

Astéracées de France métropolitaine

Essai d'une nomenclature française normalisée des genres, présenté sous forme de clé, version du 14 février 2018.

David Mercier, avec la participation de Michel Chauvet, Daniel Mathieu, Pierre Papeux.

Ce travail s'inscrit dans la démarche de la production d'une liste de noms français normalisés (NFN) pour la flore vasculaire de la France métropolitaine, selon les objectifs et la méthode exposés par Mathieu et al. 2015. Ces NFN ont notamment pour vocation d'être uniques pour chaque taxon, le plus signifiant possible et le plus scientifiquement juste, stables dans le temps et faciles à manier (prononciation, orthographe). Souvent identiques aux noms vernaculaires couramment usités, ils peuvent toutefois en être différents pour des raisons exposées au cas par cas. En parallèle à ces NFN, chacun pourra bien sûr continuer d'utiliser les noms vernaculaires (qui font la richesse de notre langue) selon ses habitudes et sa pratique, en veillant toutefois à conserver une équivalence avec les NFN ou avec les noms scientifiques. La nomenclature scientifique utilisée pour les genres est celle de Flora gallica (Tison et de Foucault 2014), et la clé en est grandement inspirée.

Cette clé est produite dans plusieurs buts, notamment :

- solliciter votre critique constructive ;
- aboutir à un travail collectif, un bien commun sous licence Creative commons, qui devienne une référence aussi bien auprès du grand public que des professionnels et des institutions ;
- vous solliciter à produire d'autres clés de ce type, selon cette même démarche collective.

Bibliographie :

- Flora iberica : <http://www.floraiberica.es/>
- Flora of China : http://www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=2
- Johansson, J. T., 2013 (et mises à jours). The Phylogeny of Angiosperms. Published online. <http://angio.bergianska.se>
- Mathieu D. et al., 2015. - Guide de nomenclature des noms normalisés en français pour les plantes Trachéophytes de France métropolitaine. Code NFN Version 2.4 - novembre 2014. - *J. Bot. Soc. Bot. France* 70, 1-5 : 57-61.
- Tison J.-M. et de Foucault B. (coords.), 2014. - Flora gallica. Flore de France. - Biotope, Mèze, xx + 1196p.
- Wikipédia : https://fr.wikipedia.org/wiki/Wikip%C3%A9dia:Accueil_principal

Asteraceae - Astéracées

Bibliographie :

- Blösch C., Dickoré W.B., Samuel R. et Stuessy T.F., 2010. - Molecular phylogeny of the Edelweiss (*Leontopodium*, Asteraceae - Gnaphalieae). *Edinburg J. Bot.*, 67 : 235-264.
- Coutinho, A.P., Aguiar, C.F., Bandeira, D.S. et al., 2011. - Comparative pollen morphology of the Iberian species of *Pulicaria* (Asteraceae, Inuleae, Inulinae) and its taxonomic significance. *Plant Syst. Evol.*, 297: 171-183.
- Ehrendorfer F. et Guo Y.-P., 2006. - Multidisciplinary studies on *Achillea* sensu lato (*Compositae-Anthemideae*) : new data on systematics and phylogeny. *Willdenowia*, 36 : 69-87.
- Eldenäs P., Anderberg A.A. et Källersjö M., 1998. - Molecular phylogenetics of the tribe Inuleae s. str. (Asteraceae), based on ITS sequences of nuclear ribosomal DNA. *Plant Systematics Evol.*, 210 : 159-173.
- Englund M., Pornpongrueng P., Gustafsson M.H.G. et Anderberg A.A., 2009. - Phylogenetic relationships and generic delimitation in Inuleae subtribe Inulinae (Asteraceae) based on ITS and cpDNA sequence data. *Cladistics*, 25 : 319-352.
- Enke N., 2008. - Phylogeny and character evolution in the genus *Crepis* L. (*Cichorieae*, *Compositae*). Dissertation zur Erlangung des akademischen Grades des Doktors der Naturwissenschaften, Berlin.
- Freire S.E., Chemisquy M.A., Anderberg A.A., Beck S.G., Meneses R.I., Loeuille B. et Urtubey E., 2015. - The

- Lucilia* group (Asteraceae, Gnaphalieae): phylogenetic and taxonomic considerations based on molecular and morphological evidence. *Plant Syst. Evol.*, 301 : 1227-1248.
- Galbany-Casals M., Andrés-Sánchez S., Garcia-Jacas N., Susanna A., Rico E. et Martínez-Ortega M.M., 2010. - How many of Cassini anagrams should there be? Molecular systematics and phylogenetic relationships in the *Filago* group (Asteraceae, Gnaphalieae), with special focus on the genus *Filago*. *Taxon*, 59(6) : 1671-1689.
 - Galbany-Casals M., Garcia-Jacas N., Susanna A., Sáez L. et Benedí C., 2004. - Phylogenetic relationships in the Mediterranean *Helichrysum* (Asteraceae, Gnaphalieae) based on nuclear rDNA ITS sequence data. *Australian Syst. Bot.*, 17 : 241-253.
 - Galbany-Casals M., Unwin M., Garcia-Jacas N., Smissen R.D., Susanna A. et Bayer R.J., 2014. - Phylogenetic relationships in *Helichrysum* (Compositae: Gnaphalieae) and related genera: Incongruence between nuclear and plastid phylogenies, biogeographic and morphological patterns, and implications for generic delimitation. *Taxon*, 63 : 608-624.
 - Häffner, E. & Hellwig, F. H., 1999. - Phylogeny of the tribe *Cardueae* (Compositae) with emphasis on the subtribe *Carduinae*: an analysis based on ITS sequence data. *Willdenowia*, 29: 27-39.
 - Imamura R., Santos-Guerra A. et Kondo K., 2015. - A molecular phylogenetic relationship of certain species of *Argyranthemum* found in the Canary Islands of Spain on the basis of the internal transcribed spacer (ITS). *Chromosom. Bot.*, 10 : 75-83.
 - Jafari F., Kazempour Osaloo S. et Mozffarian V., 2015. - Molecular phylogeny of the tribe Astereae (Asteraceae) in SW Asia based on nrDNA ITS and cpDNA psbA-trnH sequences. *Willdenowia*, 45: 77-92.
 - Kadereit J.W. et Jeffrey C. (eds.), 2007. - Vol. 7, Flowering Plants - Eudicots - Asterales. In : Kubitzki K. (ed.), The families and Genera of vascular plants.
 - Kelch D.G. et Baldwin B.G., 2003. - Phylogeny and ecological radiation of New World thistles (Cirsium, Cardueae - Compositae) based on ITS and ETS rDNA sequence data. *Molecular ecology*, 12 : 141-151.
 - Kiers A.M., 2000. - Endive, Chicory, and their wild relatives. A systematic and phylogenetic study of *Cichorium* (Asteraceae). *Gorteria*, suppl. 5 : 1-77.
 - Martins L. et Hellwig F.H., 2005. - Systematic Position of the Genera *Serratula* and *Klasea* within Centaureinae (Cardueae, Asteraceae) Inferred from ETS and ITS Sequence Data and New Combinations in Klasea. *Taxon*, 54 : 632-638.
 - Mavrodiev E.V., Gitzendanner M., Calaminus A.K., Baldini R.M., Soltis P.S. et Soltis D.E., 2012. - Molecular phylogeny of *Tragopogon* L. (Asteraceae) using seven nuclear regions (Adh, GapC, LFY, PI, ITS, ETS, and AP3). *Webbia*, 67(2) : 111-137.
 - Oberprieler C., Himmelreich S., Källersjö M., Vallès J., Watson L.E. et Vogt R., 2009. *Anthemideae*, Chap. 38. in *Systematics, Evolution, and Biogeography of Compositae*, Vienna, International Association for Plant Taxonomy (IAPT), p. 631-666.
 - Panero J.L., Jansen R.K. et Cleveinger J.A., 1999. - Phylogenetic relationships of subtribe Ecliptinae (Asteraceae : Heliantheae) based on chloroplast DNA restriction site data. *Am. J. bot.*, 86 : 413-427.
 - Pelser P.B., Nordensham B., Kadereit J.W. et Watson L.E., 2007. - An ITS phylogeny of tribe *Senecioneae* (Asteraceae) and a new delimitation of *Senecio* L. *Taxon*, 56(4) : 1077-1104.
 - Sanz M., Vilatersana R., Hidalgo O., Garcia-Jacas N., Susanna A., Schneeweiss G.M. et Vallès J., 2008. - Molecular phylogeny and evolution of floral characters of *Artemisia* and allies (*Anthemideae*, Asteraceae): evidence from nrDNA ETS and ITS sequences. *Taxon*, 57 : 66-78.
 - Schilling E.E. et Floden A., 2012. - Barcoding the Asteraceae of Tennessee, tribes *Gnaphalieae* and *Inuleae*. *Phytoneuron*, 99: 1-6.
 - Schmidt-Lebuhn A.N., Bruhl J.J., Telford I.R.H. et Wilson P.G., 2015. - Phylogenetic relationships of *Coronidium*, *Xerochrysum* and several neglected Australian species of “*Helichrysum*” (Asteraceae: Gnaphalieae). *Taxon*, 64 : 96-109.
 - Slotta T.A.B., Horvath D.P. et Foley M.E., 2012. - Phylogeny of *Cirsium* spp. in North America: Host Specificity Does Not Follow Phylogeny. *Plants*, 1 : 61-73.
 - Sonboli A., Stroka K., Kasempour Osaloo S., Oberprieler C., 2012. - Molecular phylogeny and taxonomy of *Tanacetum* L. (Compositae, Anthemideae) inferred from nrDNA ITS and cpDNA trnH-psbA sequence variation. *Pl. Syst. Evol.*, 298 : 431-444.
 - Torices R. et Anderberg A.A., 2009. - Phylogenetic analysis of sexual systems in Inuleae (Asteraceae). *Amer. J. Bot.*, 96 (5) : 1011-1019.
 - Urbatsch L.E., Roberts R.P. et Karaman V., 2002. - Phylogenetic evaluation of *Xylothamia*, *Gundlachia*, and related genera (Asteraceae, Astereae) based on ETS and ITS nrDNA sequence data. *Amer. J. Bot.*, 90(4) : 634-649.
 - Vallès J., Torrell M., Garnatje T., Garcia-Jacas N., Vilatersana R. et Susanna A., 2003. - The Genus *Artemisia* and its Allies: Phylogeny of the Subtribe *Artemisiinae* (Asteraceae, Anthemideae) Based on Nucleotide Sequences of Nuclear Ribosomal DNA Internal Transcribed Spacers (ITS). *Plant biol.*, 5 : 274-284.
 - Wagenitz G. et Hellwig F. H., 2000. - The genus *Psephellus* Cass. (Compositae, Cardueae) revisited with a broadened concept. *Willdenowia*, 30 : 29-44.
 - Watson L.E., Bates P.L., Evans T.M., Unwin M.M. et Estes J.R., 2002. - Molecular phylogeny of Subtribe *Artemisiinae* (Asteraceae), including *Artemisia* and its allied and segregate genera. *BMC Evol. Biol.*, 2: 17.

1. Capitules de deux types sur une même plante, les uns mâles pourvus 10-60 fleurons non enfermés dans l'involucre (ces capitules souvent rapidement caducs), et les autres femelles pourvus de 1-2 fleurons enfermés dans un involucre épais, dur, constitué de bractées entièrement soudées ensemble et très modifiées (*Heliantheae* pro parte ; tribu des Helianthées pour partie) 2
- 1'. Capitules d'un seul type sur une même plante, tous mâles, tous femelles, ou tous hermaphrodites, et en tout cas, tous à involucre à bractées herbacées, libres ou seulement partiellement soudées ensemble, laissant les fleurons plus ou moins visibles* 3
 Note : *ce qui apparaît comme des bractées consiste parfois en des paillettes hypertrophiées chez les Filagines et Fausse-Filagines, qui sont en réalité dépourvues de véritables bractées.
2. Capitules mâles à involucre à bractées libres ; capitules femelles à involucre portant une couronne de tubercules plus ou moins coniques (*Ambrosia*, 30 sp., 5 en Fr.)..... une Ambrosie
- 2'. Capitules mâles à involucre à bractées soudées ; capitules femelles à involucre couvert de structures piquantes souvent recourbés à l'apex (*Xanthium*, 10 sp., 5 en Fr.) une Lampourde
3. Plante à latex ; capitule à fleurons tous à coroles planes, à 4 sillons et 5 dents (parfois rudimentaires), appelées fleurons ligulés (*Cichorieae* - tribu des Cichoriées) groupe A
 Note : la sève laiteuse (le latex) n'est pas toujours bien visible ; les fleurons ligulés sont parfois refermés en tube ou difformes chez quelques Épervières et Pissenlits.
- 3'. Plante sans latex ; capitule à fleurons centraux en principe à corole tubulée (ou parfois rudimentaire), à fleurons périphériques parfois pourvus d'une corole plane, à 2-3 sillons et 3-4 dents parfois rudimentaires, appelées fleurons hémiligulés 4
 Note : chez quelques plantes horticoles rarement échappées, tous les fleurons sont des fleurons hémiligulés.
4. Capitule dépourvu de véritables bractées différenciées ; caractères suivants réunis : plante à poils cotonneux épars à denses ; fleurons hémiligulés absents ; au moins les fleurons du rang périphérique (c'est-à-dire situés au bord du capitule) chacun situé à l'aisselle de ce qui ressemble à une bractée, qui l'enveloppe plus ou moins (en réalité, il s'agit d'une paillette) (*Gnaphalieae*, pro parte - tribu des Gnaphalidées)..... 5
- 4'. Capitule pourvu de bractées différenciées ; au moins un des caractères suivants : plante glabre ou à pubescence ne ressemblant pas à du coton ; fleurons hémiligulés présents ; fleurons périphériques pas tous situés à l'aisselle d'une bractée l'enveloppant plus ou moins 6
5. Fleurons centraux dépourvus de paillette, à ovaire fonctionnel (style bifide, et donnant un akène) : les akènes centraux dépourvus de paillette (*Ifloga*, 6 sp., 1 en Fr.) une Fausse-Filagine
 Note : genre autrefois réuni aux Filagines, mais séparé phylogéniquement par des genres bien distincts, tels que les Hélichryses. Le nom de Fausse-Filagine est proposé. Il s'agit d'un genre occasionnel en Fr.
- 5'. Fleurons centraux parfois dépourvus de paillette, mais dans ce cas, à ovaire non fonctionnel (style entier, et ne donnant pas d'akène) : tous les akènes à l'aisselle d'une paillette (*Bombycilaena*, *Filago*, *Logfia*, *Micropus*) une Filagine
 Note : ces genres sont réunis, car ils forment un ensemble morphologique cohérent et semblent constituer un ensemble monophylétique, où les genres les genres *Micropus* et *Bombycilaena* occupent une place centrale. Le nom de Cotonnière habituellement donné à ces plantes est réservé à une partie du genre *Gnaphalium*. Le nom de Filagine est issu du nom de genre scientifique *Filago*, dans lequel toutes les espèces de ce groupe ont été réunies autrefois.
- a. Feuilles opposées ; paillettes à appendice coriace (*Micropus*, 5 sp., 1 en Fr.) genre scientifique de la Filagine couchée
 Note : genre occasionnel en Fr. La Filagine couchée (*Micropus supinus*) est l'espèce type du genre *Micropus*.
- a'. Feuilles alternes ou en rosette ; paillette sans appendice coriace b
- b. Capitule recouvert d'une pubescence très épaisse de poils enchevêtrés ; réceptacle à paillettes aussi larges ou plus larges que longues (*Bombycilaena*, 3 sp., 2 en Fr.) genre scientifique de la Filagine dressée
 Note : la Filagine dressée (*Bombycilaena erecta*) est l'espèce type du genre *Bombycilaena*.
- b'. Capitule recouvert d'une pubescence mince, ne masquant pas les paillettes hypertrophiées (ressemblant à des bractées) ; réceptacle à paillettes plus longues que larges c
- c. Capitule à paillettes peu concaves (*Filago*, 37 sp., 9 en Fr.) genre scientifique de la Filagine pyramidale

Note : la Filagine pyramidale (*Filago pyramidata*) est l'espèce type du genre *Filago*.

- c'. Capitule à paillettes à base nettement plus profondément concave que le reste de la paillette qui est peu concave (*Logfia*, 4 sp., 2 en Fr.) genre scientifique de la Filagine de France

Note : la Filagine de France (*Logfia gallica*) est l'espèce type du genre *Logfia*.

