

Clé de détermination des familles d'Angiospermes de la flore française

extrait de : Tison & Foucault (2014). *Flora Gallica*. Parthénope éd.

ANGIOSPERMES

(Magnoliopsida)

CLÉ DES FAMILLES

Par B. DE FOUCAULT

Familles occasionnelles

CALYCERACEAE Rich. : *Acicarpa spatulata* R. Br., *A. tribuloïdes* Juss.

CLEOMACEAE Bercht. & J. Presl : *Cleome iberica* DC., *Tarenaya hassleriana* (Chodat) Iltis [*Cleome hassleriana* Chodat]

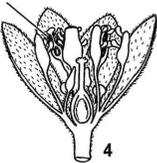
GARRYACEAE Lindl. : *Aucuba japonica* Thunb.

MARTYNIACEAE Stapf : *Ibicella lutea* (Lindl.) Van Eselt, *Proboscidea louisianica* (Mill.) Thell.

NITRARIACEAE Bercht. & J. Presl : *Peganum harmala* L.

Le terme *feuille* s'appliquera aussi à des organes foliiformes tels que *cladode*, *phyllode*.

- 1 – Plante holoparasite non chlorophyllienne ou apparaissant comme telle (d'une couleur autre que verte et à feuilles nulles ou réduites à des écailles) ou hémiparasite (donc ± verte) aérienne (les hémiparasites racinaires sont difficiles à reconnaître comme tels et seront considérés ici avec les autotrophes) **clé A** (p. 46)
- 1' – Plante autotrophe chlorophyllienne et à feuilles développées vertes ou, si feuilles très réduites ou absentes, à tiges chlorophylliennes **2**
- 2 – Feuilles munies d'une ochréa* **POLYGONACEAE** (p. 913)
- 2' – Feuilles dépourvues d'ochréa **3**
- 3 – Plante ± aquatique, flottante ou fixée sur le fond de pièces d'eau **clé B** (p. 47)
- 3' – Plante plutôt terrestre ou vivant au bord des pièces d'eau **4**
- 4 – Étamines à déhiscence valvicide* **5**
- 4' – Étamines à déhiscence non valvicide **6**
- 5 – Feuilles divisées ou plante à tiges ou feuilles épineuses **BERBERIDACEAE** (p. 539)
- 5' – Feuilles entières, plante inerme **LAURACEAE** (p. 820)
- 6 – Feuilles éphémères; plante portant des épines et des glochides fasciculées sur une aréole et à tiges aplaties en raquettes **CACTACEAE** (p. 603)
- 6' – Caractères non réunis **7**
- 7 – Arbre, arbuste ou plante grimpant sur un support vivant ou non **clé C** (p. 50)
- 7' – Sous-arbrisseau ou plante herbacée non grimpante sur un support **8**



- 8 – Plante à feuilles composées de folioles ou divisées presque → nervures 9
 8' – Plante à feuilles entières, non composées (ou réduites à 1 foliole), ou diversement divisées, mais non jusqu'aux nervures, ou nulles 10
- 9 – Fleurs grandes (≥ 8 cm de ∅), solitaires, rouges, à 5 sépales verts persistants et nombreuses étamines; gynécée superovarié, à 2-5(8) carpelles libres, sur un disque charnu; fruits = polyfollicules **PAEONIAEAE** (p. 871)
- 9' – Fleurs petites (< 0,4 cm), vert jaunâtre ou vert clair, réunies par (4)5(7) en un glomérule cubique, la terminale 4-mère, les latérales 5-mères; apparemment 8-10 étamines (en fait 4-5 divisées → base); gynécée à ovaire 1/2-infère à infère; fruits = drupes **ADOXACEAE** (p. 303)
- 9'' – Caractères non réunis **clé D** (p. 55)
- 10 – Feuilles absentes 11
 10' – Feuilles présentes, opposées ou verticillées (ou paraissant telles avec stipules folioliformes), au moins les inférieures¹ **clé E** (p. 57)
1. Chez certaines gentianes, la tige est très courte et les feuilles caulinaires très peu nombreuses; feuilles très petites chez *Salicornia* et *Sarcocornia*.
- 10'' – Feuilles ou organes folioliformes présents et tous alternes ou tous réunis à la base 12
- 11 – Plante à latex **APOCYNACEAE** (*Orbea*, p. 370)
 11' – Plante sans latex; fleurs zygomorphes, 5-mères **FABACEAE** (p. 705)
 11'' – Plante sans latex; fleurs actinomorphes, 3-mères **clé F** (Monocotyledonae, p. 61)
- 12 – Feuilles à nervation parallèle ou réticulée, rarement pédalée (*ARACEAE p.p.*), à limbe indistinct du pétiole (sauf *ALISMATACEAE*, *ARACEAE*, *Potamogeton p.p.*, *POACEAE* bambusiformes), souvent prolongé en gaine sur la tige, parfois une ligule à la limite limbe-gaine, jamais de stipules; inflorescences en épis, spadices (avec spathe), anthères (*JUNCEAE*), plus rarement ombelles (*AMARYLLIDACEAE p.p.*, *Butomus*) et corymbes; fleurs 3-mères, rarement 4-mères (*Potamogeton*, *Maianthemum*) **clé F** (Monocotyledonae, p. 61)
- 12' – Feuilles à nervation pennée, palmée, plus rarement parallèle (*Ranunculus p.p.*, *CISTACEAE p.p.*, *Plantago p.p.*), très rarement pédalée (*Helleborus*), à limbe souvent bien distinct du pétiole (sauf feuilles sessiles et *Subularia*...), rarement prolongé en gaine (mais parfois en oreillettes) sur la tige (*APIACEAE p.p.*, *RANUNCULACEAE p.p.*), jamais de ligule, parfois des stipules; inflorescences variées (cymes, épis, capitules, chatons, thyrses), sauf spadices; fleurs 2-, 4- ou 5-mères, rarement 3-mères (*Osyris*, *Cneorum*, *ARISTOLOCHIAEAE*) **clé G** (Magnoliidae + Eudicotyledonae, p. 62)

Clé A

(plantes non chlorophylliennes ou hémiparasites aériennes)

- 1 – Plante non fixée dans le sol, à suçoirs pénétrant dans l'appareil végétatif aérien de son hôte 2
 1' – Plante fixée dans le sol 3
- 2 – Plante semi-parasite (donc verte), à feuilles opposées, parfois réduites à des écailles; fruits = baies mucilagineuses ou sèches déhiscentes **SANTALACEAE** (p. 1038)
 2' – Plante holoparasite, sans feuilles; fruits = capsules **CONVOLVULACEAE** (p. 671)
- 3 – Plante sans fleur, se reproduisant par des spores libérées par des sporanges rassemblés en épi au sommet de la tige articulée (stade fertile non chlorophyllien de certains *Equisetum*)
 3' – Plante portant normalement des fleurs cf. **PTERIDOPHYTES p.p.** (p. 3) 4
- 4 – Fleurs vernaes, disposées en capitule, précédant en fait l'apparition des feuilles
 4' – Fleurs non disposées en capitule, vernaes ou non **ASTERACEAE** (p. 375) 5
- 5 – Fleurs zygomorphes 6
 5' – Fleurs actinomorphes 7
- 6 – Fleurs à périanthe 3-mère, à gynostème et ovaire infère **ORCHIDACEAE** (p. 160)
 6' – Fleurs à périanthe 5-mère, sans gynostème et à ovaire supère; corolle entièrement gamopétale **OROBANCHACEAE** (p. 852) 8
- 7 – Fleurs 3-mères; styles libres ou soudés inférieurement **COLCHICACEAE** (p. 100)
 7' – Fleurs 3-mères; styles soudés **ASPARGACEAE** (p. 89) 8
 7'' – Fleurs 4- ou 5-mères 8

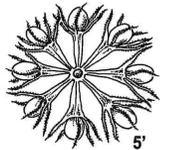
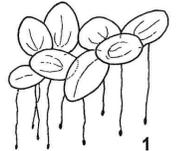
- 8 – Plante blanc jaunâtre, y compris les fleurs **ERICACEAE** (*Monotropa*, p. 689)
 8' – Plante à fleurs jaunes, rougeâtres ou roses 9
- 9 – Plante hétérotrophe, parasite des cystes de maquis méditerranéens, à feuilles densément imbriquées; fleurs monoïques 4-mères à corolle hypocratériforme, les supérieures ♂, les inférieures ♀; androcée à 8 étamines sessiles soudées par les anthères, ovaire infère; fruits = baies **CYTINACEAE** (p. 685)
 9' – Plante hétérotrophe parasite d'hôtes halophiles de Corse, charnue à feuilles écaillues; inflorescence terminale, en massue, dense; périanthe réduit à 1 calice, androcée à 1 étamine adnée au périanthe, gynécée à 1 carpelle à ovaire infère; fruits = akènes **CYNOMORIACEAE** (p. 685)
 9'' – Plante autotrophe à floraison décalée de la foliaison; fleurs 5-mères à pétales retournés, à 5 étamines opposées aux pétales, placentation centrale; fruits = capsules
 **PRIMULACEAE** (*Cyclamen*, p. 926)

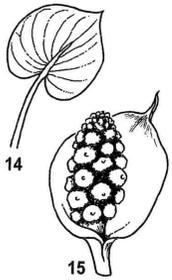
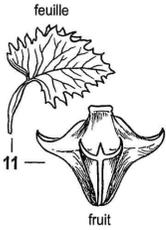
Clé B

(plantes ± aquatiques)

Parmi les végétaux aquatiques non traités ici parce que n'ayant pas d'appareil vasculaire, il faut citer les **Algues** (un thalle ou, chez les **CHARACEAE**, un axe dressé à rameaux verticillés; pas de fleur ni de graine) et des **Bryophytes**. Ne seront pas traitées dans cette clé de famille les hydro- et rhéomorphoses de végétaux normalement terrestres ou vivant au bord des eaux: **ALISMATACEAE** (*Sagittaria*), **BRASSICACEAE** (*Rorippa*), **BUTOMACEAE**, **CYPERACEAE** (*Eleocharis*, *Schoenoplectus*, *Scirpus*), **JUNCEAE** (*Juncus*), **LAMIACEAE** (*Mentha*), **ONAGRACEAE** (*Epilobium*), **PLANTAGINACEAE** (*Veronica*), **POACEAE** (*Agrostis stolonifera*, *Phalaris arundinacea*), **TYPHACEAE** (*Sparganium*). De même, des plantes amphibies peuvent être submergées à certaines périodes, exondées à d'autres.

- 1 – Plante sans tige ni feuilles, à appareil végétatif réduit à une fronde* aplatie (au moins sur la face supérieure) munie de 0-1-plusieurs racines (« lentilles d'eau »); inflorescences très réduites ou absentes **ARACEAE** (p. 85)
 1' – Plante normalement feuillée, se reproduisant par des spores, formées à l'intérieur de sporocarpes cf. **PTERIDOPHYTES** (p. 3)
 1'' – Plante normalement feuillée, mais feuilles parfois réduites à des gaines basales, se reproduisant par des fleurs, mais celles-ci parfois difficiles à voir ou absentes 2
- 2 – Feuilles flottantes ou submergées peltées; gynécée à 2 carpelles soudés
 2' – Feuilles flottantes peltées; gynécée à 3-4 carpelles libres **ARALIACEAE** (*Hydrocotyle*, p. 372)
 2'' – Feuilles non peltées ou réduites à des gaines basales **CABOMBACEAE** (p. 603) 3
- 3 – Feuilles verticillées, au moins en partie 4
 3' – Feuilles alternes, opposées ou réunies à la base de la plante, ou réduites à des gaines basales 6
- 4 – Feuilles entières, non stipulées, verticillées par 8-12 **PLANTAGINACEAE** (*Hippuris*, p. 880)
 4' – Feuilles entières, stipulées, verticillées par 3-6
 **POTAMOGETONACEAE** (*Groenlandia*, *Zannichellia*, p. 290)
 4'' – Feuilles finement denticulées ou à dents épineuses **HYDROCHARITACEAE** (p. 133)
 4''' – Feuilles disséquées 5
- 5 – Feuilles* divisées dichotomiquement en segments filiformes sans piège; fleurs monoïques, à périgone à 10-12 pièces vertes **CERATOPHYLLACEAE** (p. 665)
 5' – Feuilles* à limbe en piège et pétiole cilié au sommet; fleurs (très rares) hermaphrodites, blanches, actinomorphes, 5-mères, à ovaire supère **DROSERACEAE** (*Aldrovanda*, p. 686)
 5'' – Feuilles pennatiséquées; fleurs monoïques ou polygames, 4-mères, à ovaire infère
 **HALORAGACEAE** (p. 786)
 5''' – Feuilles palmatiséquées; fleurs hermaphrodites, 3-mères, à ovaire supère **CABOMBACEAE** (p. 603) 6
- 6 – Plante à feuilles flottantes ou aériennes 7
 6' – Plante à appareil végétatif entièrement submergé (voir aussi écomorphoses submergées de plantes normalement aériennes) 21
- 7 – Feuilles flottantes crénelées, lobées ou à 3 divisions; fleurs à 5 pétales et à gynécée supère 8
 7' – Feuilles flottantes composées ou pennatiséquées 9
 7'' – Feuilles flottantes entières, parfois épineuses ou dentées mais alors fleurs à 3 pétales ou à gynécée infère 10





