore largement méconnues*)**15**
15- au moins les bractées externes de l'involucre présentant à leur apex une bosse, bractées externes récurvées**16**



- 16-** majorité des feuilles à pétiole ailé, plante poussant uniquement en altitude, présence à confirmer que sur les sommets auvergnats
..... **Pissenlit de Lambinon – Taraxacum Lambinonii**
16' majorité des feuilles à pétiole non ailé, plante de basse altitude**17**



- 17-** akènes mûrs bruns, jamais de teinte rouge, bractées externes < 15, nettement récurvées, apex des feuilles en flèche obtuse**18**
18- akènes brun roussâtre, feuilles toutes profondément divisées
..... **Pissenlit de Navarre – Taraxacum navarrense**
18' akènes brun pâle, feuilles externes souvent simplement lobées dentées (*présence possible*)**Pissenlit d'Oxford – Taraxacum oxionense**



- 17'** akènes mûrs rouge ± vif, apex des feuilles en flèche tridentée aiguë**19**
19- pollen absent, feuilles en général ≥ 10 cm de long, plante touffue, bractées externes étalées < à 12 ...**Pissenlit rubicond – Taraxacum rubicundum**

- 19'**- pollen abondant, feuilles en général <10cm de long, plante basse, chétive, bractées externes souvent dressées ou étalées à l'apex Pissenlit à feuilles lisses – *Taraxacum erythrospermum*
- 15'**- bractées de l'involucre sans bosse apicale, bractées externes dressées à fortement récurvées **20**
- 20-** feuilles oblongues étroites, dressées, simplement dentées ; bractées externes longtemps appliquées sur les internes **21**
- 21-** bractées externes très étroites < 1 mm de large, feuilles dentées à lobées, courtes ; capitule <15mm de long ; très localisé aux abords de sources salées Pissenlit de Bessarabie – *Taraxacum bessarabicum*
- 21'**- bractées externes >1 mm de large, feuilles allongées souvent simplement dentées, capitules > 15mm de long **22**
- 22-** majorité des feuilles à rapport L/l >4, cône des akènes à rapport L/l ≥ 1.2 **23**
- 23-** pollen abondant (*présence probable*) **24**
- 24-** bractées externes appliquées sur les internes, à marge ciliée dans les 2/3 supérieurs, en général maxi de 15 bractées..... Pissenlit cilié – *Taraxacum ciliare*
- 24'**- bractées externes décollées des internes, à marge ciliée dans la moitié apicale, en général plus de 15 bractées Pissenlit de Hollande – *Taraxacum hollandicum*
- 23'**- pollen absent Pissenlit des marais – *Taraxacum palustre*
- 22'**- majorité des feuilles à rapport L/l <4, cône à rapport L/l <1.2 (*présence possible*) Pissenlit agennais - *Taraxacum aginnense*
- 20'**- feuilles oblongues en général fortement découpées, formant des rosettes de feuilles étalées ; bractées externes dressées à fortement récurvées **25**
- 25-** bractées externes dressées, à rapport L/l < 3, lobes médians des feuilles perpendiculaires à l'axe, voir antrorses (dirigés vers l'apex de la feuille) Pissenlit de Nordstedt – *Taraxacum nordstedtii*
- 25'**- bractées externes en toute ou partie nettement récurvées, lobes en général rétrorses (dirigés vers la base de la feuille) **26**



- 26-** bractées externes toutes fortement récurvées, pétiole des feuilles internes ailé (plante très variable dans l'aspect des feuilles et la taille) Pissenlit officinal – *Taraxacum officinale*
- 26'**- bractées externes dont certaines sub-dressées, pétiole des feuilles internes non ailé, base de la nervure médiane de la feuille finement striée de rouge **27**
- 27-** segments foliaires médians crochus incurvés, stigmates jaunes **28**
- 28-** bractées externes entre 2.5 et 3.5 mm de large, feuilles jamais maculées *Taraxacum hamatulum*
- 28'**- bractées externes ≥ 3.5 mm de large, feuilles souvent avec quelques taches (*présence probable*) *Taraxacum pseudomarklundii*

- 27'** segments foliaires médians triangulaires non crochus incurvés, stigmates en partie olivâtres (*présence probable*) **Pissenlit méditerranéen – *Taraxacum mediterraneum***
- 14'** pédoncules floraux fermes, plantes +/- hispides ; feuilles oblongues lancéolées lobées, au moins les akènes centraux à soies plumeuses, soies sessiles sans bec **29**



- 29-** akènes périphériques sans soie, akènes centraux à soies plumeuses, tige couchée ascendante, face externe des ligules olivâtre, calice à une seule rangée de bractées **Liondent des rochers – *Leontodon saxatilis***

- 29'** tous les akènes avec soies plumeuses, tige dressée raide, face externe des ligules jaune à jaune orangé, calice à 2 ou 3 rangées de bractées **30**

- 30-** plante < 50cm, tige en général avec quelques petites bractéoles appliquées dans la partie terminale, feuille (≥ 2 cm de large) à lobe terminal arrondi, racine oblique **Liondent hispid – *Leontodon hispidus***

- 30'** plante < 30cm, tige sans bractéole dans la partie terminale **31**

- 31-** feuilles à lobe terminal étroit en pointe, plante couverte de poils étoilés, involucre à bractées hirsutes sans ligne médiane de glandes noires (bassin de Brive et de Maurs) **Liondent crépu – *Leontodon crispus***

- 31'** feuilles à lobe terminal arrondi large, plante hirsute à poils simples, involucre à bractées à marge poilue et ligne médiane avec glandes noires (Attention, les tiges se terminent aussi souvent en petit corymbe de 2-3 fleurs) **Crépide de Nîmes - *Crepis sancta***

- 9'** tige $\pm$ ramifiée à rameaux portant un seul capitule, et/ou tige simple à plusieurs capitules terminaux ; 0 à 2 feuilles caulinaires de taille inférieure aux basales **32**



- 32a-** capitules solitaires par rameau, feuilles à marge ondulée lobée, en rosette basale dense à plusieurs tiges, tige peu ramifiée en général dès la moitié de la tige **33**

- 33-** pédoncule floral s'élargissant nettement sous le capitule à involucre globuleux, akènes sans soie, feuilles molles spatulées oblongues denticulées, jamais de feuille caulinaire **Arnosérisme nain – *Arnoseris minima***

- 33'** pédoncule floral à élargissement modéré, akènes portant des soies plumeuses, feuilles oblongues lobées, fermes ; 0 à 2 petites feuilles caulinaires **34**

- 34-** plante entièrement glabre sauf marge des feuilles ciliée, capitule oblong glabre, plante < 40 cm ; 0 feuille caulinaire **Porcelle glabre – *Hypochaeris glabra***

- 34'**- plante < 70 cm à feuilles fortement hispides sans taches, bractées en général à soies localisées sur l'arête médiane [Porcelle enracinée – *Hypochaeris radicata*](#)
- 34''**- plante < 70 cm entièrement velue, involucre fortement velu, feuilles ± tachetées de sombre [Porcelle maculée – *Hypochaeris maculata*](#)
- 32b** - capitules en corymbe dense, assez court, sur tige simple ; feuilles basales sessiles ou sub-sessiles **35**
- 35**- corymbe en général à plus de 12 capitules, plante <60cm à longue tige pouvant porter 0 à 2 petites feuilles caulinaires (Alagnon)... [Piloselle de Zizi – *Pilosella ziziana*](#)
- 35'**- corymbe à moins de 6 capitules, plante <35 cm à 0-1 feuille caulinaires **36**
- 36**- plante glaucescente à glauque, feuilles bordées de très longs poils, à marge entière à denticulée **37**
- 37**- plante sans stolon, feuilles à face inférieure cotonneuse, haut de la tige et involucre poilus glanduleux, marge des bractées sans poils et glandes **38**



- 38**- feuilles oblongues, entières, glaucescentes, molles, plante localisée sur le Mézenc [Épervière des Cévennes – *Hieracium cebennensis*](#)
- 38'**- feuilles ovales souvent vaguement dentées, glauques, fermes ; plante localisée sur massifs montagneux auvergnats [Épervière pâle rupicole – *Hieracium brunelliforme*](#)
- 37'**- plante avec longs stolons, feuilles glaucescentes, involucre poilu glanduleux sauf sur les marges des bractées, dessous et dessus des feuilles glabres, marge des feuilles à longs poils... [Piloselle auricule – *Pilosella lactucella*](#)



- 36'**- plante vert franc, feuilles nettement lobées, hispides rudes, fermes, involucre non glanduleux à bractées hirsutes sur la ligne médiane, corymbe de 2-3 fleurs (souvent un seul capitule) [Crépide de Nîmes – *Crepis sancta*](#)

32c - capitules en corymbe ramifié ou panicule, diffus ; tige simple en général à 0-1 feuille caulinaire (parfois 2ème rachitique) ; feuilles basales à pétiole nettement développé, floraison plutôt printanière**39**



39a- feuilles vert franc, jamais pruineuses, sans taches, feuilles basales ovales lancéolées, ± denticulées surtout vers la base, certaines à base tronquée à cordée, feuilles caulinaires si présentes brièvement pétiolées ou sessiles ; involucre glanduleux avec bractées à marge à poils étoilés : série **Hieracium murorum****40**

40- plante brièvement hirsute à involucre velu glanduleux**41**

41- majorité de feuilles basales ovales élargies à base tronquée à cordée**42**



42- feuilles basales peu dentées, essentiellement vers la base, style jaune livide ; bractées de l'involucre lancéolées, inflorescence fournie
..... **Épervière des murs – Hieracium murorum**

42'- feuilles basales nettement dentées en feuille de chêne, quasi sur tout le pourtour, styles obscurs ; bractées étroites subulées, inflorescence à peu de fleurs sur rameaux divariqués¹⁹ **Épervière douce – Hieracium adelphicum**

42''- certaines feuilles basales à base ± cordée, +/- dentées : hybrides du groupe type « sub-murorum » **Épervière à feuilles ovales – Hieracium ovalifolium**

41'- majorité de feuilles ovales oblongues à base se rétrécissant (cunéiforme) sur le pétiole, ± dentées, styles livides
..... **Épervière à feuilles oblongues – Hieracium oblongum**

40'- plante poilue laineuse, involucre non glanduleux, hirsute, à peu de capitules ; plantes confinées sur les sommets subalpins auvergnats**43**

19 Divariqué : rameaux formant des angles très ouverts

- 43-** feuilles basales ovales oblongues entières prolongées par un assez long pétiole, feuille caulinaire entière (*présence possible?*) **Épervière faux-cerinthe – *Hieracium cerinthoides***
- 43'-** feuilles basales elliptiques nettement dentées, denture se prolongeant sur le pétiole assez long, la feuille caulinaire inférieure dentée (*endémique auvergnate*) **Épervière faux-laiteron – *Hieracium sonchoides***
- 39b-** feuilles vert franc, non pruineuses ou glauques, avec taches sombres, certaines à base $\pm$ nettement cordées échancrées ; plantes très variables, hybrides type « *recensitum* » **Épervière à feuilles cordées – *Hieracium ovalifolium***
- 39c-** feuilles présentant toujours un aspect $\pm$ pruineux glauque à la face supérieure **44**
- 44-** feuilles glauques en général abondamment maculées de sombre à la face supérieure, souvent teintées vineuses à la face inférieure **45**



- 45-** base tronquée à rétrécie, jamais cordée échancrée **46**
- 46-** feuilles à poils marginaux courts, involucre à poils simples nuls ou très rares **Épervière fragile – *Hieracium fragile***
- 46'-** feuilles à longue pilosité soyeuse marginale, involucre à nombreux longs poils soyeux (*présence possible dans l'extrême sud*) **Épervière de Jaubert – *Hieracium jaubertianum***
- 45'-** base cordée échancrée pour certaines des feuilles : hybrides du groupe type « *glaucinum* » **Épervière à feuilles cordées – *Hieracium ovalifolium***
- 44'-** feuilles sans macules sombres, ou rares macules pâles **47**



- 47a-** feuilles glauques pruineuses, entières oblongues lancéolées à base étroite, parfois à rares macules pâles, marge des feuilles à poils très courts (2mm), localisée sur les sommets du Cantal ... **Épervière bleuâtre – *Hieracium chalybaeum***
- 47b-** feuilles pruineuses maculées ou non de taches pâles, ovales lancéolées à base arrondie ou peu cunéiforme, $\pm$ dentées, marge à poils hirsutes $>3\text{mm}$ (les 2 *taxons* suivants *n'en font peut être qu'un seul?*) **48**
- 48-** bractées présentant parmi les poils glanduleux quelques poils simples **Épervière conjuguée – *Hieracium conjugatum***
- 48'-** bractées sans aucun poil simple **Épervière pâissante – *Hieracium pallidulum***



- 47c-** un certain nombre de feuilles (ovales) à base cordée échancrée, poils des marges >3mm
hybrides du gpe [Épervière à feuilles cordées – *Hieracium ovalifolium*](#)

8' - tige feuillée avec au minimum de 2 à 25 feuilles, présence ou non de rosette basale de feuilles (phyllopode ou aphyllopode)**49**

49a- plante à 2 types de feuilles, les inférieures profondément lobées, les caulinaires supérieures entières linéaires lancéolées, petits capitules <25mm**50**



50- large majorité des feuilles en rosette ou pseudo rosette basale, involucre à 2 rangs de bractées**51**

51- capitules <15mm en très nombreux fascicules étagés sur de longs rameaux, feuilles lobées à segments pointus toutes en rosette basale, plante touffue dressée < 120cm
 [Chondrille à feuilles de joncs – *Chondrilla juncea*](#)

51'- capitules <25mm solitaires peu nombreux, en panicule diffuse ramifiée, majorité des feuilles en touffe basale, involucre à 2 rangs de bractées un peu pubescentes, plante <50cm [Léontodon d'automne – *Scorzonerioides autumnalis*](#)

50'- pas de rosette ou touffe basale, feuilles découpées jusqu'à l'axe central**52**

52- feuilles à lobes lancéolés à linéaires réparties sur la partie inférieure de la tige, lobe terminal étroit, les supérieures lancéolées étroites, bractées de l'involucre sur plusieurs rangs (3 à 4)**53**



53- capitules à 5 fleurs ligulées jaune vif, feuilles caulinaires simplement lancéolées décurrentes sur la tige, plante très rameuse dès la base <100 cm.....

..... [Laitue des vignes – *Lactuca viminea*](#)

53'- capitules ≥10 fleurs ligulées jaune pâle, tige souvent simple <120cm à longue panicule très ramifiée, feuilles caulinaires embrassant la tige par 2 oreillettes (Limagnes, bassin de brive, Châtaigneraie)

.....[Laitue à feuilles de saule – *Lactuca saligna*](#)

52'- feuilles inférieures lyrées à lobes larges, le dernier très grand, feuilles supérieures lancéolées denticulées, bractées involucrales sur 2 rangs, l'externe très court formant un calicule..... [Lampsane commune – *Lapsana communis*](#)



49b- plante à longues feuilles entières étroites, capitules solitaires**54**

54- fleurs ligulées dépassant largement l'involucre glabre à aranéeux, plante <40cm des lieux humides [Petite Scorsonère – *Scorzonera humilis*](#)



54'- fleurs ligulées ± longuement dépassées par les bractées lancéolées de l'involucre glabre, plante <100cm**55**

55- ligules aussi longues ou un peu plus que les bractées, pédoncule pas ou peu renflé sous le capitule [Salsifis des prés – *Tragopogon pratensis*](#)

55'- ligules nettement dépassées par les bractées, pédoncule fortement renflé sous le capitule [Salsifis douteux – *Tragopogon dubius*](#)

49c- plante à feuilles toutes ± profondément découpées lobées.....**56**

56- nombreux petits capitules <15mm en panicule fortement ramifiée**57**

57- plante dressée à tige simple <100 cm, lisse ; involucre glabre, akènes à bec**58**



58- feuilles vert franc à lobes géométriques dentés, le dernier très grand, nervure médiane non aiguillonnée, involucre à un seul rang de bractées, akènes noirs
..... [Laitue des murs – *Lactuca muralis*](#)

58'- feuilles vert à vert glauque à lobes triangulaires dentés, le dernier plus petit, nervure médiane aiguillonnée, akènes bruns [Laitue sauvage – *Lactuca serriola*](#)

57'- plante < 70 cm, tige striée ramifiée ; involucre pubescent à 2 rangs de bractées, akènes blondes sans bec, feuilles à lobes étroits profonds, le dernier plus grand, lancéolé [Crépide capillaire – *Crepis capillaris*](#)

- 56'** capitules de 20 à 40mm en panicule ou grappe**59**
59- feuilles très profondément découpées en nombreux lobes linéaires, le terminal long linéaire, capitules < 25 mm en général <10 en grappe diffuse, sur de longs pédoncules dressés [Scorsonère à feuilles laciniées – *Podospermum laciniatum*](#)



- 59'** feuilles glabres larges, profondément lobées, akènes sans bec**60**
60- capitules de 30 à 50mm en panicule fournie, involucre à plusieurs rangs de bractées étagées, plante <80cm**61**



- 61-** feuilles embrassant la tige par 2 oreillettes pointues, involucre glabre
[Laiteron maraîcher – *Sonchus oleraceus*](#)

- 61'** feuilles embrassant la tige par 2 oreillettes arrondies spinulées**62**

- 62-** oreillettes larges arrondies, involucre glabre, feuillage vert foncé
[Laiteron rude – *Sonchus asper*](#)

- 62'** oreillettes courtes, involucre et haut de tige poilus glanduleux, feuillage vert
[Laiteron des champs – *Sonchus arvensis*](#)

- 60'** capitules <25mm en panicule diffuse ramifiée, majorité des feuilles vers la base, pétioles sans oreillettes, involucre à 2 rangs de bractées un peu pubescentes, plante <50cm [Léontodon d'automne – *Scorzonerioides autumnalis*](#)

- 59''-** feuilles ± pileuses, profondément lobées, capitules de 20-30 mm en panicule, involucre à 2 rangs de bractées, akènes à bec ± net ou sans**63**

- 63-** plante à forte odeur désagréable au froissement, akènes périphériques sans bec, les internes à bec, boutons floraux souvent penchés [Crépide fétide – *Crepis foetida*](#)

- 63'** plante sans odeur désagréable au froissement, boutons floraux dressés**64**

- 64-** plante hérissée de soies raides, bractées involucreales très fines
[Crépide hérissée – *Crepis setosa*](#)

- 64'** plante sans soies raides, bractées plus larges**65**

- 65-** en général toutes les akènes à bec ± long, ligules marquées de rouge à la face externe, feuilles caulinaires < feuilles basales
[Crépide à feuilles de pissenlit – *Crepis vesicaria* ssp *taraxicifolia*](#)

- 65'** akènes sans bec.....**66**

- 66-** capitules <2cm, ligules à face externe se teintant un peu de rouge, face interne des bractées glabres, akènes à 10 côtes
[Crépide de Nice – *Crepis nicaeensis*](#)

- 66'** capitules > 3cm, ligules jaunes, face interne des bractées poilues, akènes à 13 côtes [Crépide bisannuelle – *Crepis biennis*](#)

49d- plantes à feuilles toutes entières à dentées, mais non lobées profondément**67**



67- plante entièrement glabre, feuilles basales à grosses dents et pétiolées, les caulinares largement lancéolées denticulées, sessiles embrassant la tige, involucre glanduleux noirâtre [Crépide des marais – *Crepis paludosa*](#)

67'- plante entièrement velue tomenteuse douce au toucher, capitules jaune pâle à pédoncule et involucre velus glanduleux, regroupés en panicule corymbiforme fournie, feuilles entières sessiles [Andryale à feuilles entières – *Andryala integrifolia*](#)

67''- plantes à pilosité rase ± abondante mais jamais tomenteuse laineuse, parfois glanduleuse visqueuse.....**68**

68- plantes nettement hispides rudes au toucher, notamment les feuilles**69**

69- plantes fortement ramifiées parfois dès la base, capitules >25mm, involucre hispide**70**



70- bractées externes de l'involucre ovales lancéolées appliquées nettement hispides rudes, ligules teintées de rouge à la face externe, tige verte à feuilles oblongues [Picride fausse-vipérine – *Helminthotheca echioides*](#)

670'- bractées externes lancéolées étalées, ligules jaune uniforme, tige virant au pourpre à feuilles lancéolées dentées [Picride fausse-épervière – *Picris hieracioides*](#)

69'- plantes à tige simple dressée terminée en longue panicule fournie, capitules <15mm, nervure médiane aiguillonnée, involucre glabre **71**

71- feuilles en général vert glauque, aiguillonnées sur le pourtour et le dessous de la nervure médiane, tige verte, akènes brun gris[Laitue sauvage – *Lactuca serriola*](#)

71'- feuilles vert luisant, aiguillonnées sous la nervure médiane, tige virant au rouge, akènes noires [Laitue vireuse – *Lactuca virosa*](#)



- 68'**- plantes velues à velues glanduleuses, non hispides rudes**72**
72- involucre à 2 rangs de bractées, les externes très courtes en calicule basal, tige toujours ± striée verticalement**73**
73- involucre glabre, tige pubescente glanduleuse visqueuse dans la partie inférieure, feuilles inférieures oblongues dentées pétiolées, les caulinaires sessiles embrassantes [Crépide élégante – *Crepis pulchra*](#)



- 73'-** involucre velu glanduleux**74**
74- plante pubescente glanduleuse, gros capitules de 4-5 cm à pédoncule élargi sous le capitule, feuilles à grosses dents, les basales pétiolées, caulinaires sessiles embrassantes (>900m d'alt.).....
.....[Crépide à grandes fleurs – *Crepis conizyfolia*](#)
74'- plante pubescente non glanduleuse, capitules de 2 à 3 cm**75**



- 75-** feuilles inférieures en forme de violon embrassant la tige par 2 grosses oreillettes rondes, les supérieures dentées sinuées ; plante localisée sur les sommets du Cantal [Crépide à feuilles de lampsane – *Crepis lampsanoides*](#)
75'- feuilles toutes entières denticulées, elliptiques oblongues, en rosette pour les inférieures, oblongues lancéolées sessiles pour les caulinaires
..... [Crépide molle – *Crepis mollis*](#)



72'- involucre à 2-4 rangs imbriqués de bractées glabres, velues et/ou glanduleuses, tige non striée verticalement (floraison estivale et automnale) **Épervières - Hieracium²⁰76**

76- plante avec rosette basale de feuilles bien différenciée (phyllopoète) : **attention cette rosette de feuilles est parfois flétrie à floraison complète(77' p. 129) 77**

77- tige portant 2 – 6 feuilles caulinaires bien développées78



78- marges des feuilles présentant toujours une proportion de poils glanduleux, inflorescence fortement ramifiée, feuilles caulinaires ± embrassantes79

79- plante entièrement velue glanduleuse la rendant nettement visqueuse collante au toucher, feuilles caulinaires nettement amplexicaules (sud auvergnat) **Épervière amplexicaule – Hieracium amplexicaule**

79'- plante à poils glanduleux présents sur l'involucre, les pédoncules floraux, et marge des feuilles, feuilles caulinaires à peine embrassantes80