6. Feuilles caulinaires présentes et au moins certaines opposées ou verticillées (*Heliantheae*, pro parte - tribu des Hélianthees, pour partie) groupe C
- 6'. Feuilles caulinaires absentes, ou présentes et non opposées ni verticillées (sauf par accident) .. 7
7. Plante à feuilles ou bractées piquantes (*Cardueae*, pro parte - tribu des Carduees, pour partie) ...
..... groupe B
- 7'. Plante à feuilles et bractées non piquantes 8
- Note : ces plantes sont dépourvues de structures épaisses et rigides capables de se planter dans la main de l'observateur, au contraire des chardons et plantes proches du groupe B.
8. Caractères suivants réunis : réceptacle pourvu de paillettes (parfois réduites à des soies) ; fleurons hémiligulés absents ; fleurons tubulés à corole principalement teintées de rose, de rouge ou de pourpre (*Cardueae*, pro parte - tribu des Carduees, pour partie) groupe B
- 8'. Au moins un des caractères suivants : réceptacle sans paillettes ; fleurons hémiligulés présents ; fleurons tubulés à corole blanche ou principalement teintée de bleu, vert, jaune ou orangé 9
9. Caractères suivants réunis : réceptacle pourvu de paillettes (parfois réduites à des soies) ; fleurons hémiligulés absents ; fleurons tubulés à corole longue de plus de 6 mm (*Cardueae*, pro parte - tribu des Carduees, pour partie) groupe B
- 9'. Au moins un des caractères suivants : réceptacle sans paillettes ; fleurons hémiligulés présents ; fleurons tubulés à corole longue de moins de 6 mm 10
10. Fleurons tubulés et hémiligulés coexistants, avec seuls les hémiligulés à ovaire fonctionnel et produisant des akènes 11
- 10'. Fleurons soit tous tubulés, soit tous hémiligulés (rare), soit coexistants et dans ce cas, les fleurons tubulés produisant au moins une partie des akènes 14
- Note : les fleurons à ovaire fonctionnel présentent un style bifide, au contraire des fleurons à ovaire non fonctionnel dont le style est entier.
11. Akènes à pappus constitué d'arêtes courtes (*Heliantheae* pro parte - tribu des Hélianthees, pour partie) (*Brachyscome*, 80 sp., 1 en Fr.) un *Brachyscome*
- Note : il s'agit d'un genre occasionnel en Fr.
- 11'. Akènes sans pappus (*Calenduleae* - tribu des Calendulees) 12
12. Akènes globuleux, lisses (*Chrysanthemoides*, 2 sp., 1 en Fr.) un Faux-Chrysanthème
- 12'. Akènes allongés, orné de crêtes ou de tubercules 13
13. Fleurons ligulés jaunes ou orangés ; akènes plus ou moins courbés (*Calendula*, 12 sp., 5 en Fr.)
..... un Souci
- Note : le nom populaire est préféré au nom latin bien connu (*Calendula* et Souci en compétition). *Calendula officinalis* peut être nommé Souci officinal.
- 13'. Fleurons ligulés roses ou violacés ; akènes droits (*Osteospermum*, 65 sp., 1 en Fr.) une Marguerite-du-Cap
- Note : plante cultivée rarement échappée en Fr. (statut d'occasionnel). Le nom de Marguerite-du-Cap provient de la traduction du nom commun anglais « Cape Daisy ». Il est préféré au nom français complexe traduit du latin (*Ostéosperme*).
14. Involucre à bractées (au moins les internes) à apex scarieux (parfois entièrement scarieuses) 15
- 14'. Involucre à bractées toutes à apex herbacé (généralement entièrement herbacées) 18
15. Pappus formé de soies 16
- 15'. Pappus absent ou formé d'une ou plusieurs écailles 17
16. Fleurons hémiligulés présents, bien visibles, jaunes (*Zoegea*, 3 sp., 1 en Fr.) une Zoège
- Note : genre occasionnel en France, appartenant aux Carduees, mais non épineux et à fleurons périphériques jaunes hémiligulés.
- 16'. Fleurons hémiligulés absents (*Gnaphalieae*, pro parte - tribu des Gnaphaliées, pour partie)
..... groupe D
17. Caractères suivants réunis : involucre à bractées sur 2 rangs, dont le rang externe très incomplet ; capitules de plus de 5 mm de diamètre (*Centipeda*, 10 sp., 1 en Fr.) ... un Centipède
- Note : genre à affinités incertaines, habituellement classé dans les *Heliantheae*, mais qui pourrait appartenir en fait aux *Astereae* ou aux *Gnaphalieae* (Kadereit et Jeffrey 2007).
- 17'. Au moins un des caractères suivants : involucre à bractées sur plusieurs rangs complets ;

capitules atteignant 5 mm de diamètre maximum (<i>Anthemideae</i> - tribu des Anthémidées)	groupe E
18. Caractères suivants réunis : ovaires et akènes couverts de poils très longs (plus de 2 mm) et très denses (cachant complètement l'ovaire ou l'akène) ; réceptacle sans paillette (<i>Arctotideae</i> - tribu des Arctotidées)	19
18'. Au moins un des caractères suivants : ovaires et akènes glabres ou à poils courts et épars ; réceptacle avec des paillettes.....	20
19. Involucre à bractées libres (<i>Arctotheca</i> , 4 sp., 1 en Fr.)	un Souci-du-Cap
Note : le nom populaire est préféré au nom français traduit du nom latin (<i>Arctothèque</i> et Souci-du-Cap en compétition).	
19'. Involucre à bractées soudées dans le tiers basal (<i>Gazania</i> , 17 sp., 1 en Fr.)	une Gazanie
20. Anthères munies de 2 filaments simples ou ramifiés ; fleurons tous jaunâtres, jaunes ou orangés (<i>Inuleae</i> - tribu des Inulées)	groupe F
20'. Anthères sans filaments, tout au plus la base des anthères étirée en pointe à la base ; fleurons de couleur variable	21
21. Akènes (et ovaires) des fleurons tubulés à pappus formé de soies longues et fines, ou de soies (fines ou parfois plus épaisses) mêlées à des écailles	22
21'. Akènes (et ovaires) des fleurons tubulés à pappus absent, ou formé uniquement d'écailles ou uniquement d'arêtes épaisses	23
22. Involucre à bractées variant au moins de simple au quintuple, avec tous les intermédiaires (<i>Astereae</i> , <i>pro parte</i> - tribu des Astérées, pour partie)	groupe G
22'. Involucre à bractées toutes de même taille, ou accompagnées à la base de seulement de quelques bractées bien plus courtes, sans tous les intermédiaires (<i>Senecioneae</i> - tribu des Sénécionées)	groupe H
23. Caractères suivants réunis : réceptacle sans paillette ; akènes à pappus non constitué d'écailles (<i>Astereae</i> , <i>pro parte</i> - tribu des Astérées, pour partie)	24
23'. Au moins un des caractères suivants : réceptacle avec des paillettes ; akènes avec un pappus constitué d'écailles (<i>Heliantheae</i> , <i>pro parte</i> - tribu des Hélianthées, pour partie)	groupe C
24. Tige ascendante, à partie dressée portant un seul capitule ; akènes dépourvus de pappus (<i>Bellis</i> , 12 sp., 4 en Fr.)	une Pâquerette
24'. Tige dressée portant de nombreux capitules ; akènes à pappus constitué d'arêtes	25
25. Fleurons hémiligulés blancs à lilas, toujours présents (<i>Boltonia</i> , 5 sp., 1 en Fr.)	une Boltonie
Note : genre occasionnel en Fr.	
25'. Fleurons hémiligulés jaunes, ou parfois absents (<i>Grindelia</i> , 30 sp., 1 en Fr.)	une Grindélie
Note : genre occasionnel en Fr.	

Groupe A

1. Feuilles fortement piquantes, décurrentes sur la tige en ailes également piquantes (<i>Scolymus</i> , 3 sp., 3 en Fr.)	un Scolyme
1'. Feuilles soit inermes, soit peu piquantes, et dans ce cas, non décurrentes sur la tige	2
2. Akènes avec, sur toute leur longueur, des structures piquantes plus longues que la largeur du corps de l'akène (<i>Koelpinia</i> , 5 sp., 1 en Fr.).....	une Koelpinie
Note : il s'agit d'un genre occasionnel en Fr. Les études de phylogénie montrent que ce genre pourrait en fait appartenir aux Scorsonères. La morphologie des akènes est cependant suffisamment distincte pour justifier sa distinction en tant que genre français.	
2'. Akènes lisses ou ornementés, mais sans structures aussi développées	3
3. Akènes (et ovaires) tous à pappus absent ou constitué d'écailles courtes arrondies ou aiguës, de longueur égalant moins de la moitié du corps de l'akène	4
3'. Au moins les akènes (et ovaires) des fleurons centraux à pappus constitué d'écailles plus longues ou de soies	8
4. Tige sans feuille développée	5
4'. Tige avec des feuilles bien développées	6
5. Tige toujours simple, d'un diamètre à peu près identique de la base à l'apex (<i>Aposeris</i> , 1 sp.)	un Aposérís

Note : genre présentant des affinités phylogéniques avec les Laiterons, Launées, Reichardies et Hyoséris.

- 5'. Tige souvent ramifiée, au moins 3 fois plus épaisse à l'apex qu'à la base (*Arnoseris*, 1 sp.) un Arnoséris

Note : genre présentant des affinités phylogéniques avec les Tolpis et les Chicorées.

6. Akènes (et ovaires) à pappus formé de courtes écailles ; fleurons ligulés bleus, rarement roses ou blancs (*Cichorium*, 6 sp., 4 en Fr.) une Chicorée

Notes.

1. Parmi les espèces vivaces, la seule présente en Fr., *Cichorium intybus*, syn. *C. perenne*, peut être nommée Chicorée vivace. Cette espèce contient des plantes sauvages communes en Europe (pouvant être nommées Chicorées communes, caractérisées notamment par des racines minces et des feuilles très amères), et également de nombreux cultivars, regroupés en catégories informelles, et dont l'étude taxonomique ne semble pas avoir été réévaluée récemment, notamment : Chicorée pain-de-sucre (racine assez minces et feuilles larges emboîtées les unes dans les autres, consommées en salade) ; Chicorée italienne (racines moyennement épaisses et feuilles à nervure médiane large) ; Chicorée de Bruxelles (racine très épaisse et nervure médiane des feuilles large, cultivée pour ses pousses blanches obtenues dans l'obscurité et appelées endives ou chicons) ; Chicorée soncino (racine très épaisse, peu amère, consommée cuite) ; Chicorée puntarelle (tiges très épaissies réunies en faisceaux, consommées en salade) ; Chicorée industrielle (racine très épaisse et feuilles à nervure médiane fine, cultivée pour des extraits obtenus industriellement, qu'il s'agisse de la chicorée soluble permettant d'obtenir une boisson ressemblant au café, ou de l'inuline qui est une substance sucrante).

2. Les trois espèces annuelles du genre forment un ensemble monophylétique et toutes caractérisées par des capitules non complètement étalés à la floraison. Ces espèces, *C. calvum*, *C. endivia* et *C. pumilum*, peuvent être nommées, respectivement, Chicorée à fruits chauves (plante occasionnelle, à akènes généralement sans pappus), *C. annuelle* et *C. naine*. La Chicorée annuelle est représentée par de nombreux cultivars, habituellement rassemblés en trois « variétés », en réalité des catégories ne méritant pas ce rang : Chicorée blanche (var. *endivia*, à feuilles à nervure médiane large, cultivé pour ses pousses blanches obtenues à l'obscurité et appelées endives ou chicons) ; Chicorée scarole (var. *latifolium*, à feuilles à segments larges et peu contournés) ; Chicorée frisée (var. *crispum*, à feuilles à segments étroits et contournés). Le nom de Chicorée endive souvent donné à la Chicorée annuelle ou à la Chicorée blanche, est écarté, en raison de l'ambiguïté liée au fait que le nom d'endive s'applique aujourd'hui principalement à la Chicorée de Bruxelles.

- 6'. Akènes (et ovaires) à pappus absent ; fleurons ligulés jaunes 7

7. Pédoncules tous bien plus longs que les capitules ; akènes droits et restant serrés les uns contre les autres à maturité (*Lapsana*, 1 sp.) une Lapsane

Note : l'ancien nom « lamsane » est écarté au profit du nom directement dérivé du nom scientifique. *Lapsana communis* (syn. : *L. sylvatica*), *L. c.* subsp. *communis* et *L. c.* subsp. *intermedia* peuvent être nommés, respectivement, Lapsane des bois, *L. commune* et *L. intermédiaire*. A noter que ce dernier taxon est effectivement intermédiaire entre la subsp. *communis* et la Lapsane à grandes fleurs (subsp. *grandiflora*) d'Asie mineure.

- 7'. Pédoncules tous ou la plupart bien plus courts que les capitules ; akènes courbés et s'écartant les uns des autres à maturité pour former une étoile (*Rhagadiolus*, 2 sp., 2 en Fr.) .. une Rhagadiole

Note : ce genre forme avec le précédent un groupe monophylétique (ensemble qui lui-même forme un îlot au sein des Crépis qui sont de ce fait polyphylétiques). Il s'agit cependant d'un genre très distinct à maturité des fruits, et qui mérite d'être distingué en nomenclature française.

8. Akènes (et ovaires) du centre du capitule à pappus constitué de soies toutes ou la plupart nettement plumeuses 9

- 8'. Akènes (et ovaires) du centre du capitule à pappus constitué d'écailles ou de soies lisses ou dentées, mais non plumeuses 16

9. Réceptacle avec des paillettes (*Hypochaeris*, 60 sp., 9 en Fr.) une Porcelle

- 9'. Réceptacle sans paillette 10

10. Involucre à bractées sur 1-2 rangs, toutes égales 11

- 10'. Involucre à bractées sur 2-4 rangs, nettement inégales (les internes plus grandes que les externes) 13

- 11'. Involucre à poils dressés, soit denses, fins et très courts, soit épars, épais et longs (*Urospermum*, 2 sp.) un Amargot

Note : *Urospermum dalechampii*, plante commune dans le sud et consommé en salade, est appelé Amargot en catalan. Il est proposé d'étendre ce nom à l'ensemble du genre *Urospermum*, et de remplacer le nom rebutant de Urosperme par celui d'Amargot, ayant vocation à devenir plus populaire. Dans ce contexte, *U. dalechampii* et *U. picroides*, peuvent être nommés, respectivement, Amargot commun et A. rude.

