

# Brassicacées de France métropolitaine

Essai d'une nomenclature française normalisée des genres, présenté sous forme de clé, version du 13 septembre 2018.

David Mercier, avec la relecture de Michel Chauvet.

Ce document 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 :

- Chauvet M., on line. - Pl@ntUse. Le wiki sur les plantes utiles et les usages des plantes. <https://uses.plantnet-project.org>
- Flora iberica : <http://www.floraiberica.es/>
- Flora of China : [http://www.efloras.org/flora\\_page.aspx?flora\\_id=2](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](https://fr.wikipedia.org/wiki/Wikip%C3%A9dia:Accueil_principal)

## Brassicaceae - Brassicacées

Bibliographie :

- Al-Shehbaz I.A., 2014. - A synopsis of the genus *Noccaea* (Coluteocarpeae, Brassicaceae). *Harvard Papers Bot.*, 19 : 25-51.
- Al-Shehbaz I.A., German D.A., Mummenhoff K. et Moazzeni H., 2014. - Systematics, tribal placements, and synopses of the *Malcolmia* s.l. segregates (Brassicaceae). *Harvard Pap. Bot.*, 19 : 53-71.
- Al-Shehbaz I.A., German D.A., Karl R., Jordon-Thaden I. et Koch M.A., 2011. - Nomenclatural adjustments in the tribe Arabideae. *Plant Div. Evol.*, 129 : 71-76.
- Arias T. et Pires J.C., 2012. - A fully resolved chloroplast of the *Brassica* crops and wild relatives (Brassicaceae : Brassicaceae) : Novel clades and potential taxonomic implications. *Taxon*, 61 : 980-988.
- Carlsen T., Bleeker W., Hurka H., Elven R. et Brochmann C., 2009. - Biogeography and phylogeny of *Cardamine* (Brassicaceae). *Annals Missouri Bot. Garden*, 96 : 215-236.
- Couvreur T.L.P., Franzke A., Al-Shehbaz I.A., Bakker F.T., Koch M.A. et Mummenhoff K., 2010. - Molecular Phylogenetics, Temporal Diversification, and Principles of Evolution in the Mustard Family (Brassicaceae). *Mol. Biol. Evol.*, 27 : 55-71.

- Doğan B., Ünal M., Özgökçe F., Martin E. et Kaya A., 2011. - Phylogenetic relationships between *Malcolmia*, *Strigosella*, *Zuvanda*, and some closely related genera (Brassicaceae) from Turkey revealed by inter-simple sequence repeat amplification. *Turk J. Bot.*, 35 : 17-23.
- Eber F., Boucherie R., Broucqsault L.M., Bouchet Y. et Chèvre A.M., 1998. - Spontaneous hybridisation between vegetable crops and weeds. 1. Garden radish (*Raphanus sativus* L.) and wild mustard (*Sinapis arvensis* L.). *Agronomie*, 18 : 489-497.
- FitzJohn R.G., Armstrong T.T., Newstrom-Lloyd L.E., Wilton A.D. et Cochrane M., 2007. - Hybridisation within *Brassica* and allied genera: evaluation of potential for transgene escape. *Euphytica*, 158 : 209-230.
- German D.A., Friesen N., Neuffer B., Al-Shehbaz I.A. et Hurka H., 2009. - Contribution to ITS phylogeny of Brassicaceae, with special reference to some Asian taxa. *Plant Syst. Evol.*, 283 : 33-56.
- Gómez-Campo C., 2003. - The genus *Guenthera* Andr. in Bess. (Brassicaceae, Brassiceae). *Anales Jard. Bot. Madrid*, 60 : 301-307.
- Hall J.C., Tisdale T.E., Donohue K., Wheeler A., Al-Yahya M.A. et Kramer E.M., 2011. - Convergent evolution of complex fruit structure in the tribe Brassiceae. *Amer. J. Bot.*, 98 : 1989-2003.
- Inaba R. et Nishio T., 2002. - Phylogenetic analysis of Brassicaceae based on the nucleotide sequences of the S-locus related gene, SLR1. *Theor. Appl. Genet.*, 105 : 1159-1165.
- Koch M.A., 2012. - Mid-Miocene divergence of *Ionopsidium* and *Cochlearia* and its impact on the systematics and biogeography of the tribe Cochlearieae (Brassicaceae). *Taxon*, 61 : 76-92.
- Leadley E.A. et Heywood V., 1990. - The biology and systematics of the genus *Coincya* Porta & Rigo ex Rouy (Cruciferae). *Bot. J. Linn. Soc.*, 102 : 313-398.
- Li Y., Feng Y., Lv G., Liu B. et Qi A., 2015. - The phylogeny of *Alyssum* (Brassicaceae) inferred from molecular data. *Nordic J. Bot.*, 33 : 715-721.
- Liu L., Zhao B., Tan D. et Wang J., 2012. - Phylogenetic relationships of Brassicaceae species based on MatK sequences. *Pak. J. Bot.*, 44 : 619-626.
- Qi X.H. et Zhang M.F., 2012. - Molecular phylogenetic studies on members of the *Brassica* and *Raphanus* genera based on the nuclear ribosomal internal transcribed spacer, the chloroplast trnL intron, trnL-F, and cpSSRs. *J. Hort. Sci. Biotech.*, 87 : 149-156.
- Rešetnik I., Satovic Z., Schneeweiss G.M. et Liber Z., 2013. - Phylogenetic relationships in Brassicaceae tribe Alysseae inferred from nuclear ribosomal and chloroplast DNA sequence data. *Mol. Phyl. Evol.*, 69 : 772-786.
- Španiel S., Kempa M., Salmerón-Sánchez E., Fuertes-Aguilar J., Mota J.F., Al-Shehbaz I.A., German D.A., Olšavská K., Šingliarová B., Zozomová-Lihová J. et Marhold K., 2015. - AlyBase : database of names, chromosome numbers, and ploidy levels of Alysseae (Brassicaceae), with a new generic concept of the tribe. *Plant Syst. Evol.*, 301 : 2463-2491.
- Warwick S.I. et Black L.D., 1997. - Phylogenetic implications of chloroplast DNA restriction site variation in subtribe Raphaninae et Cakilinae (Brassicaceae, tribe Brassiceae). *Can. J. Bot.*, 75 : 960-973.
- Warwick S.I. et Al-Shehbaz I.A., 2003. - Nomenclatural notes on *Sisymbrium* (Brassicaceae). *Novon*, 13 : 265-267.
- Warwick S.I. et Sauder C.A., 2005. - Phylogeny of tribe Brassiceae (Brassicaceae) based on chloroplast restriction site polymorphisms and nuclear ribosomal internal transcribed spacer and chloroplast trn L intron sequences. *Can. J. Bot.*, 83 : 467-483.

1. Fruits tous avortés ..... 2  
 Note : les 3 genres ci-dessous sont bien connus pour présenter des hybrides stériles relativement fréquents, ou des espèces se reproduisant par moyen végétatif et à fleurs ne donnant que rarement des fruits. Cependant, il faut garder à l'esprit qu'une hybridation entre espèces, une maladie, des conditions météorologiques défavorables, peuvent engendrer des stérilités ponctuelles ou durables chez d'autres genres.
- 1'. Fruits plus ou moins développés, au moins pour certains ..... 4
2. Fleurs jaunes (*Rorippa*, 80 sp., 6 en Fr.) ..... voir Rorippe (groupe F, dichotomie 3)
- 2'. Fleurs blanches ou roses ..... 3
3. Tige radicante aux noeuds ; pétales longs de 3-6 mm (*Nasturtium*, 10 sp., 2 en Fr.) .....  
 ..... voir Cresson (dichotomie 24)
- 3'. Tige généralement non radicante aux noeuds ; pétales généralement longs de plus de 10 mm (*Cardamine*, 200 sp., 19 en Fr.) ..... voir Cardamine (groupe C, dichotomie 2)
4. Au moins un des caractères suivants : tige présente, glanduleuse ou à grandes papilles perceptibles au toucher, au moins vers la base ; fruit à stigmaté 3-lobé ..... groupe A
- 4'. Ensemble des caractères suivants : tige absente ou dépourvue de glandes et à papilles absentes ou très petites et non perceptibles au toucher ; fruit à stigmaté entier ou 2-lobé ..... 5
5. Plante à odeur d'ail au froissement ; pétales blancs ou blanc-jaunâtre (tribu des Thlapsidées)... 6
- 5'. Plante sans odeur d'ail au froissement ..... 8
6. Feuilles caulinaires pétiolées ; fruit non ailé, plus de 6 fois aussi long que large (*Alliaria*, 2 sp.,