80- proportion de poils glanduleux de la marge des feuilles >80 % (exceptionnel Velay) **Épervière de Cosson – Hieracium cossonianum**

80'- proportion de poils glanduleux de la marge <20 % (Couzes) **Épervière fausse-pulmonaire – Hieracium pulmonarioides**

20 Pour les Épervières (*Hieracium*), prendre soin d'étudier une population, d'éviter les plants de repousse notamment après broyage qui modifie l'aspect des différents éléments de la plante

78' marges des feuilles sans aucun poils glanduleux, uniquement des poils $\pm$ denticulés (loupe) **81**



81- feuilles à macules sombres importantes **82**



82- rameaux floraux longs fortement divergents, retombant avant floraison complète, en longue panicule occupant presque la moitié de la hauteur de la plante, feuilles ovales à peine denticulées, à base rétrécie, très maculées, pétiolées, 2-5 caulinaires, involucre glanduleux faiblement poilu **83**

..... Épervière de Bastard – *Hieracium bastardianum*

82' rameaux floraux peu écartés, dressés avant floraison, en courte panicule dans le quart supérieur de la plante, involucre velu glanduleux **83**

83- feuilles +/- maculées, non glauques, pas ou peu pruineuses, ovales à petites dents courtes ; < 4 feuilles caulinaires sub-sessiles, poils marginaux mous < 2mm Épervière rugueuse – *Hieracium tinctum*

83' feuilles nettement maculées sur fond glauque, lancéolées aiguës, à grosses dents éparses (*les 2 espèces ne sont peut être qu'une ??*) **84**

84- au plus (1) 2 feuilles caulinaires Épervière sanguinaire – *Hieracium cruentum*

..... Épervière divisée – *Hieracium divisum*

83'' feuilles +/- maculées sur fond glaucescent, lancéolées denticulées, marge foliaire ciliée à poils raides > 2mm Épervière subrude – *Hieracium subrude*

..... **85**

85- feuilles $\pm$ glauques, pruine parfois difficile à voir sur individus poussant à l'ombre (*loupe ou par frottement doux*) **86**

86- feuilles basales oblongues lancéolées, 5-15 feuilles caulinaires sessiles embrassantes, oblongues à largeur maximale dans la moitié distale ; plante inféodée aux sommets auvergnats **87**



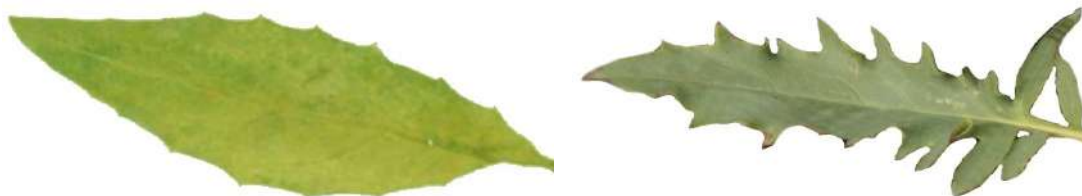
87- feuilles basales à petite denture, involucre velu glanduleux Épervière du Jura – *Hieracium juranum*

87' feuilles basales présentant 3-5 dents subulées récurvées, involucre peu poilu et fortement glanduleux Épervière à dents en faux – *Hieracium falcidens*

..... Épervière à dents en faux – *Hieracium falcidens*

86' feuilles basales ovales lancéolées à lancéolées à largeur maximale entre le centre et la moitié basale, 3-6 feuilles caulinaires sub-sessiles à pétiolulées, jamais embrassantes **88**

88- longue inflorescence en panicule à rameaux écartés de 45-50° de la tige, feuilles lancéolées à base se rétrécissant sur le pétiole (*les 2 espèces suivantes ne sont peut-être qu'une ?*), jamais de macules **89**



89- feuilles simplement à dents régulières et courtes.....
..... **Épervière à courtes dents – Hieracium brevidentatum**

89' feuilles profondément dentées.....
..... **Épervière à feuilles pâles – Hieracium pallidifolium**

88' courte inflorescence à rameaux dressés peu divergeant (<40°), feuilles parfois à rares macules pâles **90**

90- feuilles toutes identiques lancéolées, pas ou peu dentées, pilosité marginale peu dense **91**

91- marge des feuilles à poils mous <2mm, feuille nettement glauque pruneuse, très rares macules pâles, plante confinée sur les sommets cantaliens
..... **Épervière bleuâtre – Hieracium chalybaeum**

91' marge des feuilles à poils raides >2mm donnant un aspect cilié, feuilles faiblement pruneuses, parfois à macules assez sombres **Épervière subrude - Hieracium subrude**

90' feuilles toutes identiques, mais certaines basales à fortes dents, en général seulement 3 (4) feuilles caulinaires
..... **Épervière à feuilles rares – Hieracium paucifoliatum**

90'' feuilles à dimorphisme net : feuilles basales ovales obtuses entières ou denticulées, feuilles caulinaires lancéolées fortement dentées, pilosité marginale dense
..... **Épervière à feuilles mêlées – Hieracium commixtum**

85' feuilles vertes non glauques, parfois pruneuses, pas de macules **92**

92- styles jaune vif, roussissant à maturité, bractées médianes de l'involucre à marges peu tomenteuses et apex sans poils étoilés **93**

93- plante grêle à feuilles vert pâle à vert jaunâtre, à 2-5 feuilles caulinaires, involucre glanduleux sans ou à rares poils simples, styles jaune vif **Épervière vert pâle – Hieracium chlorophyllum**

93' plantes vert franc à vert sombre, styles jaunes ayant tendance à roussir **94**

94- feuilles basales ovales lancéolées à elliptiques ± dentées **95**

95- 4 à 6 (7) feuilles caulinaires, feuilles basales ovales lancéolées, à dents peu profondes, involucre glanduleux quasi sans poils simples
..... **Épervière de Lachenal – Hieracium lachenalii**





95'- 3(4) feuilles caulinaires, feuilles basales oblongues lancéolées, fortement dentées, involucre glanduleux à poils simples épars ou nuls
..... Épervière à feuilles rares – *Hieracium paucifolium*

94'- feuilles basales elliptiques lancéolées étroites à fortes dents, 3-5 feuilles caulinaires Épervière déchiquetée – *Hieracium percissum*

92'- styles olivâtres à obscurs à maturité **96**



96- feuilles basales ovales larges, à peine denticulées molles, à base décurrente dentée sur le pétiole, 2-4 feuilles caulinaires pétiolées à embrassantes, fortement décroissante en taille
..... Épervière de l'ombre – *Hieracium umbrosum*

96'- feuilles basales ovales lancéolées, à base non décurrente, marge dentée, 2-6 feuilles caulinaires **97**

97- bractées à marge et dos à poils étoilés, feuilles assez larges à peu de dents, souvent teintées de rouge dessous, nettement pileuses dessus, 3-6 feuilles caulinaires
..... Épervière plissée – *Hieracium irriguum*

97'- bractées à marge un peu tomenteuse seulement dans leur partie basale, feuilles lancéolées étroites dentées, à pilosité épars dessus, 2-4 feuilles caulinaires
..... Épervière courbée – *Hieracium anfractum*

77'- tige portant de 6 à 20 feuilles en général, ± dentées, rosette basale souvent détruite à floraison complète **98**

98- 6-12 feuilles caulinaires en général toutes ± pétiolées, bien dentées, apex des pédoncules floraux en général nettement glanduleux
..... Épervière à feuilles en pointe – *Hieracium acuminatum*

98'- 10 à 20 feuilles caulinaires toutes sessiles ou sub-sessiles, denticulées à fortement dentées, apex des pédoncules floraux sans ou à rares poils glanduleux .. **99**

99- feuilles basales nettement pétiolées, styles jaunes
..... Épervière ferme – *Hieracium firmum*

99'- feuilles basales sessiles, styles livides
..... Épervière lisse – *Hieracium laevigatum*

76'- plante sans rosette basale de feuilles, parfois feuilles inférieures plus densément regroupées en « pseudo-rosette suspendue » sur le bas de la tige (aphyllopoide) ; tige abondamment feuillée (en général >15 feuilles) **100**

100- bractées de l'involucre fortement récurvées, glabres et sans glandes, feuilles oblongues lancéolées, denticulées ou entières, capitules en corymbe ombelliforme, haute plante <150cm Épervière en ombelle – *Hieracium umbellatum*



100'- bractées de l'involucre appliquées, tout au plus légèrement écartées à l'apex, plante de 50 à 200cm **101**

101- feuilles caulinaires diminuant brusquement de taille, feuilles inférieures en pseudo-rosette suspendue ou non, involucre glabre ou à poils épars, sans glande, pédoncule floral velu, styles olivâtres
..... Épervière des fourrés – *Hieracium fruticetorum*

(Probablement simple variation de *Hieracium obliquum*)



101'- feuilles caulinaires diminuant progressivement de taille, en général jamais de pseudo-rosette suspendue, feuilles régulièrement étagées **102**

102- feuilles médianes sessiles dont nombre nettement amplexicaules **103**

103- plante fortement velue hirsute, réceptacle à nombreux poils simples ou glanduleux et à membranes alvéolaires à franges membraneuses ; involucre peu glanduleux **104**



104- pilosité ≥ 4 mm, plante souvent vert glauque, touffue, à feuilles hirsutes, dentées ; involucre sub-glabre à hirsute à rares glandes ; plante localisée dans les gorges de la Rhue (15)
..... Épervière de Lamy – *Hieracium lamyi*

104'- pilosité ≤ 3 mm, plante vert franc, élancée, grêle, feuilles à pilosité rase ; bractées de l'involucre à marge très fimbriée ; plante localisée en Aubrac (15) Épervière en colonne – *Hieracium columnare*



- 103'**- plante à courts poils épars, réceptacle sans poils simples ou glanduleux et à membranes alvéolaires brièvement laciniées ; involucre nettement glanduleux sombre ; plantes inféodées aux sommets auvergnats **105**
- 105-** bractées lancéolées étroites >1,5mm de large, pédoncules floraux nettement glanduleux **106**
- 106-** tige abondamment feuillée (en général >20), feuilles régulièrement espacées dès la base, capitules nombreux **Épervière à feuilles lancéolées – Hieracium lanceolatum**
- 106'**- tige moins feuillée (souvent <15 feuilles), plus densément feuillée vers la base, capitules moins nombreux (Sancy, Haut Cantal) **Épervière du Cantal – Hieracium cantalicum**
- 105'**- bractées linéaires filiformes <1,2mm, pédoncules floraux sans ou à rares glandes (*présence possible?*, série *H. inuloides*) **Épervière de l'Ariège – Hieracium aurigeranum**
- 102'**- feuilles médianes sessiles jamais fortement amplexicaules; plante élevée pouvant atteindre 200 cm, plus de 20 feuilles²¹ **107**
- 107-** feuilles basales ± nettement pétiolées (attention peuvent avoir disparu à la floraison !), à limbe foliaire nettement plus grand que celui des feuilles caulinaires inférieures sessiles, pédoncules floraux à nombreuses glandes, et à nombreux poils simples, involucre glanduleux, feuilles basales formant souvent une pseudo rosette **Épervière subhirsute – Hieracium subhirsutum**
- 107'**- feuilles basales normalement sessiles ou pétiolées, à limbe de taille similaire à celui des feuilles caulinaires inférieures **108**
- 108-** involucre à poils simples en général abondants et toujours plus nombreux que les glandes **109**
- 109-** feuilles basales entières ou à dents très espacées, feuilles caulinaires à base cunéiforme..... **Épervière de Savoie – Hieracium sabaudum**
- 109'**- feuilles basales à grosses dents régulières, feuilles caulinaires à base arrondie tronquée, sub-cordée **Épervière des montagnes – Hieracium dumosum**
- 108'**- involucre à poils simples nuls ou rares et dans ce cas moins nombreux que les glandes **110**
- 110-** feuilles médianes oblongues lancéolées à rapport longueur / largeur > 3 **111**
- (pour connaître le nombre de feuilles, compter également les cicatrices d'implantation jusqu'à la base de la tige)
- 111-** feuilles à fortes dents basales un peu incurvées et à apex pointu involucre peu glanduleux, tige adulte à au moins 35 feuilles à rapport longueur / largeur < 4..... **Épervière à dents courbées – Hieracium curvidens**



21 La séparation de la plupart des espèces suivantes reste sujette à caution : nombre d'entre elles n'étaient souvent retenues par le passé qu'en tant que simples sous espèces dans le groupe de *Hieracium sabaudum*....

Asteracées

- 111'** feuilles à dents pointues assez régulières, feuilles à rapport $L/l > 4$, tige adulte avec moins de 30 feuilles
 [Épervière élégante - *Hieracium concinnum*](#)
- 111''** feuilles presque entières ou à dents très courtes, tiges à moins de 30 feuilles
 [Épervière des broussailles - *Hieracium virgultorum*](#)
- 110'** feuilles médianes ovales lancéolées +/- denticulées à apex parfois ± tordu, rapport $L/l < 3$ **112**
- 112-** involucre et pédoncules sans poils simples et glandes
 [Épervière vagabonde – *Hieracium vagum*](#)
- 112'** pédoncules floraux et involucre à glandes ; poils simples ± présents, mais jamais denses
 [Épervière oblique – *Hieracium obliquum*](#)

Note : la taxonomie des Épervièrès retenue est peut être sujette à caution ou à modification ? Pour une large majorité d'entre-elles, leur statut régional n'est pas correctement cerné...

Balsaminacées d'Auvergne / Limousin

1- Fleurs jaunes ou blanches jaunâtres2

2- fleur jaune vif, calice à éperon assez long, fin et recourbé vers le bas et l'avant
..... Balsamine des bois - *Impatiens noli-tangere*

2'- fleur jaune pâle, calice à éperon conique court et droit
..... Balsamine à petites fleurs – *Impatiens parviflora*



1'- Fleurs oranges maculées, calice à éperon fin recourbé vers le bas et l'avant
..... Balsamine du Cap – *Impatiens capensis*

1"- Fleurs à dominante rose +/- pourprée et mêlée de blanc3

3- calice à éperon long et fin +/- courbé ; feuilles toutes alternes.....4

4- corolle à pétales supérieurs blancs et inférieurs roses, éperon pâle quasi rectiligne
..... Balsamine de Balfour – *Impatiens balfouri*

4'- corolle à pétales tous de la même couleur (en général roses, mais cultivars pourpres, blancs)
éperon très long concolore aux pétales, fin et fortement recourbé vers le bas.....
..... Balsamine des jardins – *Impatiens balsamina*



3'- calice à éperon très court et incurvé vers le bas, calice en cône obtus, feuilles majoritairement opposées ou verticillées, fleurs rouge pourpre ... Balsamine de l'Himalaya – *Impatiens glandulifera*

Note : seule la **Balsamine des bois – *Impatiens noli-tangere*** est autochtone, toutes les autres sont des ornementales, certaines devenant envahissantes...

Boraginacées d'Auvergne / Limousin

- 1-** feuilles toutes profondément foliolées, folioles nettement lobées, fleurs mauves à étamines dépassant longuement la corolle Phacélie à feuilles de tanaïs – *Phacelia tanacetifolia*



- 1'-** feuilles entières ou à bord à peine denticulé à ondulé **2**

- 2a-** fleurs rouge vineux à violet-pourpre **3**

- 3-** fleurs rouge vineux, feuilles oblongues mollement velues, plante touffue très feuillée, petits fruits épineux Cynoglosse officinale – *Cynoglossum officinale*



- 3'-** fleurs violet pourpre, feuilles lancéolées étroites, plante dressée rameuse, fruits ridés **4**

- 4-** fleurs à pédicelles $\geq$ au calice, inflorescence très rameuse non feuillée (Limagnes) Buglosse d'Italie – *Anchusa italica*

- 4'-** fleurs à pédicelles $<$ au calice, inflorescence à pilosité fine, fortement feuillée (Limagnes, pays de Tronçais, bassin de Brive, Châtaigneraie) Grémil bleu-pourpre – *Buglossoides purpureocaerulea*

- 2b-** fleurs discolores : en général les premières fleurs sont d'une couleur différente de celles matures, parfois de manière fugace juste à l'éclosion des fleurs **5**

- 5a-** fleurs très petites < 1 cm de diamètre, petites feuilles elliptiques **6**

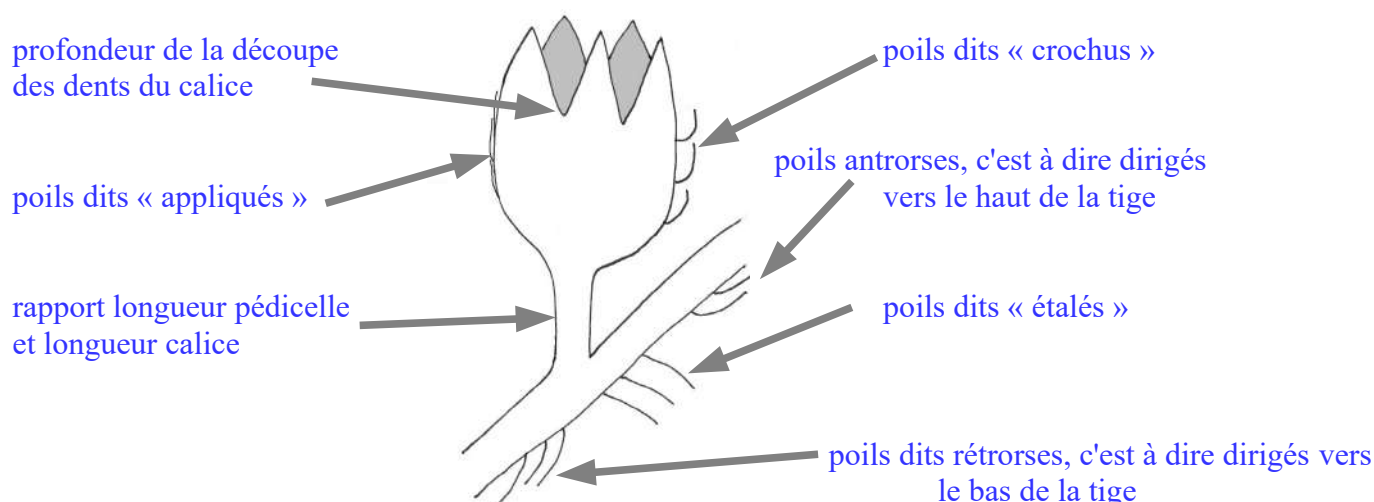


- 6-** fleurs < 4 mm, jaune pâle dans un premier temps virant au bleu pâle ; petite plante grêle < 30 cm, petites feuilles elliptiques sessiles

- 4-5 feuilles caulinaires, les 2 supérieures quasi opposées Myosotis bicolor – *Myosotis discolor*

- au moins 8 feuilles caulinaires, les 2 supérieures alternes Myosotis douteux – *Myosotis dubia*

6'- fleurs entre 3 et 8 mm, en général roses à éclosion devenant rapidement bleu clair.....7



Les éléments utiles à noter pour l'identification des *Myosotis*



- 7- calice à poils droits appliqués contre le calice (jamais crochus), tige à poils non ou peu étalés, plantes des lieux humides8
- 8- calice divisé sur environ le tiers de sa longueur9
- 9- haut de la tige, sous l'inflorescence avec des poils rétrorses, presque toutes les feuilles ont le dessous avec des poils rétrorses
..... [*Myosotis de Lamotte – Myosotis martini*](#)
- 9'- tige sans poils rétrorses ou uniquement présents vers la base10
- 10- poils de la face inférieure des feuilles quasiment tous rétrorses
..... [*Myosotis des bois – Myosotis nemorosa*](#)
- 10'- poils de la face inférieure des feuilles quasiment tous antrorses
..... [*Myosotis des marais – Myosotis scorpioides*](#)
- 8'- calice divisé presque jusqu'à la moitié de sa longueur11
- 11- plante à stolons rampants stériles, pétales en général légèrement échancrés .
..... [*Myosotis unilatéral – Myosotis secunda*](#)
- 11'- plante sans stolons, pétales en général arrondis entiers
..... [*Myosotis laxiflore – Myosotis laxa*](#)
- 7'- calice à poils étalés et souvent crochus, tige à poils étalés, plante des lieux plutôt secs12
- 12- fleurs <4mm de diamètre, pédicelles des fleurs de la base de la grappe environ double de la taille du calice, calice à très nombreux poils crochus
..... [*Myosotis des champs – Myosotis arvensis*](#)
- 12'- fleurs de 5-8mm de diamètre, calice à nombreux poils droits cachant +/- les poils crochus13

- 13-** grappe florale peu allongée, poils crochus sur le calice peu nombreux et cachés par de nombreux poils droits, pédicelles floraux inférieurs environ équivalent au calice (alt. >1100m).....[Myosotis des Alpes – *Myosotis alpestris*](#)
- 13'-** grappe florale s'étirant longuement, pédicelles floraux inférieurs quasi double du calice **14**
- 14-** calice à poils crochus peu nombreux, souvent caducs, dents du calice assez pointues, feuilles basales à rapport L/l >3 nettement décurrentes sur le pétiole [Myosotis des forêts – *Myosotis sylvatica*](#)
- 14'-** calice à poils crochus denses et persistants, dents du calice triangulaires, feuilles basales à rapport L/l <3, peu décurrentes [Myosotis étalé – *Myosotis decumbens*](#)
- 5b-** fleurs <15mm, grandes feuilles ovales acuminées, +/- pétiolées **15**
- 15-** fleurs rougeâtres dans un premier temps puis virant au bleu à violacé **16**
(pour bien apprécier la taille des feuilles, examiner celles dites d'été)



- 16-** feuilles basales assez brusquement rétrécies, à peine décurrentes sur le pétiole, < 3 fois plus longues que larges, en général fortement maculées de blanc [Pulmonaire semblable – *Pulmonaria affinis*](#)



- 16'-** feuilles basales à base se réduisant progressivement +/- longuement sur le pétiole, 3 à 9 fois plus longues que larges, +/- maculées de blanc **17**



- 17-** feuilles basales <5 fois plus longues que larges, pas ou faiblement maculées de blanc, fleurs très rapidement à dominante bleue (extrême NE bourbonnais, Sologne bourbonnaise)..... [Pulmonaire des montagnes – *Pulmonaria montana*](#)
- 17'-** feuilles basales longuement lancéolées, entre 7 et 9 fois plus longues que larges..... **18**

- 18-** feuilles d'été très longues (peuvent dépasser 50cm), en général à macules blanches, fleurs devenant violettes..... [Pulmonaire à longues feuilles – *Pulmonaria longifolia*](#)
- 18'-** feuilles d'été en général <30cm, sans macules ou quasiment, fleurs très rapidement bleu azur (actuellement uniquement haut Cantal) [Pulmonaire à feuilles étroites – *Pulmonaria angustifolia*](#)
- 15'-** fleurs rose pâle devenant bleu pâle à pétales fortement veinés, feuilles lancéolées étroites (Limagnes, Bassin de Brive) [Cynoglosse de Crète – *Cynoglossum creticum*](#)



- 2c- fleurs blanches, blanc crème à jaune +/- vif** **19**
- 19-** fleurs jaune vif, très petites en petite grappe, plante grêle peu élevée <30cm [Myosotis de Balbis – *Myosotis balbisiana*](#)
- 19'-** fleurs blanches à jaunâtres, plantes dépassant les 30cm **20**
- 20-** fleurs en clochettes pendantes à long tube, à très courts pétales récurvés, feuilles ovales lancéolées, tige ailée **21**
- 21-** plante robuste en général de 50 à 100cm, en grosse touffe ; feuilles de milieu de tige longuement décurrentes sur la tige, racine non tubéreuse²² (var. à fleurs blanchâtres) [Consoude officinale – *Symphytum officinale*](#)
- 21'-** plante dressée en général <50cm, feuilles de milieu de tige brièvement décurrentes, plante peu fournie, racine tubéreuse [Consoude à tubercules – *Symphytum tuberosum*](#)
- 20'-** fleurs en entonnoir à pétales étalés séparés, tige non ailée **22**
- 22-** fleurs en grappes feuillées **23**
- 23-** plante vivace à souche dure, feuilles à nervures centrales et latérales saillantes, calice à sépales obtus [Grémil officinal – *Lithospermum officinale*](#)
- 23'-** plante annuelle à souche herbacée, feuilles avec seule la nervure centrale saillante, calice à sépales aigus [Grémil des champs – *Buglossoides arvensis*](#)



- 22'-** fleurs en grappes allongées, unilatérales, bi ou trifurquées, non feuillées [Héliotrope commun – *Heliotropium europaeum*](#)

22 Tubéreuse : racine charnue, renflée, irrégulière

2d- fleurs roses à mauves pâles24

24- plante raide dressée nettement piquante au toucher en raison de nombreux poils rudes, feuilles étroites, fleurs dressées étalées, à corolle longuement dépassée par les étamines
 (var fleurs roses) [Vipérine commune – *Echium vulgare*](#)



24'- plantes non piquantes à pilosité molle, étamines ne dépassant pas longuement la corolle**25**

25- fleurs en clochettes pendantes à long tube et très courts pétales récurvés, haute plante touffue à larges feuilles [Consoude officinale – *Symphytum officinale*](#)

25'- fleurs en entonnoir à pétales nettement séparés, plantes peu élevées à feuilles lancéolées, fleurs non veinées à pétales à marge un peu géométrique
 [Grémil des champs – *Buglossoides arvensis*](#)

2e- fleurs à dominante bleue (parfois de manière fugace +/- roses à pourpres en début de floraison)...26

26- fleurs très petites < 3-5 mm, plantes souvent <30cm**27**

27- plantes rudes, scabres ou piquantes au toucher**28**

28- tige velue hirsute dressée très feuillée à feuilles lancéolées sessiles très piquantes, petites fleurs bleu en grappes compactes [Buglosse des champs – *Lycopsis arvensis*](#)

28'- tige hérissée scabre, couchée ascendante à fleurs bleu vif insérées à la base des feuilles, calice devenant profondément et irrégulièrement découpé (Alagnon?).....
 [Râpette couchée – *Asperugo procumbens*](#)

27'- plantes velues soyeuses au toucher, jamais fortement piquantes**29**



29- plante dressée très rameuse, longue grappe florale ramifiée avec petites feuilles, fleurs bleu très pâle, fruits hérissés (quasiment qu'en Limagnes).....