11. Involucre glabre ou à poils couchés-aranéux 12

12. Akènes (et ovaires) périphériques à pappus constitués de seulement quelques arêtes scabres ;

- fleurons ligulés roses (*Geropogon*, 1 sp.) Géropogon
 Note : le Géropogon faux-salsifis (*Geropogon hybridus*) est l'espèce type (et unique) du genre *Geropogon*. Le nom de Géropogon hybride est écarté, en raison du fait qu'il ne s'agit pas d'un hybride. S'agissant d'une plante auparavant classée au sein des Salsifis, le nom de Géropogon faux-salsifis est proposé. Le genre *Geropogon*, récemment séparé de *Tragopogon*, est, d'après certaines données de phylogénie, un rameau situé à la base du genre *Tragopogon*, et pourrait tout à fait lui être réuni, et d'après d'autres données, un genre bien distinct. Etant donné l'existence de différences morphologiques facilement observables, le choix est fait de le séparer.
- 12'. Akènes (et ovaires) tous à pappus à soies plumeuses ; fleurons ligulés jaunes, roses ou pourpres (*Tragopogon*, 110 sp., 6 en Fr.) un Salsifis
 Note : les données de phylogénie semblent unanimes pour soutenir la délimitation classique de ce genre, excepté l'espèce du genre précédent, qui en est exclue.
13. Plante à poils raides, terminés par des dents en harpon, rendant la plante accrochante (*Helminthotheca*, *Picris*, 4+40 sp., 1+3 en Fr.) un Picris
 Note : ces deux genres souvent réunis en un seul (*Picris*) forment un ensemble monophylétique cohérent au point de vue de la morphologie. Il est proposé de les réunir en nomenclature française.
- a. Involucre à bractées externes étroites (moins de 3 mm de large), non cordées (*Picris*, 40 sp., 3 en Fr.) genre scientifique du Picris fausse-épervière
 Note : le Picris fausse-épervière (*Picris hieracioides*) est l'espèce type du genre *Picris*. Le taxon le plus commun, *P. hieracioides* subsp. *hieracioides*, peut être appelé Picris commun, et la subsp. *umbellata*, Picris en ombelle.
- a'. Involucre à bractées externes larges (plus de 4 mm de large), cordées (*Helminthotheca*, 4 sp., 1 en Fr.) genre scientifique du Picris langue-de-boeuf
 Note : le Picris langue-de-boeuf (*Helminthotheca echinoides*) est l'espèce type du genre *Helminthotheca*.
- 13'. Plante glabre ou à poils souples et lisses 14
14. Feuilles à nervures latérales basales plus ou moins parallèles ; au moins un des caractères suivants : tige à feuilles bien développées ; involucre avec au moins certaines bractées terminées par un prolongement foliacé ; fleurons ligulés entièrement roses ou violacés (*Podospermum*, *Scorzonera*, 10+180 sp., 2+7 en Fr.) une Scorsonère
 Note : il est proposé de réunir ces deux genres formant un ensemble morphologique cohérent, en un seul genre français. La taxonomie de ce groupe est encore en cours d'étude, et pourrait soit constituer un seul genre (auquel les Kœlpinies et les Salsifis appartiennent peut-être également), soit devoir être divisés en plusieurs genres (dont *Lasiospora*) à caractérisation morphologique cependant difficile.
- a. Akène sans base stérile différenciée, sauf chez la Scorsonère délicate (*Scorzonera undulata* subsp. *deliciosa*), connue d'un seul site en Fr. (Hyères), et qui a des feuilles caulinaires absentes ou réduites à des gaines (*Scorzonera*, 180 sp., 7 en Fr.)
 genre scientifique de la Scorsonère des prés
 Note : la Scorsonère des prés (*Scorzonera humilis*) est l'espèce type du genre *Scorzonera*.
- a'. Akène à base stérile différenciée ; tige à feuilles caulinaires toujours bien développées (*Podospermum*, 10 sp., 7 en Fr.) genre scientifique de la Scorsonère laciniée
 Note : la Scorsonère laciniée (*Podospermum laciniatum*) est l'espèce type du genre *Podospermum*.
- 14'. Feuilles à nervures latérales basales plus ou moins divergentes ; tige à feuilles absentes ou réduites à des écailles ; involucre à bractées non foliacées à l'apex ; fleurons ligulés jaunes ... 15
15. Plante à poils tous ou pour certains bifides ou ramifiés, rarement complètement glabre et dans ce cas, tige à 0-4 écailles (*Leontodon*, 30 sp., 4 en Fr.) un Liondent
 Note : nom français retenu (Liondent et Léontodon en compétition).
- 15'. Plante à poils tous simples, ou complètement glabre et dans ce cas, à tige à plus de 5 écailles (*Scorzoneroïdes*, 20 sp., 7 en Fr.) un Faux-Liondent
 Note : espèces auparavant classées dans les Liondents, morphologiquement proches, mais dont les études de phylogénie montrent qu'elles sont situées sur un rameau basal d'un ensemble formé des Porcelles, Picris, Fausses-Rhagadioles et Liondents. Le nom français proposé rappelle cette ancienne dénomination.
16. Capitules nombreux, tous pendants, à (4-)5(-7) fleurons pourpres (*Prenanthes*, 8 sp., 1 en Fr.) ..
 Une Prénanthe
- 16'. Capitules isolés à nombreux, tous ou pour certains dressés, à fleurons différents (soit plus nombreux, soit de couleur jaune) 17
17. Involucre à larges bractées entièrement translucides, sauf une étroite nervure centrale (*Catananche*, 6 sp., 2 en Fr.) une Catananche

- 17'. Involucre à bractées herbacées et opaques, sauf parfois les marges 18
18. Involucre à bractées externes à base nettement échancrées en coeur ; akènes centraux généralement avortés (*Reichardia*, 8 sp., 2 en Fr.) une Reichardie
- 18'. Involucre à bractées externes non nettement cordées ; akènes normalement tous développés . 19
19. Caractères suivants réunis : feuille à face supérieure densément couverte de poils étoilés ; réceptacle à alvéoles engainant la base des fleurons (*Andryala*, 11-21 sp., 2 en Fr.) une Andryale
- 19'. Au moins un des caractères suivants : feuilles à face supérieure à poils étoilés absents ou épars ; réceptacle à alvéoles n'engainant pas la base des fleurons 20
20. Akène tous à apex muni d'une pièce intermédiaire nettement distincte (plus ou moins conique ou cylindrique), située entre le corps et le long bec filiforme 21
- 20'. Akène tous à apex sans pièce intermédiaire, et parfois sans bec 23
21. Akène à pièce intermédiaire bien visible, non masqué par des écailles apicales du corps ; plante sans tige (*Taraxacum*, 2000 sp., 140 en Fr.)..... un Pissenlit
- 21'. Akène à pièce intermédiaire masquée par une couronne d'écailles à l'apex du corps ; plante à tiges feuillées 22
22. Capitule plus de 3 fois aussi long que large (hors soies éventuelles), farineux ou à soies éparses (*Chondrilla*, 25 sp., 1 en Fr.) une Chondrille
- 22'. Capitule moins de 2,5 fois aussi long que large (hors pubescence), densément poilu (*Willemetia*, 2 sp., 1 en Fr.) une Willemétie
- Note : ce genre et le précédent pourraient être réunis, au regard des études de phylogénie. Mais ils forment deux ensembles morphologiques bien distincts, et leur séparation est à conserver, en accord avec l'usage.
23. Caractères suivants réunis : akènes externes à pappus constitués d'écailles très courtes (moins de 1 mm, soudées ensemble ou non) ; bractées externes bien plus courtes que les bractées internes 24
- 23'. Au moins un des caractères suivants : akènes externes à pappus absents ou aussi développé que chez les autres akènes ; bractées externes au moins aussi longues que les internes 25
24. Tige non feuillée ; akènes la plupart nettement ailés (*Hyoseris*, 5 sp., 3 en Fr.) un Hyosérís
- Note : nom dépourvu d'alternative ; rappelle les noms de Arnosérís et Aposérís, et a de grandes affinités phylogéniques avec ce dernier.
- 24'. Tige feuillée ; akènes non ailés (*Hedypnois*, 2 sp., 1 en Fr.) une Fausse-Rhagadiole
- Note : le nom d'Hédypnoïs, un peu complexe et ne concernant que 2 espèces, est écarté au profit d'un nom dérivant de celui de l'espèce principale *H. rhagadioloides* qui a le mérite de décrire la plante, dont les capitules fructifères rappellent ceux de la Rhagadiole. Dans ce contexte, les deux espèces connues du genre, *H. rhagadioloides* et *H. arenaria*, peuvent être nommées, respectivement, Fausse-Rhagadiole commune et Fausse-Rhagadiole des sables. Il s'agit d'un genre proche phylogéniquement du Liondent.
25. Akènes à 4 dents basales (*Launaea*, 54 sp., 1 sp.) une Launée
- Note : il s'agit d'un genre occasionnel en Fr., à grandes affinités avec les Laiterons.
- 25'. Akènes sans dents basales 26
26. Akènes à extrémité non rétrécie, parfois élargis 27
- 26'. Akènes à extrémité avec un rétrécissement, parfois allongé en bec 29
27. Involucre à bractées de 2 types, les internes, égales entre elles, et les externes, égales entre elles également, mais soit plus courtes que les internes, soit égales ou plus longues et écartées en collerette, sans bractées intermédiaires (*Tolpis*, 15 sp., 4 en Fr.) un Tolpis
- Note : préférence au nom français dérivé du nom scientifique (Trépane et Tolpis en compétition). Ce nom rappelle Crépís, Lagosérís, Hyosérís, désignant des plantes assez similaires.
- 27'. Involucre à bractées de plus de 3 tailles différentes, avec des bractées intermédiaires entre les plus externes, courtes, et les plus internes, longues 28
28. Akènes à apex entier en étant bordé d'un épaississement annulaire unissant les côtes longitudinales ; plante toujours dépourvue de stolons et à feuilles souvent dentées (*Hieracium*, 4000 sp., environ 400 en Fr.) une Épervière
- 28'. Akènes à apex crénelé et sans bourrelet ; plante souvent pourvue de stolons, à feuilles toujours entières (*Pilosella*, 80 sp., 25 en Fr.) une Piloselle
29. Caractères suivants réunis : capitule à plus de 20 fleurons ; fleurons ligulés à face supérieure

- jaune ou rarement rose, mais sans teinte bleue ou violacée 30
- 29'. Au moins un des caractères suivants : capitule à moins de 20 fleurons ; fleurons ligulés bleus ou violacée (*Lactuca*, 75 sp., 13 en Fr.) une Laitue
30. Caractères suivants réunis : involucre à bractées de longueur régulièrement croissante de l'extérieur vers l'intérieur ; feuilles glabres ou à poils aranéeux caducs (*Sonchus*, 80 sp., 8 en Fr.) un Laiteron
- 30'. Au moins un des caractères suivants : involucre à bractées de 2 types, les internes égales, les externes subégales ; feuilles à poils non aranéeux persistants (*Crepis*, 200 sp., 29 en Fr.) un Crépis
- Note : ce genre tel que délimité ici, est en réalité paraphylétique du fait de la séparation des Lapsanes et Rhagadioles. En cas de conservation de ces deux derniers genres, *Crepis sancta*, *C. pulchra* et *C. praemorsa* devront à l'avenir être classés dans un ou deux autres genres ; mais s'agissant de plantes restant très similaires aux Crépis, et pour des raisons de stabilité, elles resteront rattachées au genre français Crépis.

Groupe B

1. Capitules à 1 fleuron, réunis en tête parfaitement sphérique (*Echinops*, 120 sp., 4 en Fr.) un Échinope
- Note : préférence au nom rappelant le nom scientifique et choisi en logique avec l'Égilo (Aegilops) (Oursin, Boulette, Azurite, Azurette, Échinope et Échinops en compétition). Il est à remarquer que Oursin et Boulette sont descriptif, et qu'Azurite et Azurette s'appliquent à des espèces en particulier, qui peuvent servir à nommer ces espèces. *Echinops sphaerocephalus*, *E. sphaerocephalus* subsp. *sphaerocephalus*, *E. ritro*, *E. exaltatus* et *E. bannaticus*, peuvent être nommés, respectivement, Échinope azurette (« à tête ronde » exclu, car toutes les espèces d'Échinope présentent cette caractéristique), É. azurette occidentale (les autres sous-espèces ayant une répartition orientale), É. azurite, É. de Hongrie, É. de Bannat.
- 1'. Capitules à plusieurs fleurons, non réunis en tête sphérique 2
2. Involucre à bractées externes à moitié basale entière, à moitié apicale ressemblant à l'extrémité d'une feuille de la plante (*Carthamus*, 40 sp., 8 en Fr.) genre scientifique du Carthame
- Note : les genres *Carthamus* (Carthame) et *Carduncellus* (Cardoncelle) ont été récemment rassemblés en un seul genre (*Carthamus*). Cependant, les espèces annuelles et vivaces forment respectivement deux ensembles apparemment monophylétiques, et correspondent approximativement aux définitions classiques des Carthames et des Cardoncelles, qu'il est proposé de conserver en nomenclature française normalisée.
- a. Plante annuelle ; fleurons soit jaunes ou orangés, soit bleus et dans ce cas, plante occasionnelle en Fr. à bractées très rigides et très piquantes (*Carthamus pro parte*, 30 sp., 4 en Fr.) un Carthame
- Note : ce genre concerne en Fr. le Carthame laineux (*Carthamus lanatus*), ainsi que les occasionnels Carthame des teinturiers (*C. tinctorius*), *C. glauque* (*C. glaucus*) et *C. à tige blanche* (*C. leucocaulos*).
- a'. Plante vivace ; fleurons bleus ; bractées souples et non ou peu piquantes (*Carthamus pro parte*, 30 sp., 4 en Fr.) une Cardoncelle
- Note : ce genre concerne en Fr. les Cardoncelle de Montpellier (*Carthamus carduncellus*), *C. molle* (*C. mitissimus*), *C. bleue* (*C. caeruleus*), ainsi que l'occasionnelle *C. pennée* (*C. pinnatus*).
- 2'. Involucre à bractées externes différentes (ressemblant parfois à l'extrémité d'une feuille, mais dans ce cas, à base lobée) 3
3. Feuilles piquantes au toucher (au moins deux spinules basales et un spinule apical) 4
- 3'. Feuilles inermes 15
4. Involucre à bractées externes chacune pourvue de plusieurs structures piquantes 5
- 4'. Involucre à bractées externes inermes ou à une seule pointe piquante 9
5. Inflorescence à bractées externes ressemblant à l'extrémité des feuilles de la plante 6
- 5'. Inflorescence à bractées externes bien différentes des feuilles de la plante 7
6. Involucre au moins aussi large ou plus large que haut (bractées externes foliacées exclues) (*Carlina*, 28 sp., 9 en Fr.) une Carlina
- 6'. Involucre nettement plus haut que large (bractées externes foliacées exclues) (*Atractylis*, 30 sp., 2 en Fr.) un Atractyle
7. Fleurons jaunes ; involucre presque enfoncé dans les feuilles supérieures (*Centaurea p.p.*, 1 sp. : *C. benedicta*) un Cnicaut
- Note : nom retenu rappelant son ancienne dénomination scientifique (Cnique, Cnicaut, Chardon-Béni en compétition). Autrefois nommé *Cnicus benedictus*, les études de phylogénie montrent que cette espèce doit être

rattachée au genre *Centaurea* ; mais sa morphologie bien particulière incite à conserver son ancienne nomenclature. L'unique espèce, *C. benedicta*, peut être nommée Cnicaut béni.

- 7'. Fleurons violacés ; involucre bien séparé des feuilles supérieures 8
8. Involucre à bractées externes à pointe centrale présente, nettement plus développée que les pointes latérales ; feuilles nettement marbrées de blanc ; pappus à soies dentées (*Silybum*, 2 sp., 1 en Fr.) un Silybe
 Note : nom le plus proche du nom scientifique retenu (Chardon-Marie et Silybe, en compétition). Le nom de Chardon-Marie s'applique surtout à l'espèce présente en France (*Silybum marianum*), et peut être nommée Silybe chardon-marie.
- 8'. Involucre à bractées externes à pointe latérales uniquement, toutes de même taille ; feuilles non ou peu marbrées de blanc ; pappus à soies plumeuses (*Picnomon*, 1 sp.) un Picnomon
9. Réceptacle sans paillette (*Onopordum*, 60 sp., 7 en Fr.) un Onopordon
- 9'. Réceptacle pourvu de paillettes 10
10. Pappus à soies toutes dentées, y compris chez les fleurons internes (*Carduus*, *Tyrimnus*, 90+1 sp., 16+1 en Fr.) un Chardon
 Note : au point de vue de la phylogénie, ces deux genres peuvent être réunis. Les différences morphologiques étant très ténues, il est proposé de les réunir en nomenclature française.
 - a. Akènes de section arrondie (*Carduus*, 90 sp., 16 en Fr.)
 genre scientifique du Chardon penché
 Note : le Chardon penché (*Carduus nutans*) est l'espèce type du genre *Carduus*.
 - a'. Akènes de section nettement anguleuse (*Tyrimnus*, 1 sp.)
 genre scientifique du Chardon leucographe
 Note : le Chardon leucographe (*Tyrimnus leucographus*) est l'espèce type et unique du genre *Tyrimnus*.
- 10'. Pappus à soies toutes ou la plupart plumeuses, au moins chez les fleurons internes 11
11. Fleurons périphériques beaucoup plus développés que les autres et rayonnants ; feuilles marbrées de blanc (*Galactites*, 3 sp., 2 en Fr.) un Galactite
 Note : la variante Galactitès est écartée, au profit de Galactite.
- 11'. Fleurons périphériques non ou peu différents des autres ; feuilles non marbrées, mais nervures parfois blanches 12
12. Akènes avec un anneau apical bien développé (*Cirsium*, 250 sp., 26 en Fr.) un Cirse
 Note : certaines données de phylogénie suggèrent qu'il s'agit d'un genre scientifique qui doit être divisé au moins en deux (Häffner et Hellwig 1999), et si c'est le cas, d'autres études indiquent qu'il contiendrait au moins trois genres (Kelch et Baldwin 2003 ; Slotta et al. 2012). Quoiqu'il en soit, il s'agit d'un genre bien connu, et tel que défini ici, bien caractérisé morphologiquement, et qu'il est proposé d'appeler définitivement Cirse, quelque soit les changements qui pourront avoir lieu à l'avenir.
- 12'. Akènes sans anneau apical 13
13. Capitule sous-tendu par une collerette de feuilles (*Notobasis*, 1 sp.) un Notobasis
 Note : au point de vue phylogénique, pourrait être réuni au genre *Picnomon*, mais bien distinct par sa collerette de feuilles et ses bractées de forme plus simple.
- 13'. Capitule sans collerette de feuille à sa base 14
14. Feuilles entières ou presque ; capitules larges de moins de 3 cm (apex des bractées exclu) (*Ptilostemon*, 15 sp., 2 en Fr.) un Ptilostémon
 Note : pourrait être réuni au genre *Galactites* au point de vue de la phylogénie, mais morphologiquement bien différencié.
- 14'. Feuilles 2-3 fois profondément lobées ; capitule large de plus de 5 cm (apex des bractées exclu) (*Cynara* sauf *C. scolymus*, 9 sp., 1 en Fr.) un Cardon
 Note : ce genre est scindé en deux (Artichaut et Cardon), en raison de l'usage très ancré, et des différences morphologiques nettement visibles.
15. Involucre consommé en légume (artichaut), large de plus de 8 cm, à bractées nettement charnues à la base (*Cynara* p.p., 1 sp. : *C. scolymus*) un Artichaut
 Note : plante bien connue. Le genre *Cynara*, ayant pour espèce type *C. cardunculus*, peut être nommé : genre scientifique du Cardon.
- 15'. Involucre plus petit et/ou à bractées non ou à peine charnues à la base 16
16. Involucre à bractées médianes et externes à apex crochu (*Arctium*, 27 sp., 4 en Fr.)
 une Bardane
- 16'. Involucre à bractées toutes à apex non crochu 17