- 8 – Feuilles* flottantes crénelées ou lobées, à nervation palmée; pétales libres **RANUNCULACEAE** (p. 935)
- 8' – Feuilles flottantes à 3 divisions; pétales soudés **MENYANTHACEAE** (p. 833)
- 9 – Inflorescence en ombelle d'ombellules; fruits = diakènes **APIACEAE** (p. 321)
- 9' – Inflorescence en grappe; fruits = siliques **BRASSICACEAE** (*Nasturtium*, p. 559)
- 9'' – Inflorescence en cyme; fruits = polyakènes sur un gynophore charnu **ROSACEAE** (*Comarum*, p. 963)
- 10 – Feuilles avec granulations à la face inférieure et sur le pétiole; corolle à 5 pétales soudés, jaune, barbue à la gorge, à lobes ciliés; 5 étamines **MENYANTHACEAE** (*Nymphoides*, p. 833)
- 10' – Feuilles sans granulations, de grande taille; calice coloré, corolle à nombreux pétales libres, parfois < sépales, nombreuses étamines **NYMPHAEACEAE** (p. 839)
- 10'' – Plante différente **11**
- 11 – Feuilles* flottantes à limbe losangique, fortement dentées, opposées, à pétiole légèrement renflé en flotteur; fleurs blanches axillaires, solitaires, 4-mères à ovaire 1/2-infère; fruits* durs, bruns, terminés par 4 épines robustes étalées (sépales indurés) **LYTHRACEAE** (*Trapa*, p. 826)
- 11' – Feuilles flottantes opposées, disposées en rosette étoilée; périlanthe nul **PLANTAGINACEAE** (*Callitriche*, p. 880)
- 11'' – Feuilles flottantes opposées, non en rosette étoilée; périlanthe présent, corolle jaune **HYPERICACEAE** (p. 786)
- 11''' – Feuilles alternes ou radicales, non disposées en rosette étoilée **12**
- 12 – Fleurs à ovaire infère **13**
- 12' – Fleurs à ovaire supère **14**
- 13 – Feuilles flottantes ou aériennes losangiques ou spatulées, entières; fleurs 4-5-mères **ONAGRACEAE** (*Ludwigia*, p. 842)
- 13' – Feuilles flottantes ou aériennes arrondies ou lancéolées-dentées; fleurs 3-mères **HYDROCHARITACEAE** (p. 133)
- 14 – Feuilles* à nervures secondaires arquées **15**
- 14' – Feuilles non à nervures secondaires arquées **17**
- 15 – Inflorescence* en spadice monoïque entouré d'une spathe blanche obtuse apiculée; fruits = baies rouges **ARACEAE** (*Calla*, p. 85)
- 15' – Fleurs bleues ou blanches, hermaphrodites, non en spadice, à carpelles soudés; fruits = akènes ou capsules **PONTEDERIACEAE** (p. 290)
- 15'' – Fleurs blanches ou blanc rosé, hermaphrodites ou unisexuées, à carpelles libres ou soudés au plus à la base; fruits = polyakènes ou polyfollicules **16**
- 15''' – Fleurs non colorées, hermaphrodites, à carpelles libres ou soudés au plus à la base; fruits = polydrupes ou polyakènes **POTAMOGETONACEAE** (p. 290)
- 16 – Fleurs serrées en épis* terminaux bifurqués, à bractées colorées persistantes **APONOGETONACEAE** (p. 85)
- 16' – Fleurs en cymes, à bractées peu développées **ALISMATACEAE** (p. 69)
- 17 – Feuilles à nervation pennée **BORAGINACEAE** (*Myosotis*, p. 542)
- 17' – Feuilles à nervation parallèle ou à nervure unique **18**
- 18 – Feuilles aériennes ovales, elliptiques ou lancéolées **19**
- 18' – Feuilles aériennes linéaires ou rubanées **20**
- 19 – Fleurs jaunes, 5-mères, en cymes **HYPERICACEAE** (p. 786)
- 19' – Fleurs vertes, 4-mères, en épis simples **POTAMOGETONACEAE** (p. 290)
- 20 – Feuilles non ligulées; inflorescences en petits épillets verdâtres pauciflores de fleurs hermaphrodites à périlanthe nul **CYPERACEAE** (*Isolepis*, p. 102)
- 20' – Feuilles non ligulées; inflorescences en cymes de fleurs hermaphrodites à périlanthe écailléux **JUNCACEAE** (p. 144)
- 20'' – Feuilles non ligulées; inflorescences sphériques de fleurs unisexuées à périlanthe réduit à 3-6 tépales **TYPHACEAE** (*Sparganium*, p. 296)
- 20''' – Feuilles ligulées; inflorescences en épillets de fleurs hermaphrodites à périlanthe réduit à 2-3 écailles très petites **POACEAE** (p. 188)

- 21 – Plante marine; feuilles ± largement rubanées **22**
- 21' – Plante non marine, mais d'eau saumâtre ou douce **23**
- 22 – Plante à rhizome nu à feuilles entières et à 1-7 nervures; fleurs monoïques, en spadice; fleurs ♂ à 1 anthère subsessile à 1 loge, les ♀ à 1 ovaire uniovulé et 2 stigmates linéaires; surtout Manche et Atl **ZOSTERACEAE** (p. 301)
- 22' – Plante à rhizome portant des cicatrices des anciennes feuilles, à feuilles denticulées au sommet et à 7-9 nervures; fleurs dioïques, enfermées dans les gaines foliaires, les ♂ à 1 anthère à long filet et 4 loges, les ♀ à 1 ovaire uniovulé et 2 stigmates linéaires; Méditerranée **CYMODOCEAE** (p. 101)
- 22'' – Plante à rhizome portant des débris des anciennes feuilles sous forme de fibres roussâtres (rejetées sur le rivage), à feuilles entières et à 10-13 nervures; fleurs hermaphrodites ou polygames, disposées par 2-4 en cyme de spadices à l'extrémité d'un long pédoncule; androcée à 3 étamines à anthère sessile à 2 loges séparés par un large connectif longuement aristé; Méditerranée et S Atlantique **POSITONIACEAE** (p. 290)
- 23 – Feuilles denticulées à dentées, au moins au sommet **HYDROCHARITACEAE** (p. 133)
- 23' – Feuilles entières, lobées ou disséquées, ou réduites à des gaines basales **24**
- 24 – Plante en touffes ou en gazons dressés sur le substrat submergé **25**
- 24' – Plante non disposée ainsi **30**
- 25 – Plante à latex; fleurs en épi, zygomorphes, gamopétales, à ovaire infère **CAMPANULACEAE** (*Lobelia*, p. 604)
- 25' – Plante sans latex **26**
- 26 – Plante annuelle ou 2A des lacs de montagne, à feuilles toutes radicales, graminiformes; fleurs blanches peu nombreuses, donnant des silicules ovales-oblongues **BRASSICACEAE** (*Subularia*, p. 559)
- 26' – Plante différente **27**
- 27 – Feuilles capillaires ou réduites à des gaines basales; inflorescence en petit épillet verdâtre pauciflore de fleurs hermaphrodites **CYPERACEAE** (*Eleocharis*, p. 102)
- 27' – Feuilles capillaires; inflorescence non en épillet, de fleurs monoïques **POTAMOGETONACEAE** (*Althenia*, p. 290)
- 27'' – Feuilles plus larges, mais parfois disséquées en lanières capillaires; fleurs hermaphrodites ou unisexuées non en épillets **28**
- 28 – Fleurs 5-mères, sans staminodes, à 2 ou 4 étamines alternipétales; corolle rotacée; ovaire supère à placentation axile **SCROPHULARIACEAE** (*Limosella*, p. 1051)
- 28' – Fleurs 5-mères, à 1 verticille de staminodes (étamines externes fertiles) et 5 étamines oppositipétales; ovaire 1/2-infère à placentation centrale **PRIMULACEAE** (*Samolus*, p. 926)
- 28'' – Fleurs 3- ou 4-mères **29**
- 29 – Feuilles linéaires, non rubanées; fleurs monoïques, 4-mères, à corolle allongée **PLANTAGINACEAE** (*Littorella*, p. 880)
- 29' – Feuilles linéaires ou rubanées; fleurs hermaphrodites, monoïques ou dioïques, 3-mères **ALISMATACEAE** (p. 69)
- 29'' – Feuilles non linéaires ni rubanées; fleurs hermaphrodites, 3-4-mères **ELATINACEAE** (p. 688)
- 30 – Fleurs à plusieurs carpelles libres ou soudés à la base seulement **31**
- 30' – Fleurs à 1 carpelle ou à carpelles soudés **34**
- 31 – Feuilles entières **32**
- 31' – Feuilles disséquées **33**
- 32 – Fleurs monoïques ou, si hermaphrodites, à 4 tépales* **POTAMOGETONACEAE** (p. 290)
- 32' – Fleurs hermaphrodites, sans tépales **RUPPIACEAE** (p. 295)
- 32'' – Fleurs hermaphrodites, à 1 grand tépale blanc **APONOGETONACEAE** (p. 85)
- 33 – Souvent 6 étamines et 3-4 carpelles **CABOMBACEAE** (p. 603)
- 33' – De nombreux carpelles et étamines **RANUNCULACEAE** (p. 935)
- 34 – Feuilles opposées **35**
- 34' – Feuilles alternes ou parfois les supérieures faussement verticillées [dans ce cas, fleur gamopétale rose, à 5 étamines opposées aux pétales: **PRIMULACEAE** (*Hottonia*)] **37**

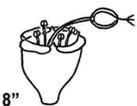
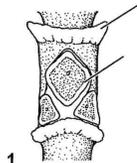


35	– Ovaire infère	ONAGRACEAE (<i>Ludwigia</i> p.p., p. 842)
35'	– Ovaire supérieur	36
36	– Fleurs à périanthe à calice et corolle colorée	ELATINACEAE (p. 688)
36'	– Fleurs sans périanthe	PLANTAGINACEAE (<i>Callitriche</i> , p. 880)
37	– Fleurs à périanthe non coloré (anémogamie); feuilles longuement rubanées, pourvues d'une ligule	POACEAE (p. 188)
37'	– Fleurs à périanthe coloré en jaune ou blanc ou blanc rosé (entomogamie); feuilles diversement divisées, non rubanées	38
38	– Fleurs à pétales blanc rosé soudés, à 5 étamines oppositipétales; feuilles pennatiséquées, les supérieures faussement verticillées	PRIMULACEAE (<i>Hottonia</i> , p. 926)
38'	– Fleurs à pétales blancs ou jaunes, libres ou soudés, à 2 étamines ou 5 alternipétales	39
39	– Inflorescences en ombelle d'ombellules; fleurs actinomorphes, blanches, à 5 étamines	APIACEAE (p. 321)
39'	– Inflorescences en grappe; fleurs zygomorphes, ± jaunes, à 2 étamines	LENTIBULARIACEAE (<i>Utricularia</i> , p. 820)

Clé C

(plantes arborescentes, arbustives ou grimpantes)

Rappel: les Gymnospermes ont été distingués dans la clé générale et la clé de leurs familles est placée à leur niveau. Si cette clé C n'aboutit pas, penser à des morphes plus vigoureuses que la normale de plantes relevant des clés D à G.