.....[Bardanette – *Lappula squarrosa*](#)

29'- plante dressée peu rameuse à poils soyeux, fleurs bleu vif à gorge plus claire, fruits lisses, fleurs en longues grappes diffuses sans feuilles.....**30**

30- dessous de la nervure médiane des feuilles à poils crochus, pédicelles floraux courts < au calice, calice restant fermé après la floraison.....[Myosotis raide – *Myosotis stricta*](#)

30'- dessous de la nervure médiane des feuilles sans poils crochus, pédicelles floraux aussi longs que le calice, calice restant ouvert après la floraison
[Myosotis rameux – *Myosotis ramosissima*](#)

26'- fleurs ≥ 5 mm, plantes élevées >30 cm**31**

31- fleurs à pétales rayonnant**32**

32- pétales en pointe, étamines regroupées en cône saillant**33**



33- pétales rayonnants non enroulés, plante rude au toucher, feuilles fermes, les basales longuement pétiolées à base entière

.....**Bourrache officinale - *Borago officinalis***

33'- pétales fortement recroquevillés en tire-bouchon, plante peu rude, feuilles toutes longuement pétiolées à base cordée

..... **Bourrache du Caucase – *Trachystemon orientalis***

32'- pétales obtus, étamines libres **34**

34- plante glabre à brièvement pubescente, feuilles inférieures ovales en pointe longuement pétiolées, inflorescence courte avec fleurs à longs pédicelles

..... **Omphalodés – *Omphalodes verna***



34'- plantes toutes nettement velues hirsutes**35**

35- feuilles ovales acuminées en général <3 fois plus longues que larges, à bord denticulé, nervures saillantes, fleurs en petites têtes à long pédicelle.....

.....**Buglosse toujours verte – *Pentaglottis sempervirens***



35'- feuilles lancéolées nettement >3 fois plus longues que larges**36**

36 - fleurs à pédicelles $\geq$ au calice, pétales longuement séparés, inflorescence très rameuse **Buglosse d'Italie – *Anchusa italica***

36'- fleurs à pédicelles < au calice**37**

37- inflorescence très velue hirsute, quasi sans feuilles.....**38**

38- souche à tige simple..... **Buglosse élevée – *Anchusa procera***

38'- souche cespiteuse .. **Buglosse officinale – *Anchusa officinalis***

37'- inflorescence à pilosité fine, fortement feuillée

.....**Grémil bleu-pourpre – *Buglossoides purpureocaerulea***

31'- fleurs en tube, étamines longues individualisées dépassant +/- la corolle**39**

39- fleurs étalées dressées à étamines saillantes, en longue grappe**40**

Boraginacées



40- plante rude piquante au toucher, feuilles toutes lancéolées étroites, étamines toutes nettement saillantes

..... Vipérine commune – *Echium vulgare*

40'- plante mollement velue, non piquante, feuilles basales (souvent disparues à floraison) grandes ovales en rosette, les autres ovales oblongues, en général seulement 2 étamines saillantes (Bassin de Brive)...

..... Vipérine à feuilles de plantain – *Echium plantagineum*



39'- fleurs en clochette pendantes en petites grappes, étamines à peine saillantes, plante peu rude, feuilles larges ovales lancéolées

..... Consoude voyageuse – *Symphytum x uplandicum*

Brassicacées d'Auvergne / Limousin

A- Fruit (silique) au moins 3 fois plus long que large **A**

B- Fruit (silicule) moins de 3 fois plus long que large (oblong court, rond, triangulaire, elliptique)

(p. 145) **B**



A - Plantes à siliques au moins 3 fois plus longues que larges

1.a - Fleurs blanches à jaunâtres +/- veinées de sombre, à pétales disposés en croix2

2- Silique ne s'ouvrant pas en 2 parties, lisse et gondolée, non terminée par un bec différencié.....**3**

3- Plante cultivée, rarement subspontanée, à racine charnue rose et blanche

..... Radis cultivé - *Raphanus sativus*

3'- Plante sauvage, à racine grêle et dure Radis ravenelle - *Raphanus raphanistrum*



- 2'-** Silique à 2 valves avec bec différencié $\pm$ long.....4
4- silique à long bec pointu et aplati, à pédicelle très court, fleur veinée de violet.....
.....**Roquette cultivée - *Eruca sativa***
4'- silique à très petit bec, nettement pédicellée, fleurs +/- veinées de rose
.....**Diplotaxis fausse-roquette - *Diplotaxis eruroides***
1.b - Fleurs roses à violettes, de taille notable (15 à 20mm de diamètre).....5
5- Feuilles profondément découpées en plusieurs folioles6
6- 3 à 5 folioles denticulées, oblongues, fleurs roses à violettes (sud Auvergne entre 800 et 1300m d'alt.)**Cardamine digitée - *Cardamine pentaphylla***
6'- 5 à 9 folioles oblongues denticulées, fleurs blanc rosé à lilas pâle
.....**Cardamine pennée - *Cardamine heptaphylla***
6''- feuilles profondément découpées de 2 sortes : basales en nombreux lobes arrondis, caulinares en plusieurs lobes très fins, fleurs blanc rosé à rosé, veinées de violet
.....**Cardamine des prés - *Cardamine pratensis***
5'- Feuilles entières, à marge sans dent, fleur rose à onglet (base des pétales) blanc, port plus ou moins couché ; fleur d'origine ornementale **Julienne de Mahon - *Malcomia maritima***
5''- Feuilles entières à marge +/- denticulée7
7- feuilles elliptiques (bien plus longues que larges) denticulées, fleur violette, port dressé ; origine ornementale dans nos régions (surtout en plaine)
.....**Julienne des dames - *Hesperis matronalis***
7'- feuilles ovales (guère plus longues que larges), nettement dentées sur la marge, fleur lilas chamarrée de blanc, port dressé ; plante de haute montagne
.....**Arabette des Cévennes - *Arabis cebennensis***
7''- feuilles obovales à très peu de dents marginales, fleurs violettes, plante peu élevée en touffe très dense ; origine ornementale **Aubriète - *Aubrieta deltoidea***



- 1.C Fleurs blanches à blanc jaunâtre(8' p. 143) 8**
8- Plante plus ou moins élevée avec les feuilles caulinares entières à dentées, jamais nettement découpées.....9
9- feuilles basales à marge dentée à lobée10
10- Plante vert glauque, glabre, feuilles embrassant la tige par 2 oreillettes11
11- Plante très droite, peu ramifiée, pouvant atteindre 1 m, à tige rond verte à pourprée, feuilles basales à bord lobé, siliques longues (<6cm), dressées, appliquées contre la tige, fleurs très petites blanc jaunâtre**Arabette glabre - *Turritis glabra***
11'- Plante dressée, simple <60cm, à tige ronde, lisse et blanchâtre, siliques longues (<8cm), très fines et largement écartées de la tige, fleurs petites blanc jaunâtre (Limagnes, Velay)**Vêlar d'Orient - *Conringia orientalis***
10'- Plante verte hirsute dressée (<80cm) à feuilles elliptiques denticulées sans oreillette à court pétiole, fleur large à pétales étalés; origine ornementale (variété blanche) dans nos régions (surtout en plaine)**Julienne des dames - *Hesperis matronalis***

- 9'- Feuilles basales entières, en rosette, plante entre 20 et 80cm, siliques +/- écartées de la tige12



- 12- pétales larges étalés, fleur pouvant atteindre 2cm de diamètre dépassant nettement le calice.....13
- 13- plante verte hirsute, à feuilles embrassant la tige par 2 oreillettes arrondies, fleur de haute montagne [Arabette des Alpes - *Arabis alpina*](#)
- 13'- plante hirsute vert grisâtre, feuilles embrassant la tige par 2 oreillettes aiguës, fleur ornementale en grosse touffe très fournie.....
.....[Arabette du Caucase - *Arabis caucasica*](#)
- 12'- pétales étroits, dressés, fleurs bien < 1cm de diamètre, dépassant à peine le calice...14
- 14- grande plante pouvant atteindre 80cm, à siliques très longues (jusqu'à 15cm) pendantes toutes du même côté de la tige, fleur blanc jaunâtre
.....[Arabette tourette - *Arabis turrita*](#)
- 14'- plantes <60cm à siliques assez courtes <5cm15
- 15- plante à odeur typique d'ail au froissement, < 60cm, verte luisante, à tige dressée abondamment feuillée, feuilles en cœur, dentées, toutes pétioles, siliques dressées, écartées de la tige [Alliaire officinale - *Alliaria petiolata*](#)
- 15'- plante à odeur herbacée, ≤ 40cm.....16
- 16- plante basse (<30cm), grêle, tige fine poilue à la base, mais lisse dans les parties médiane et haute, avec très peu de petites feuilles, petite rosette basale de feuilles, siliques <3cm très fines
.....[Arabette des dames - *Arabis thaliana*](#)
- 16'- plante <40cm, nombreuses feuilles sur la tige, à siliques dressées <5 cm17
- 17- axe portant les siliques en zigzag, siliques dressées écartées de la tige, plante <30cm très fine, feuilles elliptiques denticulées avec oreillettes rondes embrassant la tige (Limagne, Châtaigneraie).....
.....[Arabette à oreillettes - *Arabis auriculata*](#)
- 17'- axe de la tige portant les siliques droit18
- 18- feuilles caulinaires de milieu de tige embrassantes par 2 oreillettes19
- 19- tige très velue, plante vert franc20
- 20a- feuilles avec oreillettes arrondies, siliques avec une nervure dorsale très marquée tout au long de celle ci
.....[Arabette hérissée - *Arabis hirsuta*](#)
- 20b- feuilles avec oreillettes aiguës, siliques avec nervure dorsale partielle [Arabette sagittée - *Arabis sagittata*](#)

- 20c-** feuilles avec oreillettes aiguës, siliques sans nervure dorsale [Arabette à siliques plates - *Arabis planisiliqua*](#)
- 19'-** tige glabre, plante glauque, feuilles embrassant fortement la tige(disparu?) [Arabette faux-chou - *Fourraea alpina*](#)
- 18'-** feuilles caulinaires de milieu de tige sans oreillette, feuilles souvent nettement dentées, hirsutes.....
.....(disparu?) [Arabette des murs - *Arabis collina*](#)
- 8'-** Plante +/- élevée à feuilles toutes profondément divisées**21**
- 21-** petite plante basse (<20cm) légèrement poilue, feuilles à bord sinueux à bien découpé, feuilles de la tige sans pétiole, plante de haute montagne
.....[Arabette pennatifide - *Murbeckiella pinnifida*](#)
- 21'-** petite plante de haute montagne (<15cm), tige sans poils, feuilles découpées en 3 à 7 folioles, feuilles de la tige avec court pétiole (Sancy, Cantal, Mézenc, alt >1300m).....[Cardamine à feuilles de réséda - *Cardamine resedifolia*](#)
- 21''-** plante dépassant les 20cm, à feuilles toutes profondément découpées en folioles bien distinctes (plante non inféodée à la haute montagne)**22**
- 22-** plante formant de grosses touffes denses, au bord de l'eau, siliques à section ronde, incurvées, portées par un pédicelle presque aussi long que la silique, très écartées de la tige**23**
- 23-** silique 10-18mm de long à 2 rangées de gaines sub-lisses, <2mm de large, pétale < 5mm . [Cresson de fontaine - *Nasturtium officinale*](#)
- 23'-** silique 17-24mm de long à 1 rangée de graines nettement réticulées, >2mm de large, pétale 5-6 mm
.....[Cresson à petites feuilles - *Nasturtium microphyllum*](#)
- 22'-** plante isolée ou en population non serrée, siliques à section plate, droites, dressées, un peu écartées de la tige et portées par un pédicelle court**24**
- 24-** fleurs à pétales larges, étalés, dépassant très largement le calice, anthères violettes [Cardamine amère - *Cardamine amara*](#)
- 24'-** fleurs à petits pétales dressés ne dépassant quasiment pas le calice**25**
- 25-** plante <25cm, commune partout, avec feuilles basales découpées en 5-9 folioles arrondies, feuilles de la tige à folioles plus étroites, à pétiole sans oreillette, tige poilue à la base, siliques dépassant les dernières fleurs.....
.....[Cardamine hérissée - *Cardamine hirsuta*](#)
- 25'-** plante < 50cm, feuilles basales et de la tige découpées en 5-11 folioles ovales dentées de même taille, tige poilue à la base, les dernières siliques dépassant à peine les fleurs
.....[Cardamine flexueuse - *Cardamine flexuosa*](#)
- 25''-** plante < 60cm, feuilles découpées en 9 à 17 lobes ovales lancéolés dentés, pétiole de la feuille embrassant la tige par 2 oreillettes, grappe florale longue, dernières siliques n'atteignant pas les dernières fleurs..... [Cardamine impatiente - *Cardamine impatiens*](#)



- 1.D – Fleurs jaunes****26**
- 26-** toutes les feuilles entières, lancéolées longues**27**
- 27-** tige à base ligneuse, grosses fleurs jaunes souvent chamarrées de rouge-orangé, origine ornementale [Giroflée des murailles - *Erysimum chieri*](#)

- 27'** tige raide mais non ligneuse à la base, fleur jaune uniforme **28**
- 28-** petites fleurs, pédicelle > calice **Vélar fausse giroflée - *Erysimum cheiranthoides***
- 28'** fleurs moyennes, pédicelle < calice (disparu?) .. **Vélar en baguette - *Erysimum virgatum***
- 26'** feuilles au moins de la base de la tige plus ou moins profondément découpées, fleurs jaune uniforme **29**
- 29-** plante à moitié hauteur de la tige peu ou pas feuillée, silique avec 2 rangées de graines par valve, inflorescence diffuse, odeur désagréable au froissement **30**
- 30-** haute plante vert glauque, feuilles basales denses en touffe, feuilles caulinaires éparses, silique portée par un pédicelle quasi aussi long que la silique **Diplotaxis à feuilles ténues - *Diplotaxis tenuifolia***
- 30'** plante basse vert franc, feuilles en touffe basale, tige quasi nue, silique portée par un pédicelle atteignant environ le tiers de la silique **31**
- 31-** pétale ≥ 5 mm dépassant le calice, pédicelle 1 fois plus long que le calice, égal environ le tiers de la silique mature **Diplotaxis des murs - *Diplotaxis muralis***
- 31'** pétale < 4mm dépassant peu le calice, pédicelle = calice et environ le quart de la silique mature (disparu ?) **Diplotaxis des vignes - *Diplotaxis viminea***
- 29'** tige feuillée jusqu'à l'inflorescence..... **32**
- 32-** plante <40cm, feuilles profondément découpées en petits lobes denticulés, inflorescence courte et peu ramifiée..... **33**
- 33-** silique incurvée, hirsute, à pédicelle bien plus court que la silique ; très localisée dans mares temporaires « volcaniques » **Roripe rude - *Sisymbrella aspera***
- 33'** silique incurvée, glabre à pédicelle aussi long que la silique **Roripe des bois - *Rorripa sylvestris***
- 32'** plantes élevées entre 40 et 150 cm, feuilles à lobes ± larges, inflorescence fournie et ramifiée **34**
- 34-** Tige sans poils ou juste à la base **35**
- 35-** tige lisse, haute plante entre 0,60m et 1m50, silique <6cm glabre avec bec net, fleurs assez grandes >1cm de diamètre **36**
- 36-** plante entièrement glabre, vert glauque (jusqu'à 1m50), grandes fleurs jaunes <2cm de diamètre, feuilles de la tige entières et sessiles avec 2 oreillettes embrassant la tige, silique lisse et bosselée à bec net ; plante cultivée **Colza - *Brassica napus***
- 36'** tige glabre sauf dans sa partie basale..... **37**
- 37-** feuilles de la tige dentées à court pétiole, feuilles inférieures à grands lobes irréguliers, haute plante jusqu'à 1m, inflorescence très ramifiée et étalée à fleurs <15mm, silique bosselée à bec net **Moutarde noire - *Brassica nigra***
- 37'** toutes les feuilles profondément découpées en nombreux lobes, assez haute plante (jusqu'à 80cm), silique lisse fine terminée par un bec très court..... **38**
- 38-** corolle jaune vif, sépales très étalés **Fausse Roquette à feuilles de cresson - *Erucastrum nasturtiifolium***
- 38'** corolle jaune pâle, calice tubuleux à sépales dressés **Fausse Roquette de France - *Erucastrum gallicum***
- 35'** tige nettement striée sur la longueur, plante < 60cm, siliques avec valves à nervures marquées, à bec terminal court, fleurs petites <1cm de diamètre **39**
- 39-** feuilles supérieures de la tige dentées, sessiles, feuilles inférieures avec lobe terminal grand et 2-3 paires de lobes latéraux, silique (<3cm) dressée, écartée de la tige à bec court **Barbarée commune - *Barbarea vulgaris***
- 39'** feuilles supérieures de la tige profondément découpées en lobes, feuilles inférieures à lobe terminal élargi et 3-5 paires de lobes latéraux, silique <3cm, à petite pointe terminale, bien appliquée contre la tige..... **Barbarée intermédiaire - *Barbarea intermedia***



- 39''-** feuilles supérieures de la tige profondément découpées en lobes, feuilles inférieures à lobe terminal élargi et 5-10 paires de lobes latéraux, silique <5cm, à petite pointe terminale, dressée et écartée de la tige à maturité [Barbarée printanière - *Barbarea verna*](#)
- 34'-** Tige en général +/- velue hérissée dans sa totalité.....**40**
- 40-** siliques velues hérissées, assez larges et surmontées par un bec net**41**
- 41-** feuilles de la tige entières, dentées, sessiles ; siliques appliquées contre la tige à bec droit un peu plus court que les valves de la silique [Moutarde des champs - *Sinapis arvensis*](#)
- 41'-** feuilles de la tige entières, lancéolées, pétiolées ; siliques courtes (<2cm) à bec court et renflé, serrées contre l'axe [Roquette bâtarde - *Hirschfeldia incana*](#)
- 41''-** feuilles de la tige découpées en lobes denticulées, et pétiolées ; siliques écartées de la tige, à bec en sabre nettement plus long que les valves (image ci-contre) [Moutarde blanche - *Sinapis alba*](#)
- 40'-** siliques brièvement poilues, fines et sans bec**42**
- 42-** plante vert cendré à feuilles toutes découpées en lobes profonds eux mêmes découpés en lobes linéaires, siliques écartées de la tige <3cm [Sisymbre sagesse - *Descurainia sophia*](#)
- 42'-** plante verte à feuilles découpées en lobes simples, lancéolées, denticulés**43**
- 43-** siliques grêles < 3cm, bien appliquées contre la tige, plante à nombreux rameaux partant à l'horizontale [Sisymbre officinale - *Sisymbrium officinale*](#)
- 43'-** siliques <6cm dressées écartées de la tige, rameaux dressés**44**
- 44-** feuilles découpées en lobes denticulés, les dernières fleurs sont dépassées par les dernières siliques très écartées de la tige (Limagnes) [Sisymbre irio - *Sisymbrium irio*](#)
- 44'-** feuilles découpées en lobes nombreux triangulaires, les dernières fleurs ne sont pas dépassées par les dernières siliques dressées [Sisymbre d'Autriche - *Sisymbrium austriaca*](#)
- 1.E – Fleurs oranges :** Feuilles elliptiques lancéolées, à peine denticulées, tiges dressées, assez touffues, fleurs d'un bel orange vif ; plante ornementale [Fausse giroflée abricot - *Erysimum x allionii*](#)