17. Involucre à bractées toutes à appendice absent ou très réduit (tout au plus une pointe piquante non ramifiée, ou une marge membraneuse entière large de moins de 3 mm) 18
- 17'. Involucre à bractées (au moins les externes ou les médianes) à appendice plus ou moins développé ou à pointe piquante ramifiée 28
18. Fleurons jaunes ou crèmes 19
- 18'. Fleurons blancs, violacés ou bleutés 20
19. Plante acaule ; feuilles et involucre laineux (*Berardia*, 1 sp.) une Bérardie
- 19'. Plante pourvue d'une tige ; feuilles et involucre glabres (*Rhaponticoides*, 32 sp., 1 en Fr.) un Faux-Rhapontique
- Note : genre confirmé par les études de phylogénie, bien distinct des Centaurées auxquelles l'espèce française a autrefois été rattachée. Le nom de Faux-Rhapontique est proposé, sur la base du nom scientifique.
20. Involucre à bractées internes entières, nettement colorées, ressemblant plus ou moins à des fleurons périphériques colorés et nettement plus longues que les fleurons véritables (*Xeranthemum*, 5 sp., 3 en Fr.) un Xéranthème
- 20'. Involucre à bractées internes différente (ne dépassant pas les fleurons ou ne ressemblant pas à des fleurons) 21
21. Involucre à l'anthèse plus de 2,5 fois aussi long que large (extrémité des bractées recourbées - si présentes - exclues) 22
- 21'. Involucre à l'anthèse moins de 2,5 fois aussi long que large (extrémité des bractées recourbées - si présentes - exclues) 23
22. Arbrisseau ; feuilles linéaires, presque entières (*Stachelina*, 4 sp., 1 en Fr.) une Stéhéline
- 22'. Plante annuelle ; feuilles profondément découpées, les caulinaires à rachis et segments larges de moins de 2 mm (*Crupina*, 3 sp., 2 en Fr.) une Crupine
23. Capitules réunis en corymbe ou en tête 24
- 23'. Capitules solitaires 25
24. Feuilles glabres ou presque ; involucre à bractées bien visibles, non ou à peine poilues, marginées de poils blancs (*Serratula*, 2-4 sp., 1 en Fr.) une Serratule
- Note : genre récemment redéfini, de nombreuses espèces étant aujourd'hui séparées dans un genre *Klasea*, sur la base de la morphologie et de la phylogénie. Dans son ancienne définition plus large, le genre *Serratula* était pourvu de deux noms français, Serratule et Sarrette. Il est proposé de conserver le premier pour ce genre et de dédier le second au genre *Klasea* (voir en dichotomie 27).
- 24'. Feuilles tomenteuses ou laineuses, au moins dessous ; involucre à bractées plus ou moins masquées par une pubescence dense (*Saussurea*, 300 sp., 3 en Fr.) une Saussurée
25. Involucre à bractées médianes obtuses et inermes, recourbées vers l'extérieur (*Jurinea*, 100 sp., 2 en Fr.) une Jurinée
- 25'. Involucre à bractées médianes acuminées et appliquée, souvent prolongées en pointe piquante non appliquée 26
26. Plante annuelle ; involucre à bractées médianes et extérieures hérissées de poils étalés nettement visibles, et terminées en pointe aplatie et piquante (*Volutaria*, 16 sp., 2 en Fr.) une Volutaire
- Note : il s'agit d'un genre occasionnel en Fr.
- 26'. Plante vivace ; involucre à bractées médianes et extérieures glabres ou pourvues d'une pubescence appliquée peu développée 27
27. Fleurons centraux à pappus constitué uniquement de soies (*Klasea*, 48 sp., 2 en Fr.) une Sarrette
- Note : genre récemment séparé des Serratules suite aux études de phylogénie qui montre une proximité avec les Rhapontiques, les Serratules vraies étant situées dans une autre branche avec les Centaurées, Carthames et Crupines, selon Martins et Hellwig 2005. Le genre *Klasea* est morphologiquement bien distinct de *Serratula* en Fr. et le nom de Sarrette est proposé (voir la note à propos de Serratule, dichotomie 24).
- 27'. Fleurons centraux à pappus constitué d'une écaille en plus des soies (*Mantisalca*, 3-4 sp., 3 en Fr.) un Microlonque
- Note : nom français déjà existant, basé sur le nom scientifique synonyme *Microlonchus*. Autrefois rattaché aux Centaurées, mais morphologiquement bien différent par les bractées à appendice à peine développé.
28. Caractères suivants réunis : fleurons roses ou violacés ; pappus toujours présents, à soies nettement plumeuses 29
- 28'. Au moins un des caractères suivants : fleurons jaunes ; pappus absents ou à soies lisses ou

- denticulées 30
29. Involucre de moins de 0,8 cm de diamètre (*Rhaponticum* pro parte : *R. australe*, *R. repens*) un Acroptilon
Note : plante autrefois classée dans le genre *Acroptilon*, genre qu'il est proposé de conserver en nomenclature française normalisée, du fait de la morphologie particulière de celle-ci. Il s'agit d'un ilot taxonomique au sein des Rhapontiques, contenant l'*Acroptilon* rampant (*R. repens*) qui a été observé en tant qu'occasionnel en Fr.
- 29'. Involucre de plus de 1,5 cm de diamètre (*Rhaponticum* pro parte : *R. coniferum*) une Leuzée
Note : plante autrefois classée dans le genre *Leuzea*, immédiatement reconnaissable à ses capitules ressemblant à des cônes de Pin situés près du sol. Il est proposé de conserver la séparation de ce groupe qui forme un ilot au sein des Rhapontiques.
30. Involucre de plus de 3 cm de diamètre, à bractées à appendice translucide ou brunâtre, non piquant, plus ou moins plaqué ; fleurons roses ou violacés 31
- 30'. Involucre de moins de 3 cm de diamètre (appendices des bractées exclues si ceux-ci étalés), à bractées à appendice souvent piquant, très étalé ou noirâtre ; fleurons de couleur variable 32
31. Corole des fleurons périphériques beaucoup plus développée que chez les fleurons centraux (*Psephellus*, 80 sp., 1 en Fr.) une Pséphelle
Note : la séparation de ce genre autrefois réuni aux Centaurées est soutenue par la phylogénie et la morphologie (Wagenitz et Hellwig 2000). Sa séparation permet de restreindre les Centaurées à 500 espèces. L'unique espèce signalée en France (*Psephellus dealbatus*) est cultivée et a été observée à l'état subspontané (statut occasionnel) ; elle peut être nommée Pséphelle blanchâtre (Pséphelle de Perse doit être réservé à *Psephellus persicus*).
- 31'. Corole des fleurons périphériques de même longueur que les autres (*Rhaponticum* pro parte, 23 sp., 3 en Fr.) un Rhapontique
Note : il est proposé de restreindre le nom français Rhapontique aux espèces robustes à gros capitules, et à pappus à soies non plumeuses, afin de désigner un groupe plus homogène.
32. Fleurons périphériques sans pappus, les autres avec un pappus bien développé ; involucre à bractées à appendice pâle et frangé, non piquant (*Cheirolophus*, 25 sp., 2 en Fr.) une Fausse-Centaurée
Note : la séparation de ce genre autrefois souvent réuni aux Centaurées est soutenue par la phylogénie (plante plus proche des Sarrettes que des Centaurées) et la morphologie (Wagenitz et Hellwig 2000). Sa séparation permet de restreindre les Centaurées à 500 espèces. En l'absence de nom français, le nom de Fausse-Centaurée est proposée du fait de la ressemblance avec les Centaurées. Il s'agit de plantes relativement rares en Fr., concernant la Fausse-Centaurée intybacée (*C. intybaceus*) et la Fausse-Centaurée sempervirente (*C. sempervirens*).
- 32'. Fleurons tous avec pappus ou tous sans pappus ; involucre à bractées à appendice variable ... 29
33. Capitules tous ou la plupart à fleurons bleu pur ; involucre à bractées médianes à partie vertes nettement visible (égalant au moins 4 fois la longueur de l'appendice, franges exclues), à appendice non piquant, noirâtre, décurrent sur toute la bordure visible de la bractée (*Cyanus*, 50 sp., 7 en Fr.) un Bleuet
Notes.
1. Les formes horticoles blanches ou roses de Bleuet des moissons (*Cyanus segetum*) que l'on rencontre occasionnellement de façon plus ou moins subspontanées, sont en général accompagnées de formes bleues, ce qui permet une identification aisée.
2. La séparation de ce genre autrefois réuni aux Centaurées, est soutenue par la morphologie, la phylogénie, ainsi que par l'usage.
- 33'. Capitules tous à fleurons de couleur variée, mais jamais bleu pur ; involucre à bractées médianes à partie verte basale non ou peu visible (cachées par les bractées adjacentes, ou d'une longueur ne dépassant pas 3 fois la longueur de l'appendice, hors franges), à appendice ayant une structure différente (soit très piquant, soit non noirâtre, soit non ou peu décurrent sur la bordure de la bractée) (*Centaurea*, 500 sp., 53 en Fr.) une Centaurée
Note : la division de ce vaste genre scientifique en plusieurs genres français (Calcitrape ou Chausse-Trape, Jacée, notamment) semble compromise par les nombreux intermédiaires morphologiques existants entre ces catégories, et par l'absence de corrélation avec la phylogénie.

Groupe C

1. Réceptacle sans paillette 2
- 1'. Réceptacle pourvu de paillettes (parfois caduques) 11
2. Akène sans pappus (*Flaveria*, 22 sp., 1 en Fr.) une Flavérie
Note : genre occasionnel en Fr.
- 2'. Akène avec un pappus 3

3. Akène avec un pappus constitué de soies 4
- 3'. Akène avec un pappus constitué d'écailles 6
4. Feuilles entières, les caulinares arrangées en 1-2(-3) paires ; fleurons jaunes-orangés, les hémiligulés nombreux (*Arnica*, 30 sp., 1 en Fr.) un Arnica
Note : le nom d'*Arnica* a complètement supplanté le nom d'*Arnique* autrefois utilisé (*Arnica* et *Arnique* en compétition).
- 4'. Feuilles dentées ou découpées, les caulinares plus nombreuses ; fleurons d'une autre couleur, les hémiligulés absents 5
5. Plante herbacée ; capitules à moins de 10 fleurons, ceux-ci plus ou moins rosés (*Eupatorium*, 45 sp., 1 en Fr.) une Eupatoire
- 5'. Plante ligneuse ; capitules à plus de 10 fleurons, ceux-ci blancs (*Ageratina*, 265 sp., 1 en Fr.)
..... une Agératine
6. Involucre à bractées soudées sur plus de la moitié de leur longueur 7
- 6'. Involucre à bractées non ou peu soudées à la base 8
7. Feuilles toutes ou la plupart alternes ; capitule avec quelques bractées basales égalant moins de la moitié des plus longues bractées (*Thymophylla*, 13 sp., 1 en Fr.) un Thymophylle
Note : genre occasionnel en Fr.
- 7'. Feuilles toutes ou la plupart opposées ; capitule sans bractées basales plus petites que les autres (*Tagetes*, 40 sp., 4 en Fr.) une Tagète
Note : nom simple (non composé) et rappelant le nom scientifique retenu (Oeillet-d'Inde, Rose-d'Inde, Tagète, variante Tagette, en compétition). Parmi les deux orthographes possibles, Tagète semble la plus fréquemment utilisée. On utilise les noms d'Oeillet-d'Inde et de Rose-d'Inde pour des plantes d'ornement à fleurons hémiligulés plus nombreux, paraissant concerner chacun plusieurs espèces. Le genre grammatical de Tagète est considéré comme féminin afin de suivre l'usage en botanique (voir par exemple Lamarck, Encyclopédie méthodique, 7 : 551, 1806), et de la même façon que Népète (genre *Nepeta*), même si les dictionnaires d'aujourd'hui indiquent que ce mot est masculin.
8. Feuilles toutes ou la plupart alternes, décurrentes sur la tige, rendant celle-ci ailée (*Helenium*, 35 sp., 2 en Fr.)
..... une Hélénie
Note : genre occasionnel en Fr.
- 8'. Feuilles non décurrentes sur la tige, cette dernière non ailée 9
9. Feuilles toutes alternes ; fleurons de couleur variable comme chez le genre précédent (*Gaillardia*, 20 sp., 1 taxon en Fr.) une Gaillarde
Note : genre occasionnel en Fr.
- 9'. Feuilles toutes ou la plupart opposées 10
10. Capitule à plus de 30 bractées et plus de 20 fleurons hémiligulés bleus (*Ageratum*, 40 sp., 1 en Fr.)
..... un Agératum
Note : plante cultivée pour l'ornement en Fr., au même titre que le Géranium et le Pélargonium (Agératum, Agérate, Célestine en compétition). Rappelle le nom d'Agératine appartenant également à la tribu des Hélianthées. Il s'agit d'un genre de statut occasionnel en Fr.
- 10'. Capitule à moins de 10 bractées et seulement 0-2 fleurons hémiligulés jaunes (*Schkuhria*, 2 sp., 1 en Fr.) une Tacote
Note : les noms habituellement usités pour désigner ce genre (*Schkuhria*, *Schkuhrie*), sont d'un usage (orthographe, prononciation) rebutant. Il est proposé d'appeler ce genre « Tacote », mot espagnol utilisé pour *Schkuhria pinnata*, et pouvant être utilisé en langue française sans modification, et dont la structure rappelle « Tagète », plante morphologiquement proche.
11. Akène à pappus bien développé, constitué d'arêtes persistantes, rigides et accrochantes (par la présence de petites dents sur ces soies) (*Bidens*, 280 sp., 14 en Fr.) un Bident
- 11'. Akène sans pappus, ou à pappus constitué de soies, d'écailles ou d'arêtes lisses ou accrochantes mais caduques 12
12. Fleurons hémiligulés absents 13
- 12'. Fleurons hémiligulés présents 14
13. Feuilles étroites, larges de moins de 2 mm ; akènes à pappus développé (*Thelesperma*, 15 sp., 1 en Fr.)
..... une Cosmidie
Note : genre occasionnel en Fr. Le nom français est basé sur le genre synonyme *Cosmidium*.
- 13'. Feuilles larges de plus de plus de 5 mm ; akènes sans pappus (*Iva*, 10 sp., 2 en Fr.) une Ive
Note : genre occasionnel en Fr.
14. Involucre à bractées sur un seul rang (*Madia*, 10 sp., 1 en Fr.) une Madie
Note : genre occasionnel en Fr.