1	– Feuilles* subnulles (réduites à une dent), opposées et soudées; inflorescences* logées dans des alvéoles de l'axe; plante crassulescente halophile	AMARANTHACEAE (p. 307)
1'	– Feuilles alternes, mais tôt caduques et paraissant absentes; plante non crassulescente	FABACEAE (p. 705)
1''	– Feuilles réduites à des écailles ou des aiguilles (aspect de Gymnospermes), ou à des épines, ou apparaissant comme telles	2
1'''	– Feuilles ou organes foliiformes ± larges ²	5
	2. Certaines plantes fleurissent avant l'apparition des feuilles; vérifier ultérieurement qu'elles possèdent bien des feuilles.	
2	– Feuilles* verticillées et soudées en gaines emboîtées (aspect d' <i>Equisetum</i>) en rameaux souples et souvent retombants; fleurs unisexuées; inflorescences ♀ en cônes de bractées se lignifiant à maturité; fruits = samares	CASUARINACEAE (p. 664)
2'	– Feuilles verticillées, mais non soudées en gaines emboîtées, ou opposées; fleurs hermaphrodites; fruits = capsules	ERICACEAE (p. 689)
2''	– Feuilles alternes ou fasciculées; fleurs hermaphrodites	3
3	– Feuilles écailleuses, serrées sur les rameaux souples; fleurs 4 ou 5-mères; fruits = capsules	TAMARICACEAE (p. 1063)
3'	– Feuilles aciculaires, non serrées; fleurs 3 ou 4-mères	4
4	– Fleurs 3-mères; fruits = baies	ASPARAGACEAE (<i>Asparagus</i> , p. 89)
4'	– Fleurs 4-mères; fruits = capsules	PROTEACEAE (p. 934)
5	– Plante à latex ± visible	6
5'	– Plante sans latex	9
6	– Feuilles opposées; corolle gamopétale	APOCYNACEAE (p. 370)
6'	– Feuilles alternes ou, si (sub)opposées, sans corolle	7
7	– Fleurs gamopétales	CONVOLVULACEAE (p. 671)
7'	– Fleurs réduites, à pétales libres peu visibles ou même absents	8
8	– Périanthe développé, à pétales nuls (<i>Pistacia</i>) ou par 5; feuilles pennatiséquées ou composées pennées	ANACARDIACEAE (p. 320)
8'	– Périanthe développé, à pétales par 5; feuilles ternées	SIMAROUBACEAE (<i>Toxicodendron</i> , p. 1056)
8''	– Périanthe nul, mais inflorescence en cyathe* simulant une fleur; feuilles entières	EUPHORBACEAE (p. 695)
8'''	– Périanthe nul; inflorescence non en cyathe; feuilles entières à ± profondément lobées	MORACEAE (p. 834)

9	– Androcée à 2 étamines; feuilles opposées ou, si alternes, composées	OLEACEAE (p. 840)
9'	– Androcée à 2 étamines ou 1 formée par la soudure de 2; feuilles simples, alternes ou plus rarement opposées	SALICACEAE (p. 1030)
9''	– Androcée à plus de 2 étamines	10
10	– Feuilles composées ou paraissant comme telles (divisées → base)	11
10'	– Feuilles ou organes foliiformes entiers à diversement divisés, non composés	25
11	– Plante arborescente ou arbustive monocaulée méditerranéenne; pétioles fortement armés	ARECACEAE (p. 89)
11'	– Plante arbustive pluricaule; pétioles inermes; inflorescences en capitules involuclés	ASTERACEAE (<i>Artemisia</i> , p. 375)
11''	– Plante arborescente ou arbustive pluricaule ou plante grimpante; inflorescence non en capitules involuclés	12
12	– Corolle* réduite à 1 pétale	FABACEAE (<i>Amorpha</i> , p. 705)
12'	– Corolle présente et zygomorphe	13
12''	– Corolle nulle ou actinomorphe	16
13	– Corolle entièrement gamopétale; 2 carpelles	14
13'	– Corolle dialypétale ou au plus à 2 pétales soudés	15
14	– Feuilles à nervation palmée	LAMIACEAE (<i>Vitex</i> , p. 790)
14'	– Feuilles à nervation pennée	BIGNONIACEAE (p. 541)
15	– Calice formé de 5 sépales libres ou souvent soudés, non éperonnés; 10 étamines monadelphes ou diadelphes	FABACEAE (p. 705)
15'	– Calice formé de 5 sépales soudés non éperonnés; 7 étamines libres	SAPINDACEAE (<i>Aesculus</i> , p. 1040)
15''	– Calice formé de 5 sépales soudés, l'un éperonné	TROPAEOLACEAE (p. 1067)
15'''	– Calice formé de 2 sépales libres	PAPAVERACEAE (p. 872)
16	– Fleurs monoïques, sans périanthe, les ♂ en chatons pendants	JUGLANDACEAE (p. 790)
16'	– Fleurs hermaphrodites ou polygames, pourvues d'un périanthe	17
17	– Fleurs à périanthe réduit à un calice coloré à 4 pièces; étamines nombreuses	RANUNCULACEAE (<i>Clematis</i> , p. 935)
17'	– Fleurs à périanthe réduit à un calice coloré 3-mère; androcée 3-mère	LARDIZABALACEAE (p. 819)
17''	– Fleurs à corolle et calice présents (ce dernier parfois réduit à 5 dents courtes); si corolle nulle (<i>Ceratonia</i>), calice à 5 sépales et 5 étamines	18
18	– Androcée monadelphique; feuilles bipennées; fleurs lilas sombre; fruits = drupes ...	MELIACEAE (p. 833)
18'	– Androcée monadelphique; feuilles bipennées; fleurs jaunes à blanches; fruits = gousses	FABACEAE (p. 705)
18''	– Androcée à étamines libres entre elles	19
19	– Plante à vrilles ou à ventouses	20
19'	– Plante sans vrilles ni ventouses	21
20	– Fleurs de grande taille, 5 étamines alternipétales et androgynophore	PASSIFLORACEAE (p. 879)
20'	– Fleurs petites, 5 étamines oppositipétales, pas d'androgynophore	VITACEAE (p. 1077)
21	– Plus de 10 étamines; plusieurs carpelles; fruits ≠ gousses	ROSACEAE (p. 963)
21'	– Plus de 10 étamines, parfois 5-10; 1 carpelle donnant une gousse	FABACEAE (p. 705)
21''	– De 5 à 10 étamines; fruits ≠ gousses	22
22	– Feuilles à stipules bien développées	STAPHYLEACEAE (p. 1063)
22'	– Feuilles non stipulées, ou à stipules rudimentaires	23
23	– Corolle gamopétale; fleurs à ovaire infère donnant des fruits charnus	ADOXACEAE (<i>Sambucus</i> , p. 303)
23'	– Corolle gamopétale; fleurs à ovaire supérieur donnant des fruits secs ...	CONVOLVULACEAE (p. 671)
23''	– Corolle dialypétale	24

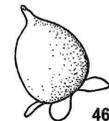


24	– Fruits = disamares ou capsules vésiculeuses ou épineuses ; feuilles dépourvues de poches à huiles essentielles	SAPINDACEAE (p. 1040)
24'	– Fruits = polyfolliculaires ; feuilles 1-3-pennatiséquées, pourvues de poches à huiles essentielles	RUTACEAE (p. 1029)
24''	– Fruits = polysamares ; feuilles dépourvues de poches à huiles essentielles	SIMAROUBACEAE (<i>Ailanthus</i> , p. 1056)
25	– Feuilles opposées ou verticillées	26
25'	– Feuilles ou organes foliiformes alternes ou tous en rosette basale	47
26	– Plante dioïque ³	27
26'	– Plante non strictement dioïque ³	28
3. Si polygame prendre l'une ou l'autre proposition.		
27	– Arbuste ; fleurs en cymes ; 4 étamines	RHAMNACEAE (p. 962)
27'	– Arbuste ; fleurs en chatons	SALICACEAE (p. 1030)
27''	– Plante volubile ; fleurs ♀ en cône à bractées développées	CANNABACEAE (p. 614)
28	– Gynécée à plusieurs carpelles libres ; pétales soudés sur plus de la moitié de leur longueur ; feuilles crassulescentes	CRASSULACEAE (p. 675)
28'	– Gynécée à plusieurs carpelles libres ; pétales libres, accrescents autour du polyakène ; feuilles non crassulescentes	CORIARIACEAE (p. 675)
28''	– Gynécée à 1 carpelle ou plusieurs soudés	29
29	– Gynécée à ovaire infère	30
29'	– Gynécée à ovaire supère	34
30	– Corolle gamopétale, mais non en calyptre caduque	31
30'	– Corolle dialypétale, ou en calyptre caduque	32
31	– Feuilles en apparence verticillées (2 feuilles véritables + stipules foliiformes) ...	RUBIACEAE (p. 1017)
31'	– Feuilles opposées sans stipules foliiformes ; style développé filiforme ...	CAPRIFOLIACEAE (p. 615)
31''	– Feuilles opposées sans stipules foliiformes ; style nul	ADOXACEAE (p. 303)
32	– Feuilles denticulées au bord	HYDRANGEACEAE (p. 786)
32'	– Feuilles très entières	33
33	– Fleurs blanches ; feuilles à poches sécrétrices	MYRTACEAE (p. 835)
33'	– Fleurs jaunes ou blanches ; feuilles sans poches sécrétrices	CORNACEAE (p. 675)
33''	– Fleurs rouges	LYTHRACEAE (<i>Punica</i> , p. 826)
34	– Périanthe réduit à un périgone	35
34'	– Périanthe différencié en calice et corolle	36
35	– Feuilles coriaces, vert sombre ; 3 styles ; pas de valves autour du fruit	BUXACEAE (p. 603)
35'	– Feuilles non coriaces, argentées ; 2 styles ; bractéoles développant 2 valves autour du fruit	AMARANTHACEAE (p. 307)
36	– Fleurs dialypétales	37
36'	– Fleurs gamopétales	42
37	– Fleurs zygomorphes	GERANIACEAE (<i>Pelargonium</i> , p. 778)
37'	– Fleurs actinomorphes	38
38	– Réceptacle en disque*	39
38'	– Réceptacle non en disque	40
39	– Étamines oppositipétales	RHAMNACEAE (p. 962)
39'	– Étamines alternipétales ; fruits = disamares	SAPINDACEAE (p. 1040)
39''	– Étamines alternipétales ; fruits = capsules	CELASTRACEAE (p. 664)
40	– Étamines 10	CARYOPHYLLACEAE (<i>Silene</i> , p. 626)
40'	– Étamines nombreuses (plus de 10)	41
41	– Étamines libres ; 1 style	CISTACEAE (p. 665)
41'	– Étamines ± soudées à la base en 3-5 faisceaux ; 3-5 styles	HYPERICACEAE (p. 786)
42	– Fruits secs indéhiscent (type akène) ou charnus	43
42'	– Fruits secs déhiscent (type capsule)	44

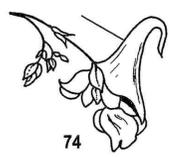
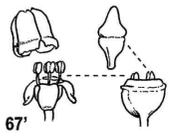
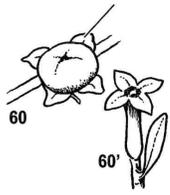