B - Plantes à silicules moins de 3 fois plus longues que larges

- 2.a- Fleurs roses à violettes1**
- 1-** Grandes siliques arrondies à elliptiques <5cm , membraneuses au centre, fleurs à pétales égaux.....**2**
- 2-** silique arrondie à ovale, fleurs violettes ; plante ornementale naturalisée [Lunaire annuelle - *Lunaria annua*](#)
- 2'-** silique elliptique en pointe aux 2 extrémités, fleurs lilas pâle. [Lunaire vivace - *Lunaria rediviva*](#)
- 1'-** Silicules arrondies non membraneuses <1 cm, ailées échancrées en 2 pointes terminales, fleurs à pétales inégaux**3**
- 3-** fleurs mauves regroupées en ombelle dense, feuilles linéaires entières ; plante ornementale [Ibéris en ombelle - *Iberis umbellata*](#)
- 3'-** fleurs rose pâle en ombelle lâche, feuilles lancéolées à 2-4 dents (Limagnes, chatâtaigneraie, bassin de Brive) [Ibéris amer - *Iberis amara*](#)
- 2.b – Fleurs blanches4**
- 4-** Silicules sans crête médiane, plates à convexes, ou globuleuses, jamais ailées sur les bords, jamais à bord incurvé relevé.....**5**
- 5a-** Silicule globuleuse glabre, à 2 valves, plante glabre**6**
- 6-** silicule lisse sur long pédicelle dressé, très grandes feuilles basales, feuilles du haut de la tige entières dentées, elliptiques, haute plante dressée à assez grandes fleurs, puissante racine (espèce anciennement cultivée) [Raifort - *Armoracia rusticana*](#)

- 6'**- silicule à 4 crêtes nettes, sur long pédicelle dressé, feuilles en cœur, fleurs assez petites, plante de haute montagne [Cranson des Pyrénées - *Cochlearia pyrenaica*](#)
- 5b**- silicules globuleuses lisses sans valve (image 5), plante vert glauque, rosette basale de feuilles découpées, feuilles de la tige entières embrassant par 2 oreillettes, petit corymbe de petites fleurs à pétales inégaux [Calépine de Corvin - *Calepina irregularis*](#)



Image 5



Image 6

- 5c**- Silicule bilobée ou en rein sans valve, à surface irrégulière (image 6), plante +/- couchée **7**
- 7**- plante couchée ascendante, silicules bilobées à surface granuleuse en grappe allongée, pétales ne dépassant pas le calice [Corne de cerf à 2 lobes - *Lepidium didymum*](#)
- 7'**- plante couchée, silicules fortement ridées en grappes courtes, pétales dépassant le calice [Corne de cerf commune - *Lepidium squamatum*](#)
- 5d**- Silicule à valves convexes (bombées), glabres ou velues, plante +/- velue **8**
- 8**- pétales échancrés **9**
- 9**- petite plante <15cm, à feuilles toutes basales, tige sans feuille et à peine velue, silicule glabre elliptique [Drabe printanière - *Erophila verna*](#)
- 9'**- plante <50cm, silicule plate, elliptique, velue [Alysson blanchâtre - *Berteroa incana*](#)
- 8'**- pétales entiers **10**
- 10**- plante <15cm, rosette de feuilles basales, tige hérissée avec feuilles sessiles embrassant la tige par 2 oreillettes, silicule glabre elliptique [Drabe des murs - *Draba muralis*](#)
- 10'**- plante en touffe, origine ornementale, feuilles toutes linéaires, silicule elliptique pubescente, fleurs en corymbes, à pétales ronds et onglets souvent violet [Alysson maritime - *Lobularia maritima*](#)
- 4'**- Silicules avec une crête médiane, à bord ailé ou non, +/- incurvé (en forme de « petite cuillère ») ... **11**
- 11a**- silicules triangulaires, sans bord ailé **12**

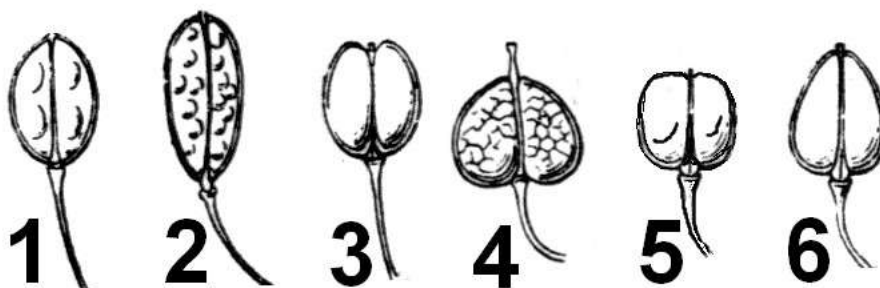


Capsella rubella

Capsella bursa-pastoris

- 12**- Silicule à bords concaves [Capselle rougeâtre - *Capsella rubella*](#)
- 12'**- Silicule à bords droits à convexes [Capselle bourse-à-pasteur - *Capsella bursa-pastoris*](#)

11b- silicules ovoïdes, sans bord relevé, ni ailé **13**



13- plante à feuilles basales +/- découpées, feuilles de la tige découpées ou entières **14**

14- petite plante < 10cm, dressée, avec toutes les feuilles profondément découpées en 7 à 15 lobes, silicule ovale arrondie (1) [Hutchinsie des pierres - *Hornungia petraea*](#)

14'- plante < 30 cm, couchée ascendante, feuilles entières avec à 3-7 dents inégales, silicule ovale oblongue (2) (Limagne) [Hutchinsie couchée - *Hymenolobus procumbens*](#)

14''- plante < 40cm, dressée, ramifiée, feuilles de la base profondément découpées en lobes étroits, feuilles de la tige entières linéaires, fleurs à pétales très courts blanc verdâtre, silicule ovale un peu échancrée au sommet (3) [Passerage rudérale - *Lepidium rudérale*](#)

13'- plante avec toutes les feuilles entières, peu denticulées..... **15**

15- fleurs en corymbe fourni, feuilles de la tige nombreuses, hastées²³, sessiles, embrassant la tige, silicule en cœur, plante pubescente (4) [Passerage drave - *Lepidium draba*](#)

15'- fleurs en longue panicule, haute plante, glabre à tige blanche, feuilles caulinaires elliptiques allongées, denticulées et pétioolées, silicule ronde (5) (sources salées de Limagne). [Passerage à feuilles larges - *Lepidium latifolium*](#)

15''- fleurs en longue panicule, feuilles caulinaires linéaires, entières, brièvement pétioolées, silicule ovale en pointe (6) [Passerage à feuilles de graminée - *Lepidium graminifolium*](#)

11c- silicules « en cuillère », à bord incurvé, relevé +/- ailé **16**



16a- plante de petite taille <40cm, à feuilles entières, silicule à bord ailé échancré **17**

17- plante < 20cm, de plaine ; tige simple à rosette basale de feuilles entières ovales, et rares feuilles caulinaires embrassant la tige par 2 oreillettes, silicule ovale, ailée, échancrée à style presque nul, grappe fructifère courte [Tabouret perfolié - *Kandis perfoliata*](#)

17'- plante < 40cm, de montagne, en touffe, silicule ovale oblongue, grappe fructifère longue à maturité **18**

18- style ne dépassant pas les lobes de l'échancrure, anthères en général pâles, grappe fructifère très longue [Tabouret à pétales courts - *Noccaea brachypetala*](#)

18'- style dépassant les lobes de l'échancrure, fleurs en glomérules denses, anthères violacées, grappe fructifère assez longue (alt.>1000m)..... [Tabouret bleuâtre - *Noccaea caerulescens*](#)

16b- plante de petite taille à feuilles toutes +/- profondément découpées en lobes, rosette basale et rares feuilles caulinaires sans oreillettes, silicule à bord relevé, non ailé **19**

23 Hastée : en forme de pointe de flèche

- 19-** plante mate pubescente, feuilles toutes profondément découpées en lobes arrondis [Téedalie à tige nue - *Teesdalia nudicaulis*](#)
- 19'-** plante luisante, sub-glabre, feuilles +/- découpées en dents aiguës, peu rapprochées (Brivadois, Velay)..... [Téedalie à feuilles de sénébière - *Teesdalia coronopifolia*](#)
- 16c-** plante <80cm, dressée, à rosette basale de feuilles à bord sinueux ou denté **20**
- 20-** feuilles basales pétiolées à bord sinueux, feuilles caulinares sessiles embrassant la tige par 2 oreillettes, silicule à peine ailée, en long épi simple, odeur d'ail au froissement [Tabouret à odeur d'ail - *Thlaspi alliaceum*](#)
- 20'-** feuilles basales à pétiole court, bord denticulé, feuilles caulinares linaires, pétiolées, silicule à peine ailée échancrée au sommet, pas d'odeur particulière [Passerage divariqué - *Lepidium africanum*](#)
- 11d-** Silicule à bord ailé, non ou à peine relevé incurvé à maturité..... **21**



- 21-** fleurs à pétales inégaux, silicule avec aile échancrée en 2 pointes au sommet **22**
- 22-** feuilles en spatule, entières, base de la tige sub-ligneuse, plante ornementale en touffe [Ibériss toujours vert - *Iberis sempervirens*](#)
- 22'-** feuilles allongées avec 2-4 dents de chaque côté, tige entièrement herbacée [Ibériss amer - *Iberis amara*](#)
- 21'-** fleurs à pétales égaux, ailes des silicules sans pointe si échancrées **23**
- 23-** feuilles basales entières, denticulées à lobulées **24**
- 24-** tige dressée très ramifiée au sommet **25**
- 25-** feuilles basales simplement dentées **26**
- 26-** silicules glabres lisse nettement ailée et échancrée au sommet **27**
- 27-** silicule fortement ailées (jusqu'à 15mm), feuilles basales spatulées dentées, feuilles de la tige nombreuses, lancéolées, sessiles, dentées avec 2 oreillettes aiguës [Tabouret des champs - *Thlaspi arvense*](#)
- 27'-** silicule moins ailée, feuilles basales oblongues dentées, feuilles de la tige elliptiques, dentées, brièvement pétiolées..... [Passerage de Virginie - *Lepidium virginicum*](#)
- 26'-** silicule +/- hérissée, à aile courte et échancrée au sommet, feuilles basales oblongues dentées..... [Passerage à inflorescences denses - *Lepidium densiflorum*](#)
- 25'-** feuilles basales découpées en lobes obtus, silicule granuleuse, brièvement ailée non échancrée au sommet, nombreuses feuilles sur la tige, lancéolées, denticulées, sessiles..... [Passerage des champs - *Lepidium campestre*](#)
- 24'-** tiges couchées ascendantes, radicantes, non ramifiées au sommet, terminées par une courte grappe dense de fleurs [Passerage hétérophylle - *Lepidium heterophyllum*](#)
- 23'-** feuilles basales découpées en folioles dentées **28**
- 28-** feuilles de la tige entières linéaires, silicule glabre nettement ailée peu échancrée, style très court, plante glabre, cultivée [Passerage cultivé - *Lepidium sativum*](#)
- 28'-** feuilles de la tige elliptiques, dentées, brièvement pétiolées, tige dressée, ramifiée au sommet, silicule glabre, ronde ailée, échancrée à style nul, plante à peine pubescente, plante exogène [Passerage de Virginie - *Lepidium virginicum*](#)

- 2.C- Fleurs jaunes**29
- 29a-** Silicule assez plate, arrondie à elliptique30
- 30-** silicule elliptique, +/- hirsute à style net31
- 31-** plante <15cm, toutes les feuilles entières réunies en une rosette basale très dense, tige nue portant un petit corymbe de fleurs jaune vif (localisée uniquement sur les sommets du cantal) [Drabe faux-aizoon - *Draba azoides*](#)
- 31'-** plante <60cm, tige entièrement feuillée à feuilles alternes[Fibigie - *Fibigia clypeata*](#)
- 30'-** silicule ronde glabre, fleur jaune vif, à pétales développés, fleurs en corymbe fourni, plante ornementale <30cm en touffe dense [Aurinie des rochers - *Aurinia saxatilis*](#)
- 30''-** silicule ronde velue, petite fleur jaune, plante <20cm32
- 32-** plante annuelle entièrement herbacée, pétales dépassant peu les sépales33
- 33-** tige < 20cm très feuillée, fleurs bien visibles, silicules à pédicelles dressés étalés34
- 34-** silicule échancrée au sommet, à poils appliqués, pétales dépassant à peine les sépales persistants [Alysson à calices persistants - *Alyssum alyssoides*](#)
- 34'-** silicule ronde non échancrée, à poils étalés, pétales dépassant les sépales caduques (limagnes, Alagnon, Velay, Châtaigneraie) [Alysson champêtre - *Alyssum simplex*](#)
- 33'-** tige < 12cm, simple peu feuillée, fleurs minuscules, silicules à pédicelle pendants (disparu?) [Clypéole - *Clypeola jonthlaspi*](#)
- 32'-** plante vivace à base de la tige sub-ligneuse, pétales 2 fois plus longs que les sépales (bassin de Brive, de Maurs, Devès)..... [Alysson des montagnes - *Alyssum montanum*](#)
- 29b-** Silicule globuleuse, ridulée en surface, à style net, plante vert grisâtre, à rameaux fins, fleurs en longue grappe, silicule sur pédicelle long et écarté de la tige, feuilles lancéolées denticulées, les caulinaires embrassant par 2 oreillettes (limagne, Velay) [Neslie apiculée - *Neslia apiculata*](#)
- 29c-** Silicules en forme de « lunettes » : 2 lobes accolés dépassés par un style (**ATTENTION** : la différenciation des lunetières n'est pas toujours simple, bien tenir compte que des feuilles basales collées au sol ! Certains auteurs considèrent les micro endémiques du Massif Central comme de simples sous-espèces ou variétés...).....35
- 35-** plante <50cm, silicule >8-10mm de large36
- 36-** tige assez ramifiée, peu feuillée, très souvent teintée de rougeâtre, plante peu fournie, feuilles basales découpées en 3-5 lobes irréguliers dépassant la moitié d'un demi limbe en profondeur ; sur substrat granitique (Haute vallée et gorges du Cher) [Lunetière du granite - *Biscutella granitica*](#)
- 36'-** tige assez ramifiée, peu feuillée, très souvent teintée de rougeâtre, plante peu fournie, feuilles basales en général à 2-3 lobes assez profonds, feuilles souvent teintées de rouge ; sur substrat calcaire (Bassin de Brive).. [Lunetière à feuilles de coronope - *Biscutella coronopifolia*](#)
- 36''-** tige ramifiée, plante touffue, verte, feuilles basales à 3-5 dents régulières ne dépassant pas la moitié d'un demi limbe en profondeur (gorges Sioule et Alagnon) [Lunetière controversée - *Biscutella controversa*](#)
- 35'-** plante <30cm, silicule < 8mm de large37
- 37-** plante <30cm, d'altitude (sub-alpine), tige peu feuillée, silicule <8mm, feuille basale à 5 dents peu profondes, fleurs assez petites en corymbe fourni (Sancy, Haut Cantal, Mézenc)..... [Lunetière d'Auvergne - *Biscutella arvernensis*](#)
- 37'-** plante<25cm, silicule dépassant pas ou peu les 5mm, tige peu ramifiée, à très peu de feuilles, feuilles basales à 3 dents régulières peu profondes, fleurs très petites en grappe peu fournie ; plante localisée sur éboulis et graviers de roches volcaniques (Dômes, velay, gorges de l'Allier).....[Lunetière de Lamotte - *Biscutella lamottei*](#)
- 37''-** plante <20cm, silicule <5mm, tige quasi simple et sans feuille caulinaire, feuille basale courte à 2-3 dents profondes, peu de petites fleurs ; localisée sur Plomb du Cantal [Lunetière intermédiaire - *Biscutella intermedia*](#)





- 29d-** Silicule en poire **38**
38- Silicule à partie la plus large au niveau du pédicelle, surface irrégulière **39**
39- Silicule à crête et aiguillons et terminée par un long style (Limagne, Xaintrie, Châtaigneraie, Alagnon)..... **Bunias fausse-roquette - *Bunias erucago***
39'- Silicule verruqueuse, à style court **Bunias d'Orient - *Bunias orientalis***
38'- Silicule à partie la plus large en bout de silicule, surface lisse **40**
40- Silicule courte sub-triangulaire, à style moyen, plante peu élevée à port étalé (limagne, Velay, bassin de Brive) **Myagrum perfolié - *Myagrum perfoliatum***



- 40'-** Silicule oblongue en grappes pendantes nombreuses, haute plante très fournie (Limagne, Velay)..... **Pastel des teinturiers - *Isatis tinctoria***
40''- Silicule en poire globuleuse à valve marquée et style net, assez haute plante à inflorescence dégarnie et longue **41**
41- plante presque glabre à part quelques poils sur les feuilles, silicule > 4,5 mm à nervure secondaire marquée (Limagne) **Caméline cultivée - *Camelina sativa***
41'- plante nettement velue au moins à la base et feuilles médianes, silicule < 4,5mm à nervure secondaire à peine marquée (Limagne) **Caméline à petits fruits - *Camelina microcarpa***



Brassicacées - Cactacées

28e- Silicule elliptique oblongue, à section ronde, feuilles +/- découpées**41**



41a- plante < 100cm, feuilles de la tige à dents nettes et irrégulières, silicule ovoïde oblongue bien plus courte que le pédicelle [Roripe amphibie - *Rorripa amphibia*](#)

41b- plante < 80cm, à feuilles de la tige simplement dentées, silicule ovoïde courte, bien plus courte que le pédicelle [Roripe d'Autriche - *Rorripa austriaca*](#)

41c- plante < 40cm, feuilles profondément découpées en lobes latéraux étroits, le terminal plus large, silicule oblongue de même longueur que le pédicelle ..[Roripe des marais - *Rorripa palustris*](#)

41d- plante < 30cm, feuilles de la tige découpées en lobes très fins, le terminal très fin aussi, silicule ovoïde courte bien moins longue que le pédicelle..... [Roripe des pyrénées - *Rorripa pyrenaica*](#)

28f- Silicule courte, hérissée, à 2 parties, inférieure cylindrique surmontée d'une partie renflée et d'un style, plante velue rude, à feuilles basales découpées, les caulinaires entières lancéolées denticulées [Rapistre rugueux - *Rapistrum rugosum*](#)



Cactacées d'Auvergne / Limousin

A- fruits rouge vif, raquette ne présentant pas de longues épines blanches
.....[Figuier de Barbarie – *Opuntia humifusa*](#)



B- fruit brun rouge, raquette présentant plusieurs longues épines blanches
.....[Raquette à grosse racine – *Opuntia macrorhiza*](#)

Note : les 2 espèces s'hybrident en Haute-Loire

Campanulacées d'Auvergne / Limousin

- 1-** fleurs regroupées en tête dense globuleuse, conique ou cylindrique ; fleurs bleues, violettes, blanches à pétales linéaires longuement séparés, stigmates à maturité dépassant longuement la corolle.....**2**



- 2-** fleurs regroupées en tête toujours globuleuse avec à la base un involucre de bractées.....**3**

..... **JASIONE**

- 3-** plante en général élevée pouvant atteindre 50cm, à tige florale longuement sans feuille dans la partie terminale, calice à lobes glabres**4**

- 4-** plante annuelle à racine pivotante n'émettant aucun stolon, bractées de l'involucre à peine denticulées, calice glabre à lobes en général 3 fois plus longs que le tube, tige ramifiée**4**

..... [Jasione des montagnes – *Jasione montana*](#)

- 4'-** plante vivace émettant des stolons avec rosettes de feuilles, tige toujours simple, bractées de l'involucre fortement dentées en scie, calice +/- poilu et à lobes au mieux 2 fois plus longs que le tube [Jasione lisse – *Jasione laevis*](#)

- 3'-** plante vivace basse ne dépassant que peu les 10-12cm, densément gazonnante, à tige simple feuillée quasiment jusqu'en haut, calice à lobe velu laineux (localisée sur les sommets alpins du Sancy) [Jasione crépue d'Auvergne – *Jasione crispa arvernensis*](#)

- 2'-** fleurs regroupées en tête globuleuse ou épi elliptique sans involucre de bractées à la base**5**

..... **PHYTEUMA**

- 5-** fleurs en tête globuleuse, fleurs toujours bleues**6**

- 6-** feuilles basales toutes linéaires étroites se prolongeant sans délimitation nette par le pétiole (Sancy, Cantal, Mézenc à alt. >1300m)**6**

..... [Raiponce hémisphérique – *Phyteuma hemisphaericum*](#)

- 6'-** feuilles basales toutes lancéolées triangulaires à base nettement délimitée avant le pétiole**6**

..... [Raiponce orbiculaire – *Phyteuma orbiculare*](#)

- 5'-** fleurs en épi conique à cylindrique, bleues, violettes ou blanches**7**

- 7-** feuilles basales à base non cordée ou à peine échancrée, souvent disparues à la floraison, fleurs en épi court conique à ovoïde [Raiponce de France – *Phyteuma gallicum*](#)

- 7'-** feuilles basales à base nettement cordée échancrée, en général vertes et présentes à la floraison, épi cylindrique allongé [Raiponce en épi – *Phyteuma spicatum*](#)

⇒ fleurs blanches ou bleu pâle *P. spicata ssp spicatum*

⇒ fleurs bleu foncé, en altitude *P. spicata ssp alpestre*

1'- fleurs regroupées en panicule ou grappe, corolle à pétales +/- larges et en partie soudés8



1



2



3

8- fleurs à corolle (1) à long tube avec 3 pétales inférieurs bien distincts des 2 supérieurs redressés, calice en tube bien plus court que la fleur, longue grappe florale étroite allongée.....

Lobélie brûlante – *Lobelia urens*

8'- fleurs à corolle en roue (2), calice à tube très long, fleurs en panicule feuillée9

9- fleurs petites à pétales ne dépassant pas le calice, calice scabre, plante hérissée un peu scabre (Bassin de Brive, Limagne, Troçais, Velay) **Légousie hybride – *Legousia hybrida***

9'- fleurs atteignant 1 cm de diamètre à pétales aussi long ou dépassant un peu le calice, calice très brièvement velu ou glabre, plante pubescente ou glabre

Légousie miroir de Vénus – *Legousia speculum-veneris*

8''- fleurs à corolle en cloche (3), calice très court .. **CAMPANULA**10

10- petites fleurs <1cm, plante basse <30cm à tige grêle +/- couchée ascendante11

11- plante velue à petites feuilles sessiles à sub-sessiles oblongues dentées, fleurs bleu très pâle dépassant peu le calice (bassin de Brive).....