14'. Involucre à bractées sur plusieurs rangs	15
15. Involucre à bractées de deux sortes, celles du rang extérieur bien différente des autres, sans intermédiaires	16
15'. Involucre à bractées homogènes ou variant progressivement	20
16. Akène long de plus de 8 mm (pappus éventuel exclu)	17
16'. Akène long de moins de 5 mm (pappus éventuel exclu)	18
17. Feuilles à limbe large, entier ou pourvu de quelques lobes basaux ; capitules penchés (<i>Dahlia</i> , 35 sp., 1 en Fr.)	un Dahlia
Note : genre occasionnel en Fr.	
17'. Feuilles une à trois fois divisées en segments fins ; capitules dressés (<i>Cosmos</i> , 28 sp., 2 en Fr.) .	
.....	un Cosmos
18. Fleurons hémiligulés à hémiligule longue de moins de 4 mm (<i>Sigesbeckia</i> , 8 sp., 1 en Fr.)	
.....	une Souveraine
Note : plante très commune et populaire pour ses usages médicinaux à la Réunion et à l'île Maurice, qui mérite un nom plus aisé que <i>Sigesbeckia</i> (variante : <i>Siegesbeckia</i>). Le nom de genre est choisi parmi les noms vernaculaires disponibles de l'une des espèces les plus fréquentes, <i>Sigesbeckia orientalis</i> (Col-Col, Guérit-vite, Souveraine, Herbe-de-Saint-Paul, Herbe-de-Flacq). A noter que le nom de Souveraine a parfois été utilisé comme synonyme de Millepertuis ; son usage est ici réservé au genre <i>Sigesbeckia</i> dans le cadre de la nomenclature française normalisée.	
18'. Fleurons hémiligulés à hémiligule longue de plus de 8 mm	19
19. Feuilles toutes ou au moins pour certaines lobées ; akène très comprimé à 2 angles (<i>Coreopsis</i> , 35-70 sp., 2 en Fr.)	un Coréopsis
19'. Feuilles toutes superficiellement dentées ; akène peu comprimé à 3-4 angles (<i>Guizotia</i> , 6 sp., 1 en Fr.)	une Guizotie
Note : nom proche du nom scientifique retenu (<i>Guizotia</i> , <i>Nyger</i> , <i>Noog</i> en compétition).	
20. Fleurons hémiligulés à hémiligule blanche, longue de moins de 4 mm	21
20'. Fleurons hémiligulés à hémiligule nettement colorée ou rarement blanche, mais dans ce cas, nettement plus longue	22
21. Capitule à 3-8 fleurons hémiligulés, ceux-ci à hémiligule environ aussi longue que large (<i>Galinsoga</i> , 35 sp., 2 en Fr.)	une Sournette
Notes.	
1. Ces plantes devenues très communes en Fr. et envahissant notamment les jardins, méritent un nom français d'usage aisé (<i>Sournette</i> , <i>Galinsoga</i> , <i>Galinsoge</i> en compétition). Les espèces <i>Galinsoga quadriradiata</i> et <i>G. parviflora</i> peuvent être nommées, respectivement, <i>Sournette commune</i> et <i>Sournette à petites fleurs</i> .	
2. Du point de vue taxonomique, des données de phylogénie non publiées suggèrent, d'après Pareno et al. 1999, que ce genre devrait être réuni à <i>Alloispermum</i> et <i>Sabazia</i> . Ces derniers genres n'ont pas de nom français normalisé, et pourraient également être rattachés au genre <i>Sournette</i> .	
21'. Capitule à plus de 20 fleurons hémiligulés, ceux-ci à hémiligule au moins 4 fois plus longue que large (<i>Eclipta</i> , 5 sp., 1 en Fr.)	une Éclipte
22. Involucre à bractées chacune plus large dans leur tiers supérieur, arrondies ou érodées à l'extrémité (<i>Zinnia</i> , 17-25 sp., 1 en Fr.)	un Zinnia
Note : plante bien connue sous son nom scientifique, d'usage aisé, et retenu comme nom français normalisé.	
22'. Involucre à bractées chacune plus large vers la base ou leur milieu, souvent aiguës ou acuminées à l'extrémité	23
23. Tige de section carrée ; feuilles supérieures opposées à limbes soudés ensemble et entourant la tige (<i>Silphium</i> , 12 sp., 1 en Fr.)	une Silphie
Note : genre occasionnel en Fr. La variante « Silphe » est écartée, car moins commune et déjà utilisée pour désigner un groupe de Diptères.	
23'. Tige de section arrondie ; feuilles parfois opposées, mais non soudées par leur limbe	24
24. Réceptacle conique à maturité	25
24'. Réceptacle plat ou arrondi à maturité	27
25. Fleurons hémiligulés roses, pourpres ou parfois blancs, mais jamais jaunes (<i>Echinacea</i> , 4 sp., 1 en Fr.)	
.....	une Échinacée
Note : genre occasionnel en Fr., cultivé, également bien connu sous son nom scientifique.	
25'. Fleurons hémiligulés jaunes	26
26. Feuilles alternes ; capitule à plus de 8 fleurons hémiligulés, ceux-ci à hémiligule longue de plus de 15 mm (<i>Rudbeckia</i> , 23 sp., 5 en Fr.)	une Rudbèque

Note : le nom de Rudbèque (Lamarck, Encyclopédie méthodique, suppl., 4 : 723, 1816), est un nom pleinement francisé préférable à Rudbeckie ou Rudbeckia, et qui semble également préférable à celui de Marguerite-Jaune ayant été utilisé pour plusieurs genres distincts. A noter que les anglophones l'appellent "Susan" ou "Little Suzy", et qu'en français, le nom de Suzanne est déjà utilisé pour le genre *Thunbergia*.

- 26'. Feuilles opposées ; capitule à moins de 8 fleurons hémiligulés, ceux-ci à hémiligule longue de moins de 8 mm (*Acmella*, 30 sp., 1 en Fr.) une Acmelle

Note : genre occasionnel en Fr.

- 27'. Akène ailé (*Podachaenium*, *Verbesina*, 4+200 sp., 1+2 en Fr.) une Verbésine

Note : il est proposé de réunir ces deux genres, comme cela a longtemps été le cas, dans le genre *Verbesina*, et de les appeler Verbésine. Ces plantes forment un ensemble monophylétique d'après Panero et al. 1999, si l'on y inclut également le genre monospécifique *Squamopappus*. Au regard des différences faibles et de l'absence d'une étude phylogénique sur l'ensemble des espèces de ce groupe, rien ne garantit que la délimitation de ces genres scientifiques soit naturelle. Et même si les espèces ci-dessous se différencient bien, le genre *Verbesina* est très variable à l'échelle mondiale, et seuls la forme des akènes semblent le différencier de *Podachaenium*.

- a. Arbre ou arbuste ; fleurons hémiligulés blancs ; akènes ailés à la base (*Podachaenium*, 2 sp., 1 en Fr.)

genre scientifique de la Verbésine paniculée
Note : la Verbésine paniculée (*Podachaenium paniculatum*) est l'espèce type du genre *Podachaenium*. Ce genre est représenté en France par cette espèce occasionnelle.

- a'. Plante herbacée ; fleurons hémiligulés jaunes ; akènes ailés au sommet (*Verbesina*, 200 sp., 2 en Fr.) genre scientifique de la Verbésine ailée

Note : la Verbésine ailée (*V. alata*, à tiges ailées) est l'espèce type du genre *Verbesina*.

- 27'. Akène non ailé (*Helianthus*, 50 sp., 8 en Fr.) genre scientifique du Tournesol

Notes.

1. Au sein de ce vaste genre, le Tournesol (*H. annuus*) et le Topinambour (*H. tuberosus*), bien connus, contiennent diverses variétés, et méritent d'être individualisés en tant que genres en nomenclature française normalisée. L'Hélianthus (*H. strumosus*), variantes Hélianti, Hélianthi, Héliantis, connu également sous le nom de Salsifis d'Amérique, est également distingué.

2. Le Tournesol est l'espèce type du genre *Helianthus*, et donne son nom au genre scientifique.

- a. Plante à stolons très épais (plus de 20 mm de diamètre) et consommés en légume b

- a'. Plante à stolons absents ou peu épais, non consommé c

- b. Tige glabre ou presque (*H. strumosus*) un Hélianthus

Note : plante rarement cultivée et échappée de culture en France (statut occasionnel), mais qui semble connaître un succès grandissant. Pour les hybrides avec l'Hélianthe, le Topinambour et le Tournesol, voir ceux-ci. L'unique espèce de ce genre français peut être nommée Hélianthus commun.

- b'. Tige densément poilue (*H. tuberosus*) un Topinambour

Note : plante alimentaire bien connue sous le nom de Topinambour. L'hybride avec l'Hélianthus peut être nommé Héliambour. Pour les hybrides avec l'Hélianthe et le Tournesol, voir ceux-ci. L'unique espèce de ce genre français peut être nommée Topinambour commun.

- c. Bractées la plupart larges de plus de 5 mm (*H. annuus*) un Tournesol

Notes.

1. Plante d'une importance économique très importante, contenant de nombreuses variétés. Il est à noter que des hybrides avec divers Hélianthes ont été créés ou recensés (voir Hélianthe). Les hybrides avec le Topinambour et l'Hélianthus ne semblent exister que dans le cadre de programmes d'amélioration variétale du Tournesol, et ne semblent pas devoir être nommés en nomenclature française normalisée.

2. *Helianthus annuus*, *H. annuus* var. *annuus* et *H. annuus* var. *macrocarpus*, peuvent être nommés, respectivement, Tournesol commun, Tournesol sauvage et Tournesol cultivé.

- c'. Bractées toutes larges de moins de 5 mm (*Helianthus*, excepté *H. annuus*, *H. strumosus*, *H. tuberosus*) un Hélianthe

Note : ce genre français contient toutes les espèces du genre scientifique correspondant, excepté les 3 espèces indiquées ci-dessus. Ces 3 espèces sont considérées comme des îlots, et leurs nombreux hybrides avec les Hélianthes sont également à rattacher aux Hélianthes.

Groupe D

1. Capitules accompagnés de feuilles bien développées les égalant ou les dépassant (si on les oriente dans la même direction que les capitules) 2

- 1'. Capitules dominant nettement les feuilles 3

2. Capitules (réunis en tête) entourés de feuilles très blanches-cotonneuses (*Leontopodium*, 58 sp., 1 en Fr.) un Edelweiss

Note : nom populaire préféré au nom tiré du nom scientifique (Léontopode et Edelweiss en compétition). A noter

que le "É" de Édelweiss provient de la francisation du nom qui est présentée dans la réforme de l'orthographe de 1990.

- 2'. Capitules entourés de feuilles plus ou moins verdâtres, à pubescence ne masquant pas entièrement la surface foliaire (*Gnaphalium*, 100 sp., 7 en Fr.) genre scientifique du Gnaphale
 Note : genre polyphylétique, constitué de groupes monophylétiques morphologiquement homogène au moins en Fr., séparés les uns des autres au sein de la tribu des *Gnaphalieae*, et méritant d'être distingués.
 - a. Capitules nombreux, réunis en corymbe ou en tête (en Fr. : *G. uliginosum*) un Gnaphale
 Note : l'espèce de ce groupe présente en Fr. est l'espèce type du genre *Gnaphalium*, et le nom de Gnaphale bien connu est réservé à ce groupe. Groupe contenant au moins 2 espèces à l'échelle mondiale, situé sur un rameau basal se détachant d'un ensemble constitué de Filagines, Fausses-Cotonnières, Cotonnières, Édelweiss, Perlières, Immortelles et Antennaires, notamment (Blösch et al. 2010, Freire et al. 2014, Schilling et Floden 2012, Galbany-Casals et al. 2010).
 - a'. Capitules solitaires ou réunis en structure allongée b
 - b. Plante annuelle à tiges toutes terminées par des capitules ; akènes mûrs longs de moins de 0,75 mm (en Fr. : *G. antillanum*, *G. coarctatum*) une Fausse-Cotonnière
 Note : plantes exotiques se répandant largement en Europe, qui sont appelées Fausses-Cotonnières du fait de leur ressemblance avec les Cotonnières, bien qu'il s'agisse de plantes très proches des Antennaires, au point de vue de la phylogénie.
 - b'. Plante vivace à tiges basales feuillées dépourvues de capitule ; akènes mûrs longs de plus de 1 mm (en Fr. : *G. hoppeanum*, *G. norvegicum*, *G. sylvaticum*, *G. supinum*) une Cotonnière
 Note : comme le groupe précédent, il s'agit de plantes généralement rattachées au genre *Gnaphalium* (Gnaphales), mais qui forment un groupe bien distinct morphologiquement. Au point de vue de la phylogénie, il s'agit d'un groupe très proche des Petites-Immortelles. Le nom de Cotonnière est réservé à ces plantes souvent séparées dans un genre distinct : le genre *Omalotheca*.
3. Capitules isolés ou groupés au sommet d'un pédoncule à feuilles absentes ou extrêmement réduites (*Phagnalon*, 43 sp., 3 en Fr.) un Phagnalon
 Note : la dénomination alternative Phagnale est écartée, car pouvant prêter à confusion avec Gnaphale.
- 3'. Capitules isolés ou groupés au sommet d'un pédoncule pourvu de feuilles bien développées ... 4
4. Fleurons à corole blanche, blanc-jaunâtre ou rose à l'anthèse ; plante dioïque, à capitules différenciés, les capitules mâles (sur les individus mâles) à bractées brunâtres ou blanches, les internes plus ou moins étalées, à fleurons fonctionnellement mâles ne produisant pas d'akènes (styles entiers), les capitules femelles (sur les individus femelles) à bractées brunâtres ou roses, les internes plus ou moins dressées (*Antennaria*, 40 sp., 2 en Fr.) une Antennaire
 Note : le Pied-de-Chat est le nom populaire de l'une des espèces (*Antennaria dioica*), qui peut être nommée Antennaire pied-de-chat.
- 4'. Fleurons à corole jaune vif ou jaune orangé à l'anthèse ; plante monoïque, à capitules hermaphrodites tous identiques 5
5. Capitules tous ou la plupart solitaires 6
- 5'. Capitules tous ou la plupart groupés par plus de 2 7
6. Capitule à bractées blanches (ou parfois rosées), étalées, occupant un diamètre de 1-2 cm (*Castrovieja*, 2 sp., 1 en Fr.) une Petite-Immortelle
 Note : plantes longtemps appelées Immortelles, bien distinctes morphologiquement et phylogéniquement (Galbany-Casals et al. 2004) des *Helichrysum*, méritant un nom distinct rappelant celui-ci. Le nom de Petite-Immortelle est proposé, en raison de la petite taille de ces plantes, et des petits capitules isolés. Les espèces *C. frigida* (présente en France métropolitaine) et *C. monteliniana* peuvent être appelées, respectivement, Petite-Immortelle des Frimas et Petite-Immortelle du Mont Linas.
- 6'. Capitule à bractées jaunes (ou parfois blanches, roses, rouges ou pourpres), étalées, occupant un diamètre de 3-5 cm (*Coronidium*, *Xerochrysum*, 17+5 sp., 0+1 en Fr.) une Coronide
 Note : *Xerochrysum* est genre occasionnel en Fr. Il s'agit d'un genre à peine différencié (morphologie, phylogénie) de *Coronidium* ; ces plantes auparavant incluses dans les Immortelles, mais assez éloignées d'un point de vue morphologique et phylogénique (Schmidt-Lebuhn et al. 2015), et sont nommées ici Coronides. Il contient au moins l'espèce recensée comme occasionnelle en Fr., la Coronide à bractées (*Xerochrysum bracteatum*), qui est l'espèce type du genre *Xerochrysum*.
7. Involucre à bractées translucides et incolores, appliquées contre les fleurons ; plante annuelle ou survivant parfois à un hiver (*Laphangium*, *Pseudognaphalium*, 3+90 sp., 1+1 en Fr.)