- 1 en Fr.) ..... une Alliaire
6. Feuilles caulinaires sessiles et embrassantes ; fruit ailé, moins de 2 fois aussi long que large ... 7
7. Fruits dressés, contenant au moins 6 graines, et se brisant par le milieu à maturité (*Thlaspi*, 6 sp., 2 en Fr.) ..... une Monnoyère  
 Note : genre scientifique assez récemment réduit à quelques espèces, les autres présentes en France étant aujourd'hui classées dans les genres *Nocceae* et *Microthlaspi*, appartenant à une tribu différente. Il est proposé de réserver le nom de Tabouret, bien connu, aux genres *Nocceae* et *Microthlaspi*, contenant un nombre plus élevé d'espèces que *Thlaspi*. Le nom retenu pour ce genre, Monnoyère, est issu du nom souvent donné à l'une des espèces, *Thlaspi arvense*, et il est proposé d'étendre ce nom à l'ensemble du genre. En conséquence, les deux espèces françaises du genre *Thlaspi*, *T. alliaceum* et *T. arvense*, peuvent être nommées respectivement, Petite Monnoyère et Grande Monnoyère, immédiatement différenciables des Tabourets par leur odeur alliagée, et l'une de l'autre par la taille des fruits.
- 7'. Fruits pendants, contenant une seule graine, ne se brisant pas par le milieu à maturité (*Peltaria*, 3 sp., 1 sp.) ..... une Peltaire
8. Fruit à 4 ailes, ou bien à 2 ailes doublant au moins sa largeur (chaque aile égalant au moins la moitié de la largeur de la partie séminale du fruit) ..... 8
- 8'. Fruit à ailes absentes, ou bien à 2 ailes ne doublant pas sa largeur (chaque aile égalant tout au plus le tiers de la largeur de la partie séminale du fruit) ..... 9
9. Feuilles caulinaires non embrassantes ; pétales blancs ou roses ; fruit étalés ou dressés à 2 ailes (*Aethionema*, 56 sp., 3 en Fr.) ..... un Éthionème
- 9'. Feuilles caulinaires embrassantes ; pétales jaunes ; fruit soit pendant, soit à 4 ailes (*Isatis*, 79 sp., 4 en Fr.) ..... un Pastel  
 Note : genre contenant *Isatis quadrialata*, espèce occasionnelle en Fr., pouvant être appelée Pastel à quatre ailes, auparavant considérée comme appartenant à un genre distinct (*Boreava*). Les données de phylogénie montrent que cette espèce appartient bien aux *Isatis*.
10. Plante glabre à feuilles nettement charnues, au moins les basales nettement pétiolées ; pétales blancs ou rosés ..... 11
- 10'. Plante glabre ou poilue, à feuilles non charnues ..... 12
11. Fruit long de 7-25 mm, à partie terminale (le bec) se détachant à maturité de la partie basale (les valves soudées), chacune de ces parties indéhiscente et contenant généralement une graine (*Cakile*, 6 sp., 1 en Fr.) ..... un Caquillier  
 Note : la francisation complète du nom est préférée (Cakilier et Caquillier en compétition).
- 11'. Fruit long de 2-7(8) mm, à valves bien développées et occupant presque toute la longueur du fruit, tombant à maturité et libérant ainsi les graines (*Cochlearia*, 16 sp., 5 en Fr.) ..... une Cochléaire
12. Caractères suivants réunis : pétales blancs ; fruits moins de 2 fois aussi long que large, non aplatis ou seulement très légèrement, tous portés par un pédicelle très court, celui-ci pas plus long que large (*Euclidium*, 2 sp., 2 en Fr.) ..... un Euclidium  
 Note : la francisation du nom (Euclidie) est rejeté, car ce nom est resté d'un usage anecdotique, à l'image du nom de Géranion pour le Géranium également bien connu sous son nom scientifique.
- 12'. Au moins un des caractères suivants : pétales jaunes ou rosés ; fruits nettement allongé ou nettement aplatis ; au moins certains fruits portés par un pédicelle nettement plus long que large ..... 13
13. Ensemble des caractères suivants : fruit assez à nettement aplati, à faces les plus larges pourvues en leur milieu de 1 ou 2 suture(s) visible(s) reliant la base du fruit au style (ces sutures correspondant à la zone d'attache des deux valves du fruit sur la partie centrale du fruit, ces valves se détachant généralement à maturité du fruit, et laissant apparaître alors les graines et la paroi centrale du fruit) ..... groupe B
- 13'. Au moins un des caractères suivants : fruit non ou à peine aplati ; fruit assez à nettement aplati, à faces les plus larges dépourvues de 1 ou 2 suture(s) longitudinales visible(s) en leur milieu (mais parfois pourvus d'une nervure plus ou moins en relief) ..... 14
14. Fruits couverts de structures coniques épineuses ..... 15
- 14'. Fruits dépourvus de structures coniques ..... 16
15. Fruit à structures coniques très denses, masquant la surface de celui-ci ; bec du fruit conique (*Succowia*, 1 sp.) ..... une Succowie

- 15'. Fruit à structures coniques peu denses, ne masquant pas la surface de celui-ci ; bec du fruit très aplati (*Carrichtera*, 1 sp.) ..... une Carrichtère  
 Note : genre occasionnel en Fr.
16. Feuilles à (1-)3(-5) lobes orientés depuis le point d'insertion du limbe (*Petrocallis*, 1 sp.) ..... une Pétrocalle  
 Note : nom le plus court retenu (Pétrocalle, Pétrocallis, Pétrocallide en compétition). Autrefois réuni aux Draves, ce genre en est séparé du fait de son éloignement morphologique et phylogénique. Ce genre semble avoir les affinités les plus grandes avec la Subulaire.
- 16'. Feuilles entières, dentés ou à lobes pennés ..... 17
17. Au moins un des caractères suivants : plante pourvue de poils ramifiés ; fruit très aplati dorso-ventralement, à largeur égalant au moins 3 fois son épaisseur (ou parfois jusqu'à 1,5 fois son épaisseur, mais alors à valves s'enroulant sur elles-mêmes comme le ressort d'une montre) ..... groupe C
- 17'. Ensemble des caractères suivants : plante glabre ou à poils simples seulement ; fruit non ou moins aplati dorso-ventralement, à largeur égalant jusqu'à 2 fois son épaisseur ; fruit à valves restant soudées au fruit, ou se détachant à maturité en restant planes ou se courbant légèrement à maturité ..... 18
18. Tige absente ou très réduite ; fleurs (qui sont jaune vif) situées au niveau de la rosette et fruits enterrés (*Morisia*, 1 sp.) ..... une Morisie  
 Note : genre présentant des affinités phylogéniques avec les Radis et les Ravenelles, qui montrent des fruits également indéhiscents et des feuilles pourvues de nombreux lobes latéraux.
- 18'. Tige présente et bien développée ; fleurs portées par la tige et fruits aériens ..... 19
19. Ensemble des caractères suivants : pétales blancs ; fruit moins de 2 fois aussi long que large ..... groupe D
- 19'. Au moins un des caractères suivants : pétales jaunes ; fruit plus de 2 fois aussi long que large ... 20
20. Feuilles toutes entières ..... 21
- 20'. Feuilles au moins pour certaines dentées, lobées ou divisées ..... 23
21. Pétales longs de plus de 15 mm, généralement teintés de rose ou de violacé (*Moricandia* sensu stricto, 7 sp., 1 en Fr.) ..... une Moricandie  
 Notes.  
 1. Genre appartenant à la tribu des Brassicées, et contenant, pour la France, la Moricandie des champs (*M. arvensis*). Parmi les espèces citées occasionnelles en France, *M. crenulata* est considéré ici comme appartenant au genre *Zuvanda*, voir la dichotomie 23 ci-dessous.  
 2. Des hybrides naturels sont signalés avec le Chou (voir ce genre).
- 21'. Pétales longs de moins de 12 mm, sans teinte rose ou violacée ..... 22
22. Pétales jaune pâle ; feuilles basales à pétiole égalant moins de la moitié de la longueur du limbe (*Conringia*, 6 sp., 1 en Fr.) ..... une Conringie
- 22'. Pétales blancs ; feuilles basales à pétiole égalant au moins la longueur du limbe (*Fourraea*, 1 sp.) ..... une Arabette-Chou  
 Note : genre monospécifique situé sur un rameau isolé situé à proximité des Isatidées et des Brassicées (Couvreur et al. 2010), et pourvu de caractères morphologiques très particuliers. Cette espèce était auparavant classée dans le genre *Arabis* et nommée Arabette pauciflore ou Arabette à feuilles de chou (issu des noms *Arabis pauciflora* ou *Arabis brassiciformis*). S'agissant d'une plante intermédiaire au point de vue morphologique et phylogénique entre les Arabettes et les Choux, et pourvues des noms scientifiques *Arabis brassica* et *Arabis brassiciformis*, il est proposé le nom de genre Arabette-Chou. L'unique espèce contenue dans ce genre, *Fourraea alpina*, de répartition non limitée aux Alpes, peut être nommée Arabette-Chou pauciflore.
23. Pétales à onglet jaune vif et limbe blanc pur ou violacé ; fruit à stigmates décurrents sur le bec (*Moricandia* pro parte : *Zuvanda*, 3 sp., 1 en Fr.) ..... une Zuvandie  
 Note : genre occasionnel en France, représenté par la Zuvandie crénelée (*Zuvanda crenulata*). Cette plante appartenant à la tribu des Conringiées, est morphologiquement bien distinct des Moricandies auxquelles elle a été souvent réunie (notamment dans Flora gallica).
- 23'. Pétales uniformément coloré, parfois veiné d'une couleur foncée ; fruit à stigmates limités à l'extrémité du bec ..... 24
24. Ensemble des caractères suivants : pétales blancs ; feuilles toutes divisées en segments à peu près de même taille et isolés les uns des autres (*Nasturtium*, 10 sp., 2 en Fr.) ..... un Cresson  
 Note : ce genre et le suivant appartiennent à la tribu des Cardaminées.