Campanule à petites fleurs – *Campanula erinus*



11'- plante entièrement glabre, feuilles toutes pédonculées orbiculaires à lobes aigus fleurs bleu pâle dépassant largement le calice

Campanille à feuilles de lierre – *Wahlenbergia hederacea*

10'- fleurs dépassant toujours nettement les 10-15mm, plante élevée à tige dressée12

12- fleurs toutes sessiles en tête terminale et en fascicules +/- nombreux le long de la hampe florale13

13- feuilles basales toutes linéaires lancéolées sessiles, tige fortement velue hérissée, calice à lobes obtus, style dépassant la corolle, fleur <2 cm (Limagne)

Campanule à fleurs en tête – *Campanula cervicaria*



- 13'**- feuilles basales lancéolées à base élargie cordée, tige à pilosité faible, calice à lobes en pointe, style ne dépassant pas la corolle, fleur >2 cm..... [Campanule à fleurs agglomérées – *Campanula glomerata*](#)
- 12-** fleurs toutes +/- longuement pédonculées **14**
- 14-** fleurs très longuement pédonculées en panicule très lâche et ample, feuilles inférieures toutes linéaires [Campanule étalée – *Campanula patula*](#)



- 14'**- fleurs en grappe assez serrée +/- allongée **15**
- 15-** feuilles basales toutes lancéolées atténuées aux 2 extrémités **16**
- 16-** grandes fleurs entre 3 et 4 cm, corolle à lobes larges peu profonds, plante glabre [Campanule à feuilles de pêcher – *Campanula persicifolia*](#)
- 16'**- fleurs < 2cm **17**
- 17-** longue grappe florale, ramifiée à la base à très nombreuses fleurs, en général mauve pâle, feuilles lancéolées atténuées aux 2 extrémités [Campanule raiponce – *Campanula rapunculus*](#)
- 17'**- grappe florale assez courte, non ramifiée, fleurs en général mauve foncé, feuilles lancéolées à base élargie [Campanule à feuilles lancéolées – *Campanula scheuchzeri ssp lanceolata*](#)
- 15'**- feuilles basales +/- larges, orbiculaires ou ovales à base +/- échancrée, très souvent disparues à la floraison **18**
- 18-** grandes feuilles lancéolées triangulaires jusqu'à 7cm **19**
- 19-** fleurs atteignant 3 à 5 cm en grappe non unilatérale **20**
- 20-** tige et calice glabre ou à poils rares et courts, feuilles lancéolées atténuées à la base sur le pétiole, finement denticulées (altitude >1200m) [Campanule à larges feuilles – *Campanula latifolia*](#)
- 20'**- calice hispide, tige velue à longs poils, feuilles triangulaires échancrées à la base, grossièrement dentées, plante hispide rude [Campanule à feuilles d'ortie – *Campanula trachelium*](#)
- 19'**- fleurs de 2-3 cm en grappe unilatérale, feuilles triangulaires, cordées à la base, dentées..... [Campanule fausse-raiponce – *Campanula rapunculoides*](#)
- 18'**- feuilles petites < 3cm **21**
- 21-** feuilles basales orbiculaires dentées, longuement pétiolées, tige assez grêle non feuillée au sommet, feuilles caulinaires linéaires, fleurs en panicule assez lâche [Campanule à feuilles rondes – *Campanula rotundifolia*](#)
- 21'**- feuilles basales ovales lancéolées, caulinaires de même forme, toutes sessiles, tige dressée feuillée jusqu'à la grappe florale droite et quasi unilatérale [Campanule à feuilles en losange – *Campanula rhomboidalis*](#)

Caprifoliacées d'Auvergne / Limousin

1a- Hautes plantes dressées de près de 2 mètres à tiges portant des aiguillons, fleurs regroupées en têtes globuleuses à oblongues2



2- fleurs blanches en tête globuleuse <25mm, involucre moins large que la tête florale, feuilles pétiolées acuminées, molles, épineuses seulement le long de la nervure médiane [Cardère poilue – *Dipsacus pilosus*](#)

2'- fleurs blanches ou roses en tête oblongue <6cm, involucre à longues bractées épineuses ≥ à la tête florale, feuilles fermes ± épineuses3

3- feuilles presque toutes profondément lobées, à soies raides éparses sur toute leur surface, fleurs blanches à rosées (bassin de Brive, gorges de la Truyère, val d'Allier) [Cardère à feuilles laciniées – *Dipsacus laciniatus*](#)

3'- feuilles entières, à bord ondulé, à soies raides localisées sur les bords et nervure centrale, fleurs lilas [Cardère sauvage – *Dipsacus fullonum*](#)

1b- Plantes moyennes en général < 1 mètre, jamais épineuses sur aucune partie4



4- fleurs regroupées en tête compacte bombée, roses, bleutées ou lilas, rarement blanches5

5- feuilles toutes entières à ± dentées, ovales à oblongues acuminées6

6- fleurs à 4 divisions quasi égales, étamines très saillantes, fleurs regroupées en tête globuleuse compacte bleue violette (rarement blanche), feuilles entières oblongues acuminées aux 2 extrémités [Succise des prés – *Succisa pratensis*](#)

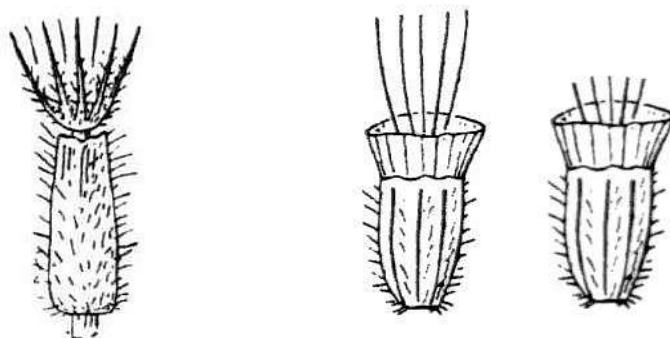
6'- fleurs à 5 divisions très inégales, étamines ne dépassant pas la corolle, fleurs regroupées en tête bombée rayonnante rose à violette, feuilles ovales lancéolées ± dentées (attention : knautia sujet à hybridations et variations).....7

7- tiges florifères naissant d'une rosette basale de feuilles, feuilles entières oblongues.....

..... [Knautie d'Auvergne – *Knautia arvernensis*](#)

7'- tiges florifères terminales, axillaires aux feuilles caulinaires, feuilles ± nettement dentées notamment les caulinaires, ovales oblongues [Knautie du basalte – *Knautia basaltica*](#)

- 5'**- feuilles basales entières, dentées à lobées, feuilles caulinaires toutes profondément découpées, fleurs irrégulières, rayonnantes**8**



- 8**- calice comprimé oblong, non strié, surmonté d'un calicule à court pied et 8 pointes dentées, feuilles basales entières à lobulées assez larges, feuilles caulinaires profondément lobées, lobe terminal en général oblong lancéolé [Knautie des champs – *Knautia arvensis*](#)

- 8'**- calice non comprimé, évasé, strié, surmonté d'un calicule en couronne membraneuse, présence de 6-8 épines noires, feuilles basales peltées lobées, feuilles caulinaires à lobes profonds, étroits, dentés y compris le terminal**9**

- 9**- épines du calicule longues, 3 à 4 fois plus longues que le calicule [Scabieuse colombarie – *Scabiosa columbaria*](#)

- 9'**- épines du calicule courtes égales ou au maximum 2 fois plus longues que le calicule [Scabieuse à 3 étamines – *Scabiosa triandra*](#)

- 4'**- fleurs regroupées en panicule ± dense, corolle à 5 divisions ± régulières roses à rouges**10**



- 10a**- toutes les feuilles profondément découpées, fleurs roses**11**

- 11**- tige sillonnée pouvant atteindre 1 mètre, fleurs en panicule ample, feuilles à au moins 11 folioles lancéolées dentées [Valériane officinale – *Valeriana officinalis*](#)

- 11'**- tige finement striée ne dépassant pas les 40cm, fleurs en panicule assez dense, feuilles en général à moins de 9 folioles irrégulièrement dentées, les basales souvent seulement lyrées..... [Centranthe chausse-trappe – *Centranthus calcitrapae*](#)



10b- feuilles toutes entières, ovales acuminées, coriaces, fleurs en panicule dense, fleurs rouges prolongées par un long éperon **Centranthe rouge – *Centranthus ruber***



10c- feuilles basales et caulinaires de forme différente, tige à peine striée ne dépassant guère les 50cm, fleurs rosées **12**

12- plante à stolons, feuilles basales longuement pétiolées ovales entières, feuilles caulinaires à 5-9 segments **Petite Valériane – *Valeriana dioica***



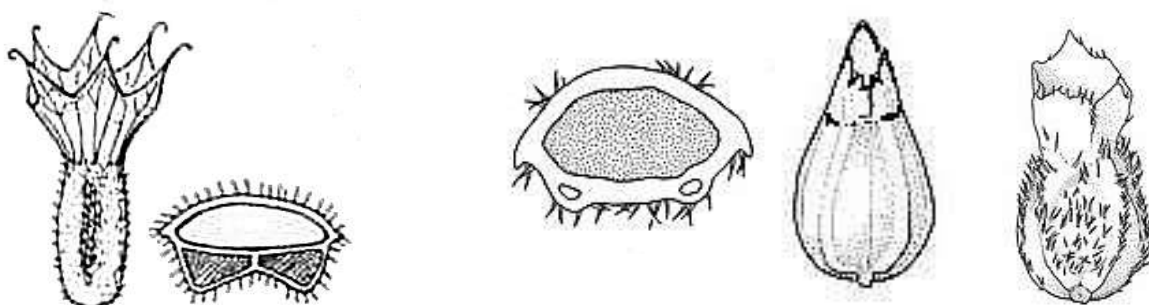
12'- plante sans stolons, feuilles basales longuement pétiolées sagittées dentées, feuilles caulinaires à 3 (5) segments **Valériane à feuilles trifides – *Valeriana tripteris***



1c- Plantes basses <25 cm, fleurs petites en ombellules, blanches, rosées ou bleutées13

13- fleurs blanches à roses calice présentant une partie membraneuse supérieure ± longue et dentée ...
.....**14**

14- calice hispide à membrane plus large que la graine, 6 dents crochues égales, graines à 2 loges stériles aussi grandes que la fertile, ombellule devenant bombée à maturité, feuille denticulée à lobulée.....**Doucette couronnée – Valerianella coronata**



14'- calice à dents dressées inégales, graines à 2 loges stériles très petites, bien inférieures à la loge fertile, ombellule plutôt plate, feuille entière.....**15**

15- calice glabre à glabrescent, à membrane supérieure à dents courtes, une souvent plus longue, membrane plus étroite et ≤ 2 fois la graine, pédoncules floraux de diamètre constant
..... **Doucette dentée – Valerianella dentata**

15'- calice hispide, à membrane supérieure dentée, quasi aussi large et haute que la graine, pédoncules floraux s'épaississant sous les têtes florales
..... **Doucette à fruits velus – Valerianella eriocarpa**

13'- fleurs bleutées en ombellules bombées, calice sans membrane, graines à loges stériles de même taille que la fertile **Doucette potagère – Valerianella locusta**



- graines orbiculaires variété locusta
- graines oblongues variété carinata

Caryophyllacées d'Auvergne / Limousin

A- Fleurs à pétales nuls ou quasi nuls2



A



B



C

- 2- sépales soudés sur environ un tiers à la moitié du calice3
- 3- sépales à pointe fine nettement courbée (A), finement marginés de blanc.....
..... [Scléranthe à crochets – *Scleranthus uncinatus*](#)
- 3'- sépales à pointe non nettement courbée4
- 4- sépales aigus peu ou pas marginés de blancs (B).....5
- 5- sépales sans marge blanche, plante naine, calice <3mm
..... [Scléranthe polycarpe – *Scleranthus polycarpus*](#)
- 5'- sépales finement marginés de blanc, plante <15cm, calice 4-5mm
..... [Scléranthe annuel – *Scleranthus annuus*](#)
- 4'- sépales obtus largement marginés de blanc (C)
..... [Scléranthe vivace – *Scleranthus perennis*](#)
- 2'- sépales nettement séparés6
- 6- sépales herbacés verts, plantes +/- dressées7
- 7- 5 sépales, plante couchée ascendante, verte jaunâtre, fournie, à feuilles ovales en pointe, 2-3 étamines [Stellaire pâle – *Stellaria pallida*](#)
- 7'- 4 sépales, 4 étamines, feuilles linéaires8
- 8- plante dressée en touffe, pédoncules floraux dressés .[Sagine apétale – *Sagina apetala*](#)
- 8'- plante couchée ascendante, pédoncules courbés
.....[Sagine couchée – *Sagina procumbens*](#)
- 6'- sépales à marge +/- scarieuse, brillants, plantes couchées radicales9
- 9- fleurs regroupées en petites têtes (<10mm) insérées à la base des feuilles, sépales à marge brièvement scarieuse, bractées scarieuses < feuilles florales glabres (Mézenc, Margeride).....
..... [Paronique à feuilles de renouée – *Paronychia polygonifolia*](#)
- 9'- fleurs regroupées en têtes de 10-15mm, sépales largement scarieux, bractées scarieuses cachant les feuilles florales sub-glabres [Paronique argentée – *Paronychia argentea*](#)



B- Fleurs à pétales blancs au moins sur la face interne, parfois colorés sur la face externe, plus ou moins développés et découpés10



1



2



3

10- calice à sépales soudés sur au moins la moitié de leur longueur (1) ; plante >20-30 cm11

11- Pétales profondément bifides (2 – 3)12

12- plante produisant à maturité des baies noires (d'abord vertes)13

13- port mou, non dressé, baie bien visible à maturité sur calice s'ouvrant (vert peu veiné – 2) [Cucubale à baies – *Cucubalus baccifer*](#)

13'- port dressé, fleurs en grappe unilatérale longue et penchée, baie cachée au fond du calice globuleux fortement veiné (3) [Silène enflé – *Silene vulgaris*](#)



4



5

12'- plante ne produisant pas de baie noire, port toujours dressé14

14- pétales à divisions larges blanches sur les 2 faces (4), calice à nervures vertes.....
..... [Compagnon blanc – *Silene latifolia*](#)

14'- pétales à divisions fines, étroites, face externe des pétales souvent plus ou moins teintée veinée de couleur rosâtre, violacée, bleuâtre (5)15

15a- fleurs solitaires regroupées en 1 ou 2 grappes étroites, +/- unilatérales16

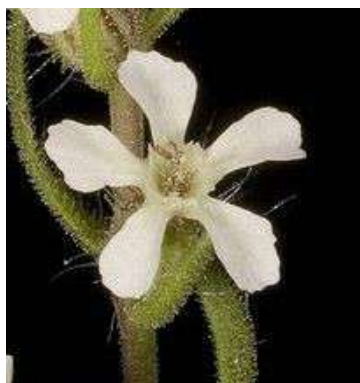
16- nombreuses fleurs entièrement blanches, calice fusiforme veiné de vert, très longs styles dépassant nettement les fleurs, plante ornementale
..... [Silène bifurqué – *Silene dichotoma*](#)

16'- fleurs nettement pédonculées, écartées de la tige, avec pétales à face externe bleu violacé pâle (5), calice fusiforme veiné vert pourpré, 2-3 fleurs par tige (>1700m Cantal et Sancy).....[Silène ciliée – *Silene ciliata*](#)

16''- fleurs sub-sessiles, dressées, avec pétales à face externe bleuâtre, calice fusiforme veiné de vert, au moins 6-8 fleurs par tige
.....[Silène nocturne – *Silene nocturna*](#)

15b- fleurs regroupées par 2-4 en plusieurs grappes penchées unilatérales, pétales verdâtres sur la face externe, longs styles[Silène penché – *Silene nutans*](#)

- 15c-** fleurs solitaires, non en grappes unilatérales et/ou penchées **17**
17- fleurs blanches dressées en panicule ramifiée, lâche, calice hirsute nervuré de vert rouge, en massue allongée, atténué vers la base (origine naturelle peu probable) **Silène d'Italie – *Silene italica***
17'- fleurs à face externe verdâtre ou rougeâtre, dressées, solitaires, longuement pédonculées, calice court un peu renflé, glabre, peu veiné (Lot, Dordogne, Mézenc, Haut Cantal)..... **Silène saxifrage – *Silene saxifraga***
11'- Pétales non profondément bifides, denticulés ou à peine échancrés **18**



6



7

- 18-** fleurs sub-sessiles (6) en grappe dressée, pétales denticulés, calice hirsute, veiné **Silène de France – *Silene gallica***
18'- fleurs longuement pédonculées en panicule lâche et ramifiée, pétales échancrés (7), calice glabre (alt.>1300m)..... **Silène des rochers – *Silene rupestris***
10'- calice à sépales nettement séparés sur quasiment toute leur longueur **19**
19- feuilles linéaires en fascicules, verticilles, plante peu élevée : petites touffes < 25cm **20**
20- graine sombre sans aile périphérique (A), feuilles avec une nervure
..... **Spergule des champs – *Spergula arvensis***



A



B



C

- 20'-** graine sombre nettement ailée sur la périphérie (B), feuille sans nervure **21**
21- aile sombre, fleur en général à 10 étamines
..... **Spergule de Morison – *Spergula morisonii***
21'- aile claire, fleur à 5 étamines..... **Spergule à 5 étamines – *Spergula pentendra***
19'- feuilles simples, opposées, linéaires ou ovales **(22 p. 164) 22**
22- fleur à pétales entiers **23**
23- 4 sépales et pétales **24**
24- sépales lancéolés en pointe aiguë (C), plante +/- dressée **25**
25- pétales < sépales **26**
26- 2 styles, base de la plante ligneuse, plusieurs tiges partant de la souche, feuilles très étroites (limagne, Velay).....
..... **Buffonie paniculée – *Bufonia paniculata***

- 26'**- 4 styles, plante entièrement herbacée, tige isolée droite, feuilles ovales lancéolées [Sabline dressée – *Moenchia erecta*](#)
25'- pétales > sépales, feuilles longuement linéaires étroites, plante couchée en touffe (Velay) [Sabline des mousses – *Moehringia muscosa*](#)



D



E

- 24'**- sépales ovales obtus (D), pétales < sépales, plante couchée ascendante
 [Sagine couchée – *Sagina procumbens*](#)
23'- 5 sépales et pétales **27**
27'- pétales denticulés > sépales ovales en pointe, fleurs en petite ombelle à pédicelles de taille différente, certains complètement réfractés vers le bas (E)
 [Holostée en ombelle – *Holosteum umbellatum*](#)
27'- pétales entiers **28**
28- 3 styles (F) , plante insignifiante en général <15cm **29**
29- pétales < sépales **30**
30- feuilles fines lancéolées **31**



F



G

- 31-** sépales verts, herbacés pas ou à peine scarieux, lancéolés en pointe, pétales lancéolés, larges à la base, plante +/- poilue glanduleuse (distinction difficile entre les 3 espèces longtemps regroupées sous *Minuartia hybrida*!!!) **32**
32- 6-10 étamines, plante glabre ou poilue glanduleuse, fleur de 3- 4 mm, pétales bien visibles de 2-3 mm (G), capsule > sépales [Minuartie intermédiaire – *Minuartia hybrida*](#)
32'- 3-5 étamines, plante toujours glanduleuse, fleur < 3mm, pétales < 2mm, capsule ≤ sépales **33**
33- poils glanduleux dans toute l'inflorescence (pédicelles, bractées, sépales) (Dômes, Haut Allier)
 [Minuartie visqueuse – *Minuartia viscosa*](#)
33'- poils glanduleux localisés sur les sépales et sommet des pédicelles, pétales minuscules, sépales étroits (Bassin de Brive) . [Minuartie méditerranéenne – *M. mediterranea*](#)
31'- sépales quasi entièrement scarieux avec nervure médiane verte, pétales très courts 2 fois moins longs que les sépales, plante très grêle, ramifiée dès la base, entièrement glabre
 [Spergulaire des moissons – *Spergularia segetalis*](#)
30'- feuilles oblongues spatulées, les médianes verticillées par 4, fleurs blanches verdâtres à pétales très courts, regroupées en petites cymes fournies..... [Polycarpe à 4 feuilles – *Polycarpon tetraphyllum*](#)
30''- feuilles sessiles, ovales en pointe, opposées, pétales blancs, capsule (à dents dressées) dépassant le calice
 [Sabline à feuilles de serpolet – *Arenaria serpyllifolia*](#)

29'- pétales bien développés = ou > aux sépales34



A



B

34- sépales lancéolés acuminés à marge largement blanche (A) scarieuse, pétales = sépales (Limagne) Minuartie à rostre – Minuartia rostrata

34'- sépales ovales lancéolés à bord à peine scarieux, pétales en général > sépales (B)35

35- feuilles linéaires étroites, pointues, dressées, bractée 4-5 fois plus courte que le pédicelle floral, sépales à 3 nervures (Sancy, Cantal, Mézenc >1400m).....

..... Minuartie printanière – Minuartia verna

35'- feuilles linéaires étroites, obtuses, recourbées incurvées, bractée 2 fois plus courte que le pédicelle floral, sépales à 5-7 nervures (Haut Cantal à alt. >1700m).....