..... une Perlière
 Note : genres autrefois réunis aux Gnaphales, mais bien distincts morphologiquement. Ces deux genres, réunis par de nombreux auteurs, sont très ressemblants morphologiquement (Galbany-Casals et al. 2014). Le nom de Perlière, rappelant l'aspect arrondi, translucide et luisant des capitules de ces plantes, était autrefois donné à ces plantes et à d'autres proches (Gnaphales, Immortelles, notamment) ; il est proposé de réserver ce nom aux plantes dont il est question ici.

a. Feuilles caulinares non décurrentes (*Laphangium*, 3 sp., 1 en Fr.)
 genre scientifique de la Perlière blanc jaunâtre

Note : la Perlière blanc jaunâtre (*Laphangium luteo-album*) est l'espèce type du genre *Laphangium*.

a'. Feuilles caulinares décurrentes (*Pseudognaphalium*, 90 sp., 1 en Fr.)
 genre scientifique de la Perlière oxyphyll

Note : la Perlière oxyphyll (*Pseudognaphalium oxyphyllum*) est l'espèce type du genre *Pseudognaphalium*.
 L'espèce présente en France métropolitaine est la Perlière ondulée (*Pseudognaphalium undulatum*).

7'. Involucre à bractées opaques, soit appliquées et de couleur nettement jaune, soit étalées et de couleur variable ; plante vivace 8

8. Involucre à bractées nettement étalées, blanches ; plante herbacée (*Anaphalis*, 110 sp., 1 en Fr.) une Anaphale
 Note : genre occasionnel en Fr., représenté par l'Anaphale perlée (*Anaphalis margaritacea*) assez souvent cultivée pour l'ornement, mais rarement échappée.

8'. Involucre à bractées soit plus ou moins appliquées et blanches ou jaunes, soit plus ou moins étalées et jaunes ; plante ligneuse à la base (*Helichrysum*, 600 sp., 6 en Fr.) une Immortelle

Note : ce genre scientifique est polyphylétique du fait de la distinction des Anaphales et des Perlières, et il est préférable d'appeler ces plantes Immortelles, car l'autre nom disponible, Hélichryse, prêterait à confusion du fait d'une future redéfinition inévitable du genre *Helichrysum*. Le genre *Helichrysum* semble en effet devoir être démembré en une dizaine de genres, du fait de son hétérogénéité morphologique liée à la phylogénie et à la phytogéographie (Galbany-Casals et al. 2014). Les espèces signalées en Fr. concernent 3 de ces groupes à distinguer : le groupe contenant l'espèce type du genre *Helichrysum* (*H. orientale*) contenant toutes les espèces indigènes en France (*H. arenarium*, *H. stoechas*, *H. italicum*) à feuilles étroites et bractées jaunes appliquées, le groupe de *H. foetidum* à bractées jaunes étalées et feuilles plus larges, et le groupe de *H. petiolare*, cultivé en France, peut-être à inclure dans le genre *Achyrocline*.

Groupe E

1. Capitules tous sessiles et situés à l'aisselle des feuilles (dont le central plaqué au sol au dessus de la souche), nettement piquants à maturité par les akènes à style allongé, persistant et enduré comme une aiguille (*Soliva*, 8 sp., 2 en Fr.) une Solivelle

Note : parmi les noms disponibles (*Soliva*, *Bulge*, *Herbe-Éperon*, *Bindi*, *Jo-Jo*, *Gymnostyle*), aucun ne semble adéquat pour cette plante amenée à devenir commune et encombrante sur le littoral du fait de ses fruits blessants. Notamment, *Bulge* est difficile à prononcer et trop proche de *Bugle* (*Ajuga*). Le nom de Solivelle est proposé, tiré du nom scientifique.

1'. Capitules au moins pour certains pédonculés, et non piquants à maturité (les akènes non ou peu anguleux, sans style persistant et induré) 2

2. Réceptacle pourvu de paillettes (parfois manquantes par endroits) 3

2'. Réceptacle sans paillette 11

3. Caractères suivants réunis : plante nettement ligneuse ; feuilles subcylindriques ou à rachis subcylindrique portant des segments de section presque arrondie 4

3'. Au moins un des caractères suivants : plante herbacée ; feuilles nettement aplatie ou à rachis aplati portant des segments aplatis 5

4. Capitules à fleurons tubulés roses, à fleurons hémiligulés bien développés, blancs (*Eriocephalus*, 32 sp., 1 en Fr.) ..
 un Ériocéphale

Note : le nom de Romarin d'Afrique s'applique en particulier à *E. africanus*, l'espèce ayant un statut d'occasionnel en Fr., qui peut être nommé Ériocéphale romarin-d'Afrique.

4'. Capitules à fleurons tubulés jaunes vif ou jaune pâle, sans fleuron hémiligulé (*Santolina*, 24 sp., 7 en Fr.) une Santoline

5. Au moins un des caractères suivants : capitules serrés les uns contre les autres ; fleurons tubulés blancs, blanc-jaunâtre ou rose 6

5'. Caractères suivants réunis : capitules nettement espacés les uns des autres ; fleurons tubulés jaune vif ou orangé (ou rarement tous remplacés par des fleurons hémiligulés) 7

6. Ensemble des caractères suivants : feuilles glabres ; fleurons hémiligulés absents (*Lonas*, 1 sp.) un Lonas

Note : il s'agit d'un genre à morphologie particulière, au sein d'un groupe contenant des plantes à capitules espacés à fleurons hémiligulés.

- 6'. Au moins un des caractères suivants : feuilles poilues ; fleurons hémiligulés présents (*Achillea*, 115 sp., 18 en Fr.) une Achillée
 Note : il est proposé d'inclure dans ce genre français la plante habituellement nommée *Diotis maritime* (*Achillea maritima* ; synonyme *Diotis maritima*) dont les études de phylogénie (Ehrendorfer et Guo 2006) ont montré l'appartenance à ce genre. Cette espèce peut être nommée Achillée maritime afin de conserver un lien sémantique avec l'ancienne dénomination.
7. Fleurons tubulés absents (plante horticole échappée de jardin) ou présents, à corole à base renflée latéralement et vers le bas, et masquant le sommet de l'ovaire au moins sur un côté 8
- 7'. Fleurons tubulés toujours présents, à corole à base renflée seulement latéralement, ne masquant par le sommet de l'ovaire 9
8. Fleurons tubulés toujours présents, à corole à base renflée vers le bas seulement sur un côté (*Cladanthus*, 5 sp., 2 en Fr.) une Ormée
 Note : ce sont des plantes présentant de grandes affinités phylogéniques avec la Santoline, et au contraire très éloignées des Anthémis avec lesquels elles ont été souvent rassemblées par le passé. En excluant donc le nom habituel d'Anthémis souvent donné à ces plantes, les noms disponibles sont Cladanthus et Ormée, dont second est très fréquemment utilisé en phytothérapie et est donc retenu. Ce nom français dérive du nom scientifique synonyme *Ormenis*.
- 8'. Fleurons tubulés absents (tous remplacés par des fleurons hémiligulés) ou bien présents, à corole à base renflée vers le bas tout autour du sommet de l'ovaire (*Chamaemelum*, 2 sp., 2 en Fr.) une Camomille-Romaine
 Note : comme le genre précédent, les études de phylogénie montrent une grande affinité avec les Santolines, et un grand éloignement avec les Anthémis. Étymologiquement, *Chamaemelum* signifie "petite pomme", et a été utilisé par Pline pour désigner la Camomille commune (*Matricaria chamomilla* ; synonyme *Chamaemelum vulgare*), espèce que les anglophones désignent sous le nom de common chamomile, et les francophones sous celui de camomille ou camomille vraie. Il est donc proposé de réserver le nom de Camomille au genre *Matricaria*. Comme l'une des espèces (*Chamaemelum nobile*) est d'une importance commerciale importante et est unanimement connue sous le nom de Camomille romaine (alors que la plante n'était probablement pas connue des romains), il est proposé de désigner ce genre sous le nom composé de Camomille-Romaine. Les deux espèces de ce genre, *C. fuscatum* et *C. nobile*, respectivement annuelle et vivace, peuvent être nommées Camomille-Romaine annuelle et Camomille-Romaine vivace.
9. Akènes non comprimés, à environs 10 côtes longitudinales à peu égales et réparties tout autour ; fleurons hémiligulés toujours présents et blancs (*Anthemis*, 175 sp., 11 en Fr.) un Anthémis
 Note : genre français resserré ici à 175 espèces, respectant ainsi la délimitation scientifique actuelle qui semble avoir été suffisamment étudiée et devrait rester stable.
- 9'. Akènes comprimés, à 2 carènes ou ailes opposées, souvent accompagnées de stries longitudinales ; fleurons hémiligulés blancs, jaunes ou absents 10
10. Akènes (et ovaires) seulement carénés (*Cota*, 40 sp., 4 en Fr.) une Cota
 Note : malgré une grande proximité morphologique et phylogénique de ce genre avec le précédent, et de la réunion fréquente de ces deux genres par le passé, il est proposé d'appliquer la distinction en nomenclature française normalisée, afin de restreindre le nombre d'espèce des Anthémis et de respecter les avancées de la connaissance.
- 10'. Akènes (et ovaires) nettement ailés (*Anacyclus*, 13 sp., 5 en Fr.) un Anacyclus
 Note : ce genre présente plus d'affinités phylogéniques avec les Achillées et les Camomilles, qu'avec les Anthémis.
11. Caractères suivants réunis : feuilles les plus grandes à 3-5 lobes entiers en forme de spatule arrondie ; capitules isolés, à involucre large de 3-5 mm (*Nananthea*, 1 sp.) une Nananthée
- 11'. Au moins un des caractères suivants : feuilles les plus grandes différentes (entières, ou à segments dentés, aigus ou filiformes) ; capitules réunis en grappe ou en corymbe ; involucre large de plus de 7 mm 12
12. Caractères suivants réunis : capitules réunis en grappe, en corymbe ou en panicule ; capitule durant l'anthèse à involucre à bords parallèles et formant un tube, ou resserrés à l'extrémité et ovoïdes ; fleurons hémiligulés absents 13
- 12'. Au moins un des caractères suivants : capitules isolés ; capitule durant l'anthèse à involucre à bords plus ou moins divergents en coupe ; fleurons hémiligulés présents 14
13. Capitules réunis en corymbe ; plante annuelle du pourtour méditerranéen (*Vogelia*, 2 sp., 1 en Fr.) une Vogtie

Note : genre récemment séparé des Tanaïsiées sur des caractères morphologiques et phylogéniques solides ; il s'agit de plantes annuelles contrairement aux Tanaïsiées qui sont vivaces.

- 13'. Capitules réunis en grappe ou en panicule, ou parfois tous réunis en un petit corymbe chez le Faux-Génépi qui est une plante vivace de haute montagne (*Artemisia*, 520 sp., 23 en Fr.)

..... genre scientifique de l'Armoise

Note : en plus de reconnaître le genre français Armoise pour la majorité des espèces, il est proposé de conserver la distinction des îlots taxonomiques ci-dessous, du fait de l'aisance à les reconnaître, et de leur popularité pour des raisons gustatives.

- a. Feuilles lancéolées, entières ou à apex trilobé (*A. dracunculus*) un Estragon
 Note : plante culinaire bien connue, facile à reconnaître, et de ce fait, méritant un nom de genre distinct. L'espèce peut être nommée Estragon commun. On distingue souvent deux groupes : des plantes très aromatiques et non drageonnantes (var. *dracunculus*), qui sont classiquement appelées Estragons français car surtout utilisées en cuisine française ; et des plantes à peine aromatiques et rhizomateuses (var. *inodora* ; synonyme : *A. dracunculoides*), appelées Estragons de Russie. Ce sont des plantes ne s'échappant presque pas des jardins (statut occasionnel).

- a'. Feuilles plus nettement découpées b

- b. Plante ligneuse au moins à la base ; feuilles couvertes d'une pubescence grise sur les deux faces, à segments ultimes dépassant 1 mm de large (en Fr. : *A. absinthium*, *A. arborescens*)

..... une Absinthe

Note : il est proposé de restreindre le genre Absinthe à *Artemisia absinthium* (Absinthe commune) et aux espèces les plus proches de celles-ci à la fois d'un point de vue morphologique et phylogénique (Watson et al. 2002, Vallès et al. 2003). Cela concerne pour la France *A. arborescens* (Absinthe arborescente), et ailleurs en Eurasie, au moins, *A. canariensis* (Absinthe des Canaries) et *A. sieversiana* (Absinthe de Sievers). Plusieurs autres espèces d'*Artemisia* appartenant à des groupes taxonomiques différents, ont reçu le nom d'Absinthe, telles que *A. annua* et *A. pontica*, rattachées ici aux Armoises. On notera que la liqueur nommée absinthe, est issue de la macération alcoolique de l'Absinthe commune ou parfois de l'Armoise romaine (*A. pontica*) aux propriétés similaires, mais plus classiquement utilisée pour la confection du vermouth.

- b'. Feuilles différentes (vertes et moins poilues, ou à segments plus étroits) c

- c. Caractères suivants réunis : rejets stériles présents, tapissants, sans tige visible ; feuilles basales bien développées à 3-5 divisions primaires (elles-mêmes entières ou 3-lobées) ; fleurons tubulés jaune vif d

- c'. Au moins un des caractères suivants : rejets stériles absents ; rejets stériles présents, à tige bien visible ; feuilles basales bien développées avec plus de 5 divisions primaires, ou à certaines divisions primaires à plus de 3 segments ultimes ; fleurons tubulés blanchâtres, verdâtres ou rougeâtres une Armoise

Note : ce nom français rassemble toutes les espèces du genre *Artemisia*, excepté celles séparées dans les genres Absinthe, Estragon, Génépi, Faux-Génépi et Génépi-Mutelline. Par contre, l'Aurone (*A. abrotanum*) n'est pas reconnue au rang de genre français notamment en raison de sa distinction difficile au sein des Armoises, et est nommée Armoise aurone, comme cela se pratique déjà.

- d. Feuilles basales bien développées à 3 divisions primaires ; capitules réunis en grappe, sans regroupement apical net (en Fr. : *A. eriantha*, *A. genipi*) un Génépi

Note : ces trois espèces morphologiquement très proches forment un groupe supposé monophylétique, même si aucune donnée phylogénique n'existe à ce jour pour le Génépi noir (*A. genipi*) et le Génépi des neiges (*A. nivalis*, appartenant à ce groupe mais absent de France). La dernière espèce de ce groupe, le Génépi laineux (*A. eriantha*) est, du point de vue de la phylogénie (Sanz et al. 2008), situé sur un rameau distinct d'un autre contenant les deux genres suivants et plusieurs Armoises (voir les commentaires relatifs au Faux-Génépi ci-dessous). Le genre Génépi au sens strict est donc resserré à ces trois espèces cités ci-dessus ; deux autres espèces habituellement appelées Génépis en France, et rentrant également dans la fabrication de la liqueur du même nom, sont séparées dans les deux genres français suivants, pour les raisons exposées ci-dessous. Ailleurs dans le monde, il existe d'autres espèces de morphologie assez similaire, mais qui ne semblent pas être utilisées pour leurs propriétés aromatiques, et qu'il est sans doute préférable de rattacher aux Armoises.

- d'. Feuilles basales bien développées à 5 divisions primaires ; capitules au moins partiellement réunis en tête terminale e

- e. Fleurons tubulés glabres à l'extrémité ; seulement 0-3 capitules situés sous la tête terminale (*A. glacialis*) un Faux-Génépi

Note : faisant partie des espèces classiquement nommées Génépi, elle est cependant souvent nommée faux Génépi du fait qu'il s'agit de la moins aromatique ; il s'agit aussi de l'espèce la plus rare, et la dénomination proposée ici de Faux-Génépi permet de mieux faire connaître ses faibles propriétés aromatiques et contribuer

ainsi à sa protection. D'un point de vue phylogénique (Sanz et al. 2008), il s'agit d'une espèce isolée ayant dérivé très tôt d'un rameau contenant de nombreuses espèces de morphologies variées, parmi lesquelles l'espèce suivante. L'unique espèce de ce genre peut être nommée Faux-Génépi des glaciers.