- 24'. Au moins un des caractères suivants : pétales jaunes ; feuilles dentées ou lobées ..... 25
25. Fruit à valves caduques à maturité ou restant soudées au reste du fruit ; ensemble des caractères suivants : plante ni stolonifère, ni rhizomateuse ; feuilles caulinaires ou bractées présentes, à limbe élargi mais n'embrassant pas la tige ; bractées absentes ou dentées ; fruit à stipe (partie du fruit située entre le pédicelle et les valves) absent ou égalant moins de 1/10e de la longueur du fruit ; fruit à valves égalant moins de 8/10e de la longueur totale du fruit ; fruit à graines absentes ou alignées sur 1 seul rang sous chaque valve (tribu des Brassicées pro parte) .....  
..... Groupe E
- 25'. Fruit à valves caduques à maturité ; au moins un des caractères suivants : plante stolonifère ou rhizomateuse ; feuilles caulinaires et bractées soit absentes, soit 1(-2) réduites à des écailles, soit présentes à limbe élargi et embrassant la tige ; fleurs à bractées présentes et nettement lobées ; fruit à stipe égalant plus de 1/10e de la longueur du fruit ; fruit à valves égalant plus de 9/10e de la longueur totale du fruit ; fruit à graines sur 2-3 rangs sous chaque valve ... Groupe F

#### Groupe A

1. Fruit moins de 2 fois aussi long que large, asymétrique ou à ailes irrégulières proéminentes (*Bunias*, 3 sp., 2 en Fr.) ..... un Bunias  
Note : genre appartenant à la tribu des Buniadées.
- 1'. Fruit plus de 4 fois aussi long que large, symétrique et non ailé ..... 2
2. Feuilles caulinaires toutes dépourvues de pétiole distinct ; stigmates 2- ou 3-lobés (*Matthiola*, 48 sp., 6 en Fr.) ..... un Violier  
Notes.  
1. Le genre *Matthiola*, de la tribu des Anchoniées, est dédié au botaniste Pierandrea Mattioli. L'orthographe sans "h" serait donc à retenir (Matthiole et Mattiole). Il existe en outre un homonyme *Matthiola* publié antérieurement par Linné, mais ensuite rejeté comme le code de nomenclature botanique le permet. Dans ces circonstances complexes, le nom français Violier, très utilisé au moins pour l'une des espèces (*M. incana*) est étendu à l'ensemble de ce genre, dont les espèces sont généralement pourvues de fleurs violettes ou violacées.  
2. Les espèces françaises (présentes ou occasionnelles) appartiennent à un groupe monophylétique contenant l'espèce type du genre scientifique, le Violier commun (*M. incana*). L'appartenance des autres espèces sera donc à réétudier à la lumière de nouvelles études de phylogénie.
- 2'. Feuilles caulinaires absentes ou si présentes, à pétiole nettement distinct, au moins pour certaines ; stigmates 2-lobés ..... 3
3. Plante papilleuse, sans glandes stipitées ; pétales jaunes (*Sisymbrella*, 2 sp., 1 en Fr.) .....  
..... une Sisymbrelle  
Note : genre appartenant à la tribu des Cardaminées.
- 3'. Plante lisse, à glandes stipitées ; pétales blancs, roses, violacés ou parfois jaunâtres ..... 4
4. Pétales larges de plus de 3 mm ; fruit tardivement déhiscent par la chute des valves (*Hesperis*, 46 sp., 2 en Fr.) ..... une Julienne
- 4'. Pétales larges de moins de 2 mm ; fruit se fractionnant en fragments indéhiscent contenant chacun une graine (*Chorisporea*, 11 sp., 1 en Fr.) ..... un Chorispore  
Note : genre occasionnel en Fr. D'après Johansson 2013, il s'agit d'un genre polyphylétique qui sera divisé dans le futur. L'espèce qui a été signalée en France comme occasionnelle, *C. tenella*, est l'espèce type du genre scientifique, et restera donc quoi qu'il arrive dans le genre scientifique *Chorisporea*. L'appartenance des autres espèces au genre français Chorispore sera donc à réétudier à la lumière de nouvelles études de phylogénie.

#### Groupe B

1. Fruit à 3 loges, à 1 loge basale contenant une graine, et à 2 loges apicales vides (*Myagrurn*, 1 sp.) ..... un Myagre
- 1'. Fruit à 2 loges ..... 2
2. Fruits tous à 1 graine par loge ..... 3
- 2'. Fruits tous ou la plupart à plusieurs graines par loge ..... 5
3. Pétales jaunes (*Biscutella*, 50 sp., 16 en Fr.) ..... une Biscutelle  
Note : nom français proche du nom scientifique retenu (Biscutelle et Lunetière en compétition).
- 3'. Pétales blancs, blanc-verdâtre ou blanc-violacé, ou absents ..... 4
4. Corole longue de plus de 5 mm, à pétales très inégaux (*Iberis*, 30 sp., 15 en Fr.) ..... un Ibéris

- 4'. Corole longue de moins de 4 mm, à pétales égaux, ou corole absente (*Lepidium*, 230 sp., 21 en Fr.) ..... une Passerage  
Notes.
1. Contient *Lepidium squamatum* (synonymes : *Lepidium coronopus*, *Coronopus squamatus*), *L. didymum* (synonyme : *Coronopus didymus*) et *Lepidium draba* (synonyme : *Cardaria draba*), autrefois classées dans les genres *Coronopus* et *Cardaria*, et nommées respectivement Corne-de-Cerf (ou Coronope) écaillé, Corne-de-Cerf (ou Coronope) didyme (ou à deux lobes) et Cardaire drave (à ne pas confondre avec la Cardère (genre *Dipsacus*)). Du fait des faibles différences morphologiques avec les Passerages, ainsi qu'en raison des études de phylogénie ayant montré leur affinités, ces espèces peuvent être rattachées au genre Passerage et être nommées, respectivement, Passerage corne-de-cerf, Passerage didyme, Passerage drave.
2. Contient également *Lepidium sativum*, parfois cultivé comme salade verte et appelé le plus souvent Cresson alénois, mais également aussi Nasitort ou Passerage, peut être simplement nommée Passerage cultivé.
5. Ensemble des caractères suivants : fleurs réunies en racème ; feuilles caulinaires absentes, ou toutes non embrassantes ..... 6
- 5'. Au moins un des caractères suivants : fleurs solitaires ; feuilles caulinaires toujours présentes, au moins certaines embrassantes ..... 7
6. Fruit ailé vers l'apex (*Teesdalia*, 3 sp., 2 en Fr.) ..... une Téesdalie
- 6'. Fruit non ailé (*Hornungia*, 3 sp., 3 en Fr.) ..... un Hyménolobe  
Note : le nom de Hutchinsie souvent utilisé pour désigner ce genre, est en fait basé sur un nom scientifique (*Hutchinsia*) qui est un nom superflu pour *Noccaea* (par citation de son holotype dans le protologue). Parmi les autres noms usités, le nom paraissant le plus répandu et le plus simple à prononcer est retenu (Hyménolobe et Hornungie en compétition).
7. Pétales jaunes veinés de violacé ; fruit nettement poilu, à style étroitement conique et environ aussi long que la cloison du fruit (*Psychine*, 1 sp.) ..... une Psychine  
Note : genre occasionnel en Fr.
- 7'. Pétales blancs ou roses, sans teinte jaune ; fruit glabre, à style cylindrique et plus court que la cloison ..... 8
8. Fruit non ailé, en coeur ou en triangle renversé (*Capsella*, 5 sp., 2 en Fr.) ..... une Capselle
- 8'. Fruit ailé, ou non ailé, et dans ce cas, de forme bien différente ..... 9
9. Au moins un des caractères suivants : fleurs isolées ; fruit peu aplati, de largeur égalant moins de 2 fois la largeur de la cloison centrale (*Ionopsidium*, 9 sp., 2 en Fr.) ..... une Ionopside  
Note : genre récemment redéfini par les études de phylogénie (Koch 2012), incluant en France l'occasionnelle Ionopside délicate (*Ionopsidium acaule*), et l'Ionopside à feuilles de pastel (*I. glastifolium*), naturalisée en Camargue et récemment déplacée depuis le genre *Cochlearia* vers celui-ci. D'un point de vue morphologique, la séparation de ces espèces des Cochléaires est cohérent, du fait de la forme des fruits différente, et des feuilles non charnues. D'après Koch 2012, les Cochléaires et les Ionopsides se sont séparées il y a environ 10 millions d'années, pour occuper des milieux différents, les Cochléaires occupant globalement des milieux plus humides que les Ionopsides.
- 9'. Ensemble des caractères suivants : fleurs en racème ; fruit très aplati, de largeur égalant plus de 2 fois la largeur de la cloison centrale (*Microthlaspi*, *Noccaea*, 4+77 sp., 1+8 en Fr.) ..... un Tabouret  
Note : genres notamment réunis par Al-Shehbaz (2014) sous le nom de *Nocceae*, et appartenant à la tribu des Colutéocarpées. Nom le plus connu retenu pour ces plantes (Noccée et Tabouret en compétition). Sont écartées de ce genre français les Monnoyères (*Thlaspi*) aisément reconnaissables à la forte odeur alliagée du feuillage froissé.
- a. Plante vivace, à rosette basales avec au moins 3 feuilles, toutes de taille égale ; au moins certains fruits à style long d'au moins 0,4 mm, sauf chez une plante à infrutescence de moins de 2 cm de long (*Noccaea*, 77 sp., 8 en Fr.) ..... les Tabouret à feuilles rondes et autres *Noccaea*  
Note : le Tabouret à feuilles rondes (*Noccaea rotundifolia*) est l'espèce type du genre *Noccaea*.
- a'. Plante annuelle, à rosette basale disparue à la fructification, ou à 2-7 feuilles de tailles inégales ; infrutescences la plupart longues de plus de 3 cm (*Microthlaspi*, 4 sp., 1 en Fr.) .. les Tabouret perfolié et autres *Microthlaspi*  
Note : le Tabouret perfolié (*Microthlaspi perfoliatum*) est l'espèce type du genre *Microthlaspi*.