..... Minuartie recourbée – Minuartia recurva

28'- 5 styles , feuilles linéaires ou ovales, pétales = ou < sépales36



36- feuilles linéaires, fines, sépales ovales obtus37

37- plante pubescente glanduleuse, densément gazonnante, capsule dépassant peu le calice Sagine subulée – Sagina subulata

37'- plante glabre, gazonnante, capsule environ 2 fois plus longue que le calice (à alt. >1500m) Sagine de Linnée – Sagina saginoïdes

36'- feuilles ovales en pointe, sépales ovales pointus38

38- feuilles sessiles, pédicelle floral environ égal à la fleur, capsule (à dents dressées) dépassant le calice Sabline à feuilles de serpolet – Arenaria serpyllifolia

38'- feuilles brièvement pétiolées, pédicelle floral 3-4 fois plus long que la fleur, capsule (à dents recourbées) inférieure au calice Sabline à 3 nervures – Moehringia trinervia

- 22'** fleur à pétales profondément bifides ou nettement échancrés**39**
- 39-** pétales profondément bifides (donnent l'impression de 10 pétales)**40**
- 


- 40-** feuilles ovales en cœur, acuminées, tige ronde**41**
- 41-** pétales fins dépassant largement les sépales**42**
- 42-** 3 styles, plante de sous bois de montagne à port dressé
..... [Stellaire des bois – *Stellaria nemorum*](#)
- 42'** 5 styles, plante des lieux frais et humides à port mou s'appuyant sur la
végétation voisine [Céraiste aquatique – *Myosoton aquaticum*](#)
- 41'** pétales elliptiques $\leq$ sépales, 3 styles**43**
- 43-** 8-10 étamines [Stellaire négligée – *Stellaria neglecta*](#)
- 43'** 3-5 étamines [Stellaire intermédiaire – *Stellaria media*](#)
- 40'** feuilles linéaires, tige à 4 angles**44**
- 44-** pétales fins $<$ sépales à bord nettement blanc scarieux, plante gracile des
lieux humides [Stellaire des sources – *Stellaria alsine*](#)
- 44'** pétales $>$ sépales**45**
- 45-** feuilles lancéolées, plante non inféodée aux lieux humides**46**
- 46-** fleurs $<$ 2,5 cm à pétales assez larges fendus sur environ la moitié ...
..... [Stellaire holostée – *Stellaria holostea*](#)
- 46'** fleurs $<$ 1,5cm à pétales fins largement fendus au-delà de la moitié
..... [Stellaire graminée – *Stellaria graminea*](#)
- 45'** feuilles lancéolées linéaires, étroites, plante inféodée aux zones
humides, fleur $<$ 2cm à pétales longuement fendus, plante vert glauque
(Millevaches, bassin de Gouzon) [Stellaire des marais – *Stellaria palustris*](#)
- 39'** pétales échancrés au plus sur la moitié du pétale, 5 styles**47**
- 47-** pétales nettement plus longs que les sépales, fleurs $>$ 15mm**48**
- 48-** feuilles linéaires 3 à 4 fois plus longues que larges**49**
- 49-** plante entièrement cotonneuse vert cendré, poils assez longs, fleurs
 $>$ 2cm, pétales à divisions larges, plante ornementale
..... [Céraiste tomenteux – *Cerastium tomentosum*](#)
- 49'** plante verte velue à poils courts, fleurs $<$ 2cm, pétales à divisions étroites
..... [Céraiste des champs – *Cerastium arvense*](#)
- 48'** feuilles ovales environ 2 fois plus longues que larges, plante laineuse verte,
plante d'altitude [Céraiste des Alpes – *Cerastium alpinum*](#)
- 47'** pétales égaux ou dépassant à peine les sépales, fleurs $<$ 15mm**50**
- 50-** sépales sans marge scarieuse, à poils longs dépassant la pointe des sépales (img
A p. suivante)**51**
- 51-** pédicelle floral = au calice, fleurs regroupées en glomérules serrés
..... [Céraiste aggloméré – *Cerastium glomeratum*](#)
- 51'** pédicelle floral à maturité 2-3 fois plus long que le calice, fleurs en courte
panicule [Céraiste à pétales courts – *Cerastium brachypetalum*](#)
- 50'** sépales à marge +/- scarieuse, à pilosité ne dépassant pas ou à peine la pointe
des sépales**52**



A



B



C

- 52-** pétales légèrement $\geq$ sépales, sépales à poils simples et/ou glanduleux..... **53**
53- fleurs <15mm, plante verte à pilosité non glanduleuse, capsule jusqu'à 2 fois plus longue que le calice Céraiste commun – *Cerastium fontanum*
53'- petite fleur < 10 mm, pilosité en toute ou partie glanduleuse, capsule 1 fois plus longue que le calice **54**
54 sépale à peine scarieux en pointe (B)..... Céraiste nain – *Cerastium pumilum*
54'- sépale largement scarieux (C).... Céraiste des sables – *Cerastium semidecandrum*



- 52'-** pétales < sépales, sépales seulement à poils glanduleux, à peine scarieux en pointe, capsule presque 2 fois plus longue que le calice (Aubrac, Margeride, Mézenc, Velay).....
..... Céraiste ramifié – *Cerastium ramosissimum*

- C- Fleurs à pétales colorés $\pm$ vivement sur les 2 faces rose pâle, lilas, mauve, rouge....(55' p.168) 55**
55- Pétales entiers ou échancrés **56**
56a- fleurs regroupées en corymbe +/- dense au sommet de la tige florale **57**



C



D

- 57-** corymbe de fleurs entouré par des écailles (C), petites fleurs mauve pâle, tige droite à peu de feuilles linéaires étroites Œillet prolifère – *Petrorhagia prolifera*
57'- corymbe de fleurs non entouré par des écailles (D) **58**
58- calice velu **59**
59- 5 styles, grandes fleurs rose vif, pétales échancrés, plante velue, cotonneuse vert glauque, feuilles oblongues lancéolées (plante importée)
..... Silène de Jupiter – *Silene flos-jovi*
59'- 2 styles, fleurs rose vif à pétales entiers, plante velue glanduleuse surtout au sommet de la tige, petites feuilles elliptiques. Saponaire de Montpellier – *Saponaria ocymoides*

- 58'** calice glabre **60**
60- calice en massue à nervures saillantes, 3 styles, plante visqueuse collante au sommet des tiges, fleurs rose vif à pétales un peu échancrés.... [Silène arméria – *Silene armeria*](#)
60' calice oblong à très fines nervures, 2 styles, plante non collante, fleurs rose pâle à pétales entiers [Saponaire officinale – *Saponaria officinalis*](#)
56b- fleurs regroupées en panicule +/- allongée **61**
61- panicule florale étagée en plusieurs verticilles de fleurs (1), espacés, fleurs rose rouge, calice rouge glabre, tige rouge fortement visqueuse collante..... [Silène visqueux – *Silene viscaria*](#)



1



2



3

- 61'** panicule florale +/- allongée sans verticille **62**
62a- calice fortement renflé (2) à nombreuses nervures vertes (>20), fleurs rose vif à pétales échancrés ; très localisée et indigénat douteux [Silène conique – *Silene conica*](#)
62b- calice un peu renflé à la base (3) à peu de larges nervures (10) vertes interconnectées, fleurs à court pédicelle, pétales bifides roses, feuilles obovales spatulées (limagne, Velay)....
 [Silène de nuit – *Silene noctiflora*](#)



4



5

- 62c-** calice à peine renflé, grandes fleurs rose rouge à pétales bifides (4), feuilles ovales en pointe [Compagnon rouge – *Silene dioica*](#)
62d- calice allongé, hirsute, petites fleurs sessiles en grappe étirée, pétales entiers blancs et rouges ou roses (5).....var. *quinquevulnera* de [Silène de France – *Silene gallica*](#)
56c- fleurs isolées ou en cyme lâche ou courte **63**
63- plante grêle, +/- couchée ascendante à petites feuilles linéaires, fleurs <10mm **64**
64- calice à sépales soudés **65**



- 65-** fleurs rose veiné, pétales ovales.....
 [Gypsophile des murailles – *Gypsophila muralis*](#)

65' fleurs rosulées, pétales émarginés Gypsophile rampante – *Gypsophila repens*



64' calice à sépales séparés **66**



66- 10 étamines, feuilles linéaires fines **67**

67- fleurs rose pâle à pétales dépassant un peu les sépales, en cyme courte sans feuille, graine ailée (limagnes) Spergulaire marginée – *Spergularia media*

67' fleurs rose vif à pétales = ou < aux sépales, en cyme courte feuillée, graines sans ailes Spergulaire rouge – *Spergularia rubra*

66' 5 étamines, feuilles linéaires un peu épaisses, fleurs rosées, pétales < sépales, plante rare inféodée aux sources salées de limagne... Spergulaire du sel – *Spergularia marina*

63' plante +/- élevée, dressée **68**



A



B



C

68- présence d'un calicule à la base du calice glabre (A), plante peu élevée (<30cm), feuilles linéaires, glabres **69**

69- petites fleurs solitaires (≥ 10mm) en cyme très lâche, pétales blancs dessus et roses fortement veinés de rouge dessous..... Oeillet saxifrage – *Petrorragia saxifraga*

69' - fleurs solitaires terminales (<10mm) à pétales uniformément mauve pâle Oeillet prolifère – *Petrorragia prolifera*

68' pas de calicule, plante dépassant largement les 30cm **70**

70- grands pétales mauves dépassés par des sépales lancéolés linaires (B), velus, soudés dans leur moitié inférieure Nielle des blés – *Agrostemma githago*

70' - pétales rose pâle veinés de rose foncé, calice glabre à courts sépales soudés (C) Saponaire des vaches – *Vaccaria hispanica*

70'' - pétales rouge (parfois rosulés) veinés de pourpre, calice court velu, plante vert glauque, cotonneuse, origine ornementale Silène coronaire – *Silene coronaria*

55'- Pétales à marge denticulée à profondément laciniée **71**



D



E

71- pas de calicule (D), calice à sépales soudés, nervures rouges, pétales roses profondément découpés en 4 lanières inégales [Silène fleur de coucou – *Silene flos-cuculi*](#)

71'- présence d'un calicule à la base du calice (E) **72**

72- fleurs à pétales très profondément et finement découpés **73**

73- pétales laciniés environ sur la moitié, calicule à bractées lancéolées atteignant la moitié du calice [Oeillet de Montpellier – *Dianthus hyssopifolius*](#)

73'- pétales laciniés au delà du milieu, calicule à bractées ovales en pointe ne dépassant pas le quart du calice [Oeillet superbe – *Dianthus superbus*](#)



72'- fleurs à pétales simplement denticulés **74**

74- fleurs regroupées en petit corymbe cerné de bractées **75**



75- écailles du calicule herbacées longues et fines aussi longues ou dépassant le calice .. **76**

76- fleurs peu nombreuses à pétales étroits rose vif mouchetés de blanc, calice et calicule velus, plante à pilosité courte [Oeillet arméria – *Dianthus armeria*](#)

76'- fleurs nombreuses à pétales rouges ponctués de blanc ; calice, calicule, plante glabres [Oeillet barbu – *Dianthus barbatus*](#)

75'- écailles du calicule coriaces, plus courtes que le calice, pétales rose vif non mouchetés, larges, bractées coriaces, calice et calicule glabres [Oeillet des chartreux – *Dianthus carthusianorum*](#)

74'- fleurs solitaires ou par 2-3 sans involucre de bractées77



A



B



C

77- écailles du calicule larges et courtes 4-5 fois < calice (A) , calice très allongé **Oeillet giroflée – *Dianthus caryophyllus***

77'- écailles du calicule étroites en pointe atteignant au plus la moitié du calice78

78- pétales bien denticulés, présentant un cercle rouge ± net et continu (B-C),
écailles du calicule atteignant la moitié du calice,79

79- plante glabre, calice glabre, fleurs rose foncé, écailles du calicule assez
larges, à pointe courte, pétales contigus (B)
.....**Oeillet des bois – *Dianthus seguieri ssp pseudocollinus***

79'- plante pubérulente, calice pubescent, fleurs rose vif, écailles du calicule à
pointe fine, pétales ne se recouvrant pas (C)
.....**Oeillet couché – *Dianthus deltoides***

78'- pétales roses sans cercle rouge80



80- plante vert glauque, pétales larges à peine denticulés, mauve pâle, écailles
du calicule ne dépassant pas le tiers du calice (Sancy, Haut Cantal alt.
>1500m) **Oeillet bleuâtre – *Dianthus gratianopolitanus***

80'- plante vert franc, pétales nettement dentés, rose vif, calicule atteignant la
moitié du calice (SO auvergnat)..... **Oeillet du granite – *Dianthus graniticus***

D- Fleurs à pétales verts jaunâtres



Fleurs en verticilles étagés sur la tige, longues étamines
saillantes, tige droite visqueuse dans le haut, feuilles
caulinares linéaires, basales spatulées en rosette
(Limagnes, Velay)**Silène à oreillettes – *Silene otites***

Cistacées d'Auvergne / Limousin

A- Fleurs blanches.....1



- 1- tige quasi entièrement ligneuse grandes fleurs atteignant 4-5 cm de diamètre
 - 2- 5 sépales, feuilles ovales oblongues, à face supérieure tomenteuse, nettement gaufrées comme celles de la sauge Ciste à feuilles de sauge – *Cistus salviifolius*
 - 2'- 3 sépales, feuilles lancéolées glabres à la face supérieure, planes ou un peu ondulées Ciste à feuilles de laurier – *Cistus laurifolius*
- 1'- tige ligneuse uniquement à la base, fleurs ne dépassant pas 2cm de diamètre3
 - 3- 3 sépales, feuilles blanches tomenteuses en dessous, vertes dessus, linéaires Hélianthème en ombelle – *Cistus umbellatus*
 - 3'- 5 sépales, feuilles vertes cendrées, linéaires à nervure centrale profonde Hélianthème des Apennins – *Helianthemum apenninum*

B- Fleurs jaunes.....4



- 4- tige ligneuse à la base, boutons floraux penchés, pendants5
 - 5- tiges atteignant 30-40cm, nombreuses fleurs environ 15mm à larges pétales, en grappes allongées Hélianthème nummulaire – *Helianthemum nummularium*
 - 5'- tiges courtes < 30cm, fleurs peu nombreuses (1 à 4) < 1cm6
 - 6- plante prostrée, pédoncule floral court, environ égal aux feuilles sans poil glanduleux Fumana couchée – *Fumana procumbens*
 - 6'- plantes ascendantes, pédoncule floral 2/3 fois plus long que les feuilles à nombreux petits poils glanduleux Fumana fausse-bruyère – *Fumana ericifolia*
- 4'- tige entièrement herbacée, boutons floraux dressés, plantes dressées < 20cm7
 - 7- fleurs entièrement jaunes, à pétales courts ne dépassant pas les sépales Hélianthème à feuilles de saule – *Helianthemum salicifolium*
 - 7'- fleurs jaunes à pétales présentant en général une tache sombre sur l'onglet (à la base), pétales double des sépales Hélianthème à gouttes – *Tuberaria guttata*

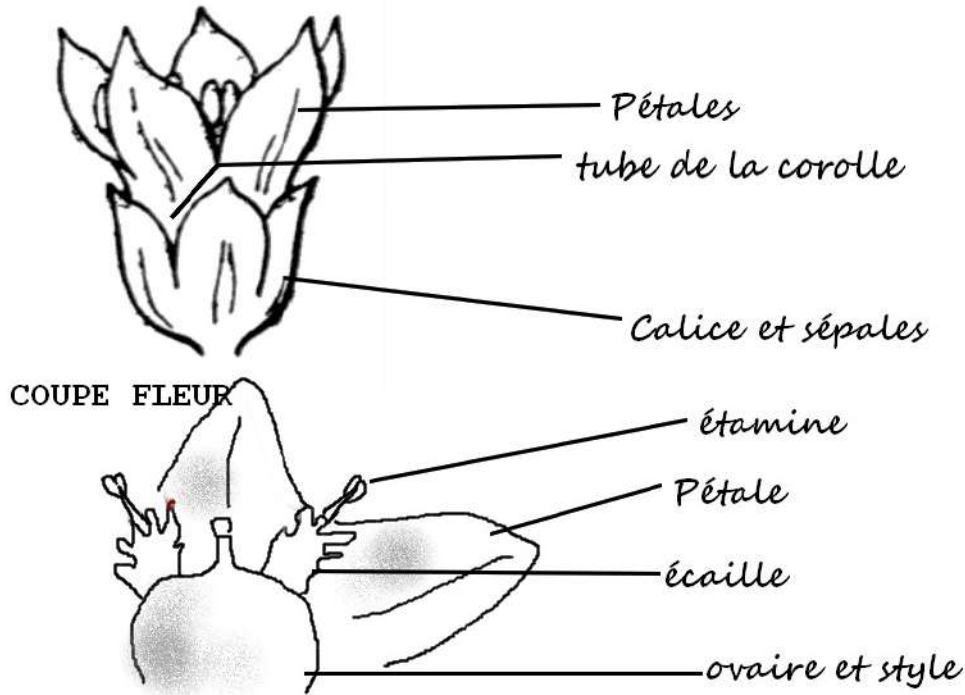
Convolvulacées d'Auvergne / Limousin

I- plantes non chlorophylliennes à fleurs insignifiantes en glomérules, à tige fine s'enroulant toujours sur la végétation environnante (parasite)..... **CUSCUTES**

II- plantes chlorophylliennes à fleurs « spectaculaires » > 2cm isolées ou en petit corymbe, à tiges rampantes ou grimpantes (non parasite) **LISERONS**

I – CUSCUTES

SCHÉMATISATION D'UNE FLEUR DE CUSCUTE ET COUPE



- 1-** tige jaune-orange, fleurs brièvement pédicellées, en glomérules lâches **2**
2- toujours 5 sépales et pétales, écailles dépassant du tube de la corolle fortement frangées, pétales nettement nervés à sommet assez aigu, tube quasi équivalent au calice, capsule < 3.5 mm Cuscuta des champs – *Cuscuta campestris*
2'- 4 ou 5 pétales et sépales, écailles dépassant du tube à 2 lobes frangés, pétales à sommet obtus, pas ou peu nervés, tube < calice, capsule > 3.5 mm Cuscuta volubile – *Cuscuta scandens*
- 1'-** tige vert-blanchâtre à rouge, fleurs sessiles ou sub-sessiles en glomérules serrés **3**
3- écailles très courtes, styles et étamines très courts ne dépassant pas la corolle, pétales à sommet légèrement pointu, glomérules floraux entre 10 et 15 mm **4**
4- tige simple, glomérules floraux sans bractée basale, tube de la corolle < calice, fleurs blanc jaunâtre Cuscuta du lin – *Cuscuta epilinum*
4'- tige ramifiée, glomérules floraux avec une courte bractée basale, tube de la corolle > calice, fleurs blanc rosulé Cuscuta d'Europe – *Cuscuta europaea*
3'- écailles développées, styles et étamines aussi longs que les lobes de la corolle, pétales à sommet aigu apiculé, glomérules floraux < 8-10 mm Petite Cuscuta – *Cuscuta epithymum*

II - LISERONS

1- Plante velue hirsute2

2- plante volubile, grimpante, à très longue tige, feuille ovale en pointe à base échancrée, fleurs vivement colorées de rose, bleu, violet, pourpre Volubilis – *Ipomoea purpurea*



2'- plante basse, non volubile, à tige bien <1m, rampante à dressée, feuilles oblongues3

3- fleurs bleues (roses, rouges..) à centre blanc et jaune, à long pédoncule > fleur, feuilles sessiles oblongues lancéolées Belle-de-jour – *Convolvulus tricolor*

3'- fleurs mêlant rose et blanc, jamais de bleu, pédoncule florale < ou = à la fleur4



4- plante <30cm à tige très peu ramifiée, verte blanchâtre, soyeuse par importante pilosité appliquée, pédoncule floral plus court que la feuille axillaire, fleurs rosées (TR Limagne) ..
..... Liseron rayé – *Convolvulus lineatus*

4'- plante <50cm à tige ramifiée verte à pilosité hérissée, pédoncule floral plus long que la feuille axillaire, fleurs rose assez vif (Limagne, Brivadois, bassin de Brive)
..... Liseron de Biscaye – *Convolvulus cantabrica*

1'- Plante glabre ou sub-glabre dans toutes leurs parties5

5- plante volubile, grimpante, à très longue tige à grandes feuilles sagittées, grandes fleurs blanches Liseron des haies – *Calystegia sepium*

5'- plante souvent rampante, volubile à petites feuilles hastées, fleurs roses et blanches.....
..... Liseron des champs – *Convolvulus arvensis*



Clef des Crassulacées d'Auvergne / Limousin

A- Fleurs en tubes pendants, vertes, en longues grappes, feuilles toutes basales, orbiculaires
 Ombilic de Vénus – *Umbilicus pendulinus*



B- Fleurs à pétales rayonnants séparés, feuilles jamais orbiculaires1

1- feuilles basales imbriquées en « chou » basal, fleurs en grappe terminale sur tige dressée portant de nombreuses feuilles courtes appliquées, imbriquées2



2- rosette basale glabre, fleurs rose pâle Joubarbe des toits – *Sempervivum tectorum*

2'- rosette basale avec un dense entrelacs de fils de soie blanche, fleurs rose vif.....

..... Joubarbe aranéuse – *Sempervivum arachnoideum*

1'- feuilles basales ne formant pas de rosette en « chou »3

3- Fleurs à 3 ou 4 sépales et pétales, insérées le long des tiges, en général $\leq$ aux feuilles toutes opposées, plantes basses en tapis dense4

4- fleurs toutes sessiles en général à 3 pétales et sépales, plante des lieux sablonneux

..... Crassule mousse – *Crassula tilaea*



4'- fleurs toutes pédicellées, 4 pétales et sépales, plante des lieux inondables5

5- fleurs roses à rougeâtres, feuilles obtuses < 5mm

..... Crassule de Vaillant – *Crassula vaillantii*

5'- fleurs blanches, feuilles pointues >5mm..... Crassule de Helms – *Crassula helmsii*

3'- Fleurs à 5 (parfois 6-8) sépales et pétales, en panicules ou corymbes terminaux, feuilles le plus souvent alternes, parfois opposées ou verticillées **6**

6a- Fleurs à dominante blanche, parfois teintées de rosulé ou de jaunâtre **7**

7- feuilles larges planes, denticulées, amplexicaules, fleurs blanc jaunâtre, nombreuses en corymbe terminal, plante dressée <60cm [Grand Orpin - *Hylotelephium maximum*](#)



7'- feuilles étroites obovales planes à cylindriques renflées, entières **8**

8- feuilles obovales²⁴, planes, verticillées ou opposées, fleurs nettement pédicellées en panicule, plante couchée ascendante [Orpin paniculé – *Sedum cepaea*](#)

8'- feuilles cylindriques à ovoïdes renflées, sub-opposées ou alternes, fleurs en corymbe... **9**



9- plantes glabres sur la tige et feuilles, inflorescences glabres ou velues glanduleuses **10**

10- plante entièrement glabre, dressée <30cm, pétales ovales obtus, blancs ; feuilles cylindriques oblongues (cylindriques courtes dans la variété *micrantha*) [Orpin blanc – *Sedum album*](#)

10'- plante glabre à inflorescence velue glanduleuse, basse <15cm, pétales en pointe ± teintés de rose, feuilles ovoïdes renflées **11**

11- plante donnant des rejets stériles de feuilles sans fleur, en coussinet dense **12**

12- fleurs sessiles ou à pédicelles très courts < au calice, pétales oblongs en pointe, feuilles vertes [Orpin d'Angleterre – *Sedum anglicum*](#)

12'- fleurs nettement pédicellées à pédicelle ≥ au calice, pétales ovales mucronés²⁵, feuilles très renflées vert glauque à très souvent pourpres [Orpin à feuilles épaisses - *Sedum dasyphyllum*](#)

11'- plante ne donnant pas de rejet stériles, tiges fasciculées toutes fleuries, feuilles virant au rougeâtre, pétales lancéolés en pointe, fleurs sub-sessiles [Orpin rouge - *Sedum rubens*](#)

²⁴ Obovale : feuille à largeur maximum vers l'extrémité et moins large vers le pétiole

²⁵ Mucron = petite pointe courte bien différenciée



9'- plante velue glanduleuse dans sa globalité, pétales ovales en pointe
 [Orpin hérissé - *Sedum hirsutum*](#)

6b- fleurs jaune pâle à jaune vif **13**

13- fleurs jaune pâle, (6) 8 pétales, plantes à tige dressée de 20 à 50 cm, donnant des rejets stériles, feuilles cylindriques en pointe **14**



14- Plante courbée ascendante < 25cm, fleurs à pétales lancéolés étroits dressés
 [Orpin à pétales droits - *Sedum ochroleucum*](#)

14'- Plante <50cm droite, fleurs à pétales lancéolés obtus étalés.....
 [Orpin de Nice - *Sedum sediforme*](#)

13'- fleurs jaune vif **15**

15- plantes basses < 15cm de haut, feuilles courtes cylindriques obtuses ; petites fleurs en courts épis ou petits corymbes **16**

16- plante sans rejets stériles, fleurs en petits épis feuillés, pétales lancéolés aigus légèrement > aux sépales [Orpin annuel - *Sedum annuum*](#)



16'- plantes émettant de nombreux rejets stériles donnant un aspect de plante en coussinets denses**17**

17'- pétales ovales lancéolés obtus dépassant peu les sépales, petite plante bien <10cm (Sancy, Haut Cantal, Devès, Mézenc) ... **Orpin des Alpes – *Sedum alpestre***



17'- pétales lancéolés en pointe, étalés, 1 à 2 fois > aux sépales**18**

18'- feuilles ovoïdes courtes ≤ 2 fois plus longues que larges, irrégulièrement rangées, avec petit éperon basal ; saveur très piquante
..... **Orpin âcre - *Sedum acris***

18'- feuilles cylindriques courtes ≥ 3 fois plus longues que larges, assez régulièrement rangées, sans éperon basal ; saveur douce herbacée (val d'Allier, de Loire)..... **Orpin à six angles – *Sedum sexangulare***

15'- plantes dressées < 30cm, fleurs en corymbes denses, pétales lancéolés étroits**19**