38

43	– Inflorescence de type grappe simple, parfois condensée	VERBENACEAE (p. 1069)
43'	– Inflorescence de type grappe de cymes (« faux verticilles »)	LAMIACEAE (p. 790)
44	– Feuilles épineuses ; capsule à déhiscence élastique	ACANTHACEAE (p. 303)
44'	– Feuilles non épineuses ; capsule à déhiscence non élastique	45
45	– Feuilles munies de stipules, celles-ci parfois réduites à une crête interpétioleaire	SCROPHULARIACEAE (<i>Buddleja</i> , p. 1051)
45'	– Feuilles sans stipules	46
46	– Fruits folliculaires doubles libérant des graines à aigrette	APOCYNACEAE (p. 370)
46'	– Fruits non folliculaires, très allongés en forme de gousse de haricot, pendants	BIGNONIACEAE (<i>Catalpa</i> , p. 541)
46''	– Fruits non folliculaires, courts, à sommet acuminé*	PAULOWNIACEAE (p. 879)
47	– Monocotylédones : feuilles à nervation ± parallèle ou arquée, fleurs 3-mères actinomorphes ...	48
47'	– Dicotylédones : feuilles rarement à nervation parallèle, fleurs non 3-mères ; si 3-mères, zygomorphes (<i>Aristolochia</i>) ou feuilles uninervées (<i>Osyris</i> , <i>Cneorum</i>)	52
48	– Feuilles crassulescentes ; plante sans tige (sauf <i>Aloë arborescens</i>)	49
48'	– Feuilles ou organes foliiformes non crassulescents ; plante caulescente	50
49	– Ovaire infère ; plante monocarpique à hampe florale → 100 dm, en candélabre	ASPARAGACEAE (<i>Agave</i> , p. 89)
49'	– Ovaire supère ; plante polycarpique	XANTHORHOACEAE (<i>Aloë</i> , p. 299)
50	– Plante à tiges épaisses (« chaumes »), à aspect de bambou	POACEAE (p. 188)
50'	– Plante n'ayant pas le port de bambou	51
51	– Ovaire infère ; ni vrilles ni aiguillons	DIOSCOREACEAE (p. 133)
51'	– Ovaire supère ; des vrilles et des aiguillons	SMILACACEAE (p. 296)
51''	– Ovaire supère ; ni vrilles ni aiguillons	ASPARAGACEAE (p. 89)
52	– Feuilles à nombreuses écailles argentées ; plante souvent épineuse ; fleurs à périanthe réduit à un calice à 2-4 sépales, devenant charnu accrescent autour du fruit ; 4 étamines adnées au calice	ELAEAGNACEAE (p. 687)
52'	– Feuilles argentées ; plante non épineuse ; fleurs à périanthe réduit à un calice à 2-5 sépales, devenant accrescent mais non charnu autour du fruit ; 3-5 étamines libres du périanthe	AMARANTHACEAE (p. 307)
52''	– Plante différente ; si argentée, androcée à 2 étamines, ou 5 soudées à la corolle, ou 10	53
53	– Fleurs en capitules involuclés ; 5 étamines synanthérées, ovaire infère	ASTERACEAE (p. 375)
53'	– Fleurs en capitules involuclés ; 4 étamines libres, ovaire supère	PLANTAGINACEAE (<i>Globularia</i> , p. 880)
53''	– Fleurs non en capitules, parfois en glomérules mais non involuclés	54
54	– Fleurs unisexuées (plante dioïque ou monoïque) ⁴ ; corolle non en calyptre caduque	55
54'	– Fleurs hermaphrodites ⁴ ou, si unisexuées, à corolle en calyptre caduque	64
4. Si polygame prendre l'une ou l'autre proposition.		
55	– Plante sans chatons	56
55'	– Plante présentant des chatons ♂ et/ou ♀	61
56	– Plante grimpante	57
56'	– Plante non grimpante	58
57	– Plante grimpant par des tiges volubiles	ACTINIACEAE (p. 303)
57'	– Plante grimpant par des vrilles	CUCURBITACEAE (p. 684)
58	– Étamines monadelphes	MALVACEAE (<i>Brachychiton</i> , p. 828)
58'	– Étamines libres, en nombre égal à celui des sépales et des pétales	59
58''	– Étamines libres, en nombre double du nombre de sépales ou plus nombreuses	60
59	– Étamines alternipétales ; feuilles sans pointes piquantes ; infrutescence en panicle plumeuse ..	ANACARDIACEAE (p. 320)
59'	– Étamines alternipétales ; feuilles souvent pourvues de pointes piquantes ; infrutescence non en panicle plumeuse	AQUIFOLIACEAE (p. 372)
59''	– Étamines alternisépales (pétales absents)	SANTALACEAE (<i>Osyris</i> , p. 1038)
59'''	– Étamines oppositipétales	RHAMNACEAE (p. 962)

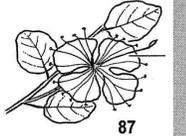
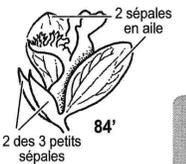


46''



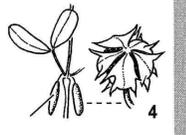
- 60 – Fleurs à corolle et calice, ce dernier accrescent et persistant à la base du fruit* charnu EBENACEAE (p. 687)
- 60' – Fleurs à périanthe réduit à un calice tubuleux 4-mère*; fruits = drupes ou akènes, à calice caduc ou marcescent THYMELAEACEAE (p. 1064)
- 60'' – Fleurs à périanthe réduit à un calice non tubuleux; fruits = capsules, sans calice persistant à leur base EUPHORBIAEAE (*Ricinus*, p. 695)
- 61 – Feuilles à nervation palmée*; chatons ♀ pendants ALTINGIACEAE (p. 307)
- 61' – Feuilles à nervation pédalée*; chatons ♀ pendants PLATANACEAE (p. 902)
- 61'' – Feuilles à nervation pennée 62
- 62 – Plante dioïque, non résineuse mais parfois à feuilles visqueuses; fruit déhiscent polysperme .. SALICACEAE (p. 1030)
- 62' – Plante dioïque, résineuse; fruit indéhiscent monosperme MYRICACEAE (p. 835)
- 62'' – Plante monoïque 63
- 63 – Fruits de type akène, entourés d'une cupule lignifiée ou coriace, épineuse ou écailleuse FAGACEAE (p. 767)
- 63' – Fruits de type samare ou akène, à cupule absente ou seulement foliacée BETULACEAE (p. 539)
- 64 – Inflorescences en ombelles simples; fruits = capsules dérivées d'un ovaire supère (≠ gousses) ou schizocarpes 65
- 64' – Inflorescences en ombelles d'ombellules APIACEAE (*Bupleurum*, p. 321)
- 64'' – Inflorescence en grappes d'ombelles ARALIACEAE (p. 372)
- 64''' – Inflorescences autres, parfois ombelliformes mais alors fruits = polyfollicules, capsules dérivées d'un ovaire infère ou gousses 66
- 65 – Fleurs zygomorphes GERANIACEAE (*Pelargonium*, p. 778)
- 65' – Fleurs actinomorphes ERICACEAE (p. 689)
- 66 – Gynécée à carpelles libres donnant des samares MAGNOLIACEAE (p. 828)
- 66' – Gynécée à carpelles libres donnant des follicules; feuilles non crassulescentes ROSACEAE (p. 963)
- 66'' – Gynécée à carpelles libres donnant des follicules; feuilles crassulescentes CRASSULACEAE (p. 675)
- 66''' – Gynécée à 1 carpelle ou à carpelles soudés 67
- 67 – Périanthe réduit à une seule enveloppe, mais non en calyptre caduque 68
- 67' – Périanthe réduit à une ou deux enveloppes, la corolle en calyptre* caduque 71
- 67'' – Périanthe à calice et corolle, celle-ci non en calyptre 72
- 68 – Fruits = samares; feuilles souvent rugueuses, dissymétriques à leur base; arbre ULMACEAE (p. 1067)
- 68' – Fruits = capsules; plante grimpante ARISTOLOCHIAEAE (p. 373)
- 68'' – Fruits = follicules ligneux PROTEACEAE (p. 934)
- 68''' – Fruits charnus ou de type akène 69
- 69 – Périgone à 4 pièces THYMELAEACEAE (p. 1064)
- 69' – Périgone à 5-6 pièces 70
- 70 – Androcée à 5 étamines oppositispéales; feuilles non crassulescentes CANNABACEAE (*Celtis*, p. 614)
- 70' – Androcée à 5 étamines oppositispéales; feuilles crassulescentes AMARANTHACEAE (*Suaeda*, p. 307)
- 70'' – Androcée à 10 étamines PHYTOLACCACEAE (p. 880)
- 71 – Plante grimpant par des vrilles; 4-5 étamines opposées aux pétales VITACEAE (p. 1077)
- 71' – Plante non grimpante; étamines nombreuses MYRTACEAE (p. 835)
- 72 – Plante lianescente ou volubile 73
- 72' – Plante ni lianescente ni volubile 76
- 73 – Plante grimpant par des vrilles ou des ventouses 20
- 73' – Plante grimpant par la tige volubile 74
- 74 – Fleurs zygomorphes; 1 sépale développé en éperon nectarifère* TROPAEOLACEAE (p. 1067)
- 74' – Fleurs actinomorphes; pas d'éperon nectarifère 75

- 75 – Étamines opposées aux pétales; 2 sépales BASELLACEAE (p. 539)
- 75' – Étamines alternant avec les pétales; 5 sépales; fruits = baies; pas de latex SOLANACEAE (*Solanum*, p. 1057)
- 75'' – Étamines alternant avec les pétales; 5 sépales; fruits = capsules; latex ± visible CONVULVULACEAE (p. 671)
- 76 – 1 carpelle donnant une gousse FABACEAE (p. 705)
- 76' – Plusieurs carpelles soudés ou 1 donnant une drupe 77
- 77 – Androcée à autant d'étamines que de pétales 78
- 77' – Androcée à plus d'étamines que de pétales 83
- 78 – Pétales longuement soudés 79
- 78' – Pétales libres ou soudés à l'extrême base seulement 80
- 79 – Étamines oppositipétales; 5 styles; fruits = akènes PLUMBAGINACEAE (*Limoniastrum*, p. 902)
- 79' – Étamines alternipétales; 2 styles; fruits = tétrakènes, parfois (*Wigandia*) capsules et alors 1 style fourchu à partir du milieu BORAGINACEAE (p. 542)
- 79'' – Étamines alternipétales; fruits = baies ou capsules; 1 style; arbuste SOLANACEAE (p. 1057)
- 79''' – Étamines alternipétales; fruits = capsules; 1 ou 2 style(s); herbe volubile CONVULVULACEAE (p. 671)
- 80 – Ovaire entièrement infère GROSSULARIACEAE (p. 784)
- 80' – Ovaire supère à légèrement infère 81
- 81 – Étamines oppositipétales RHAMNACEAE (p. 962)
- 81' – Étamines alternipétales; plante sempervirente 82
- 82 – Fruits = drupes rouges; feuilles souvent épineuses, au moins à l'apex ... AQUIFOLIACEAE (p. 372)
- 82' – Fruits = capsules loculicides; feuilles jamais épineuses PITTOSPORACEAE (p. 880)
- 82'' – Fruits = polyfollicules; feuilles jamais épineuses RUTACEAE (*Cneorum*, p. 1029)
- 83 – Corolle zygomorphe 84
- 83' – Corolle actinomorphe 85
- 84 – 10 étamines, 3 stériles + 7 fertiles; sépales peu différenciés GERANIACEAE (*Pelargonium*, p. 778)
- 84' – 8 étamines; 2 sépales élargis en ailes pétaloïdes + 3 petits herbacés* POLYGALACEAE (p. 911)
- 85 – 6 étamines tétradyames BRASSICACEAE (p. 559)
- 85' – 10 étamines ERICACEAE (p. 689)
- 85'' – Étamines plus nombreuses 86
- 86 – Étamines longuement soudées (à la base seulement chez *Tilia*) par les filets en une colonne centrale*; nervation palmée MALVACEAE (p. 828)
- 86' – Étamines libres 87
- 87 – Présence d'un gynophore*; 4 pétales CAPPARACEAE (p. 615)
- 87' – Pas de gynophore; 5 pétales 88
- 88 – Fruits secs; poches sécrétrices à huiles essentielles MYRTACEAE (p. 835)
- 88' – Fruits charnus, parfois une drupe sèche; pas de poches sécrétrices à huiles essentielles; étamines nombreuses ROSACEAE (p. 963)
- 88'' – Fruits charnus; pas de poches sécrétrices à huiles essentielles; 12 étamines .. STYRACEAE (p. 1063)

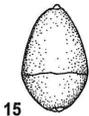
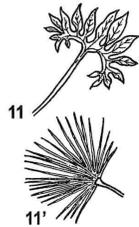


Clé D

- (plantes ligneuses basses ou herbacées à feuilles composées ou disséquées)
- 1 – Feuilles opposées ou verticillées, au moins les inférieures et moyennes 2
- 1' – Feuilles alternes ou toutes à la base 10
- 2 – Fleurs à 1 enveloppe (calice) colorée ou verte 3
- 2' – Fleurs à 2 enveloppes, dialypétales, actinomorphes; ovaire supère 4
- 2'' – Fleurs à 2 enveloppes (le calice parfois net seulement sur le fruit, en pappus), gamopétales ... 5
- 3 – Fleurs hermaphrodites à calice coloré RANUNCULACEAE (p. 935)
- 3' – Fleurs dioïques à calice vert CANNABACEAE (p. 614)
- 4 – Fleurs à pétales jaunes ou blancs; fruits = capsules* cylindracées pendantes ou en forme de croix de Malte ZYGOPHYLLACEAE (p. 1080)
- 4' – Fleurs à pétales ni jaunes ni blancs (sauf albinisme); fruits = schizocarpes de 5 méricarpes terminés par un long bec (= style) se séparant avec élasticité de l'axe GERANIACEAE (p. 778)