## Groupe C

1. Fruit allongé, au moins 5 fois aussi long que large ..... 2
- 1'. Fruit court, jusqu'à 3 fois aussi long que large ..... 12

2. Plante glabre ou à poils simples seulement ; fruit à valves s'enroulant souvent sur elles-même à maturité (*Cardamine*, 200 sp., 18 en Fr.) ..... une Cardamine  
 Note : toutes les espèces de ce genre sont réunies au genre français Cardamine. En effet, les quelques espèces également appelées Dentaires ne forment pas un groupe monophylétique (Carlsen et al. 2009), et ne présentent pas des différences morphologiques assez nettes pour justifier la distinction d'un genre français distinct.
- 2'. Plante pourvue de poils ramifiés ; fruit à valves restant planes ou se courbant peu à maturité . . 3
3. Feuilles toutes divisées en segments nettement dentés (plus de 3 paires de dents) ou eux-même divisés ; fleurs jaunes (*Descurainia*, 50 sp., 3 en Fr.) ..... une Descurainie  
 Note : l'une des espèces présente en Fr., *Descurainia tanacetifolia*, était auparavant classée dans le genre scientifique *Hugueninia* qui lui était dédié, et est généralement nommée Huguéninie à feuilles de tanaïs. Les données de phylogénie montrent que cette espèce est située au coeur du genre *Descurainia*, et il est proposé de nommer l'espèce Descurainie à feuilles de tanaïs. Cette espèce contient *D. tanacetifolia* subsp. *tanacetifolia* des Alpes et *D. tanacetifolia* subsp. *suffruticosa*, des Pyrénées, peuvent être nommés, respectivement, Descurainie des Alpes et D. des Pyrénées.
- 3'. Feuilles non divisées, ou certaines divisées une fois en segments entiers ou à moins de 3 paires de dents ..... 4
4. Stigmates rassemblés en pointe allongée (*Malcolmia* sensu lato, 33 sp., 5 en Fr.) .....  
 ..... une Malcolmie au sens large (incluant Fausse-malcolmie et Strigoselle)  
 Note : ce genre polyphylétique a été divisé récemment en 3 genres monophylétiques appartenant à 3 tribus différentes, sur la base de caractères morphologiques simples tirés de la pubescence (Al-Shehbaz et al. 2014). Il est proposé de suivre cette taxonomie en nomenclature française.
- a. Plante généralement blanchâtre par une pubescence dense, à poils tous très ramifiés à plus de 5 branches ; fruit de section arrondie (*Malcolmia* pro parte : *Marcus-kochia*, 4 sp., 3 en Fr.) ..... une Fausse-malcolmie  
 Note : ce genre, également nommé *Pseudomalcolmia*, et appartenant à la tribu des Anastaticées, est représenté en Fr. par la Fausse-malcolmie du littoral (*M. littorea*, syn. *M.-k. littorea*), la F.-m. à petites fleurs (*M. ramosissima*, syn. *M.-k. ramosissima*, *M. parviflora*, espèce ayant les fleurs les plus petites, mais moins ramifiée que d'autres espèces), et l'occasionnelle F.-m. des sables (*M. arenaria*, syn. *M.-k. arenaria*).
- a'. Plante toujours verte, à poils peu denses tous à 1-4 branches ; fruit de section carrée ou aplatie ..... b
- b. Plante à poils tous ramifiés dès la base, naviculaires (droits et insérés par le milieu) ou à (3-)4 branches ; pétales grands, atteignant au moins 12 x 4 mm ; fruit de section carrée (*Malcolmia* sensu stricto, 6 sp., 1 en Fr.) ..... une Malcolmie  
 Note : il est proposé d'appliquer le nom de Malcolmie uniquement aux espèces appartenant à la tribu des Malcolmiées, qui ne contient que le genre *Malcolmia* tel que redéfini par les analyses moléculaires récentes. Ce groupe contient, pour la Fr., la Malcolmie flexueuse (*M. flexuosa*). On notera que cette espèce est généralement nommée par référence à d'autres genres (Giroflée de Mahon, Julienne de Mahon) ou bien appelée Mahonille. Cependant, le nom de Malcolmie flexueuse est retenu, car en plus d'être directement tirée du nom scientifique, ce nom est plus facile à prononcer que Malcolmie de Mahon.
- b'. Plante à poils tous simples ou ramifiés à l'extrémité seulement ; pétales petits, atteignant jusqu'à 10(-12) x 2 mm ; fruit de section carrée (*Malcolmia* pro parte : *Strigosella*, 23 sp., 1 en Fr.) ..... une Strigoselle  
 Note : genre appartenant à la tribu des Euclidiées, très éloigné phylogéniquement des Malcolmiées et des Fausse-malcolmiées. Le nom français retenu, tiré du nom scientifique, rappelle le fait que ces plantes ont généralement une pubescence rude au toucher. L'espèce présente en Fr. est la Strigoselle d'Afrique (*M. africana*, syn. *S. africana*), nom très approprié puisqu'il s'agit effectivement de la seule espèce de Strigoselle connue qui soit indigène en Afrique.
- 4'. Stigmates tronqués ou bilobés ..... 5
5. Plante pourvue uniquement de poils apprimés à 2 ou 3 branches ; pétales nettement jaunes, ou parfois brun-rouge ou bariolés chez des plantes cultivées et naturalisées (*Erysimum*, 223 sp., 12 en Fr.) ..... un Vélar au sens large (incluant Giroflée)  
 Note : le genre *Erysimum* (le Vélar) inclut aujourd'hui le genre *Cheiranthus* (la Giroflée). Il est proposé de conserver la distinction, la Giroflée étant une plante bien connue et morphologiquement bien distincte.
- a. Plante assez nettement ligneuse ; pétales généralement jaune-orangé ou pourprés ; fruit comprimé ; stigmates bifides, à lobes au moins aussi longs que larges (*Erysimum cheiri*) ....  
 ..... une Giroflée
- a'. Plante herbacée ou ligneuse à l'extrême base ; pétales jaune pâle ou jaune vif ; fruit non

- comprimé ; stigmates entiers ou légèrement échancré, à lobes moins longs que larges (*Erysimum*, sauf *E. cheiri*, 222 sp., 11 en Fr.) ..... un Vêlar
- 5'. Plante pourvue de poils au moins certains simples ou à plus de 3 branches, ou dressés ; pétales blancs, crèmes, roses ou violacés ..... 6
6. Feuilles caulinaires bien développées, profondément lobées et au moins aussi découpées que les feuilles basales (*Murbeckiella*, 5 sp., 2 en Fr.) ..... une Murbeckiella  
Note : genre appartenant à la tribu des Oreophytonées. Genre souvent rattaché aux Arabettes qui appartiennent à une tribu différente.
- 6'. Feuilles caulinaires, si développées, entières ou moins profondément découpées que les feuilles basales ..... 7
7. Feuilles caulinaires toujours bien développées, soit pétiolées, soit sessiles et à base en V ..... 8
- 7'. Feuilles caulinaires, si développées, sessiles et à base arrondie à embrassante ..... 10
8. Fruit glabre (*Arabidopsis*, 11 sp., 4 en Fr.) ..... une Fausse-arabette  
Note : genre appartenant à la tribu des Camelinées. Ce genre est souvent rattaché aux Arabettes, qui appartiennent à une tribu différente. Le nom de Fausse-arabette est retenu, s'agissant pour ces plantes du seul nom alternatif bien connu à Arabette.
- 8'. Fruit nettement poilu, au moins au début ..... 9
9. Plante à poils pourvus d'au moins 4 branches (*Maresia*, 3 sp., 1 en Fr.) ..... une Marésie  
Note : genre appartenant à la tribu des Anastaticées.
- 9'. Plante à poil simples et à 2 branches (*Neotorularia*, 6 sp., 1 en Fr.) ..... une Néotorulaire  
Note : genre occasionnel en France, appartenant à la tribu des Euclidiées. Le nom de Torulaire doit être réservé à l'algue du genre *Batrachiospermum*, synonyme *Torularia*.
10. Plante glabre et glauque dans le haut ; fruit à graines sur 2 rangs sous chaque valve (*Turritis*, 2 sp., 1 en Fr.) ..... une Tourette  
Note : genre appartenant à la tribu des Turritidées (German et al. 2009), très éloigné des deux suivants selon les études de phylogénie. Souvent rattaché aux Arabettes, ce genre est pourtant très reconnaissable et mérite un nom de genre français distinct. Nom le plus proche du nom scientifique retenu (Tourelle et Tourette en compétition). L'unique espèce française de ce genre, *Turritis glabra*, peut être nommée Tourette glabre.
- 10'. Plante vert franc et poilue jusqu'en haut ; fruit à graines sur 1 seul rang sous chaque valve .... 11
11. Inflorescence avec au moins 3 fleurs pourvues d'une bractée ; fruits longs de plus de 9 cm, très arqués et tous orientés d'un seul côté (*Pseudoturritis*, 1 sp.) ..... une Arabette-tourette  
Note : genre monospécifique appartenant à la tribu des Steveniées. Sachant que ce genre ne contient que l'espèce *Pseudoturritis turrita*, communément appelée Arabette tourette, il est proposé d'étendre ce nom au genre, qui présente de plus des caractères intermédiaires entre la Tourette et l'Arabette. L'espèce peut être appelée Grande Arabette-tourette, du fait de ses fruits de taille spectaculaire.
- 11'. Inflorescence avec 0-1(-2) fleurs pourvues d'une bractée ; fruits longs de moins de 9 cm, non ou peu arqués, généralement non orientés d'un seul côté (*Arabis*, 118 sp., 17 en Fr.) .. une Arabette  
Note : genre appartenant à la tribu des Arabidées.
12. Feuilles caulinaires, au moins pour certaines, embrassantes à oreillettes aiguës ou presque ... 13
- 12'. Feuilles caulinaires non embrassantes ou à oreillettes largement arrondies ..... 14
13. Fruit à 1-2 graines, ne s'ouvrant pas à maturité (*Neslia*, 1 sp.) ..... une Nêlie  
Note : francisation complète du nom retenue (Neslie et Nêlie en compétition).
- 13'. Fruit à 4-16 graines, à valves tombant à maturité (*Camelina*, 11 sp., 3 en Fr.) ..... une Cameline  
Note : l'orthographe la plus commune retenue (orthographes Cameline et Caméline coexistantes).
14. Poils ramifiés absents ou présents ; au moins un des caractères suivants : feuilles caulinaires absentes ou au nombre de 2-3 seulement ; feuilles caulinaires nettement dentées ..... 15
- 14'. Poils ramifiés toujours présents ; feuilles caulinaires à la fois nombreuses (plus de 3) et entières ou presque ..... 16
15. Plante à poils tous simples ; fruit large de plus de 15 mm (*Lunaria*, 3 sp., 2 en Fr.) .....  
..... une Lunaire  
Note : la Monnaie-du-Pape est un nom donné à *Lunaria annua*, qui peut être nommée Lunaire monnaie-du-pape.
- 15'. Plante à poils tous simples ou au moins en partie ramifiés ; fruit large de moins de 10 mm (*Draba*, 360 sp., 12 en Fr.) ..... une Drave
16. Fruit gonflé, à style long de plus de 6 mm (*Alyssoides*, 2 sp., 1 en Fr.) ..... une Vésicaire  
Note : nom français le plus populaire retenu (Vésicaire, Faux-Alysson, Alyssuide en compétition). Le nom de Vésicaire provient du nom scientifique synonyme *Vesicaria*, qui fait référence aux fruits gonflés.