19'- étamines à base des filets glabre, rosettes de feuilles des rameaux stériles d'aspect globuleux conique..... **Orpin de Forster - *Sedum forsterianum***

19'- étamines à base des filets poilue, rosettes de feuilles stériles oblongues
..... **Orpin des rochers - *Sedum rupestre***

6c- fleurs roses**20**

20'- haute plante robuste < 60cm, sans rejets stériles, feuilles ovales, larges, planes, denticulées, fleurs nombreuses en corymbe dense terminal, pétales ovales lancéolés.....
..... **Orpin reprise – *Hylotelephium telephium***

20'- plante basse < 40cm, émettant des rejets stériles, feuilles planes obovales dentées, fleurs en corymbe, pétales lancéolés étroits **Orpin bâtard – *Sedum spurium***

20''- plante grêle < 20cm, hérissée glanduleuse, fleurs rose pâle peu nombreuses, à pétales ovales obtus (dorénavant localisé au-dessus de 1000m d'alt.)... **Orpin velu - *Sedum villosum***



Droséracées d'Auvergne / Limousin

- 1-** feuilles dressées, obovales, oblongues progressivement atténuées en pétiole**2**
2- limbe des feuilles à rapport longueur / largeur en général ≤ 3 (3,5) [Rossolis intermédiaire - *Drosera intermedia*](#)
2'- limbe des feuilles à rapport longueur / largeur en général ≥ 4
(planèze de Massiac) [Rossolis à longues feuilles - *Drosera longifolia*](#)



- 1'-** feuilles horizontales, orbiculaires, brusquement rétrécies en pétiole
 [Rossolis à feuilles rondes - *Drosera rotundifolia*](#)

Elatinacées d'Auvergne / Limousin

- 1-** plante couchée ascendante à dressée, feuilles sessiles verticillées par 3 à 5
 [Elatine verticillée - *Elatine alsinastrum*](#)



- 1'-** plante couchée radicante, formant des coussinets denses, feuilles opposées par 2, à court pétiole.....
**2**
2- fleurs à 3 pétales rosés et 3 sépales, 6 étamines [Elatine à 6 étamines - *Elatine hexandra*](#)
2'- fleurs à 4 pétales rosés et 4 sépales, 8 étamines [Elatine poivre d'eau - *Elatine hydropiper*](#)

Clef des Ericacées d'Auvergne / Limousin

- 1-** plante non chlorophyllienne, tige en crosse en début de pousse puis se redressant, blanche jaunâtre, feuilles réduites à des écailles Monotrope sucepin – *Monotropa hypopitys*



- 1a-** pistil, style, étamines hirsutes
..... variété *hypophegea*

- 1b-** pistil, style, étamines glabres
..... variété *hypopitys*

- 1'-** plantes chlorophylliennes avec feuilles développées toutes basales **2**

- 2-** fleurs planes uniques par tige, feuilles orbiculaires denticulées
..... Pirole à une fleur – *Moneses uniflora*



- 2'-** fleurs globuleuses regroupées en grappe terminale **3**

- 3-** fleurs en grappe dense unilatérale, étamines dépassant un peu les pétales, feuilles ovales denticulées
..... Pirole unilatérale – *Orthilia secunda*

- 3'-** fleurs en grappe réparties sur le pourtour de la tige, feuilles entières (ou à peine crénelées) orbiculaires, étamines ne dépassant pas les pétales **4**

- 4-** fleurs nettement blanc vif, nombreuses **5**

- 5-** fleurs à style droit et court ne dépassant pas les pétales à floraison complète Petite Pirole – *Pyrola minor*

- 5'-** fleurs à style long, courbe, dépassant toujours nettement la corolle Pirole à feuilles rondes – *Pyrola rotundifolia*

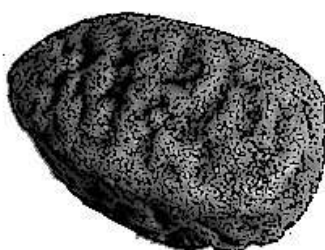
- 4'-** fleurs verdâtres, peu nombreuses à style long et courbe
..... Pirole à fleurs verdâtres – *Pyrola chlorantha*



Clef des Euphorbiacées d'Auvergne / Limousin

1- plantes plaquées étalées au sol ou faiblement ascendantes2

**2- feuilles presque aussi larges que longues, à base symétrique, rapport longueur / largeur < 1,5
souvent échancrées au sommet ; plantes glabres ou à pilosité éparses3**



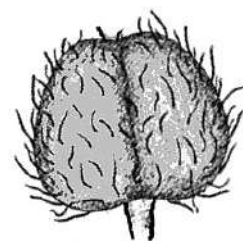
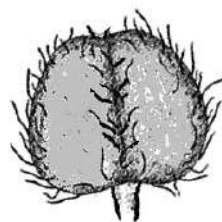
3- graines marquées de protubérances grossières, plante à pilosité éparses, feuille à rapport L/l < 1.5 Euphorbe petit-figuier – Euphorbia chamaesyce

3'- graines sub-lisses ou à quelques faibles stries transversales, plantes glabres4

4- feuilles entières sub-orbiculaires à rapport L/l = 1 Euphorbe rampante – Euphorbia serpens

4'- feuilles légèrement denticulées à rapport L/l > 1 (disparue?) Euphorbe couchée – Euphorbia humifusa

2'- feuilles oblongues nettement plus longues que larges, à base asymétrique, rapport L/l > 2, graines présentant en général quelques stries transversales marquées ; plantes velues5



5- capsule et ovaire à poils (apprimés) répartis sur toute leur surface, feuilles présentant souvent des macules pourpres..... Euphorbe maculée – Euphorbia maculata

5'- capsule et ovaire à poils (hirsutes) localisés sur les crêtes, feuilles n'ayant jamais de macules Euphorbe prostrée – Euphorbia prostrata

- 1'- plantes dressées6
 6- fleurs mâles en grappes allongées dressées, fleurs femelles solitaires à la base des pétioles, sur plants différents, tige à suc translucide à la coupe (*Mercurialis*)7



- 7- tige ramifiée dès la base en général, plante annuelle à racine grêle, fleurs femelles sub-sessiles8

8- feuilles à marge régulièrement ciliée, taille foliaire > 25mm pour les feuilles les plus grandes [Mercuriale annuelle – *Mercurialis annua*](#)

8'- marge foliaire glabre ou sub-glabre, feuilles ne dépassant pas les 25mm, plante inféodée aux pelouses et rocaillies calcaires (causse de Brive) [Mercuriale de Huet – *Mercurialis huetii*](#)

- 7'- tige en général simple, plante pérenne à racine pivotante, fleurs femelles à longs pédicelles.....
 [Mercuriale vivace – *Mercurialis perennis*](#)

- 6'- fleurs bisexuées organisées en ombelles avec bractées, suc laiteux blanc à la coupe (*Euphorbia*), fleurs en forme de cyathe²⁶ donnant des fruits ± hérissés (capsule)9



26 Cyathe = fleur en forme de coupe bordée de petites glandes d'où émergent pistil et étamines, puis le fruit (capsule)



9- feuilles opposées longuement lancéolées, puissante tige < 150cm creuse et glabre, glauque, bractées florales lancéolées..... [Euphorbe épurge – *Euphorbia lathyris*](#)

9'- feuilles toutes alternes10

10- glandes entières non en forme de croissant.....11



11- capsule lisse.....12



12- feuilles ovales à rapport L/l <3, tige simple assez courte rapidement divisée en 5 rayons, divisés eux-mêmes en 5 rayons portant chacun une ombelle de 3 fleurs

..... [Euphorbe réveil-matin – *Euphorbia helioscopia*](#)

12'- feuilles elliptiques oblongues à rapport L/l > ++ à 313



13- feuilles poilues au moins sur la face inférieure, à largeur >15mm, ombelle à 4-6 (8) rayons, plante ne formant pas de touffe ; parfois capsule un peu tuberculeuse ± poilue

..... [Euphorbe poilue – *Euphorbia illirica*](#)

- 13'**- feuilles glabres à largeur <5mm, ombelle à 8 - 15 rayons, plante en touffe fasciculée(disparue?) **Euphorbe de Segurier – *Euphorbia segieriana***
- 11'**- capsule ± couverte de tubercules et protubérances**14**



- 14-** ombelles à floraison de teinte verte contrastant peu avec le feuillage**15**
- 15-** plante en général à tige solitaire, pas de rejets stériles.....**16**
- 16-** feuilles de 4-5 cm de long, racine à renflements contigus, glandes virant au pourpre, tige ronde **Euphorbe douce – *Euphorbia dulcis***
- 16'**- feuilles à maxi 2 cm de long, racine à renflements espacés, glandes restant jaunes, extrémité supérieure de la tige un peu anguleuse
..... **Euphorbe à tige anguleuse – *Euphorbia angulata***
- 15'**- plante en général à plusieurs tiges fleuries et rejets stériles (tige sans fleur)**17**
- 17-** tige grêle, capsule < 2mm de diamètre, nettement trigone à sillons profonds, à excroissances cylindriques **Euphorbe raide – *Euphorbia stricta***
- 17'**- tige robuste, capsule jusqu'à 3 mm, globuleuse à peine sillonnée, à tubercules bas et ronds..... **Euphorbe à larges feuilles – *Euphorbia platyphyllos***
- 14'**- ombelle à floraison jaune contrastant fortement avec le feuillage**18**
- 18-** tige puissante, feuilles en général large d'environ 2 cm, capsule jusqu'à 6mm, profondément sillonnée à excroissances cylindriques
..... **Euphorbe d'Irlande – *Euphorbia hyberna***
- 18'**- tige plutôt grêle, feuilles à largeur <15mm, capsule <4 mm à peine sillonnée à tubercules ronds et bas, denses
..... **Euphorbe verruqueuse – *Euphorbia flavicoma verrucosa***
- 10'**- glandes en forme de croissant à extrémités ± pointues et incurvées ; capsule sans excroissance, lisse, poilue ou rugueuse**19**



- 19a-** feuilles oblongues lancéolées.....**20**
- 20-** feuilles décroissant régulièrement formant un « cône » suspendu, fleurs nombreuses étagées sur le haut de la tige, bractées largement soudées formant un cercle, tige sub-ligneuse à la base**21**

- 21-** capsule glabre, glandes en croissant à cornes allongées jaunes [Euphorbe des bois – *Euphorbia amygdaloides*](#)
21'- capsule velue, glandes en demie lune à cornes obtuses jaunes pour les cultivars, brun chocolat pour espèce naturelle [Euphorbe des garrigues – *Euphorbia characias*](#)
20'- feuilles régulièrement étagées sur la tige ne formant pas de « cône suspendu » plus étroites, fleurs en ombelles à nombreux rayons étalés dressés, bractées ovales triangulaires peu soudées **22**
22- feuilles assez longues dépassant toujours pour les plus grandes 4cm ; ombelle en général à plus de 10 rayons..... [Euphorbe âcre – *Euphorbia esula*](#)
22'- feuilles courtes pour les plus longues n'atteignant pas les 4 cm ; ombelle à moins de 10 rayons (limagne, Sioule) [Euphorbe sombre – *Euphorbia loreyi*](#)



- 19b-** feuilles obovales, glandes à extrémités filiformes, capsule avec 4 ailes [Euphorbe des jardins – *Euphorbia peplus*](#)
19c- feuilles lancéolées linéaires très étroites **23**
23- bractées étroitement lancéolées, capsule lisse, glande à petites extrémités fines..... [Euphorbe exiguë– *Euphorbia exigua*](#)



- 23'-** bractées ovales triangulaires **24**
24- bractées à bord denticulé, triangulaires terminées en pointe, capsule lisse [Euphorbe en faux – *Euphorbia falcata*](#)
24'- bractées à bords entiers, ovales à petite pointe terminale, capsule ± rugueuse..... **25**
25- plante en touffe de tiges fasciculées, feuilles très nombreuses, glandes à petites cornes obtuses, capsule nettement granuleuse [Euphorbe petit-cyprès – *Euphorbia cyparissias*](#)
25'- plante à tige simple, feuilles peu nombreuses souvent caduques à la floraison, glandes à cornes effilées, capsule faiblement granuleuse..... [Euphorbe des moissons – *Euphorbia segetalis*](#)



Fabacées d'Auvergne / Limousin

Avertissement : des aberrations de coloration peuvent apparaître, mais ne sont pas dominantes dans une population.

- 1a- Fleurs à dominante blanche (parfois lavées de rose, bleu, jaunâtre ou verdâtre)2**
2a- feuilles à 3 folioles (stipules²⁷ nettement différentes)3
3- plantes basses étalées à ascendantes, fleurs solitaires ou en tête globuleuse à oblongue4



- 4- fleurs nombreuses regroupées en têtes globuleuses à oblongues, plantes rampantes à tiges ascendantes5**
5- tête florale longuement pédonculée : pédoncule floral bien plus long que la tête florale et dépassant longuement la feuille adjacente, fleurs en tête globuleuse6
6- plante entièrement glabre, feuilles à folioles obovales7
7- plante rampante à rejets stériles, folioles souvent marbrées de blanc.....
..... [Trèfle rampant – *Trifolium repens*](#)
7'- plante dressée, sans rejet stérile, folioles souvent marquées de sombre (Limagne, Châtaigneraie) [Trèfle noirissant – *Trifolium nigrescens*](#)
6'- plante ± hirsute, feuilles à folioles elliptiques lancéolées [Trèfle des montagnes – *Trifolium montanum*](#)
5'- tête florale brièvement pédonculée : pédoncule ≤ 2 fois la taille de la tête et au plus égal à 2 fois la feuille adjacente.....8



- 8- fleurs en têtes globuleuses à oblongues fortement velues soyeuses, pédoncule floral dépassant nettement les feuilles[Trèfle pied-de-lièvre – *Trifolium arvense*](#)**
8'- fleurs en tête globuleuse non longuement velue soyeuse9
9- plante velue, fleurs en petites têtes peu fournies toutes sessiles (sur basalte : Dômes, Alagnon, Brivadois)..... [Trèfle scabre – *Trifolium scabrum*](#)
9'- plante glabre, têtes florales toutes ou en partie pédonculées.....10
10- têtes florales supérieures sessiles, les caulinaires à pédoncule floral égal à la feuille adjacente, fleurs en tête dense, calice à dents inégales.....
..... [Trèfle tronqué – *Trifolium retusum*](#)
10'- toutes les têtes florales pédonculées, têtes florales lâches, calice à dents égales
..... [Trèfle de Micheli – *Trifolium michelianum*](#)

27 Stipules : petites feuilles implantées à la base des pétioles des feuilles

4'- fleurs solitaires ou regroupées par moins de 5, plantes basses étalées couchées11



11- plante glabre, folioles obovales à bord denticulé, feuille dépassant nettement les fleurs (Alagnon) **Trèfle pied-d'oiseau – *Trifolium ornithopodioides***

11'- plante velue, folioles en cœur, feuilles égales ou dépassant peu les fleurs
..... **Trèfle souterrain – *Trifolium subterraneum***

3'- plante dressée à tige droite et ramifiée, fleurs nombreuses en grappe allongée
..... **Mélicot blanc – *Trigonella alba***

2b- feuilles à 5 à 14 folioles digitées12



12- feuilles sessiles à 5 folioles (en fait 3 folioles + 2 stipules conformes), fleurs < 15 en ombelle13

13- plante fortement hirsute laineuse verte blanchâtre, tête florale portée par un pédoncule environ double de longueur de la feuille adjacente, fleur +/- lavée de rose ou pourpre ; folioles lancéolées étroites (limagne, bassin de Brive) **Bonjeanie hirsute – *Dorycnium hirsutum***

13'- plante velue à poils courts et appliqués, tête florale portée par un long pédoncule dépassant longuement la feuille adjacente, fleur ± teintée de bleu, folioles ovales lancéolées (bassin et cause de Brive) **Dorycnie à 5 feuilles – *Dorycnium pentaphyllum***

12'- feuilles nettement pétiolées à 7-14 folioles lancéolées, fleurs en grappe fournie14

14- plante en général < 50cm, grappe florale courte, lèvre supérieure du calice entière, corolle blanche lavée de bleu, gousse à maxi 4 graines..... **Lupin blanc- *Lupinus albus***

14'- plante en général > 80cm à longue grappe florale, lèvre supérieure du calice ± émarginée²⁸, fleur blanc pur, gousse en général >5 graines **Lupin de Russel – *Lupinus x regalis***

2c- feuilles à folioles organisées par paires (ne pas tenir compte des feuilles inférieures).....15

15- feuille terminée par une foliole, fleurs blanchâtres lavées de jaune ou verdâtre16



16- gousse droite, grappe florale >12 fleurs blanches verdâtres, feuilles à maxi 6 paires de folioles ovales [Astragale à feuilles de réglisse – *Astragalus glycyphyllos*](#)

16'- gousse courbée en hameçon, grappe florale <12 fleurs blanches jaunâtres, feuilles à 8-12 paires de folioles oblongues (Limagne) [Astragale à gosses en hameçon – *Astragalus hamosus*](#)

15'- feuille terminée par une vrille ± ramifiée, parfois en pointe simple courte17



17- feuilles à 8-12 paires de folioles lancéolées18

18- fleurs nombreuses (>15), étroites en grappes allongées pédonculées, petites gosses planes, vrille ramifiée..... [Vesce à épis – *Vicia cracca*](#)

18'- fleurs en courte grappe pédonculée gosses bosselées19

19- tige dressée, (1)2-4 fleurs blanches veinées de violet, vrille réduite à une pointe (disparu) [Ervilier – *Ervilia sativa*](#)

19'- plante couchée ascendante, 3-8 fleurs blanc-bleuâtre, vrille rameuse [Vesce hirsute – *Ervilia hirsuta*](#)

17'- feuilles à 1-3 paires de folioles ovales, fleurs par 2-5, grandes blanches veinées, ailes de la carène blanches ou souvent marquées de sombre20

20- pétioles à larges stipules embrassant la tige, feuille terminée par une vrille ramifiée fleurs en grappe pédonculée.....[Pois cultivé – *Lathyrus oleraceus*](#)

20'- pétioles à courtes stipules lancéolées dentées, feuille terminée par une courte pointe simple, fleurs en grappes sessiles [Fève – *Vicia faba*](#)

2d- feuilles à folioles toutes réduites à l'état de vrille, larges stipules embrassant la tige, larges fleurs par 1-3 variété *aphylla* de [Pois cultivé – *Lathyrus oleraceus*](#)

1b- Fleurs à dominante jaune (de jaune pâle à jaune vif, parfois orange ou brune)21

21a- feuilles réduites à une vrille, pétiole avec 2 larges stipules en fer de lance, 1 ou 2 fleurs sur un long pédoncule, plante glabre [Gesce aphyllé – *Lathyrus aphaca*](#)



21b- feuilles simples elliptiques, plante en touffe dense, pas de stipule, tige ailée, fleurs en petite grappe, gosses larges velues [Genêt sagitté – *Genista sagittalis*](#)

21c- feuilles à 3 folioles22



22- feuilles sessiles à 3 folioles largement ovales de taille différente : la terminale beaucoup plus grande que les 2 basales, fleurs par 2-4 sur pédoncule $\geq$ feuille, plante glauque glabre (Limagne, bassin de Brive, Châtaigneraie)..... **Coronille queue-de-scorpion – *Coronilla scorpioides***

22'- feuilles $\pm$ pétioolées à folioles toutes de même taille**23**

23- fleurs jaune vif devenant rapidement brunes**24**

24- tête florale plutôt globuleuse (rapport L/l < 1.5) pédicelle floral environ égal au tube du calice (au-dessus de 1200m d'alt.) **Trèfle bai – *Trifolium badium***

24'- tête florale devenant oblongue (rapport L/l > 1.5), pédicelle floral $<$ au tube du calice **Trèfle marron – *Trifolium spadiceum***

23'- fleurs restant jaunes longtemps**25**



25a- fleurs en grappes allongées non feuillées, plantes glabres ou sub-glabres**26**

26- plante < 40 cm à petites fleurs (maxi 3mm) jaune pâle, petites gousses ovoïdes glabres (disparu?) **Mélilot de l'Inde – *Trigonella smalii***

26'- plante > 50 cm jusqu'à plus de 150cm, fleurs jaune vif < 10 mm, gousses ovales terminées en pointe**27**

27- folioles obovales, gousse glabre jaunâtre, plante en général ne dépassant guère les 80 cm **Mélilot jaune – *Trigonella officinalis***

27'- folioles elliptiques denticulées, gousse pubescente devenant noire, plante pouvant dépasser les 150cm **Mélilot élevé - *Trigonella altissima***

25b- fleurs en grappes courtes fortement feuillées, plantes glanduleuses visqueuses**28**

28- fleurs longuement pédonculées dépassant nettement les feuilles caulinaires, fleurs jaunes fortement striées de pourpre, plante < 50 cm (Limagne, Bassin de Brive)..... **Bugrane fétide – *Ononis natrix***

28'- fleurs brièvement pédonculées ne dépassant pas ou peu les feuilles, fleurs jaune uniforme, plante < 25 cm **Bugrane naine – *Ononis pusilla***

- 25c-** fleurs solitaires ou en têtes $\pm$ globuleuses, plantes glabres ou pubescentes**29**
29- stipules foliacées semblables aux folioles de la feuille, gousses oblongues**30**



- 30-** plantes velues hérissées, fleurs par 1 ou 4**31**
31- fleurs solitaires atteignant 25mm, jaune pâle très souvent lavées de rose, gousse ailée (Limagne, Bassin de Brive) [Lotier maritime – Lotus maritimus](#)
31'- fleurs par 1-2 ne dépassant pas 7mm, jaune vif, gousse lisse**32**
32- gousse fine >15mm plus de 4 fois plus longue que le calice, fleur à carène et étendard égaux.....[Lotier grêle - Lotus angustissimus](#)
32'- gousse épaisse <15mm environ triple du calice, fleur à étendard > carène[Lotier hérissé – Lotus hispidus](#)
30'- plantes glabres ou à pilosité rase appliquée, fleurs en petites ombelles**33**
33- folioles et stipules lancéolées linéaires, fleurs peu nombreuses (2 à 5)
..... [Lotier à feuilles étroites – Lotus glaber](#)
33'- folioles et stipules ovales oblongues, fleurs +/- veinées ou teintées orange**34**
34- partie supérieure de la tige pleine, en général moins de 6 fleurs.....
.....[Lotier corniculé - Lotus corniculatus](#)
34'- partie supérieure de la tige creuse, en général au moins 6 fleurs jusqu'à 12, plante des milieux humides [Lotier des marais – Lotus pedunculatus](#)
29'- stipules nettement différentes et inférieures aux folioles**35**
35a- gousses velues oblongues dépassant longuement le calice**36**



- 36-** gousses aplaties droites, fleurs par 1-3, plante fortement velue argentée, folioles à bord entier, tige ligneuse à la base (bassin de Brive)
.....[Argyrolobe de Zanon – Argyrolobium zanonii](#)
36'- gousses à section arrondie, incurvées, fleurs en têtes globuleuses de plus de 10 fleurs, plantes entièrement herbacées**37**
37- gousses simplement incurvées, fleurs petites <5mm en petites ombelles sessiles étagées le long de la tige, folioles ovales à bord denté (Limagne, Velay, Châtaigneraie).....[Luzerne de Montpellier – Medicago monspeliaca](#)
37'- gousses fortement courbées, fleurs assez grandes < 12mm en grappes courtes portées par un long pédoncule, folioles oblongues à bord entier (extrémité denticulée) [Luzerne en faux – Medicago falcata](#)