5	– Fleurs, toutes ou les ♀, à ovaire infère	6
5'	– Fleurs à ovaire supère	8
6	– Étamines soudées, ou libres dans des fleurs ♂	ASTERACEAE (p. 375)
6'	– Étamines libres dans des fleurs hermaphrodites	7
7	– Style nul	ADOXACEAE (p. 303)
7'	– Style développé, filiforme	CAPRIFOLIACEAE (p. 615)
8	– Ovaire à 5 loges 1-ovulées donnant un schizocarpe	GERANIACEAE (p. 778)
8'	– Ovaire à 2 loges biovulées donnant un tétrakène (visible au fond du calice des fleurs passées avant la chute des méricarpes)	LAMIACEAE (p. 790)
8''	– Ovaire à 2 loges pluriovulées donnant une capsule	9
9	– Calice à 4 divisions, ou 5 divisions inégales, un sépale plus petit que les autres; plante noirissant souvent à la dessiccation	OROBANCHACEAE (p. 852)
9'	– Calice à 5 divisions subégales; plante ne noirissant pas à la dessiccation	SCROPHULARIACEAE (p. 1051)
10	– Plante monoïque ou à fleurs hermaphrodites, les ♂ ou toutes en capitules involucrés; pétales nuls ou tous soudés; gynécée à ovaire infère	ASTERACEAE (p. 375)
10'	– Plante à fleurs hermaphrodites (mais parfois à étamines précocement disparues; regarder des boutons), en ombelles, ombelles d'ombellules ou pseudocapitules (<i>Eryngium</i>); pétales libres; gynécée à ovaire infère	APIACEAE (p. 321)
10''	– Plante monoïque ou polygame; inflorescence en spadice dans une spathe; gynécée à ovaire supère	11
10'''	– Plante à fleurs hermaphrodites ni en capitules, ni en ombelles, ni en spadice; gynécée à ovaire supère	12
11	– Feuilles pédatiséquées*; spadice simple; port non en palmier	ARACEAE (p. 85)
11'	– Feuilles palmatiséquées*; spadice ramifié; port de palmier	ARECACEAE (p. 89)
12	– Fleurs gamopétales, à 5 étamines	13
12'	– Fleurs gamopétales, à 4 étamines	15
12''	– Fleurs gamopétales, à 2 étamines	LENTIBULARIACEAE (p. 820)
12'''	– Fleurs à pétales nuls ou à au moins 3 pétales libres (parfois soudés à la base chez quelques FABACEAE, par ailleurs à 10 étamines dont 9 au moins soudées, les MALVACEAE et OXALIDACEAE, à plus de 5 étamines) ou périanthe réduit à des sépales pétaloïdes libres	16
13	– 1 style	14
13'	– 2 styles; feuilles pennatiséquées	BORAGINACEAE (p. 542)
13''	– 3 styles	POLEMONIACEAE (p. 911)
14	– Fruits = capsules; feuilles à 3 divisions profondes	MENYANTHACEAE (p. 833)
14'	– Fruits = baies; feuilles pennatiséquées à plus de 3 divisions	SOLANACEAE (p. 1057)
14''	– Fruits = capsules; feuilles palmatiséquées à plus de 3 divisions	CONVOLVULACEAE (p. 671)
15	– Fruits = pyxides*	PLANTAGINACEAE (p. 880)
15'	– Fruits = capsules s'ouvrant par 2 valves; corolle fortement zygomorphe, bilabiée; plante noirissant souvent à la dessiccation	OROBANCHACEAE (p. 852)
15''	– Fruits = capsules s'ouvrant par 2 valves; corolle faiblement zygomorphe, rotacée	SCROPHULARIACEAE (p. 1051)
16	– Pétales ± profondément laciniés; fruits = capsules	RESEDAEAE (p. 960)
16'	– Pétales non laciniés, ou nuls	17
17	– 6 étamines (parfois 4, alors calice à 4 sépales) ou 2 trifides	18
17'	– 8-10 étamines ou 5 étamines + 5 staminodes	19
17''	– 1-5 (si 4, calice à 2 ou 5 à 10 sépales) ou plus de 10 étamines	23
18	– Fleurs actinomorphes à 4 sépales; 6 étamines tétradynames	BRASSICACEAE (p. 559)
18'	– Fleurs zygomorphes à 2 sépales; 2 étamines trifides	PAPAVERACEAE (p. 872)
19	– Plante pourvue de poches sécrétrices internes (regarder les feuilles à contre-jour pour observer les glandes ou les froisser et sentir les essences); 8 ou 10 étamines libres insérées sur 1 disque; gynécée à 4-5 carpelles faiblement soudés; fruits = polyfollicules	RUTACEAE (p. 1029)
19'	– Caractères non réunis; fruits = schizocarpes, capsules ou gousses, celles-ci devenant parfois indéhiscents ou lomentacées	20



20	– Corolle actinomorphe	21
20'	– Corolle zygomorphe	22
21	– 2 verticilles d'étamines fertiles ou 1 + 1 externe de staminodes, libres; fruits = schizocarpes de 5 méricarpes terminés par un long bec (= style) se séparant avec élasticité de l'axe	GERANIACEAE (p. 778)
21'	– 2 verticilles d'étamines fertiles libres, égales; fruits = capsules à 2 valves ...	SAXIFRAGACEAE (p. 1042)
21''	– 2 verticilles d'étamines fertiles, 5 externes courtes et 5 internes longues, soudées à la base; fruits = capsules à 5 valves	OXALIDACEAE (p. 870)
22	– Androcée à 10 étamines monadelphes ou diadelphes; 1 carpelle	FABACEAE (p. 705)
22'	– Androcée à 4 + 4 étamines; 3 carpelles	TROPAEOLACEAE (p. 1067)
23	– Étamines soudées en une colonne centrale* entourant le tube stylaire	MALVACEAE (p. 828)
23'	– Étamines libres	24
24	– 4 étamines; feuilles ternées	BERBERIDACEAE (<i>Epimedium</i> , p. 539)
24'	– Étamines nombreuses; feuilles souvent à divisions plus que ternées	25
25	– Feuilles munies de stipules; fleurs actinomorphes à hypanthium légèrement concave à creusé en coupe, sépales, pétales (parfois nuls) et étamines disposés au bord de l'hypanthium; carpelles libres, disposés sur un gynophore saillant ou au fond de l'hypanthium; fruits = polyakènes ± indivie charnue (gynophore) ou sèche (hypanthium, style...), polyfollicules ou polydrupes ...	ROSACEAE (p. 963)
25'	– Feuilles dépourvues de stipules; fleurs à thalamus ± net portant les étamines et les carpelles libres, parfois 1 seul (<i>Delphinium</i> , à fleurs zygomorphes; <i>Actaea</i> , à baie noire), parfois soudés au plus → ovaire (<i>Nigella</i>); fruits = polyakènes, polyfollicules ou baies, rarement à indivie (style: <i>Anemone p.p.</i>)	RANUNCULACEAE (p. 935)
25''	– Feuilles dépourvues de stipules; fleurs à thalamus peu développé, actinomorphes; au moins 2 carpelles soudés → styles et stigmates; fruits = capsules (siliques, parfois lomentacées, capsules à déhiscence poricide)	PAPAVERACEAE (p. 872)

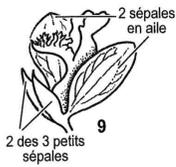


Clé E

(plantes ligneuses basses ou herbacées à feuilles non composées ni disséquées, opposées ou verticillées)

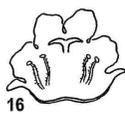
1	– Inflorescence en capitule involucré ⁵ ; fleurs gamopétales à ovaire infère	2
1'	– Inflorescence non en capitule, parfois capituliforme mais ovaire supère	3
	5. Ne pas confondre la fleur de certaines Aizoaceae avec un capitule.	
2	– Androcée synanthéré à 5 étamines	ASTERACEAE (p. 375)
2'	– Androcée à au plus 4 étamines, libres entre elles; fleurs colorées	CAPRIFOLIACEAE (p. 615)
3	– Plante à latex blanc	4
3'	– Plante sans latex ou à latex aqueux	5
4	– Plante monoïque, à fleurs sans périanthe développé; inflorescence en cyathe* formé d'un involucre possédant des dents alternant avec des glandes, incluant 1 fleur ♀ à 3 carpelles soudés entourée de fleurs ♂ réduites à 1 étamine; fruits = capsules ...	EUPHORBIACEAE (<i>Euphorbia</i> , p. 695)
4'	– Plante à fleurs hermaphrodites à périanthe bien différencié; fruits = polyfollicules	APOCYNACEAE (p. 370)
5	– Fleurs à corolle présente et zygomorphe	6
5'	– Fleurs à corolle nulle ou (sub)actinomorpe ⁶	18
	6. La fleur des Nyctaginaceae, des Montiaceae et des Portulacaceae est formée d'un périanthe coloré sous-tendu par un involucre à 2-5 divisions qui sera ici considéré comme un calice, le verticille coloré étant alors assimilé à une corolle. Chez <i>Calluna</i> , la corolle est plus petite que le calice pétaloïde.	
6	– Gynécée à ovaire infère	7
6'	– Gynécée à ovaire supère	9
7	– Plante annuelle, un peu charnue, monoïque, à feuilles à stipules engainantes; fleurs axillaires sessiles, les supérieures ♂, à 2 sépales dressés puis enroulés, à 12-20 étamines, les ♀ à calice tubuleux et style gynobasique	RUBIACEAE (<i>Theligonum</i> , p. 1017)
7'	– Combinaison de caractères différente	8





2 des 3 petits sépales

- 8 – Fleurs 3-mères; périanthe de pièces libres; androcée et gynécée soudés en gynostème [fruits = capsules à déhiscence paraplacentaire (6 fentes de déhiscence)] **ORCHIDACEAE** (p. 160)
- 8' – Fleurs 4 ou 5-mères; corolle gamopétale; pas de gynostème **CAPRIFOLIACEAE** (p. 615)
- 9 – Corolle à 3-5 pétales: 2 très réduits ou nuls, 3 soudés en un tube fendu du côté supérieur et à 3 lobes dont le médian au moins est incisé-frangé; calice* à 5 sépales libres très inégaux: 3 petits (le supérieur et les inférieurs) et 2 latéraux plus grands, pétaloïdes (ailes); androcée à 8 étamines groupées par 4 en 2 groupes adnés à la corolle; gynécée à 2 carpelles soudés en 1 ovaire biloculaire biovulé à placentation axiale **POLYGALACEAE** (p. 911)
- 9' – Corolle au moins en partie dialypétale, mais plante différente de la précédente **10**
- 9'' – Corolle gamopétale **11**
- 10 – Feuilles à stipules membraneuses; fleurs peu zygomorphes; calice à 5 sépales peu différents; androcée à 10 étamines fertiles ou 5 fertiles + 5 staminodes; fruits = schizocarpes à 5 méricapes **GERANIACEAE** (p. 778)
- 10' – Feuilles à stipules nulles ou réduites à des glandes; fleurs très zygomorphes; calice à 5 sépales très différents, le supérieur grand et éperonné; androcée à 5 étamines fertiles; fruits = capsules à déhiscence élastique (autochorie) **BALSAMINACEAE** (p. 538)
- 11 – Ovaire à au plus 4 ovules; fruits = di ou tétrakènes cachés au fond du calice (regarder des fleurs passées) **12**
- 11' – Ovaire à nombreux ovules (ou 2-4 chez *Acanthus*); style terminal; fruits = capsules polyspermes **13**
- 12 – Inflorescences en « faux verticilles » (cymes contractées); style terminal ou gynobasique, stigmaté souvent réduit à l'extrémité des branches du style **LAMIACEAE** (p. 790)
- 12' – Inflorescences en épis; style terminal, stigmaté bien développé, lobé ... **VERBENACEAE** (p. 1069)
- 13 – Androcée à 2 étamines fertiles ou 4 étamines fertiles non didynames ou, si 4 didynames, corolle prolongée à la base en éperon ou bosse **14**
- 13' – Androcée à 4 étamines fertiles didynames et corolle sans éperon ni bosse **15**
- 14 – Caractères suivants réunis: androcée à 2 ou 4 étamines fertiles; corolle tubuleuse bilabée < 8 mm, sans éperon ni bosse **LINDERNIACEAE** (p. 826)
- 14' – Androcée à 4 étamines fertiles et corolle prolongée à la base en éperon ou bosse, ou, si 2 étamines et corolle non prolongée en éperon ou bosse, corolle tubuleuse > 12 mm (*Gratiola*) ou rotacée (*Veronica*) **PLANTAGINACEAE** (p. 880)
- 15 – Calice à 4 divisions; feuilles inférieures très grandes (30-60 cm de long); bractées florales épineuses **ACANTHACEAE** (p. 303)
- 15' – Calice à 4 divisions; feuilles inférieures moins grandes qu'en 15 et bractées florales non épineuses; plante noirissant souvent à la dessiccation **OROBANCHACEAE** (p. 852)
- 15'' – Calice à 5 divisions **16**
- 16 – Corolle presque sphérique, à L/l ≈ 1, à limbe très court et 2 lèvres; lèvre supérieure* portant un staminode; stigmaté capité **SCROPHULARIACEAE** (*Scrophularia*, p. 1051)
- 16' – Corolle à L/l > 1; stigmaté à 2 lames **17**
- 17 – Corolle très petite (2-8 mm), < ou peu > calice; plante basse annuelle ... **LINDERNIACEAE** (p. 826)
- 17' – Corolle > 1 cm et >> calice; plante vivace **PHRYMACEAE** (p. 879)
- 18 – inflorescences* partielles logées dans des alvéoles de l'axe; plante crassulescente halophile **AMARANTHACEAE** (p. 307)
- 18' – Inflorescences différentes **19**
- 19 – Gynécée à ovaire infère ou 1/2-infère **20**
- 19' – Gynécée à ovaire supère, quoique parfois au fond du calice tubuleux **25**
- 20 – Feuilles apparemment (en fait à stipules foliiformes) ou réellement verticillées **21**
- 20' – Feuilles opposées et à stipules nulles ou non foliiformes **22**
- 21 – Fleurs à corolle nulle et calice peu visible au sommet de l'ovaire, 1 étamine; plante ± aquatique **PLANTAGINACEAE** (*Hippuris*, p. 880)
- 21' – Fleurs à corolle développée et calice peu visible au sommet de l'ovaire, 4-5 étamines **RUBIACEAE** (p. 1017)
- 21'' – Fleurs à corolle développée et calice bien visible au sommet de l'ovaire, 8 étamines **ONAGRACEAE** (p. 842)