- 16'. Fruit plus ou moins aplati, à style long de moins de 5 mm ..... 17
17. Plante à poils tous à 2 branches (*Lobularia*, 4 sp., 1 en Fr.) ..... une Lobulaire  
 Note : genre appartenant à la tribu des Anastaticées, parfois rattachée aux Alyssons qui appartiennent à une tribu différente.
- 17'. Plante à poils tous ou la plupart à 3 branches ou plus ..... 18
18. Fruits pendants, à une seule graine, ne s'ouvrant pas à maturité, et tombant avec leur pédicelle (*Clypeola*, 9 sp., 2 en Fr.) ..... une Clypéole
- 18'. Fruits étalés ou dressés, tous ou la plupart à au moins 2 graines, à valves tombant à maturité ; pédicelles restant attachés à l'inflorescence ..... 19
19. Pétales blancs et bifides sur environ la moitié de leur longueur (*Berteroa*, 5 sp., 1 en Fr.) ..... un Bertéroa  
 Note : genre présentant les plus grandes affinités avec les Corbeilles-d'or (à fleurs jaunes), et aisé à distinguer au sein des Alyssées par ses pétales blancs nettement échancrés. Il s'agit d'une plante non indigène et dépourvue de nom français, aussi, la francisation du nom scientifique, communément utilisée et ne présentant pas de difficultés, est retenue.
- 19'. Pétales jaunes ou blancs, entiers ou incisés sur moins d'un tiers de leur longueur ..... 20
20. Ensemble des caractères suivants : plante vivace à tiges ligneuses ; pétales blancs ou rosés (*Hormathophylla*, 10 sp., 5 en Fr.) ..... une Corbeille-d'argent  
 Note : plantes bien connues sous le nom de Corbeille-d'argent, nom préférable à Alysson également utilisé mais réservé à des plantes phylogéniquement assez éloignées.
- 20'. Au moins un des caractères suivants : plante annuelle herbacées ; pétales jaunes ..... 21
21. Inflorescences ramifiées, au moins pour les plus développées ; pétales jaunes ..... 22
- 21'. Inflorescences toutes en racème simple (sauf après mutilation) ; pétales jaunes ou blancs (rosé) ..... 23
22. Fruits tous ou la plupart à 2 graines ; pétales entiers ou presque (*Alyssum* pro parte : *Odontarrhena*, 75 sp., 6 en Fr.) ..... une Alysse  
 Note : les études de phylogénie montrent que ce genre est à séparer des Alyssons (Rešetnik et al. 2013, Li et al. 2015, Španiel et al. 2015). Ce genre est en outre morphologiquement bien distinct des Alyssons tels que définis ici. Le nom proposé (Alysse) est un synonyme français de Alysson, ce qui permet de ne pas perturber la nomenclature de ces plantes également appelées à tort Passerages (nom à réserver à *Lepidium*).
- 22'. Fruits tous ou la plupart à 4 graines ou plus ; pétales nettement échancrés (*Aurinia*, 9 sp., 2 en Fr.) ..... une Corbeille-d'or  
 Note : nom venant faire échos à Corbeille-d'Argent, morphologiquement proche (Aurinie et Corbeille-d'or en compétition).
23. Pétales jaunes, entiers ou presque ; fruit long de plus de 20 mm (*Fibigia*, 13 sp., 1 en Fr.) ..... une Fibigie  
 Note : genre assez distinct d'un point de vue morphologique et phylogénique, et habituellement distingué des Alyssons. Ce genre a été récemment redéfini pour n'inclure que 3 espèces (Španiel et al. 2015), ce qui ne modifie pas la nomenclature scientifique, l'espèce présente en France (*Fibigia clypeata*) étant l'espèce type du genre *Fibigia*.
- 23'. Pétales échancrés ou rarement entiers ; fruits longs de moins de 15 mm ..... 24
24. Pétales blanc rosé ; fruit glabre, à 8-12 graines (*Alyssum* pro parte : *Meniocus*, 7 sp., 1 en Fr.) ..... une Méniocque  
 Note : genre occasionnel en France, monophylétique (Li et al. 2015, Španiel et al. 2015), très proche des Clypéoles et des Alysses, avec lesquelles il forme un ensemble monophylétique. Il s'agit cependant de plantes morphologiquement bien distinctes, et qui méritent d'être distinguées au même titre que la Fibigie ou la Vésicaire.
- 24'. Pétales jaunes ou blancs ; fruit poilu, à 4 graines (*Alyssum* sensu stricto, 100 sp., 9 en Fr.) ..... un Alysson  
 Note : le genre français Alysson tel que défini ici représente un groupe monophylétique et morphologiquement homogène. Le genre *Alyssum* au sens de Flora gallica (Tison et al. 2014), polyphylétique et plus hétérogène morphologiquement, peut être nommé Alysson au sens large (incluant Alysse et Méniocque).

#### Groupe D

1. Plante aquatique, à feuilles toutes basales et linéaires (*Subularia*, 2 sp., 1 en Fr.) . une Subulaire
- 1'. Plante terrestre, à feuilles basales et caulinaires présentes, au moins certaines à limbe nettement élargi ..... 2
2. Plante nettement poilue au moins à la base ; feuilles basales toutes entières ou quelques-unes à 1-2 dents (*Kernera*, 1 sp.) ..... une Kernère

Note : plante appartenant à la tribu des Kernérées, phylogéniquement proche des Buniadées.

- 2'. Plante glabre ; feuilles basales toutes ou la plupart à plus de 3 dents ..... 3
3. Feuilles caulinaires embrassantes ; fruit réticulé à maturité (*Calepina*, 1 sp.) ..... une Calépine  
Note : plante appartenant à la tribu des Calepinées, qui représente un rameau isolé au sein des Brassicacées.
- 3'. Feuilles caulinaires non embrassantes ; fruit lisse à maturité ..... 4
4. Plante vert franc ; fruit à valves caduques à maturité, contenant plus de 8 graines, et à bec beaucoup plus petit que le reste du fruit et sans graine (*Armoracia*, 3 sp., 1 en Fr.) .... un Raifort  
Note : genre appartenant aux Cardaminées.
- 4'. Plante nettement glauque ; fruit à valves restant soudées à maturité et formant un cylindre stérile, et à bec beaucoup plus grand que les valves et contenant une graine (*Crambe*, 34 sp., 1 en Fr.) ..... un Crambé  
Note : plante souvent nommée Chou marin, mais éloigné des Choux d'un point de vue autant morphologique que phylogénique. A noter que le nom de Chou marin ne peut être étendu à l'ensemble du genre, du fait de l'existence de nombreuses espèces non maritimes. Parmi les noms restants, le nom le plus proche du nom scientifique et de sa prononciation est retenu (Chourbe, Crambe et Crambé en compétition). L'espèce française, *Crambe maritima*, peut être nommée Crambé maritime.