- e'. Fleurons tubulés laineux à l'extrémité ; souvent plus de 3 capitules situés sous la tête terminale (*A. umbelliformis*) un Génépi-Mutelline
 Note : faisant partie des espèces classiquement nommées Génépi, elle est cependant séparée (dans un genre dédié rappelant son ancienne dénomination) du fait de son éloignement morphologique et phylogénique avec les autres espèces ; l'espèce qui semble la plus proche au point de vue de la phylogénie est l'Armoise d'Autriche (*A. austriaca*) de port bien différent des Génépis (Sanz et al. 2008, Vallès et al. 2003). Le nom de Génépi-Mutelline est un nom qui lui a autrefois été donné, issu d'un synonyme *A. mutellina*. Au rang d'espèce, ce Génépi aujourd'hui généralement appelé Génépi blanc, peut être nommé Génépi-Mutelline blanc. En cas de séparation taxonomique des plantes pyrénéennes (*A. gabriellae*, de valeur taxonomique inconnue), les plantes des Alpes et des Pyrénées peuvent être nommées, respectivement, Génépi-Mutelline des Alpes et Génépi-Mutelline des Pyrénées.
14. Feuilles divisées, à segments ultimes filiformes presque cylindriques 15
- 14'. Feuilles entières ou divisées, mais dans ce cas, à segments ultimes nettement aplatis 17
15. Capitules réunis en corymbes denses (*Pentzia*, 23 sp., 1 en Fr.) une Pentzie
 Note : plante occasionnelle en Fr., unique représentante de la sous-tribu des Pentziinae. Genre autrefois réuni aux Camomilles.
- 15'. Capitules isolés 16
16. Plante très aromatique ; réceptacle creux (*Matricaria*, 6 sp., 3 en Fr.) une Camomille
 Note : préférence au nom le plus populaire (Matricaire et Camomille en compétition). Le nom de Camomille provient du synonyme *Chamomilla*. Le nom de Matricaire provient des propriétés médicinales de la plante, utilisée autrefois pour soigner la matrice utérine.
- 16'. Plante non ou à peine aromatique ; réceptacle plein (*Tripleurospermum*, 40 sp., 4 en Fr.)
 une Fausse-Camomille
 Note : plantes autrefois réunies au genre Matricaire ou Camomille. Contrairement aux Matricaires ou Camomilles qui sont médicinales et ont des affinités phylogéniques avec les Achillées (Oberprieler et al. 2009), ce genre n'a aucun usage thérapeutique et présente des liens étroits avec les Nananthées et les Anthémis. L'espèce la plus commune en France, *Tripleurospermum inodorum*, peut être nommée Fausse-Camomille perforée, du synonyme *Tripleurospermum perforatum*.
17. Capitules inclinés à la floraison ; fleurons hémiligulés à hémiligule (blanche) nettement obovale (*Leucanthemella*, 2 sp., 1 en Fr.) une Leucanthémelle
- 17'. Capitules dressés à la floraison ; fleurons hémiligulés absents ou à hémiligule ovale ou elliptique 18
18. Caractères suivants réunis : capitules isolés, sans fleurons hémiligulés ; akènes tous nettement aplatis (*Cotula*, 55 sp., 3 en Fr.) une Cotule
- 18'. Au moins un des caractères suivants : capitules réunis en grappe ou corymbe ; fleurons hémiligulés présents ; akènes au moins pour certains non aplatis 19
19. Caractères suivants réunis : feuillage non aromatique au froissement ; capitules isolés au sommet de rameaux feuillés ou directement issus de la souche 20
- 19'. Au moins un des caractères suivants : feuillage moyennement à nettement aromatique au froissement ; capitules densément réunis en grappe ou en corymbe 21
20. Plante haute de moins de 20 cm, à tiges toutes simples, à rosette bien développée à la floraison ; fleurons hémiligulés toujours présents, blancs ; akènes à moins de 7 côtes (*Leucanthemopsis*, 6 sp., 1 en Fr.) une Fausse-Marguerite
 Note : plante autrefois réunies aux Marguerites, mais à port différent, et appartenant à la sous-tribu des *Leucanthemopsiinae*. Le nom de Fausse-Marguerite rappelle cette proximité morphologique, tout en étant la traduction du nom scientifique.
- 20'. Plante haute de généralement plus de 20 cm, à tiges souvent ramifiées, à rosette souvent flétrie à la floraison ; fleurons hémiligulés absents ou blancs, ou rarement jaunes ; akènes à plus de 8 côtes (*Leucanthemum*, 43 sp., 20 en Fr.) une Marguerite
 Note : plantes appartenant à la sous-tribu des *Leucantheminae*, comme la Myconelle et la Plagie.
21. Capitules réunis par plus de 5, en grappe ou en corymbe ; fleurons hémiligulés absents ou présents 22
- 21'. Capitules isolés ou par 2-5 ; fleurons hémiligulés toujours présents 24
22. Fleurons hémiligulés présents, jaunes ; akène sans pappus (*Chrysanthemum*, 22 sp., 1 en Fr.) un Chrysanthème

Note : plante très connue, très utilisée pour le fleurissement, notamment des cimetières, et ne se rencontrant qu'occasionnellement en milieu naturel en Fr. Le nom français Chrysanthème était autrefois utilisé pour de nombreuses plantes ici classées dans les Argyranthèmes et les Myconelles ; il est proposé de le réserver à ce genre scientifique.

22'. Fleurons hémiligulés absents ou présents, mais jamais jaunes ; akène avec un pappus d'écaillés soudées 23

23. Feuilles indivises à dents pointues ; capitules réunie en grappe (parfois courte ressemblant à un corymbe), sans fleurons ligulés (*Plagius*, 3 sp., 1 en Fr.) une Plagie

Note : ces plantes ont souvent été rattachées aux Marguerites, nom qui doit être réservé au genre *Leucanthemum*.

23'. Feuilles indivises à dents arrondies, ou découpées ; capitules en corymbe, avec ou sans fleurons ligulés (*Tanacetum* pro parte, excl. *T. cinerariifolium*, *T. coccineum*, 150 sp., 6 en Fr.) une Tanaisie

Note : les espèces de *Tanacetum* à capitules nettement réunis en corymbes sont rassemblés sous le nom de Tanaisie, incluant la Balsamite (*T. balsamita*) pouvant être nommée Tanaisie balsamite. Les Pyrèthres cultivés en grand pour la production d'insecticide, et à capitules plus ou moins isolés, sont séparés des Tanaisies.

24. Fleurons hémiligulés à hémiligule blanche, pas plus de 2 fois aussi longue que large (*Aaronsohnia*, 2 sp., 1 en Fr.) une Fausse-Cotule

Note : plante occasionnelle en Fr. A l'origine considérée comme une Cotule, et présentant une morphologie générale assez similaire, malgré un éloignement phylogénique important. Le nom de Fausse-Cotule est proposé ici.

24'. Fleurons hémiligulés à hémiligule blanches et nettement plus allongée, ou d'une autre couleur .. 25

25. Feuilles toutes superficiellement dentées ; akènes des fleurons hémiligulés nettement courbés (*Coleostephus*, 3 sp., 1 en Fr.) une Myconelle

Note : l'espèce présente en Fr. (*Coleostephus myconis*) a souvent été appelée Chrysanthème de Mykonos. Le nom de Myconelle, basé sur le nom de genre synonyme *Myconella*, est proposé pour rappeler cette ancienne dénomination.

25'. Feuilles toutes ou au moins certaines nettement lobées ou découpées ; akènes des fleurons hémiligulés droits 26

26. Plante plus ou moins poilue, mais non glanduleuse ; akènes tous identiques, non ailés (*Tanacetum* pro parte ; en Fr. : *T. cinerariifolium* et *T. coccineum*) un Pyrèthre

Note : plantes d'une importance économique importante, et bien connues sous le nom de Pyrèthre. Elles sont séparées des Tanaisies également en raison de la morphologie particulière de l'inflorescence. D'un point de vue phylogénique, ces plantes forment deux îlots taxonomiques distincts au sein des Tanaisies (Sonboli et al. 2012).

26'. Plante complètement glabre, ou densément couverte de poils glanduleux ; akènes des fleurons hémiligulés nettement ailés, différents des akènes des fleurons tubulés souvent non ailés (*Argyranthemum*, *Glebionis*, *Heteranthemis*, *Ismelia*, 24+2+1+1 sp., 1+2+1+1 en Fr.) un Argyranthème

Note : ces quatre genres autrefois rattachés aux Chrysanthèmes, forment un ensemble monophylétique morphologiquement homogène (akènes surtout), correspondant à la sous-tribu des *Glebionidinae*. Les Chrysanthèmes tels que redéfinis aujourd'hui, c'est-à-dire concernant principalement des plantes horticoles vendues sous ce nom, sont quant à eux classés dans la sous-tribu des *Artemisiinae*. Il est proposé de nommer ce groupe Argyranthème, car il rappelle l'ancien nom (Chrysanthème), et il est directement dérivé du genre *Argyranthemum* qui contient la plupart des espèces de ce groupe. Une étude de phylogénie a montré que *Glebionis* (au moins son espèce type) est à réunir à *Argyranthemum* (Imamura et al. 2015), et au regard d'autres données de phylogénie, il est probable que ce soit également le cas des genres *Ismelia* et *Heteranthemis*.

a. Plante densément poilue-glanduleuse (*Heteranthemis*, 1 sp.) genre scientifique de l'Argyranthème glanduleux

Note : l'Argyranthème glanduleux (*Heteranthemis viscidehirta*) est l'espèce type et unique du genre *Heteranthemis*. Il s'agit d'un genre occasionnel en Fr.

a'. Plante complètement glabre, non glanduleuse b

b. Plante vivace, à rameaux stériles à la floraison ; fleurons hémiligulés de couleur uniforme, généralement blancs (*Argyranthemum*, 24 sp., 1 en Fr.) genre scientifique de l'Argyranthème de Doramas

Note : l'Argyranthème de Doramas (*A. jacobaeifolium*) est l'espèce type du genre *Argyranthemum*. Genre occasionnel en Fr.

b'. Plante annuelle, sans rameaux stériles à la floraison ; fleurons hémiligulés soit d'un jaune unicolore, soit bicolores ou tricolores c

c. Fleurons tubulés rouges ; fleurons hémiligulés généralement tricolores (*Ismelia*, 1 sp.) genre scientifique de l'Argyranthème tricolore

- Note : l'Argyranthème tricolore (*Ismelia tricolor*) est l'espèce type du genre *Ismelia*. Genre occasionnel en Fr.
- c'. Fleurons tubulés jaunes ; fleurons hémiligulés unicolores ou bicolores (*Glebionis*, 2 sp., 2 en Fr.) genre scientifique de l'Argyranthème couronné
- Note : l'Argyranthème couronné (*Glebionis coronaria*) est l'espèce type du genre *Glebionis*.

Groupe F

1. Capitules pendants, à fleurons tous tubulés, blanc-jaunâtre ; pappus constitué d'écailles uniquement, mais réceptacle sans paillette (*Carpesium*, 25 sp., 1 en Fr.) une Carpésie
 - 1'. Capitules dressés, à fleurons tubulés jaune vif ou orangés, à fleurons périphériques hémiligulés présents ou non ; soit pappus constitué au moins en partie de soies, soit réceptacle avec paillettes 2
 2. Réceptacle avec paillettes ; pappus constitué uniquement d'écailles 3
 - 2'. Réceptacle sans paillette ; pappus constitués au moins en partie de soies 6
 3. Involucre à bractées externes similaires aux feuilles caulinaires 4
 - 3'. Involucre à bractées bien différentes des feuilles caulinaires 5
 4. Réceptacle à paillettes plus ou moins obtuses (*Asteriscus*, 7-8 sp., 1 en Fr.) un Astérisque
 - 4'. Réceptacle à paillettes acuminées (*Pallenis*, 6 sp., 2 en Fr.) un Pallénis
 5. Feuilles basales non cordées, généralement disparues à la floraison ; involucre à bractées acuminées (*Buphtalmum*, 3 sp., 1 en Fr.) un Buphtalme
 - 5'. Feuilles basales cordées, généralement vertes à l'anthèse ; involucre à bractées obtuses (*Telekia*, 1 sp.) une Télédie
 6. Pappus constitué uniquement de soies 7
 - 6'. Pappus constitué de soies et d'une couronne externe d'écailles 9
 7. Capitules rassemblés en panicule allongée et dense ; pappus à soies soudées ensemble à la base (*Dittrichia*, 2 sp., 2 en Fr.) une Cupulaire
- Note : autrefois rattachées aux Inules, ces espèces appartiennent en fait à un groupe très proche des Jasonies et des Pulicaires au point de vue de la phylogénie, et est bien distinct morphologiquement. Il est proposé de remettre le nom français Cupulaire au goût du jour, qui est basé sur le nom scientifique synonyme *Cupularia* Godr. et Gren. (non *Cupularia* Link, plus ancien, qui correspond à un genre inusité de Champignon, synonyme de *Craterium*), et rappelant le caractère morphologique discriminant des pappus soudés ensemble à la base, formant une petite cupule.
- 7'. Capitules rassemblés en corymbe ou solitaires ; pappus à soies libres 8
 8. Sous-abrisseau à feuilles charnues, ne dépassant pas 6 mm de large, entières ou à deux dents apicales (*Limbarda*, 1 sp.) une Limbarde
- Note : autrefois considéré comme une Inule, cette espèce appartient en fait à un groupe intermédiaire entre les Inules et les Pulicaires au point de vue de la phylogénie, et est bien distinct morphologiquement. Les taxons *Limbarda crithmoides*, *L. c.* subsp. *crithmoides* et *L. c.* subsp. *longifolia* (=subsp. *mediterranea*), peuvent être nommés, respectivement, Limbarde faux-Crithme, Limbarde commune, Limbarde de la Méditerranée.
- 8'. Plante herbacée à feuilles non charnues, dépassant généralement 6 mm de large, et généralement plus ou moins dentée ou denticulée sur toute leur longueur (*Inula*, 100 sp., 10 en Fr.) genre scientifique de l'Inule
- Note : dans sa délimitation mondiale, ce genre est polyphylétique, et une partie des espèces devra donc changer de nom. Il se trouve que ces découvertes récentes de phylogénie donnent raison, pour les espèces présentes en Fr., à la dénomination traditionnelle qui distingue l'Aunée (*Inula helenium*, plante de taille remarquable et utilisée en phytothérapie), des Inules (autres espèces). Ce découpage traditionnel est donc retenu.
- a. Bractées externes ovales, larges de plus de 4 mm ; involucre large de 6-10 cm ; feuilles basales longues de plus de 40 cm (? sp., 1 en Fr. : *I. helenium*) une Aunée
- Note : il s'agit d'un groupe d'espèces dont la délimitation est en cours d'étude (Torices et Anderberg 2009, Englund et al. 2010), dont la phylogénie montre plus d'affinité avec les Télédies et Carpésies qu'avec les autres espèces du genre *Inula*. L'espèce française, *Inula helenium*, peut être appelée Grande Aunée, en accord avec l'usage.
- a'. Bractées externes lancéolées à linéaires, larges de moins de 4 mm ; involucre ou feuilles moins grandes (? sp., 9 en Fr. : tous les taxons, sauf *I. helenium*) une Inule
- Note : il s'agit d'un groupe d'espèces distinct du groupe précédent au point de vue de la phylogénie, et (en France au moins) également du point de vue de la morphologie. Ce groupe contient également des hybrides, mais aucun n'est recensé avec des espèces du groupe précédent. Appartiennent de façon certaine à ce groupe,

les Inules à feuilles décurrentes, Conyze, des montagnes, britannique, à feuilles de Saule, fausse-Aunée, et hérissée (respectivement : *I. bifrons* (= *I. decurrens*), *I. conyzae*, *I. montana*, *I. britannica*, *I. salicina*, *I. helenoides* et *I. hirta*). Les Inules à feuilles de Spirée et helvétique (*I. spiraeifolia* et *I. helvetica*) n'ont pas été incluses dans ces études, mais leurs affinités morphologiques, et leur capacité d'hybridation avec l'Inule à feuilles de Saule, suggèrent fortement leur appartenance à ce groupe. À l'échelle mondiale, la plupart des espèces d'*Inula* semblent appartenir à ce groupe, et dans un objectif de stabilité de la nomenclature, il serait souhaitable de néotypifier le genre *Inula* sur l'une des espèces de ce groupe, plutôt que de conserver son type actuel, qui est l'espèce *I. helenium* du groupe précédent, et qui est déjà pourvu d'un nom de genre dédié : *Corvisartia helenium* (L.) Méral.