- 22 – Corolle présente, à pétales soudés; pas de staminodes pétaloïdes **CAPRIFOLIACEAE** (p. 615)
- 22' – Corolle nulle ou à pétales libres ou staminodes pétaloïdes **23**
- 23 – Calice formé de 2 sépales; ovaire 1/2-infère; fleurs jaunes **PORTULACACEAE** (p. 925)
- 23' – Calice à plus de 2 sépales ou, si à 2 sépales (*ONAGRACEAE: Circaea*), à fleurs blanches **24**
- 24 – Fleurs à 4-5 pétales, parfois 0 (et alors 4 sépales jaunâtres), et 2(3) styles et stigmates **SAXIFRAGACEAE** (p. 1042)
- 24' – Fleurs à 2-4-5 pétales et 1 style terminé par 1-4-5 stigmates **ONAGRACEAE** (p. 842)
- 24'' – Fleurs à nombreux staminodes pétaloïdes et étamines **AIZOACEAE** (p. 304)
- 25 – Périanthe nul; fleurs unisexuées ou polygames, les ♀ à 2 carpelles soudés **26**
- 25' – Périanthe à 2 verticilles de tépales semblables [fleurs 3-mères] **27**
- 25'' – Périanthe réduit à 1 verticille = calice, éventuellement coloré **28**
- 25''' – Périanthe différencié en calice (parfois coloré et > corolle) et corolle (voir note 6 sous 5') ... **36**
- 7. Ne pas prendre pour un calice l'éventuel involucre de bractées nettement écarté de la fleur proprement dite.
- 26 – Fleurs ♂ à 1 étamine; fruit indéhiscent; plante ± aquatique **PLANTAGINACEAE** (*Callitriche*, p. 880)
- 26' – Fleurs ♂ à 2 étamines; fruit déhiscent; plante de haute montagne **SALICACEAE** (p. 1030)
- 27 – Fleurs à tépales au plus soudés à la base; fruits = capsules **LILIACEAE** (p. 153)
- 27' – Fleurs à tépales longuement soudés en tube; fruits = baies **ASPARAGACEAE** (*Polygonatum*, p. 89)
- 28 – Plus de 10 étamines; gynécée à carpelles libres; feuilles non stipulées .. **RANUNCULACEAE** (p. 935)
- 28' – Caractères non réunis **29**
- 29 – Feuilles profondément palmatiséquées [fleurs dioïques] **CANNABACEAE** (p. 614)
- 29' – Feuilles entières **30**
- 30 – Fleurs unisexuées, monoïques ou dioïques⁸ **31**
- 30' – Fleurs hermaphrodites⁸ **33**
- 8. Si polygame prendre l'une ou l'autre proposition.
- 31 – Fleurs ♂ à plus de 5 étamines; feuilles stipulées; gynécée à 2 carpelles soudés, à loges univulvées, donnant une capsule; périanthe à 3 divisions **EUPHORBACEAE** (*Mercurialis*, p. 695)
- 31' – Combinaison de caractères différente **32**
- 32 – Feuilles stipulées; plante souvent urticante **URTICACEAE** (*Urtica*, p. 1068)
- 32' – Feuilles sans stipules; plante non urticante **AMARANTHACEAE** (p. 307)
- 33 – Calice à 10-12 divisions disposées sur 2 rangs; fleurs rougeâtres; plante annuelle **LYTHRACEAE** (p. 826)
- 33' – Calice à 4-5 divisions, simple **34**
- 34 – Calice rose; 1 style; placentation centrale **PRIMULACEAE** (*Lysimachia p.p.*, p. 926)
- 34' – Calice jaune; 2 styles; placentation pariétale **SAXIFRAGACEAE** (*Chrysosplenium*, p. 1042)
- 34'' – Calice blanc; 3-5 styles; placentation axiale **MOLLUGINACEAE** (p. 833)
- 34''' – Calice vert, parfois bordé de blanc, herbacé **35**
- 35 – 1 style et stigmaté **AMARANTHACEAE** (p. 307)
- 35' – 2-5 styles et stigmates **CARYOPHYLLACEAE** (p. 626)
- 36 – Corolle gamopétale (parfois à l'extrême base chez certains *Gentiana*) **37**
- 36' – Corolle dialypétale **43**
- 37 – Fleurs formées d'un calice rouge, actinomorphe, en entonnoir (le calice apparent vert correspondant en fait à un involucre de bractées); gynécée à 1 carpelle à 1 ovule basal, ovaire supère **NYCTAGINACEAE** (p. 839)
- 37' – Caractères non réunis, notamment gynécée pluriovulé **38**
- 38 – 1 verticille d'étamines oppositipétales; gynécée à 5 carpelles soudés en un ovaire uniloculaire à placentation centrale; fruits = capsules **PRIMULACEAE** (p. 926)
- 38' – 1 verticille d'étamines alternipétales ou 2 de 4-5 étamines; gynécée à 2-5 carpelles, à placentation non centrale **39**
- 39 – Étamines libres de la corolle; plus de 2 carpelles **ERICACEAE** (p. 689)
- 39' – Étamines soudées à la corolle (elles l'accompagnent quand on la détache de la fleur); 2 carpelles **40**

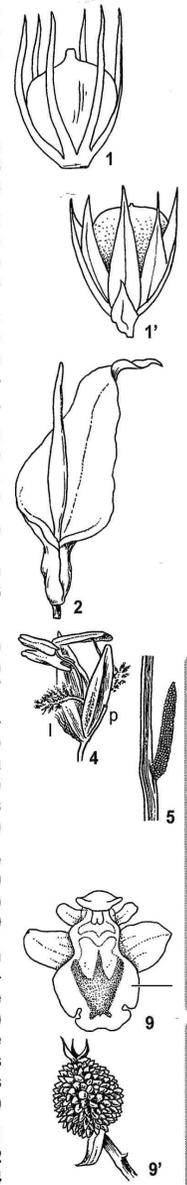
- 40 – Androcée à autant d'étamines fertiles que de pétales dans la corolle (4 ou 5) 41
 40' – Androcée à moins d'étamines fertiles (2 ou 4) que de pétales (5) dans la corolle, pouvant être accompagnées de staminodes 42
- 41 – Plante à feuilles sempervirentes ou, si disparaissant l'hiver, androcée à étamines soudées en tube; fruits = doubles follicules libérant des graines à aigrette (anémochorie) **APOCYNACEAE** (p. 370)
 41' – Plante à feuilles disparaissant l'hiver; androcée à étamines libres; fruits = capsules à graines sans aigrette **GENTIANACEAE** (p. 770)
- 42 – Gynécée à 2 carpelles multiovulés (parfois 1-2 ovules par carpelle); style terminal; fruits = capsules **PLANTAGINACEAE** (p. 880)
 42' – Gynécée à 2 carpelles biovulés, chaque carpelle divisé en 2 par une fausse cloison; style terminal ou gynobasique; fruits indéhiscents 12
- 43 – Calice à 2 sépales; fleurs jaunes à ovaire 1/2-infère **PORTULACACEAE** (p. 925)
 43' – Calice à 2 sépales; fleurs blanches à ovaire supère **MONTIACEAE** (p. 834)
 43'' – Calice à au moins 3 sépales 44
- 44 – Ovaires ± nombreux, libres ou au plus soudés à la base; fruits = polyfollicules polyspermes; plante crassulescente à inflorescence pluriflore **CRASSULACEAE** (p. 675)
 44' – Ovaires ± nombreux, libres; fruits = polyfollicules polyspermes; plante non crassulescente à fleur solitaire **RANUNCULACEAE** (*Eranthis*, p. 935)
 44'' – Ovaires complètement soudés 45
- 45 – Androcée à plus de 12 étamines (incl. staminodes); apex du pédicelle sans éperon 46
 45' – Androcée à au plus 10 étamines (incl. staminodes) ou, si plus nombreuses, apex du pédicelle contenant un éperon relié à l'un des sépales 47
- 46 – 1 style; étamines à filets indépendants; feuilles parfois stipulées, sans poches sécrétrices (mais à poils parfois glanduleux); gynécée à placentation pariétale; plante non crassulescente **CISTACEAE** (p. 665)
 46' – 3-5 styles libres; étamines apparemment soudées en faisceaux (parfois peu nets et même indépendantes chez des espèces naturalisées); feuilles sans stipules, à poches sécrétrices souvent perceptibles à contre-jour ou au froissement (mais parfois absentes); gynécée à placentation axile (pariétale); plante non crassulescente **HYPERICACEAE** (p. 786)
 46'' – 5 styles libres; étamines non soudées en faisceaux; feuilles sans stipules ni poches sécrétrices; gynécée à placentation axile (pariétale); plante crassulescente **AIZOACEAE** (p. 304)
- 47 – Périanthe 4-mère, androcée à 6 étamines tétradynames; fruits = silicules **BRASSICACEAE** (*Lunaria*, p. 559)
 47' – Caractères non réunis, en particulier fruits ≠ silicules 48
- 48 – 0-1 style et stigmate 49
 48' – 2-5 styles et stigmates 52
- 49 – Fleurs très petites, 3-4-mères, à l'aisselle des feuilles **ELATINACEAE** (p. 688)
 49' – Fleurs plus grandes, (4)5-6-mères 50
- 50 – Fleurs zygomorphes; feuilles munies de stipules **VIOLACEAE** (p. 1071)
 50' – Fleurs actinomorpes; feuilles munies de stipules **GERANIACEAE** (p. 778)
 50'' – Fleurs actinomorpes; feuilles sans stipules 51
- 51 – Calice à 2 séries de 4-5 divisions; style terminé par un stigmate globuleux ou orbiculaire; inflorescence en grappe **LYTHRACEAE** (p. 826)
 51' – Calice à 1 série de 4-5 divisions; style terminé par 2-4 branches stigmatiques; inflorescence en cyme **FRANKENIACEAE** (p. 769)
 51'' – Calice à 1 série de 5 divisions; style nul ou presque; inflorescence en corymbe ombelliforme **ERICACEAE** (*Chimaphila*, p. 689)
- 52 – Feuilles verticillées par 4-6; fleur solitaire; fruits = baies noir bleuâtre **MELANTHIACEAE** (p. 160)
 52' – Caractères non réunis 53
- 53 – Gynécée uniloculaire, à placentation centrale, au moins dans la partie supérieure de l'ovaire, ou basale **CARYOPHYLLACEAE** (p. 626)
 53' – Gynécée à 2 loges **SAXIFRAGACEAE** (p. 1042)
 53'' – Gynécée à plus de 2 loges 54