- 35b-** gousses orbiculaires $\pm$ spiralées sur elles-mêmes**38**
38- gousse lisse sans épine ou tubercule**39**



- 39-** grappe florale à >10 fleurs minuscules, gousses en rein à surface ridée en petites grappes [Luzerne lupuline - *Medicago lupulina*](#)
39'- fleurs par 2-3, gousse orbiculaire en spirale aplatie (sur calcaire ou basalte) .
 [Luzerne orbiculaire - *Medicago orbicularis*](#)
38'- gousse hérissée d'épines**40**
40- folioles marquées au centre d'une macule noire, fleurs par 2-5
 [Luzerne d'Arabie - *Medicago arabica*](#)
40'- folioles jamais maculées**41**



- 41-** folioles à face supérieure glabre, tige glabre, gousse spiralée à épines crochues, pédoncule floral sans pointe terminale, stipule laciniée
 [Luzerne à fruits nombreux - *Medicago polymorpha*](#)
41'- folioles à face supérieure poilue, tige velue, pédoncule floral terminé ou non par une pointe**42**



- 42-** pédoncule floral $\leq$ à la feuille sans pointe terminale, gousse à poils simples, spires portant de nombreuses et longues épines fines, stipule entière[Luzerne naine - *Medicago minima*](#)
42'- pédoncule floral $\geq$ à la feuille avec pointe terminale, gousse à poils $\pm$ glanduleux, spires à épines courtes courbées, stipule laciniée (Limagne, Velay, Brivadois, bassin de Brive)... [Luzerne raide - *Medicago rigidula*](#)



35c- gousses ovoïdes très petites ne dépassant pas le calice**43**

43- fleurs nombreuses jaune pâle en tête globuleuse < 25 mm, sessiles, terminales en haut de tige [Trèfle jaunissant – *Trifolium ochroleucon*](#)

43'- fleurs jaune vif en petites têtes ± fournies < 15mm, ovoïde ± fournie et dense ou en ombelle**44**

44- plante velue glanduleuse, 2-6 fleurs en ombelles terminales, brièvement pédonculées, plus grandes que les petites feuilles à folioles fortement dentées (bassin de Brive) [Bugrane striée – *Ononis striata*](#)

44'- plantes glabres ou pubescentes non glanduleuses**45**



45- tête florale petite à moins de 15 fleurs, portée par un pédoncule ≥ 1.5 plus long que la feuille adjacente**46**

46- tête florale à 6-15 fleurs serrées, plante pubescente, foliole terminale un peu plus longuement pétiolulée que les latérales [Trèfle douteux – *Trifolium dubium*](#)

46'- tête florale à 2-6 fleurs peu serrées, plante glabre, folioles toutes également pétiolulées [Trèfle à petites fleurs – *Trifolium micranthum*](#)

45'- tête florale ovoïde à bien plus de 15 fleurs, plantes pubescentes**47**

47- folioles ovales oblongues**48**

48- fleurs jaune doré en tête compacte, pédoncule floral ≤ 1.5 plus long que la feuille adjacente, stipules lancéolées plus longues que le pétiole ... [Trèfle doré – *Trifolium aureum*](#)

48'- fleurs jaune assez foncé en tête lâche, pédoncule floral > 2 plus long que la feuille, stipules ovales lancéolées plus courtes que le pétiole [Trèfle de Paris – *Trifolium patens*](#)

47'- folioles obovales en coin, fleurs jaune vif en tête compacte, pédoncule floral ≤ 1.5 plus long que la feuille [Trèfle des champs – *Trifolium campestre*](#)

21d- Feuilles à folioles par paires (ne pas tenir compte des feuilles inférieures).....49



49- feuilles terminées par une vrille50

50- une seule paire de folioles, fleurs portées par de longs pédoncules51

51- 1-3 fleurs sur pédoncule < à la feuille à 2 longues folioles lancéolées linéaires, stipules linéaires courtes, tige ailée (bassin de Brive)..... Gesse annuelle – *Lathyrus annuus*

51’- 4-10 fleurs sur pédoncule nettement plus long que la feuille à folioles ovales lancéolées, stipules assez grandes ovales lancéolées, tige anguleuse Gesse des près – *Lathyrus pratensis*

50’- 4 à 10 paires de folioles, fleurs sessiles ou à pédoncule floral très court52

52- fleurs à port horizontal, solitaires ou par 2, sessiles à la base des feuilles, jaune à jaune pâle +/- lavées veinées de pourpre53



53- calice et étendard de la fleur glabres ou sub-glabres, dents du calice inégales, folioles à extrémité obtuses Vesce jaune - *Vicia lutea*

53’- calice et étendard de la fleur hirsutes, dents du calice sub-égales, folioles à extrémité tronquée à échancrée (Limagne) Vesce bâtarde – *Vicia hybrida*

52’- fleurs par 2-4 en grappes pendantes brièvement pédonculées54



54- fleurs jaune verdâtre avec ailes marquées de grosses taches noir pourpurin, étendard glabre, gousse sub-glabre (Limagnes) Vesce noire – *Vicia melanops*

54’- fleurs jaune pâle ± veinées lavées de pourpre, étendard et gousse hirsutes Vesce de Hongrie – *Vicia pannonica*

49'- feuilles terminées par une foliole55



55- fleurs nombreuses jaunes ± teintées de rouge ou blanc, en grosse tête globuleuse entourée de bractées foliacées, calice fortement velu laineux, petites gousses ovales glabres

[Anthyllide vulnérable – *Anthyllis vulneraria*](#)

55'- fleurs nombreuses jaune pâle, en tête oblongue, plante glabre

[Astragale à feuilles de réglisse – *Astragalus glycyphyllos*](#)

55''- fleurs peu nombreuses en petites ombelles rayonnantes56

56- feuilles à 3-4 paires de petites folioles obovales, épaisses, longuement dépassées par les pédoncules floraux portant 5-10 fleurs

[Coronille naine – *Coronilla minima*](#)

56'- feuilles en général à 4-15 paires de folioles ovales, minces

57

57- gousses longues, fines, courbées ; 1-5 fleurs par ombelle sur pédoncule dépassant peu la feuille

58

58- (3)4-6 paires de folioles glabres, ombelle sans bractée ; gousse glabre fortement incurvée (bassin de Brive).....

[Ornithope penné – *Ornithopus pinnatus*](#)

58'- 6-15 paires de folioles velues, ombelle avec une bractée à la base, gousse arquée hirsute (bassin de Brive, Vivarais)

[Ornithope compressé – *Ornithopus compressus*](#)

57'- gousses moyennes fortement ondulées, 4-7 paires de folioles, ombelle à 5-12 fleurs sur pédoncule 2-3 fois plus long que la feuille

[Hippocrépide à toupets - *Hippocrepis comosa*](#)



1c- Fleurs à dominante rose, mauve, violette, rouge, bleue59

59a- Feuilles simples longuement lancéolées linéaires, fleurs mauves rougeâtres par 1 ou 2 sur un long pédoncule

[Gesse de Nissolle – *Lathyrus nissolia*](#)

59b- Feuilles à 3 folioles60

60- Plantes dressées ramifiées dépassant régulièrement les 50 cm jusqu'à 100 cm, folioles elliptiques oblongues, fleurs bleu mauve

61

61- fleurs en têtes globuleuses portées par de longs pédoncules, forte odeur de goudron au froissement, port diffus (bassin Brive et Maurs)

[Psoralée bitumeuse – *Bituminaria bitumosa*](#)

61'- fleurs en têtes oblongues nombreuses à pédoncules assez courts, odeur herbacée, port touffu

[Luzerne cultivée – *Medicago sativa*](#)

60'- Plantes basses < 50cm, fleurs roses, rouges à violettes62

62- fleurs solitaires ou par 2 à la base des feuilles, rose veinée, plante velue glanduleuse, ± épineuse, ± couchée ascendante

[Bugrane épineuse - *Ononis spinosa*](#)



- 62'** fleurs nombreuses en têtes globuleuses à oblongues, plante glabre ou velue**63**
63- têtes florales oblongues (bien observer des têtes matures!)**64**
64- tête florale sans aspect hirsute soyeux car fleurs non dépassées par les dents du calice à soies de taille modérée**65**
65- fleurs rouge vif à rose, tête conique pédonculée, folioles obovales
..... [Trèfle incarnat – *Trifolium incarnatum*](#)
65' fleurs roses en têtes oblongues courtes, sessiles, les terminales presque toujours par 2, folioles oblongues (bassin de Brive)..... [Trèfle de Boccone – *Trifolium bocconeii*](#)
64' tête florale à aspect hirsute soyeux car fleurs dépassées par les dents du calice à soies longues et soyeuses**66**



- 66-** folioles étroitement lancéolées, inflorescence cylindrique oblongue, fleurs roses, stipules étroites en pointe (bassin de Brive, Limagne, Brivadois).....
.....[Trèfle à folioles étroites – *Trifolium angustifolium*](#)
66' folioles ovales oblongues, inflorescence ovoïde à oblongue, fleurs rosées, stipules étroites et courtes[Trèfle pied-de-lièvre – *Trifolium arvense*](#)
66'' folioles elliptiques, inflorescence conique à fleurs rouge mauve, larges stipules nervurées [Trèfle rouge – *Trifolium rubens*](#)
63' têtes florales globuleuses sphériques**67**
67- calice après floraison renflé en vessie, hirsute**68**
68- plante basse radicante, rampante, à rejets stériles, à maturité, pédoncules et pétioles velus [Trèfle fraisier – *Trifolium fragiferum*](#)
68' plante ascendante, sans rejet stérile, pédoncules et pétioles glabres.....
..... [Trèfle renversé – *Trifolium resupinatum*](#)
67' calice non renflé à maturité**69**
69- têtes florales sessiles insérées à la base des pétioles**70**
70- plante glabre, petites têtes très serrées, calice glabre, folioles régulièrement denticulées.....[Trèfle aggloméré – *Trifolium glomeratum*](#)
70' plante velue, calice poilu**71**
71- têtes florales axillaires et terminales, stipules larges brusquement acuminées, fleurs rosées[Trèfle strié – *Trifolium striatum*](#)



- 71'**- têtes florales terminales, stipules lancéolées, fleurs rouges Trèfle hérissé – *Trifolium hirtum*
- 69'**- têtes florales toujours ± longuement pédonculées, si sessiles alors toujours terminales **72**
- 72-** plantes glabres **73**



- 73-** tête lâche, ombelliforme avec peu de grandes fleurs (<12), folioles oblongues (> 1200m d'alt).. Trèfle alpin - *Trifolium alpinum*

- 73'**- têtes denses à nombreuses fleurs ± roses **74**

- 74-** folioles ovales, plantes couchées ascendantes, fleurs retombant à maturité **75**

- 75-** plante localisée sur les hauts sommets, pédoncules floraux naissant généralement vers la base de la plante < 20 cm, tête florale < 20mm de diamètre, corolle environ 3 fois plus longue que le calice Trèfle pâissant – *Trifolium pallescens*

- 75'**- plante de plaine, pédoncules floraux étagés sur la tige, plante de 20-50cm, tête florale ≥ 20mm, corolle 2-3 fois plus longue que le calice Trèfle hybride - *Trifolium hybridum*

- 74'**- folioles elliptiques nettement denticulées, plante dressée, têtes florales terminales petites < 15mm, fleurs restant dressées (Bassin de Brive, Alagnon Limagne,)..... Trèfle droit – *Trifolium strictum*

- 72'**- plantes ± velues hirsutes **76**

- 76-** calice à dents égales étalées en étoile à marge longuement velue, fleurs rosées, feuilles à petites folioles en cœur (disparu?).....

- Trèfle étoilé – *Trifolium stellatum*

- 76'**- calice à dents dressées ± égales, courtes..... **77**

- 77-** folioles elliptiques lancéolées à marge denticulée, fleurs rouges en tête sessile, calice avec une dent 2-3 fois plus longue que le tube, plante fortement hirsute, d'altitude (sud-ouest auvergnat).....

- Trèfle alpestre – *Trifolium alpestre*



- 77'**- folioles obovales ± oblongues, calice avec une dent plus longue = longueur du tube **78**

- 78-** fleurs rosées en petites têtes < 15mm de diamètre, brièvement pédonculées, folioles obovales oblongues, plante velue hirsute (Limagne, Bassin de Brive) Trèfle écailleux – *Trifolium squamosum*

78'- fleurs rouges mauves en grosses têtes > 25mm, sessiles, folioles obovales courtes, souvent marquées d'une tache blanche en croissant..... **79**

79- stipule lancéolée linéaire, calice à tube glabre [Trèfle intermédiaire – *Trifolium medium*](#)

79'- stipule large terminée en courte pointe, tube du calice poilu [Trèfle des près – *Trifolium pratense*](#)

59c- Feuilles à 7-14 folioles digitées**80**

80- grappe florale courte à fleurs bleu foncé toutes alternes, brièvement pédonculées ; folioles lancéolées linéaires[Lupin à feuilles étroites – *Lupinus angustifolius*](#)

80'- grappe florale longue à nombreuses fleurs, bleues, violettes, roses, nettement pédonculées, alternes et en partie verticillées ; folioles lancéolées [Lupin de Russell – *Lupinus x regalis*](#)

59d- Feuilles à folioles par paires (ne pas tenir compte des feuilles inférieures)**81**

81a- feuilles sans foliole ou vrille terminale, tout au plus une petite pointe**82**

82- fleurs rose violacé à bleuâtre < 15mm en petites grappes pédonculées de 3-8 fleurs**83**



83- folioles lancéolées oblongues par 2-4 paires
.....[Gesse à feuilles de lin – *Lathyrus linifolius*](#)

83'- folioles ovales nettement acuminées, par 2-4 paires (haut Velay, Aubrac, Mézenc, Devès, Haut Allier)[Gesse de printemps – *Lathyrus vernus*](#)

83''- folioles ovales obtuses, par 4-6 paires [Gesse noircissante – *Lathyrus niger*](#)

82'- fleurs blanches lavées et fortement veinées de violet, environ 15 mm, par 10-20 en grappe dense longuement pédonculée, folioles ovales oblongues[Vesce orobe – *Vicia orobus*](#)

82''- fleurs > 20mm à étendard violacé veiné et à carène marquée de grosses taches pourpre foncé, en petites grappes sub-sessiles, tige dressée anguleuse, feuilles à 2-3 paires de grandes folioles ovales larges [Fève – *Vicia faba*](#)

81b- feuilles terminées par une foliole**84**

84a- fleurs en grappe allongée longuement pédonculée, assez hautes plantes < 100cm**85**



85- fleurs bleu pâle, feuilles à (5 à) 8 paires de folioles ovales oblongues, gousses oblongues bosselées [Galéga officinal – *Galega officinale*](#)

85'- fleurs roses veinées, feuilles à 6-13 paires de folioles, gousses très courtes ovoïdes hérissées de dents**86**

86- étendard²⁹ dépassant nettement en longueur la carène³⁰, teinte de fond blanc rosulé, dents du calice 2-3 fois plus longues que le tube **Esparcette couchée – *Onobrychis supina***



86'- étendard $\leq$ à la carène **87**

87- fleurs $< 9\text{mm}$, fleur à couleur de fond rose clair, dents du calice $>$ à 2 fois la longueur du tube **Esparcette des sables – *Onobrychis arenaria***

87'- fleurs $> 10\text{ mm}$ (maxi 13), dents du calice $\leq$ à 2 fois la longueur du tube..... **Esparcette cultivée – *Onobrychis viciifolia***

84b- fleurs en tête ou courte grappe ovoïde, plantes couchées à ascendantes **88**



88- fleurs violacées en courte grappe ovoïde, feuilles à nombreuses folioles elliptiques courtes (10 à 20 paires) (Limagne). **Astragale de Montpellier – *Astragalus monspessulanus***

88'- fleurs roses en tête ombelliforme portée par un très long pédoncule, feuilles à 7-12 paires de folioles elliptiques **Coronille bigarrée – *Coronilla varia***

84c- 3-8 fleurs en fascicules, feuilles à 5-12 paires de folioles, gousses bosselées **89**



89- fleurs $< 5\text{mm}$ blanches mêlées et veinées de rose et de jaune, pédoncule floral environ égal à la feuille adjacente, gousses pubescentes terminées en courte pointe **Ornithope délicat – *Ornithopus perspusillus***

89'- fleurs $\geq 6\text{mm}$, rose pâle, pédoncule floral nettement plus long que la feuille, gousses glabres ou sub-glabres terminées en longue pointe **Ornithope rose – *Ornithopus sativus***

29 Étendard : pétale supérieur

30 Carène : pétales inférieurs appelés ailes

- 81c-** feuilles terminées par une vrille ± ramifiée, parfois pointe courte simple90
90a- grandes fleurs ≥ 20mm91



- 91-** plantes glabres92
92- fleurs rose vif uniforme, plante grimpante, tige ailée, grappe florale longuement pédonculée, feuilles à 2 folioles oblongues, plante ornementale
Gesse à larges feuilles – *Lathyrus latifolius*
92'- fleurs à étendard rose à violet veiné à ailes des carènes marquées de violet foncé, tige non ailée dressée, feuille à 1-3 paires de larges folioles ovales, plantes cultivées93
93- pétioles à larges stipules embrassant la tige, feuille terminée par une vrille ramifiée, fleurs en grappe pédonculée..... Pois cultivé – *Lathyrus oleraceus*
93'- pétioles à courtes stipules lancéolées dentées, feuille terminée par une courte pointe simple, fleurs en grappes sessiles Fève – *Vicia faba*
91'- plante velue, fleurs sessiles par 1-3 à étendard violet et carène rose, tige non ailée grimpante, feuilles à 5-7 paires de folioles obovales oblongues tronquées en bout
Vesce cultivée – *Vicia sativa*
90b- fleurs petites de 4 à 8 mm, folioles étroites linéaires94
94- fleurs bleuâtres, 5 à 7 paires de folioles95
95- corolle dépassant nettement les dents du calice, fleurs par 3-8, plante grimpante
.....96
96- gousses velues, pédoncule floral > au tiers de la feuille adjacente
.....Vesce hirsute – *Ervilia hirsuta*
96'- gousses glabres ou sub-glabres, pédoncule floral < au tiers de la feuille adjacente (bassin de Brive) Vesce de Loiseleur - *Ervilia loiseleurii*
95'- corolle dépassant pas ou peu les dents du calice, fleurs par 1-3, plante dressée, gousse rectangulaire glabre Lentille cultivée - *Lens culinaris*



- 94'-** fleurs lilacées fortement veinées de violet, feuille à 3-5 paires de folioles97
97- fleurs par 2-5, gousse à 5-6 grainesVesce à fleurs lâches – *Ervum gracile*
97'- fleurs par 1-2(3), gousses à 3-4 graines ...Vesce à 4 graines - *Ervum tetraspermum*

- 90c-** fleurs de 10-20 mm **98**
98- feuille à une seule paire de folioles avec vrille terminale ± ramifiée **99**



- 99-** 1 ou 2 (3) petites fleurs (autour de 10mm) par pédoncule, folioles lancéolées **100**
100- plante velue hirsute, fleur rose à étendard plus foncé que la carène, pédoncule floral dépassant longuement la feuille, et non terminé par une pointe [Gesse hérissée - *Lathyrus hirsutus*](#)
100'- plantes glabres, pédoncule floral ± long, terminé par une longue pointe **101**
101- fleurs mauve bleu sur long pédoncule floral, vrille ramifiée [Gesse à graines anguleuses - *Lathyrus angulatus*](#)
101'- fleurs rouges sur un court pédoncule, vrille simple [Gesse à graines rondes - *Lathyrus sphaericus*](#)
99'- pédoncule portant 3 à 10 fleurs moyennes (autour de 15mm), folioles ovales oblongues **102**
102- tige fortement ailée sur les angles, fleurs rose violet mêlé de vert par 5 à 10 sur pédoncule environ égal à la feuille [Gesse des bois - *Lathyrus sylvestris*](#)
102'- tige non ailée, simplement anguleuse, fleurs rose vif uniforme par 3-5 sur pédoncule floral plus long que la feuille [Gesse tubéreuse - *Lathyrus tuberosus*](#)
98'- feuille à au moins 2 paires de folioles **103**
103- feuilles à 2 ou 3 paires de folioles **104**
104- folioles ovales oblongues, 1-3 fleurs sur un court pédoncule floral, à étendard lilas pâle et carènes blanchâtres [Vesce de Bithynie - *Vicia bithynica*](#)
104'- folioles ovales larges, fleurs par 1-5 en grappe portée par un très court pédoncule **105**



- 105-** fleur avec étendard lilas pâle contrastant fortement avec la carène pourpre foncé, en général 2 paires de folioles entières (Limage) [Vesce de Johann - *Vicia johannis*](#)
105'- fleur pourpre foncé uniforme, feuilles en général à 3 paires de folioles **106**
106- folioles sub-entières (Limage) [Vesce de Narbonne - *Vicia narbonensis*](#)
106'- folioles nettement dentées sur tout leur pourtour (Limage) [Vesce à feuilles dentées - *Vicia serratifolia*](#)

- 103'** feuilles à au moins 3 paires de folioles et en général bien plus **107**
107- fleurs solitaires ou en petits groupes de 2-6 fleurs, sessiles à pédonculées, insérées à la base des feuilles, feuilles à 3-7 paires de folioles **108**
108- pédoncule développé < à la feuille adjacente, terminé par une pointe ; fleurs bleuâtres solitaires, 5-7 paires de folioles linéaires tronquées à l'apex (éteinte?) **Vesce articulée – *Ervilia articulata***
108' pédoncule floral nul ou très court **109**
109- fleurs par 1-3 sessiles à port sub-horizontal **110**



- 110-** calice à dents très inégales, fleurs solitaires lilas terne, 3-4 paires de folioles linéaires à extrémité tridentée (limages, val d'Allier) **Vesce voyageuse – *Vicia peregrina***
110' calice à dents égales **111**
111- gousse glabre, feuilles à 3-4 paires de folioles, fleurs violettes solitaires **Vesce fausse gesse – *Vicia lathyroides***
111' gousse velue, feuilles à 4-7 paires de folioles, fleurs rose rouge et violet, sessiles par 1 à 3 **112**
112- folioles étroites linéaires rapport L/l > à 10, fleurs à étendard et carènes concolores **Vesce à folioles étroites – *Vicia angustifolia***
112' folioles oblongues à rapport L/l bien < à 10, étendard plus clair que la carène **Vesce des cultures – *Vicia segetalis***
109' fleurs par 2-6 en grappes brièvement pédonculées pendantes **113**



- 113-** plante brièvement pubescente, gosses glabres, fleurs lilas veinées de violet..... **Vesce des haies – *Vicia sepium***
113' plante velue hirsute, gosses poilues, fleurs violettes veinées **Vesce de Hongrie – *Vicia pannonica***