9. Feuilles caulinaires médianes à base tronquée ou auriculée (discrètement lorsqu'elles sont très étroites) ; pappus à écailles soudées ensemble à la base sur au moins 1/10e de leur longueur (*Pulicaria*, 85 sp., 6 en Fr.) genre scientifique de la Pulicaire
 Note : dans sa délimitation mondiale, ce genre est polyphylétique. Mais les Pulicaires d'Arabie, odorante, commune et dysentérique (respectivement, *P. arabica*, *P. odorata*, *P. vulgaris* et *P. dysenterica*) ont été incluses dans les études de phylogénie et montrent leur monophylie. La Pulicaire de Sicile (*P. sicula*) n'a pas été inclus dans ces études, mais semble appartenir à ce même groupe du fait des affinités morphologiques. Par contre, *P. laciniata*, espèce occasionnelle en Fr., appartient à un groupe bien distinct.
 - a. Feuilles laciniées ; pappus à écailles soudées aux soies (2 sp. ? ; en Fr. : *P. laciniata*) un Francoeur
 Note : les données de taxonomie et de nomenclature indiquent que cette espèce, ainsi que *Pulicaria undulata* (type du genre *Francoeuria*) sont à distinguer dans un genre qu'il est proposé d'appeler Francoeur, et qui montre des affinités avec les Limbardes. Plante occasionnelle en France.
 - a'. Feuilles entières ou finement dentées ; pappus à écailles non soudées aux soies (6 sp. ? ; en Fr. : *P. arabica*, *P. dysenterica*, *P. odorata*, *P. sicula* et *P. vulgaris*) une Pulicaire
 Note : à l'échelle mondiale, la délimitation du genre français des Pulicaires sera à étudier en fonction des résultats des futures études de phylogénie, et de l'existence ou non de caractères morphologiques distinctifs.
- 9'. Feuilles caulinaires médianes à base plus ou moins rétrécie en coin ; pappus à écailles libres (*Chiliadenus*, *Jasonia*, 10+1 sp., 1+1 en Fr. une Jasonie
 Note : ces deux genres autrefois souvent réunis en un seul, forment un ensemble morphologiquement homogène et les dernières études de phylogénie montrent que les Cupulaires (constituées de seulement 2 espèces caractérisées par des pappus bien différents) s'intercalent entre ces deux genres également de petite taille.
 - a. Feuilles caulinaires médianes à plus grande largeur vers la base ou vers le milieu ; fleurons hémiligulés absents (*Chiliadenus*, 10 sp., 1 en Fr.)
 genre scientifique de la Jasonie glutineuse
 Note : la Jasonie glutineuse (*Chiliadenus glutinosus*) est l'espèce type du genre *Chiliadenus*.
 - a'. Feuilles caulinaires médianes à plus grande largeur bien au delà du milieu ; fleurons hémiligulés généralement présents (*Jasonia*, 1 sp.)
 genre scientifique de la Jasonie tubéreuse
 Note : la Jasonie tubéreuse (*Jasonia tuberosa*) est l'espèce type du genre *Jasonia*.

Groupe G

1. Arbre ou arbuste ; fleurons soit mâles, soit femelles, tous tubulés (*Baccharis*, 360 sp., 1 en Fr.) .
 un Baccharis
 Note : nom le plus répandu aujourd'hui retenu (*Baccharis*, Bacchante en compétition). Le nom de sénéçon en arbre souvent donné à ce genre, est écarté, car il s'agit d'un genre éloigné des Sénéçons au point de vue de la phylogénie comme de la morphologie. L'espèce présente en Fr., *B. halimifolia*, peut être nommée Baccharis à feuilles d'arroche, comme cela est pratiqué, et les feuilles ayant effectivement la même forme.
- 1'. Plante herbacée ; fleurons tous ou la plupart hermaphrodites, les périphériques souvent hémiligulés 2
2. Disque à ovaire et akène à pappus constitué d'écailles et de soies 3
- 2'. Disque à ovaire et akènes à pappus constitué de soies seulement 4
3. Plante haute de moins de 10 cm, à feuilles toutes près du sol ; fleurons hémiligulés blancs, souvent teintés de rougeâtre au revers (*Bellium*, 5 sp., 2 en Fr.) une Pâquerolle
- 3'. Plante haute de plus de 20 cm, à feuilles en partie élevées au dessus du sol ; fleurons ligulés généralement rouges ou pourprés (*Callistephus*, 1 sp.) une Reine-Marguerite
 Note : plante bien connue sous le nom de Reine-Marguerite, nom qui semble préférable à Callistépus.
4. Fleurons hémiligulés jaune vif, toujours présents et dépassant des bractées 5
- 4'. Fleurons hémiligulés non jaunes, parfois absents ou inclus dans l'involucre 6

5. Capitules rassemblés en grappe ou en panicule allongée ; feuilles à face inférieure non ponctuée de sombre (*Solidago*, 100 sp., 3 en Fr.) un Solidage
- 5'. Capitules rassemblés en corymbe ; feuilles à face inférieure ponctuée de sombre (*Euthamia*, 5-8 sp., 1 en Fr.) une Euthamie
Note : genre phylogéniquement plus proche des Vergerettes et des Hétérasters que des Solidages, auxquels ses espèces ont été rattachées autrefois. La morphologie est bien distincte, et ce genre mérite un nom français distinct.
6. Caractères suivants réunis : feuilles assez épaisses à charnues ; feuilles entières ou à dents peu profondes (moins de 3 mm de profondeur) ; capitule à bractées externes à face externe glabre ou papilleuse, à marges parfois ciliées 7
- 6'. Au moins un des caractères suivants : feuilles minces ; feuilles à dents profondes (plus de 5 mm de profondeur) ; capitule à bractées externes à face externe poilue 8
7. Capitules rassemblés en panicule pyramidale ou ovoïde ; fleurons hémiligulés toujours présents (*Symphyotrichum*, 90 sp., 12 en Fr.) un Hétéraster
Note : ce genre, récemment séparé des Aster, présente une morphologie distincte, et montre plus d'affinités phylogéniques avec les Solidages et les Vergerettes, qu'avec les Asters. Il s'agit de plantes généralement appelées Asters américains, nom un peu long pour ce genre devenu commun en Fr., et constitué de nombreux taxons. Le nom d'Hétéraster est donc proposé pour ce genre, nom basé sur *Aster* subg. *Heterastrum*, qui est un synonyme du genre *Symphyotrichum*. et qui rappelle le genre Aster.
- 7'. Capitules rassemblés en corymbe ; fleurons hémiligulés absents ou présents (*Galatella*, *Tripolium*, 30+1 sp., 2+1 en Fr.) une Galatelle
Note : ces deux genres, auparavant classés dans le genre Aster, sont en fait bien distincts morphologiquement (à l'échelle française) et forment un groupe monophylétique présentant des affinités phylogéniques avec les Pâquerettes.
 - a. Plante charnue et complètement glabre ; fleurons tubulés longs de 8-12 mm ; pappus longs de 12-15 mm (*Tripolium*, 1 sp.) genre scientifique de la Galatelle maritime
Note : la Galatelle maritime (*Tripolium pannonicum* ; synonyme : *T. vulgare*) est l'espèce type du genre *Tripolium*.
 - a'. Plante non charnue, finement scabre ou poilue ; fleurons tubulés longs de 5-8 mm ; pappus longs de 5-6 mm (*Galatella*, 30 sp., 2 en Fr.) genre scientifique de la Galatelle ponctuée
Note : la Galatelle ponctuée (*Galatella sedifolia* ; synonyme : *G. punctata*) est l'espèce type du genre *Galatella*.
8. Fleurons hémiligulés disposés sur 2-4 rangs, parfois à limbe non développé (*Erigeron*, 480 sp., 16 en Fr.) une Vergerette
Note : inclut les espèces parfois classées dans le genre *Conyza*, mais qui ne semble pas devoir être séparé d'après la morphologie et la phylogénie.
- 8'. Fleurons hémiligulés disposés sur 1 rang, à limbe généralement bien développé 9
9. Plante sans tige feuillée ; fleurons hémiligulés blanc pur à la face supérieure, toujours présents (*Bellidiastrum*, 1 sp.) un Bellidaster
Note : s'agissant d'un genre bien distinct morphologiquement des Asters (auquel il était auparavant intégré), et à grandes affinités morphologiques et phylogéniques avec les Pâquerettes et Pâquerolles, il est proposé de le nommer Bellidaster, en référence à son ancienne dénomination (*Aster*) et à son affinité avec les Pâquerettes (*Bellis*), et en accord avec son nom scientifique (*Bellidiastrum*).
- 9'. Plante pourvue de tiges feuillées ; fleurons hémiligulés généralement plus ou moins colorés de mauve ou de violacé, rarement absents (*Aster*, 180 sp.) un Aster
Note : genre autrefois plus étendu, restreint ici aux espèces telles que décrites ci-dessus.

Groupe H

1. Fleurons tubulés blancs, roses ou violacés, sans teinte jaune ; feuilles à limbe environ aussi long que large, parfois absentes à la floraison 2
1. Fleurons tubulés jaunes ou orangés, ou rarement crèmes et dans ce cas, feuilles à limbe au moins 3 fois aussi long que large, toujours présentes à la floraison 4
2. Capitules solitaires (*Homogyne*, 3 sp., 1 en Fr.) un Homogyne
- 2'. Capitules réunis par plus de 5 3
3. Capitules réunis en grappe (*Petasites*, 20 sp., 4 en Fr.) un Pétasite
- 3'. Capitules réunis en panicule (*Adenostyles*, 3 sp., 3 en Fr.) un Adénostyle
4. Involucre à bractées toutes égales, y compris chez les capitules terminaux 5

- 4'. Involucre à bractées inégales, les externes plus petites que les internes et présentes au moins chez les capitules terminaux les mieux développés 7
5. Capitules solitaires au sommet d'une tige à feuilles toutes réduites à des écailles, sans limbe développé ; feuilles fonctionnelles se développant après la floraison (*Tussilago*, 1 sp.) un Tussilage
- 5'. Capitules rarement solitaires, toujours au sommet d'une tige pourvue de feuilles à limbe bien développé 6
6. Capitules par 1-3, ou bien plus nombreux et dans ce cas réunis en panicule ; involucre à bractées sur 2-3 rangs (*Doronicum*, 26 sp., 6 en Fr.) un Doronic
- 6'. Capitules par plus de 3 et réunis en ce qui ressemble à une ombelle au sommet de la tige ; involucre à bractées sur 1 rang (*Tephrosieris*, 50 sp., 4 en Fr.) une Hélénite
- Note : les espèces de ce genre ont été longtemps rattachées au genre *Senecio*, et donc appelées Sèneçons. Cependant, les études de phylogénie (Pelser et al. 2007) ont montré que ce genre appartient à la sous tribu des *Tussilaginatae*, et, s'agissant d'un groupe à morphologie bien distincte et homogène. Le nom français souvent donné à ce genre est le nom scientifique à peine modifié (Téphroséris) qui semble peu abordable pour le grand public. Le nom proposé ici provient de l'épithète de l'une des espèces de ce genre, qui fut souvent appelée Sèneçon hélénite (*Tephrosieris helenitis*), et qu'il est proposé d'étendre à l'ensemble du genre.
7. Capitules réunis en grappe allongée (*Ligularia*, 130 sp., 1 en Fr.) une Ligulaire
- Note : genre très proche des Téphroséris au point de vue de la phylogénie, tout en étant bien distinct morphologiquement.
- 7'. Capitules solitaires ou réunis en panicule 8
8. Arbrisseau ou arbuste dressé atteignant 3 m ; feuilles les plus grandes larges de plus de 12 cm, à limbe environ aussi long que large, légèrement lobé (*Roldana*, 50 sp., 1 en Fr.) une Roldanie
- Note : nom français proposé ici, issu du nom scientifique francisé. La plante naturalisée en France, *R. petasitis*, est parfois appelée "Sèneçon en arbre" ou "Sèneçon à feuilles de Pétasite", du fait que cette espèce a longtemps été considéré comme appartenant au genre *Senecio*. Cependant, la Roldanie appartient à la sous tribu des *Tussilaginatae* (Pelser et al. 2007), et il semble préférable de limiter le genre français Sèneçon aux seuls genres de la sous tribu des *Senecioninae*, qui comptent déjà plus de 1000 espèces.
- 8'. Plante herbacée ou liane, rarement arbrisseau dressé atteignant 80 cm ; feuilles différentes (soit plus petites, soit au moins 2 fois plus longues que larges, soit dentées ou très découpées) (*Delairea*, *Jacobaea*, *Kleinia*, *Senecio*, 1+35+40+1000 sp., 1+12+1+29 en Fr.) un Sèneçon
- Note : il est proposé de conserver le nom de Sèneçon pour l'ensemble des genres cités ici (liste non restrictive), dont les espèces ont par le passé toutes été rattachées au genre *Senecio*. Les études de phylogénie confirment que ces genres appartiennent tous à la sous tribu des *Senecioninae*. Il est à noter que le genre *Jacobaea*, de délimitation complexe par rapport au genre *Senecio*, contient le Sèneçon jacobée nommé également Jacobée (*J. vulgaris*) et la Cinéraire (*J. maritima*), qui sont deux espèces pouvant s'hybrider entre elles et qu'il est préférable de rattacher au genre français Sèneçon, en les appelant, respectivement, Sèneçon jacobée et Sèneçon cinéraire. Enfin, on notera l'orthographe Sèneçon (et non Seneçon) issu de la réforme de l'orthographe de 1990. L'argumentaire de cette orthographe se base sur le fait que le e de Sèneçon est un e muet, et que dans ces circonstances, le mot doit se prononcer "Senson".
- a. Caractères suivants réunis : liane ; feuilles à limbe environ aussi long que large ; feuilles à moins de 5 paires de dents ; capitules sans fleurons hémiligulés (*Delairea*, 1 sp.) genre scientifique du Sèneçon lierre-d'été
- Note : le Sèneçon lierre-d'été (*Delairea odorata*) est l'espèce type (et unique) du genre *Delairea*. Cette espèce d'Afrique australe à feuilles rappelant le Lierre (mais qui n'est pas le seul Sèneçon grimpant), a reçu d'autres noms, tels que Lierre-d'Allemagne, Sèneçon grimpant, Sèneçon-Lierre.
- a'. Au moins un des caractères suivants : plante dressée ; feuilles à limbe au moins deux fois aussi long que large ; feuilles à plus de 5 paires de dents ; capitules pourvus de fleurons hémiligulés b
- b. Involucre blanc tomenteux (*Jacobaea*, 35 sp., 12 en Fr.) genre scientifique du Sèneçon jacobée
- Note : le Sèneçon jacobée (*Jacobaea vulgaris*) est l'espèce type du genre *Jacobaea*.
- b'. Involucre non blanc tomenteux (parfois aranéux) c
- c. Caractères suivants réunis : feuilles les plus grandes lobées sur plus de la moitié de leur largeur ; involucre à bractées externes atteignant au moins pour certaines plus de 2/5e de la longueur des bractées internes (*Jacobaea*, voir b.)

- c'. Au moins un des caractères suivants : feuilles les plus grandes lobées sur moins de la moitié de leur largeur ; involucre à bractées externes égalant toutes moins de 2/5e de la longueur des bractées internes d
- d. Caractères suivants réunis : feuilles les plus grandes entières ou lobées sur moins de la moitié de leur largeur ; au moins certaines feuilles caulinaires munies à leur base (à moins de 8 mm de leur insertion sur la tige) de longues dents ; plante non grimpante (*Jacobaea*, voir b.)
- d'. Au moins un des caractères suivants : feuilles les plus grandes lobées sur plus de la moitié de leur largeur ; feuilles caulinaires toutes dépourvues de longues dents à leur base ; plante grimpante e
- e. Feuilles charnues, glabres et nettement pruineuses ; fleurons crèmes (*Kleinia*, 40 sp., 1 en Fr.)
 genre scientifique du Sèneçon à feuilles de laurier-rose
 Note : le Sèneçon à feuilles de laurier-rose (*Kleinia neriifolia*, synonyme *Cacalia kleinia*, *Senecio kleinia*) est une espèce qu'il serait logique de désigner comme type du genre *Kleinia* qui n'a pas encore été typifié. En effet, c'est la première espèce citée dans le protologue de ce nom rédigé par Miller, et il s'agit de l'espèce à laquelle Linné a donné l'épithète *Kleinia* un an avant. C'est un genre occasionnel en Fr.
- e'. Feuilles différentes (minces, poilues et/ou non pruineuses) ; fleurons généralement nettement jaunes (*Senecio*, 1000 sp., 29 en Fr.) genre scientifique du Sèneçon commun
 Note : le Sèneçon commun (*Senecio vulgaris*) est l'espèce type du genre *Senecio*.