- 54 – Stipules nulles; 3 styles; fruits = capsules ou baies **HYPERICACEAE** (p. 786)
 54' – Stipules nulles ou réduites à des glandes; 4-5 styles; fruits = capsules loculicides **LINACEAE** (p. 823)
 54'' – Stipules présentes; 5 styles; fruits = schizocarpes **GERANIACEAE** (p. 778)

Clé F

(plantes ligneuses basses ou herbacées monocotylédones à feuilles alternes ou basales)

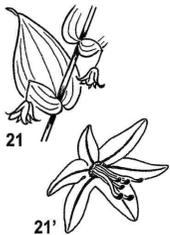
- 1 – Périanthe nul ou à 2-3 pièces très petites ou réduit à des soies* 2
 1' – Périanthe formé de 4 ou 6 pièces ± écailleuses, scarieuses ou herbacées*, peu développées ... 5
 1'' – Périanthe formé de 3 ou 6 (4 chez *Maianthemum*) pièces colorées et souvent très développées ... 8
- 2 – Inflorescences en spadices entourés d'une spathe persistante*; feuilles à nervation réticulée ou pédalée **ARACEAE** (p. 85)
 2' – Inflorescences en épis, épillets souvent groupés en inflorescences plus complexes, sans spathe ou à spathe caduque; feuilles à nervation parallèle 3
- 3 – Fleurs monoïques, réunies en 2 épis denses superposés, les ♀ en dessous des ♂; 1 style; feuilles distiques **TYPHACEAE** (p. 296)
 3' – Fleurs dioïques ou hermaphrodites ou, si monoïques, non en 2 épis denses superposés ou en plusieurs têtes sphériques; 2-3 styles 4
- 4 – Feuilles distiques; tiges arrondies ou comprimées, fistuleuses (sauf aux nœuds); fleurs* hermaphrodites (sauf *Zea*, *Cortaderia*), insérées entre 2 glumelles (lemme, l, et paléole, p); anthères souvent médifixes **POACEAE** (p. 188)
 4' – Feuilles le plus souvent sur 3 rangs ou réduites à des gaines basales; tiges arrondies ou trigones, pleines; fleurs insérées à l'aisselle d'une bractée; anthères basifixes **CYPERACEAE** (p. 102)
- 5 – Inflorescence en spadice simple fixé sur un axe foliacé*; plante aromatique **ACORACEAE** (p. 69)
 5' – Inflorescence en spadice simple fixé sur un axe non foliacé; plante non aromatique **ARACEAE** (p. 85)
 5'' – Inflorescence non en spadice; plante non ou faiblement aromatique 6
- 6 – Fleurs hermaphrodites à carpelles soudés et 1 style; fruits = capsules déhiscentes **JUNCACEAE** (p. 144)
 6' – Fleurs unisexuées, les ♀ à carpelles soudés et 1 style; fruits indéhiscents ... **TYPHACEAE** (p. 296)
 6'' – Fleurs à carpelles libres ou soudés à styles séparés ou absents 7
- 7 – Inflorescence grêle en épi long et étroit; fleurs à pédicelles courts, sans bractée; 3 ou 6 carpelles; fruits = schizocarpes **JUNCAGINACEAE** (p. 153)
 7' – Inflorescence en grappe courte et peu fournie; fleurs inférieures à pédicelles allongés et à bractée allongée; 3 carpelles; fruits = polyfollicules **SCHUCHZERIACEAE** (p. 296)
 7'' – Inflorescence en grappe; fleurs à pédicelles courts, à bractée courte ou nulle; 4 carpelles; fruits = drupes **POTAMOGETONACEAE** (p. 290)
- 8 – Au plus 1 étamine fertile (2 chez *Cyripedium*); fleurs zygomorphes ou asymétriques; ovaire infère 9
 8' – 2-3 étamines fertiles; fleurs zygomorphes; ovaire supère **COMMELINACEAE** (p. 101)
 8'' – 3-9 étamines fertiles; fleurs actinomorphes ou, si zygomorphes, à 3 étamines et ovaire infère ... 10
- 9 – Fleurs zygomorphes, l'un des pétales modifié en labelle*; androcée et gynécée soudés en gynostème; 2 étamines (*Cyripedium*) ou plus souvent 1 divisée en 2 pollinies à pollen agglutiné; ovaire uniloculaire (placentation pariétale), non verruqueux; fruits = capsules à 6 fentes de déhiscence **ORCHIDACEAE** (p. 160)
 9' – Fleurs asymétriques; androcée et gynécée non soudés; étamine à 1 seule loge fertile, l'autre moitié stérile et staminodiale comme les autres étamines transformées en labelles plus visibles que le périanthe; ovaire triloculaire (placentation axile) verruqueux comme les fruits* = capsules loculicides **CANNACEAE** (p. 99)
- 10 – Gynécée à carpelles libres ou presque 11
 10' – Gynécée à 3 carpelles soudés et à ovaire infère 12
 10'' – Gynécée à 3 carpelles soudés et à ovaire supère 14
- 11 – Feuilles planes, pétiolées, au moins les aériennes (sauf *Baldellia* à feuilles non triquètres); sépales et pétales bien différents; 6 à nombreuses étamines; fruits = polyakènes, plus rarement (*Damasonium*) polyfollicules **ALISMACEAE** (p. 69)
 11' – Feuilles linéaires-triquètres, non pétiolées; sépales et pétales peu différents; 9 étamines; fruits = polyfollicules **BUTOMACEAE** (p. 99)



12	– Plante dioïque; feuilles cordées à nervation arquée	DIOSCOREACEAE (p. 133)
12'	– Plante à fleurs hermaphrodites; feuilles ni cordées ni à nervation arquée	13
13	– 3 étamines extrorses; feuilles ensiformes ou linéaires; inflorescence pourvue d'une spathe	IRIDACEAE (p. 135)
13'	– 6 étamines introrses; feuilles non ensiformes, non épineuses au bord; inflorescences en ombelle (parfois réduite à 1 fleur) pourvue d'une spathe	AMARYLLIDACEAE (p. 71)
13''	– 6 étamines introrses; feuilles non ensiformes, canaliculées, épineuses au bord; inflorescence en épi ou grappe, sans spathe	BROMELIACEAE (p. 99)
14	– Périanthe formé de 3 sépales externes bien différenciés par leur forme, leur couleur et/ou la taille des 3 pétales	COMMELINACEAE (p. 101)
14'	– Périanthe formé de 6 tépales, les 3 externes guère différents des 3 internes	15
15	– 3 styles libres au moins à l'apex; étamines extrorses; fruits = capsules septicides	16
15'	– 1 style	18
16	– Fleurs grandes, roses ou lilacées, naissant directement de la souche bulbeuse; pétales pourvus d'un onglet	COLCHICACEAE (p. 100)
16'	– Fleurs petites, non roses ou lilacées, sur une hampe ou une tige aérienne; pétales courts, sans onglet	17
17	– Plante basse, à feuilles linéaires graminiformes; fleurs* jaunâtres ou blanches, chacune sustentue par une bractée trilobée ou un ensemble bractée entière/bractéole trilobée	TOFELDIACEAE (p. 296)
17'	– Plante élevée, robuste, à feuilles elliptiques; fleurs verdâtres, blanc verdâtre ou pourpre noirâtre, sans involucre trilobé	MELANTHIACEAE (p. 160)
18	– Plante ayant à la fois des fleurs à périanthe marcescent jaune et des étamines à filets laineux; marais	NARTHECIACEAE (p. 160)
18'	– Plante n'ayant pas à la fois ces caractères	19
19	– Inflorescence en ombelle ± dense, parfois uniflore (<i>Tristagma</i>), sous-tendue par des spathes l'enfermant avant l'anthèse	AMARYLLIDACEAE (p. 71)
19'	– Inflorescence en grappe, corymbe ou fleurs isolées ou axillaires, sans spathe, mais parfois à bractées spathiformes	20
20	– Souche non bulbeuse, à rhizome ou racines fibreuses ou renflées-tuberculeuses ⁹	21
20'	– Souche bulbeuse ⁹	22
9. Il est possible d'observer ce caractère sans détruire complètement la plante, en dégageant le sol jusqu'à la naissance de la souche et en la suivant courtement; remettre ensuite la terre.		
21	– Fleurs* à pédicelle filiforme articulé et comme brisé au-dessus du milieu, pendantes; fruits = baies	LILIACEAE (p. 153)
21'	– Fleurs à pédicelle non articulé; fruits = capsules; fleurs parfois ± rouges ou jaune citron à orangées (<i>Aloë</i> , <i>Hemerocallis</i>); tépales parfois à 1 nervure médiane* sombre bien distincte sur les 2 faces et fleurs blanches à rosées (<i>Asphodelus</i>); étamines parfois à filets laineux et fleurs blanches (<i>Simethis</i>)	XANTHORRHOACEAE (p. 299)
21''	– Fleurs à pédicelle non articulé ou, si articulé, non pendantes; fruits = baies ou, si capsules, fleurs bleues (<i>Aphyllanthes</i>) ou blanches mais alors à 0 ou 3 nervures sur les tépales et filets staminaux non laineux (<i>Paradisea</i> , <i>Anthericum</i>)	ASPARAGACEAE (p. 89)
22	– Graines à tégument noir (phytomélanine); feuilles toutes radicales ⇒ hampe nue (mais des bractées sous les fleurs)	ASPARAGACEAE (p. 89)
22'	– Graines à tégument fauve ou pâle; feuilles caulinaires rares à nombreuses ⇒ tige feuillée au moins sous l'inflorescence	LILIACEAE (p. 153)



17



21

21'

Clé G

(plantes ligneuses basses ou herbacées « dicotylédones » à feuilles alternes)

1	– Inflorescence en ombelle simple, ou ombelle ou grappe d'ombellules, ou en verticilles superposés, mais non en ombelles de cyathes	2
1'	– Inflorescence en capitule involucre ¹⁰	4
1''	– Inflorescence ni en ombelle simple, ni en ombelle ou grappe d'ombellules, ni en capitule, mais parfois des ombelles de cyathes	8
10. Chez <i>Xanthium</i> et <i>Ambrosia</i> , les capitules ♀ sont 1- ou 2-flores, de fleurs très petites et peu apparentes; chez <i>Echinops</i> , ils sont 1-flores; ne pas confondre les fleurs des Aizoaceae avec des capitules.		