## Groupe E

1. Pétales blancs, jaunes ou roses, souvent veinés de plus sombre ; fruit à valves stériles, restant soudées au fruit, représentant moins de 1/10e de la longueur du fruit qui est principalement constitué du bec contenant 1-10 graines (*Raphanus*, 3 sp., 1 en Fr.) ..... un Radis au sens large (incluant Ravenelle)  
Note : ce genre contient le Radis, plante bien connue et largement consommée, ainsi que la Ravenelle qui est une messicole envahissante et également bien connue. Il est proposé ici de conserver ces noms français.
- a. Racine généralement tubéreuse (radis) ; fruit large de plus de (6-)8 mm, à apex plus ou moins conique (*Raphanus raphanistrum* subsp. *sativus*) ..... un Radis  
Note : genre français formant un îlot au sein des Ravenelles. Des hybrides ont été signalés (Eber et al. 1998, FitzJohn et al. 2007) avec des Choux, Navets et Colza (voir ces genres), ainsi qu'avec des Ravenelles (*Raphanus raphanistrum*), ces hybrides pouvant être rattachés aux Radis ou aux Ravenelles selon leurs caractéristiques morphologiques. Des hybrides avec des Moutardes (*B. tournefortii* et *Sinapis arvensis*) sont également signalés, pouvant être rattachés aux Moutardes.
- a'. Racine non tubéreuse ; fruit large de moins de 6(-8) mm, à apex longuement acuminé (*Raphanus* sauf *R. raphanistrum* subsp. *sativus*, 3 sp., 1 en Fr.) ..... une Ravenelle  
Note : ce groupe contient, en France, la Ravenelle commune (*R. raphanistrum* subsp. *raphanistrum*) et la Ravenelle méridionale (*R. raphanistrum* subsp. *landra*). Des hybrides ont été signalés (Eber et al. 1998, FitzJohn et al. 2007) avec le Radis (voir ci-dessus), une Moutarde (*B. juncea* ; hybride pouvant être rattaché aux Moutardes), et le Colza (voir ce genre).
- 1'. Pétales jaunes, rarement veinés de plus sombre ; fruit à valves généralement pourvues de graine(s), représentant plus de 1/6e de la longueur du fruit ..... 2
2. Fruit à valves restant attachées au fruit, ce dernier se cassant en 2 segments indéhiscent à maturité, un segment basal (constitué des valves soudées) contenant 0-3 graines, et un segment apical (le bec) contenant 1 graine (*Rapistrum*, 2 sp., 2 en Fr.) ..... un Rapistre au sens large (incluant Arthrolobe)  
Note : ce genre est polyphylétique, l'espèce type (*R. rugosum*) appartenant au rameau où se trouvent les Moutardes (Arias et Pires 2012), et l'autre espèce (*R. perenne*) est située à proximité des Ravenelles et Morisies (Warwick et Sauder 2005) et mérite d'être isolée dans un genre distinct.
- a. Feuilles basales la plupart à moins de 5 paires de lobes latéraux ; fruit glabre ou poilu, à bec à côtes rugueuses, à extrémité longuement apiculée (*Rapistrum rugosum*) .. un Rapistre  
Note : comme cela est d'usage, *Rapistrum rugosum* peut être nommé Rapistre rugueux ; cette espèce forme un îlot au sein des Moutardes. Cependant, la morphologie des fruits est si particulière, qu'il est proposé de conserver l'usage. On notera que ce genre s'hybride facilement avec le Colza (voir ce genre).
- a'. Feuilles basales la plupart à plus de 5 paires de lobes latéraux ; fruit glabre, à bec à côtes lisses, à extrémité presque conique (*Rapistrum perenne*) ..... un Arthrolobe  
Note : le genre *Arthrolobus*, non typifié à ce jour et comprenant cette espèce, peut servir à désigner ce genre occasionnel en France. L'espèce, *R. perenne*, peut être nommée Arthrolobe vivace.
- 2'. Fruit à valves caduques à maturité, libérant les graines (sauf celles éventuellement présentes dans le bec qui est généralement indéhiscent) ..... 3

3. Plante de landes, pelouses, rocailles ou éboulis naturels ; pétales jaunes souvent veinés de foncé ; ensemble des caractères suivants : sépales dressés ou à peine ouverts à la floraison ; fruits étalés ; fruits glabres ; fruit à valves chacune pourvue de 3-5 nervures longitudinales à peu près autant développées les unes que les autres (*Coincya*, 6 sp., 2 en Fr.) ..... une Brassicelle  
 Note : ce genre habituellement réuni aux Moutardes, forme en fait un groupe basal au point de vue phylogénique (Arias et Pires 2012), et présente une morphologie foliaire particulière (mais difficile à décrire), occupant en outre des milieux différents. Le nom français retenu ici rappelle les affinités de ce genre (intermédiaire entre les Moutardes d'une part, et les Brassicaires et Choux d'autre part), et provient du plus ancien nom scientifique proposé (*Brassicella*), mais dont la première publication valide fut postérieure à *Coincya*.
- 3'. Plante de friches et de cultures ; pétales uniformément jaunes ; au moins un des caractères suivants : sépales étalés à la floraison ; fruits appliqués contre l'axe ; fruits poilus ; fruit à valves chacune pourvue de 1 seule nervure longitudinale bien développée ..... 4
4. Feuilles basales plaquées au sol, toutes ou la plupart pourvues de 7-10 paires de segments latéraux ; feuilles caulinaires toutes ou la plupart à limbe linéaire, entier ou à peine denté (*Brassica barrelieri*) ..... une Fausse-ravenelle  
 Note : les rosettes de feuilles de ce genre, très particulières, ressemblent à celles de la Ravenelle ou de la Morisie, ce qui confirme les données phylogéniques (Arias et Pires 2012). Une espèce absente de France, *B. oxyrrhina*, morphologiquement très similaire, appartient également à ce groupe. Le nom de Fausse-ravenelle est proposé, du fait des grandes affinités morphologiques, écologiques et phylogéniques avec les Ravenelles.
- 4'. Feuilles basales non plaquée au sol, toutes ou la plupart pourvues de moins de 7 paires de segments latéraux ; feuilles caulinaires généralement toutes ou la plupart à limbe nettement élargi, denté ou lobé (*Brassica fruticulosa*, *B. juncea*, *B. nigra*, *B. procumbens*, *B. tournefortii*, *Erucastrum incanum*, *E. varium*, *Sinapis*, > 30 sp., 12 en Fr.) ..... une Moutarde  
 Notes.
1. Ce groupe d'espèce assez homogène morphologiquement, représente un ensemble monophylétique à condition d'y inclure le Rapistre, et peut-être les Diplotaxes et les Faux-diplotaxes (Arias et Pires 2012, Warwick et Sauder 2005). A l'échelle mondiale, d'autres genres morphologiquement bien distincts (notamment par leurs fruits de formes très particulières), forment également des îlots, tels que *Cordylocarpus*, *Guiraoa*, *Kremeriella*, *Raffenaldia* et *Hemicrambe*, et peut-être *Sinapidendron*. Cet ensemble (qui représente une partie de ce qui est appelé "clade Nigra" dans la plupart des études de phylogénie récentes) est plus proche des Crambés et des Caquiliers, que du groupe monophylétique (appelé clade Oleracea) constitué des Brassicaires, Choux, Choux-fleurs, Colzas, Arthrolobes, Érucastres, Fausse-ravenelles, Fausse-roquettes, Faux-sisymbre, Moricandies, Morisies, Navets, Navettes, Radis, Ravenelles, Rutabagas et Roquettes. Est réuni à ce genre, également, *Brassica juncea*, bien connu sous le nom de Moutarde brune, qui est en fait hybridogène entre la Moutarde noire (*Brassica nigra*, espèce appartenant clairement aux Moutardes au point de vue phylogénique, comme du point de vue populaire) et le Navet au sens large (*Brassica rapa*). Il est possible que d'autres espèces réunies ici à ce genre soient en réalité hybridogènes (Hall et al. 2011).
2. Les Moutardes s'hybrident avec les Choux, Colzas, Fausse-Roquettes, Navets, Radis, Ravenelles, Roquettes (voir ces genres) ; ces hybrides peuvent être rattachés aux Moutardes, qui comporte déjà des espèces hybridogènes entre Moutardes et Navet au sens large.
3. On notera que parmi les espèces réunies ici à ce genre, se trouvent les trois principales espèces utilisées pour produire le condiment appelé moutarde, à savoir : les Moutarde blanche (*Sinapis alba*), Moutarde noire (*Brassica nigra*) et Moutarde brune (*Brassica juncea*).
- a. Ensemble des caractères suivants : sépales étalés à la floraison ; fruit à valves chacune pourvue de 3-7 nervures longitudinale à peu près autant développées les unes que les autres (*Sinapis*, 5 sp., 4 en Fr.) ..... les Moutarde blanche et autres *Sinapis*  
 Note : la Moutarde blanche (*Sinapis alba*) est l'espèce type du genre *Sinapis*. Il s'agit d'espèces unanimement appelées Moutardes aujourd'hui. Les noms français de Sènevé et Sanve, dérivant du latin *sinapis*, sont beaucoup moins usités que Moutarde.
- a'. Au moins un des caractères suivants : sépales dressés ou à peine ouverts à la floraison ; fruit à valves chacune pourvue de seulement 1 nervure longitudinale bien développée ..... b
- b. Ensemble des caractères suivants : plante vert franc ; fleurs toutes dépourvues de bractées ; fruits dépourvu de stipe, et à bec pourvu de graine(s) (*Erucastrum incanum*, *E. varium*) .....  
 ..... les Moutarde faux-rapistre et autres *Erucastrum* du clade Nigra  
 Note : il est intéressant de constater que la morphologie de l'espèce commune en France, la Moutarde faux-rapistre (*E. incanum*, synonyme *Hirschfeldia incana*), est presque indiscernable du Rapistre avant la fructification, ce qui va dans le sens des analyses de phylogénie les plus solides (tel que Arias et Pires 2012). Ce groupe contient également la Moutarde variable (*E. varium*), occasionnelle en France.

- b'. Au moins un des caractères suivants : plante glauque ; fleurs inférieures pourvues de bractées ; fruit pourvu d'un stipe ; fruit à bec sans graine (*Brassica fruticulosa*, *B. juncea*, *B. nigra*, *B. procumbens* et *B. tournefortii*) ..... les Moutarde noire et autres *Brassica* du clade Nigra  
 Note : parmi les espèces présentes en France (*Brassica fruticulosa*, *B. juncea*, *B. nigra*, *B. procumbens*, *B. tournefortii*), plusieurs sont généralement ou souvent appelées Moutardes, tels que la Moutarde noire (*B. nigra*), M. brune (*B. juncea*) et M. du Sahara (*B. tournefortii*). Parmi les autres espèces, *B. procumbens* était initialement nommée *Sinapis procumbens* et nommée par Lamarck Moutarde couchée, nom retenu ici. Par contre, *B. fruticulosa* ne semble jamais avoir été rattaché aux Moutardes à ce jour, et il lui est proposé le nom de Moutarde fruticuleuse.

## Groupe F

1. Ensemble des caractères suivants : inflorescence à fleurs pourvues de bractées ; pétales blancs ; fruits poilus (*Erucastrum supinum*) ..... un Faux-sisymbre  
 Note : plante habituellement nommée Sisymbre couché, mais appartenant en réalité à la tribu des Brassicées. Il est donc proposé de l'appeler Faux-sisymbre couché. L'appartenance au genre *Erucastrum* n'est pas certaine au point de vue phylogénique, et les différences morphologiques sont importantes, si bien qu'il ne semble pas opportun de réunir cette espèce aux Érucastres.
- 1'. Au moins un des caractères suivants : inflorescence à fleurs sans bractées ; pétales jaunes ; fruits glabres ..... 2
2. Fruit glabre ou poilu, à valves chacune pourvue de 3 nervures longitudinales autant en relief les unes que les autres ; pétales jaunes (*Sisymbrium*, 100 sp., 14 en Fr.) ..... un Sisymbre  
 Note : genre appartenant à la tribu des Sisymbriées.
- 2'. Fruit glabre, à valves chacune pourvue de seulement 1 nervure longitudinale bien développée .. 3
3. Pétales jaunes ; ensemble des caractères suivants : fruit à bec cylindrique et sans graine ; fruit jusqu'à 4 fois aussi long que large, ou plus allongé et dans ce cas, à valves à nervure disparaissant vers l'extrémité et plante pourvue de stolons ou de rhizomes (*Rorippa*, 80 sp., 6 en Fr.) ..... une Rorippe  
 Note : genre appartenant à la tribu des Cardaminées. Des hybrides sont signalés avec le Colza (voir ce genre).
- 3'. Plante sans stolon ni rhizome ; au moins un des caractères suivants : fruit à bec aplati ou avec graine(s) ; fruit au moins 5 fois aussi long que large ; valves du fruit à nervure centrale visible sur toute leur longueur ..... 4  
 Note : les genres des dichotomies 4 à 12 appartiennent à la tribu des Brassicées, excepté les Barbarées qui appartiennent aux Cardaminées.
4. Ensemble des caractères suivants : feuilles caulinaires absentes ou non embrassantes ; fleurs toutes dépourvues de bractées ..... 5
- 4'. Au moins un des caractères suivants : feuilles caulinaires présentes et embrassantes ; fleurs au moins pour certaines pourvues de bractées ..... 7
5. Pétales jaunes ; ensemble des caractères suivants : pétales atteignant au moins 7 x 3 mm ; fruit tous ou la plupart à graines sur 1 rang sous chaque valve (*Brassica* sect. *Brassicaria*, 9 sp., 2 en Fr.) ..... une Brassicaire  
 Note : ce groupe concerne uniquement *B. repanda* et *B. elongata* en France. Ces plantes présentent des affinités morphologiques avec les Roquettes (forme des feuilles et des fruits, quoique les fruits montrent des graines situées sur un seul rang au lieu de généralement 2), et ainsi que de grandes affinités phylogéniques. Cependant, le nom de Roquette est réservé aux plantes nommées ainsi et consommées en salades, qui présentent entre elles des affinités génétiques et phylogéniques plus nettes. Le nom de Brassicaire est proposé, sur la base du nom scientifique *Brassicaria*, basé sur l'espèce type *B. repanda*. *B. gravinae* et *B. desnottesii*, morphologiquement proches, appartiennent également à ce groupe, d'après Arias et Pires 2012.
- 5'. Fruit tous ou la plupart à graines sur 2 rangs sous chacune des valves, sauf parfois chez la Roquette des vignes reconnaissable à ses pétales ne dépassant pas 4 x 2 mm ..... 6
6. Feuillage inodore au froissement ; pétales jaunes ; fruit à bec pourvu de graine(s) (*Diplotaxis catholica*) ..... un Diplotaxe  
 Notes.  
 1. Cette espèce appartient à un groupe d'espèces monophylétique proche des Sinapidendrons (genre *Sinapidendron*, absent de France), et éloignés notamment des *Diplotaxis* subgen. *Diplotaxis* qui sont appelé

Roquette, le nom de Diplotaxe, habituellement utilisé pour ce groupe, est donc disponible et retenu. L'espèce présente en France peut être nommée Diplotaxe catholique, comme cela est d'usage. D'autres espèces (absentes de France) appartiennent à ce groupe, tels que *D. siifolia*, mais des études de phylogénie sont nécessaires pour en dresser une liste exhaustive.

2. Des hybrides sont signalés avec le Colza (voir ce genre).

- 6'. Feuillage à odeur forte de roquette au froissement ; pétales blancs ou jaunes ; fruit à bec dépourvu de graine (*Eruca*, *Diplotaxis* subgen. *Diplotaxis*, 4+4 sp., 1+3 en Fr.) ... une Roquette

Notes.

1. Ces deux groupes de plantes sont bien connues sous le nom de Roquette, et consommés en tant que salade verte à goût relevé. Ces plantes forment également un ensemble monophylétique, au moins pour les deux espèces principalement consommées comme salade, que sont *Eruca vesicaria* et *Diplotaxis tenuifolia*.

2. Des hybrides naturels sont signalés avec le Colza, le Navet, le Chou (voir ces genres), ainsi qu'avec la Moutarde (*Brassica juncea* x *Eruca vesicaria* et *B. juncea* x *Diplotaxis tenuifolia*, d'après FitzJohn et al. 2007), ces derniers pouvant être rattachées aux Moutardes.

- a. Pétales blancs ou jaunâtres, veinés de brun foncé ou de violet foncé ; fruit généralement moins de 5 fois aussi long que large, à bec triangulaire nettement aplati (*Eruca*, 4 sp., 1 en Fr.) ..... les Roquette commune et autres *Eruca*

Note : comprend pour la Fr. la Roquette commune (*E. vesicaria*), dont les formes sauvages sont peu différenciées des formes cultivées.

- a'. Pétales uniformément jaunes ; fruit plus de 5 fois aussi long que large, à bec cylindrique ou conique (*Diplotaxis* subg. *Diplotaxis*, 4 sp., 3 en Fr.) ..... les Roquette vivace et autres *Diplotaxis* subgen. *Diplotaxis*

Notes.

1. Ce groupe contient, pour la France, les Roquette vivace (*D. tenuifolia*), R. des murailles (*D. muralis*) et R. des vignes (*D. viminea*). Les études de phylogénie suggèrent que cette dernière espèce appartient en fait aux Brassicaires. Cependant, la tradition botanique rassemblant cette espèce aux *Diplotaxis*, ainsi que l'existence d'un pont génétique avec *Diplotaxis tenuifolia* à la fois par des hybrides et par l'espèce hybridogène *D. muralis*, qui rendent toute délimitation morphologique délicate entre ces 3 espèces, argumentent en faveur d'un regroupement au sein d'un même genre.

2. Le genre *Diplotaxis* au sens de Flora gallica peut être nommé : Diplotaxe au sens large (incluant Fausse-roquette, Faux-diplotaxe, Roquette vivace et autres *Diplotaxis* subgen. *Diplotaxis*).

7. Fruit à graines sur 2 rangs sous chaque valve ..... 8

- 7'. Fruit à graines sur 1 rang sous chaque valve ..... 9

8. Pétales blancs ou roses ; feuilles caulinaires non ou peu embrassantes (*Diplotaxis erucoïdes*) ..... une Fausse-roquette

Notes.

1. La Fausse-roquette commune (*Diplotaxis erucoïdes*) appartient à *Diplotaxis* subg. *Heteropetalum*, groupe phylogéniquement extrêmement proche de l'espèce type du genre *Brassica* (*B. oleracea*) (Arias et Pires 2012), mais à morphologie bien différente.

2. Des hybrides sont signalés avec le Colza (voir ce genre), ainsi qu'avec au moins une Moutarde (*Brassica juncea* x *Diplotaxis erucoïdes*, FitzJohn et al. 2007), ce dernier pouvant être rattaché au genre Moutarde.

- 8'. Pétales jaunes ; feuilles caulinaires nettement embrassantes (*Diplotaxis assurgens*, *D. tenuisiliqua*) ..... un Faux-diplotaxe

Note : ce groupe est phylogéniquement proche des Sinapidendrons (Warwick et Sauder 2005), et forme un ilot au sein des Moutardes. Il s'agit d'espèces occasionnelles en France. Le nom de Faux-diplotaxe est proposé, par opposition aux Diplotaxes, également proches des Sinapidendrons, mais à feuilles non embrassantes, et n'occupant pas le même rameau de l'arbre phylogénique.

9. Inflorescence non pruiteuse ; pétales jaune pâle à jaune vif ; fruit de section plus ou moins carrée, par la nervure médiane des valves formant un angle plus ou moins marqué ..... 10

- 9'. Inflorescence nettement pruiteuse ; pétales blancs à jaune vif ; fruit de section arrondie, à nervure médiane des valves ne formant pas d'angle marqué ; fruit à bec long de 4-20 mm ..... 11

10. Feuilles à face supérieure glabre ; fruit à bec long de 1-3 mm, sans graine (*Barbarea*, 29 sp., 6 en Fr.) ..... une Barbarée

Note : genre bien connu et depuis longtemps bien délimité, appartenant à la tribu des Cardaminées.

- 10'. Feuilles à face supérieure poilue ; fruit à bec long de 3-6 mm, souvent pourvu d'une graine (*Erucastrum gallicum*, *E. nasturtiifolium*) ..... un Érucastre

Notes.

1. L'Érucastre de France (*E. gallicum*) est une espèce hybridogène entre la Fausse-roquette commune (*Diplotaxis erucoïdes*) et l'Érucastre commun (*E. nasturtiifolium*, syn. *Brassica erucastrum*), cette dernière espèce étant située

non loin des Ravenelles ou des Morisies d'après Arias et Pires (2012).

2. Des hybrides sont signalés avec le Colza et le Navet (voir ces genres).

3. Le genre *Erucastrum* au sens de Flora gallica peut être nommé : Érucastre au sens large (incluant Faux-sisymbre et Moutarde faux-rapistre et autres *Erucastrum* du clade Nigra).

11. Sépales restant presque parallèles à l'anthèse ; rosette hivernale située au sommet d'une tige, sauf certains choux cultivés (*Brassica* sect. *Brassica*, 13 sp., 3 en Fr.) .....

..... les Chou commun et autres *Brassica* sect. *Brassica*  
Notes.

1. Il est ainsi proposé de restreindre le nom de genre français Chou à ce groupe. Ces plantes forment, avec *Brassica rapa* et *B. napus* ci-dessous (Navet, Navette, Colza et Rutabaga), un ensemble monophylétique et cohérent d'un point de vue morphologique.

2. Le genre *Brassica* au sens de Flora gallica peut être nommé : Chou au sens large (incluant Brassicaire, Chou-fleur, Chou-rave, Colza, Fausse-ravenelle, Moutarde noire et autres *Brassica* du clade Nigra, Navet, Navette, Pak-choï, Pe-tsaï, Rutabaga).

3. Des hybrides sont signalés (FitzJohn et al. 2007) entre le Chou commun au sens large (*B. oleracea*) d'une part, et, d'autre part, des Moutardes (*Brassica nigra*, *B. tournefortii*, *Erucastrum incanum*, *Sinapis alba*, *S. arvensis*) pour former des Moutardes, le Colza au sens large (*B. napus*) pour former des Choux-colzas, le Navet au sens large (*B. rapa*) pour former des Choux-navets, une Moricandie (*Moricandia arvensis*) pour former une Moricandie-Chou, un Radis (*Raphanus raphanistrum* subsp. *sativus*) pour former un Radis-chou, une Roquette (*Eruca vesicaria*) pour former une Roquette-Chou.

- a. Inflorescence à fleurs la plupart ne se développant pas, restant en bouton de petite taille et formant un ensemble soit constitué de cônes (portant eux-mêmes des cônes plus petits) et de couleur verte (chou-fleur romanesco), soit arrondie et de couleur blanche, rose, violacé ou plus rarement jaune ou orangé (chou-fleur commun), (*B. oleracea* groupe Botrytis) .....

..... un Chou-fleur

Note : au pluriel, les deux parties du noms s'accordent en nombre (un Chou-fleur, des Choux-fleurs). Le Romanesco, souvent appelé Chou romanesco, plus rarement Chou-fleur romanesco, est en réalité un Chou-fleur et doit être appelé Chou-fleur romanesco.

- a'. Inflorescence à fleurs se développant toutes ou presque, formant une structure de forme ou de couleur différente .....

b

- b. Base de la tige très renflée et plus ou moins globuleuse, et consommée en légume (chou-rave) (*B. oleracea* groupe Gondylodes) .....

un Chou-rave

Note : au pluriel, les deux parties du noms s'accordent en nombre (un Chou-rave, des Choux-raves).

- b'. Tige cylindrique ou enflée dans le haut (*B. insularis*, *B. montana*, *B. oleracea*, sauf *B. oleracea* groupes Botrytis et Gondylodes) .....

un Chou

Note : ce groupe contient quelques espèces sauvages et, au sein du Chou commun (*Brassica oleracea*, sauf groupes Gondylodes et Botrytis), de très nombreux taxons cultivés, tels que les Chou brocoli, Chou cabus, Chou frisé, Chou de Milan, Chou de Bruxelles, Chou moëllier, Chou cavalier et Chou fourrager. L'espèce *B. oleracea* peut être nommée Chou commun au sens large (incluant Chou-fleur et Chou-rave).

- 11'. Sépales s'écartant à l'anthèse ; rosette hivernale située au sol ..... 12

12. Boutons floraux ne dépassant pas ou dépassant peu (moins de 5 mm) les fleurs épanouies (*Brassica rapa*) .....

..... un Navet au sens large (incluant Navette, Pak-choï, Pe-tsaï, etc.)

Notes.  
1. Cette espèce, unique au sein de *Brassica* sect. *Rapa*, est bien connue pour ses usages alimentaires et contient au moins les genres listés ci-dessous. Il s'agit de plantes soit très proches de *Brassica* section *Brassica*, soit y formant un îlot.

2. Des hybrides sont signalés (FitzJohn et al. 2007) entre le Navet au sens large (*B. rapa*) d'une part, et, d'autre part, des Moutardes (*Brassica fruticulosa*, *B. juncea*, *B. nigra*, *B. tournefortii*, *S. arvensis*, pour former des Moutardes), le Colza au sens large (*B. napus*, pour former des Navets-colzas), le Chou (voir ce genre), des Roquettes (*Diplotaxis muralis*, *D. tenuifolia*, *Eruca vesicaria*, pour former des Navets-roquettes), un Érucastre (*E. gallicum*, pour former un Érucastre-chou), le Radis (*Raphanus raphanistrum* subsp. *sativus*, pour former un Radis-navet).

- a. Souche tubéreuse (*B. rapa* var. *rapa*) .....

un Navet

- a'. Souche non tubéreuse (*B. rapa* var. *oleifera*) .....

une Navette

Note : à l'échelle mondiale, le Navet au sens large (*B. rapa*) contient aussi de nombreux autres taxons cultivés, tels que le Rapini (*B. rapa* var. *ruvo*), le Komatsuna (*B. rapa* var. *perviridis*), le Mizuna (*B. rapa* var. *nipposinica*), le Tah-tsaï (*B. rapa* var. *narinosa*), le Pe-tsaï (*B. rapa* var. *glabra*), le Pak-choï (*B. rapa* var. *chinensis*). Ces deux derniers taxons sont parfois appelés Chou chinois ou Chou de Chine, ce qui est une nomenclature confuse, puisque ne les différenciant pas. Le Pak-choï est également, mais moins souvent,

appelé Bok choy.

- 12'. Boutons floraux dépassant nettement (plus de 5 mm) les fleurs épanouies (*Brassica napus*) .....  
..... un Colza au sens large (incluant Rutabaga)

Notes.

1. Cette espèce hybridogène entre les deux sections précédentes, est bien connue pour ses usages alimentaires et industriels (Colza et Rutabaga).

2. Des hybrides sont signalés (FitzJohn et al. 2007) entre le Colza au sens large (*B. napus*) d'une part, et, d'autre part, des Moutardes (*Brassica fruticulosa*, *B. juncea*, *B. nigra*, *B. tournefortii*, *Erucastrum incanum*, *Sinapis alba*, *S. arvensis*, *S. pubescens*) pour former des plantes qui peuvent appelées Moutardes également ; d'autres hybrides sont notamment signalés avec le Navet et le Chou (voir ces genres), un Diplotaxe (*D. catholica*, pour former un Colza-diplotaxe), un Érucastre (*E. gallicum*, pour former un Colza-érucastre), une Fausse-roquette (*Diplotaxis eruroides*, pour former un Faux-colza-roquette), le Radis (*Raphanus raphanistrum* subsp. *sativus*, pour former un Colza-radis), des Ravenelles (*Raphanus raphanistrum* subsp. *raphanistrum* ou subsp. *landra*, pour former un Colza-ravenelle), le Rapistre (*Rapistrum rugorum*, pour former un Colza-Rapistre), des Roquettes (*Diplotaxis muralis*, *D. tenuifolia*, *Eruca vesicaria*, pour former des Colzas-Roquettes), une Rorippe (*R. islandica*, pour former un Colza-rorippe).

a. Souche tubéreuse (*B. napus* var. *napobrassica*) ..... un Rutabaga

a'. Souche non tubéreuse (*B. napus* var. *napus*) ..... un Colza

Cette plante est très cultivée pour son huile alimentaire ou à usage industriel, et semble former facilement de nombreux hybrides avec d'autres genres de Brassicées (voir note 2. ci-dessus pour une liste sans doute partielle).