2	– Inflorescence en ombelle simple; calice bien visible, corolle à pétales soudés; 5 étamines opposées et adnées aux pétales; 5 carpelles soudés en 1 ovaire supère uniloculaire; fruits = capsules	PRIMULACEAE (p. 926)
2'	– Inflorescence en ombelle simple; calice bien visible, corolle à pétales soudés; 10 étamines libres des pétales; 5 carpelles soudés en 1 ovaire supère pluriloculaire; fruits = capsules	ERICACEAE (p. 689)
2''	– Inflorescence en ombelle simple; calice bien visible, corolle à pétales libres; plus de 5 étamines (incluant staminodes); 5 carpelles soudés en 1 ovaire supère 5-loculaire; fruits = schizocarpes	GERANIACEAE (p. 778)
2'''	– Inflorescence en ombelle simple, ou ombelle ou grappe d'ombellules, ou en verticilles superposés; périanthe de pièces libres; fruits = drupes ou polyakènes	3
3	– Calice pétaloïde, corolle absente; nombreuses étamines; gynécée à nombreux carpelles libres, à ovaire supère; fruits = polyakènes	RANUNCULACEAE (<i>Anemone</i> , p. 935)
3'	– Calice réduit ou nul, corolle à pétales libres; gynécée à 2 carpelles soudés, à ovaire infère et 1 style; fruits = drupes noires cerclées vers le sommet du cercle calicinal ou, chez <i>Hydrocotyle</i> à feuilles peltées ou réniformes, 2 styles et fruits = diakènes	ARALIACEAE (p. 372)
3''	– Calice réduit ou nul, corolle à pétales libres; gynécée à 2 carpelles soudés, à ovaire infère et 2 styles; fruits = diakènes; feuilles ni peltées ni réniformes	APIACEAE (p. 321)
4	– Gynécée à 1 carpelle supère; étamines non adnées aux pétales	FABACEAE (p. 705)
4'	– Gynécée à carpelles soudés en 1 ovaire supère; étamines adnées aux pétales soudés	5
4''	– Gynécée à carpelles soudés en 1 ovaire infère	6
5	– Corolle bilabée; 4 étamines saillantes alternant avec les pétales; 1 style et 2 stigmates	PLANTAGINACEAE (<i>Globularia</i> , p. 880)
5'	– Corolle actinomorphe; 5 étamines oppositipétales; 5 styles soudés au plus à la base	PLUMBAGINACEAE (p. 902)
6	– Corolle à pétales libres et étamines libres de ceux-ci; fruits = diakènes surmontés des 2 styles persistants	APIACEAE (p. 321)
6'	– Corolle à pétales soudés	7
7	– Étamines libres des pétales et à anthères libres; calice bien différencié; fruits = capsules	CAMPANULACEAE (p. 604)
7'	– Étamines adnées aux pétales et soudées entre elles par les anthères (libres chez <i>Xanthium</i> et <i>Ambrosia</i>); fruits = akènes (un peu charnus drupacés chez <i>Chrysanthemoides</i>) souvent surmonté d'un pappus	ASTERACEAE (p. 375)
8	– Des vrilles opposées aux feuilles; fleurs à réceptacle en disque et ovaire supère	VITACEAE (p. 1077)
8'	– Des vrilles opposées aux feuilles; fleurs à réceptacle non en disque et ovaire infère	CUCURBITACEAE (p. 684)
8''	– Pas de vrilles, mais parfois des stipules	9
9	– Fleurs unisexuées, monoïques ou dioïques ¹¹	10
9'	– Fleurs hermaphrodites ¹¹	20
11. Si polygame prendre l'une ou l'autre proposition. Attention aux cyathes, inflorescences condensées de fleurs unisexuées.		
10	– Fleurs disposées en chaton; plante sous-ligneuse (chaméphyte)	11
10'	– Fleurs non disposées en chaton	12
11	– Plante monoïque, à chatons complexes (en fait des grappes de cymes contractées); fruits = samares	BETULACEAE (p. 539)
11'	– Plante dioïque, à chatons simples; fruits = capsules loculicides libérant des graines poilues	SALICACEAE (p. 1030)
12	– Fleur épigyme	13
12'	– Fleur hypogyne ou périgyne	15
13	– Fleurs 3-mères, dioïques, à périanthe réduit à 1 calice jaunâtre; fruits = drupes rouges	SANTALACEAE (<i>Osyris</i> , p. 1038)
13'	– Fleurs 4-5-mères, monoïques	14

14	– Plante rampante hispide ; fleur actinomorphe ; fruits = baies explosives à maturité (autochorie)	
	.....	CUCURBITACEAE (p. 684)
14'	– Plante dressée, glabre ; fleurs zygomorphes ; fruits = drupes	
	.....	RUBIACEAE (<i>Theligonum</i> , p. 1017)
14''	– Plante rampante ou dressée, papilleuse ; fleur actinomorphe ; fruits = drupes	
	.....	AIZOACEAE (<i>Tetragonia</i> , p. 304)
15	– Feuilles pourvues de stipules ou peltées et/ou plante à latex blanc	16
15'	– Feuilles dépourvues de stipules, non peltées et plante sans latex	17
16	– Plante filiforme, couchée, glabre à glabrescente, glauque, à tiges nombreuses, sans latex ; feuilles très petites (3-7 x 3-4 mm), non peltées ; ovaire à loges 2-ovulées ; fruits = capsules	
	.....	PHYLLANTHACEAE (p. 880)
16'	– Plante à latex ou, si sans latex, pubescente par poils étoilés ou à feuilles peltées ; ovaire à 3 loges 1-ovulées ; fruits = capsules	
	.....	EUPHORBIAEAE (p. 695)
16''	– Plante sans latex, à feuilles glabres, luisantes, non peltées ; fruits = drupes	
	.....	RHAMNACEAE (p. 962)
16'''	– Plante sans latex, à feuilles non peltées, pubescentes ou hispides ; fruits = akènes	
	.....	URTICACEAE (p. 1068)
17	– Périanthe* réduit à 1 calice tubuleux, urcéolé ou hypocratériforme 4-mère ; 8 étamines sur 2 rangs, adnées au calice ; gynécée uniloculaire à 1 style court ou nul	1064
	.....	THYMELAEACEAE (p. 1064)
17'	– Périanthe non en calice tubuleux ; androcée différent	18
18	– Fleurs 2 ou 5-mères ou, si 4-mères, à 3 styles	
	.....	AMARANTHACEAE (p. 307)
18'	– Fleurs 3-mères	
	.....	ERICACEAE (p. 689)
18''	– Fleurs 4-mères et 1 ou 4 styles	19
19	– Gynécée à 4 carpelles libres, donc 4 styles	
	.....	CRASSULACEAE (<i>Rhodiola</i> , p. 675)
19'	– Gynécée à 2 carpelles soudés, 1 style très allongé	
	.....	PLANTAGINACEAE (<i>Littorella</i> , p. 880)
19''	– Gynécée à 1 carpelle, 1 style court	
	.....	URTICACEAE (p. 1068)
20	– Périanthe nul	21
20'	– Périanthe présent et réduit à un calice, éventuellement coloré ¹²	22
20''	– Périanthe présent et formé d'un calice et d'une corolle ¹²	30
	12. Chez des Papaveraceae, les 2 sépales sont précocement caducs ; penser à regarder un bouton floral. Chez les Montiaceae et Portulacaceae, le périanthe coloré est sous-tendu par un involucre à 2 divisions qui sera ici considéré comme un calice, le verticille coloré étant alors assimilé à une corolle. Chez les Ranunculaceae, quand ils sont présents, les pétales sont parfois < sépales et en forme de nectaires tubuleux ou bilabiés.	
21	– Fleurs en grappes opposées aux feuilles, celles-ci largement elliptiques ; 6 étamines	
	.....	SAURURACEAE (p. 1042)
21'	– Fleurs solitaires, axillaires ; feuilles lancéolées ; 1-3 étamines	
	.....	AMARANTHACEAE (<i>Corispermum</i> , p. 307)
22	– Fleurs 3-mères (3 sépales, 6 ou 12 étamines, 6 carpelles), 1/2-épigynes à épigynes	
	.....	ARISTOLOCHIACEAE (p. 373)
22'	– Fleurs à périanthe réduit à 0-1 sépale et 1-3 étamines, hypogynes	
	.....	AMARANTHACEAE (<i>Corispermum</i> , p. 307)
22''	– Fleurs 4 ou 5-mères	23
23	– Fleurs hypogynes	24
23'	– Fleurs pérygynes ou épigynes	27
24	– Fleurs à nombreuses étamines ; gynécée à nombreux carpelles libres	
	.....	RANUNCULACEAE (p. 935)
24'	– Fleurs à au plus 10 étamines ; gynécée à 1 carpelle ou à carpelles soudés au moins au niveau des ovaires	25
25	– Périanthe coloré ; 10 étamines ; fruits = baies noirâtres	
	.....	PHYTOLACACEAE (p. 880)
25'	– Périanthe verdâtre ; 6 étamines ; fruits = siliques ou silicules	
	.....	BRASSICACEAE (p. 559)
25''	– Périanthe verdâtre ou scarieux ; au plus 5 étamines, oppositisépales	26
26	– Fleurs 4-mères ; 1 style et 1 stigmate en pinceau	
	.....	URTICACEAE (p. 1068)
26'	– Fleurs (4)5-mères ; 0-4 styles, 2-4 stigmates simples	
	.....	AMARANTHACEAE (p. 307)
27	– Feuilles linéaires, sans stipules	
	.....	SANTALACEAE (p. 1038)
27'	– Feuilles ± élargies, stipulées*	
	.....	ROSACEAE (p. 963)
27''	– Feuilles ± élargies, non stipulées	28



17



27'

28	– Feuilles crénelées, dentées ou lobées	
	.....	SAXIFRAGACEAE (<i>Chrysosplenium</i> , p. 1042)
28'	– Feuilles très entières ou très superficiellement érodées	29
29	– Gynécée pérygyne ; périanthe non nervé longitudinalement ; pas d'épicalice	
	.....	THYMELAEACEAE (p. 1064)
29'	– Gynécée pérygyne ; périanthe fortement nervé longitudinalement ; un épicalice	
	.....	LYTHRACEAE (p. 826)
29''	– Gynécée épigyne (ovaire infère) ; calice de pièces libres, jaune verdâtre	
	.....	AIZOACEAE (<i>Tetragonia</i> , p. 304)
30	– Corolles à pétales non tous soudés ensemble (soudés par les onglets seulement chez quelques <i>Linum</i> méditerranéens à fleurs jaunes)	31
30'	– Corolles à pétales tous soudés ensemble au moins à la base (sauf éventuellement 2 très petits)	60
31	– Fleurs zygomorphes ; ovaire infère	
	.....	ONAGRACEAE (p. 842)
31'	– Fleurs zygomorphes ; ovaire supère	32
31''	– Fleurs actinomorphes, sauf éventuellement celles de la périphérie de corymbes	37
32	– Calice à 2 sépales libres, parfois précocement décaducs (regarder des boutons floraux)	
	.....	PAPAVERACEAE (p. 872)
32'	– Calice à 3-5 sépales, libres ou soudés	33
33	– Gynécée à nombreux carpelles libres (1 carpelle chez des <i>Delphinium</i>) donnant des follicules polyspermes ; au moins 12 étamines ; sépale supérieur en forme de casque ou prolongé en éperon nectarifère	
	.....	RANUNCULACEAE (p. 935)
33'	– Gynécée à (2)3-4(6) carpelles soudés à la base, donnant alors une capsule, ou libres, donnant alors des follicules monospermes ; sépales ni en casque ni éperonnés	
	.....	RESEDACEAE (p. 960)
33''	– Gynécée à 1 carpelle ou à carpelles soudés au moins au niveau des ovaires ; au plus 10 étamines ; sépales ni en casque ni éperonnés	34
34	– Ovaire infère	
	.....	ONAGRACEAE (p. 842)
34'	– Ovaire supère	35
35	– 3 sépales pétaloïdes, dont l'un bien plus gros prolongé en éperon nectarifère* libre ; 5 carpelles soudés en un ovaire à placentation axiale donnant un fruit à déhiscence élastique	
	.....	BALSAMINACEAE (p. 538)
35'	– 4 sépales ne développant pas d'éperon nectarifère	
	.....	BRASSICACEAE (p. 559)
35''	– 5 sépales développant un éperon nectarifère libre	
	.....	TROPAEOLACEAE (p. 1064)
35'''	– 2 ou 5 sépales, ne développant pas d'éperon nectarifère, ou alors fusionné avec le pédicelle	36
36	– Sépales prolongés en appendices courts ; pétale inférieur prolongé en éperon ; 3 carpelles soudés en un ovaire à placentation pariétale donnant une capsule à 3 valves loculicides	
	.....	VIOLACEAE (p. 1071)
36'	– Sépales sans appendices ; pétales non prolongés en éperon ; 1 carpelle donnant une gousse	
	.....	FABACEAE (p. 705)
36''	– Sépales sans appendices ; pétales non prolongés en éperon ; 5 carpelles soudés en un ovaire à placentation axiale donnant un schizocarpe	
	.....	GERANIACEAE (p. 778)
37	– Fleurs à 2 sépales (cf. note 12 sous 20'')	38
37'	– Fleurs à plus de 2 sépales	40
38	– Sépales tôt caducs ; feuilles souvent lobées à divisées ; fruits = capsules poricides ou en forme de silique	
	.....	PAPAVERACEAE (p. 872)
38'	– « Sépales » (bractéoles) persistants ; feuilles très entières ; fruits = pyxides ou capsules à 3 valves	39
39	– Fleurs jaunes à 6-12 étamines ; fruits = pyxides	
	.....	PORTULACACEAE (p. 925)
39'	– Fleurs blanches à 3-5 étamines ; fruits = capsules à 3 valves	
	.....	MONTIACEAE (p. 834)
40	– Fleurs 1/2-épigynes à épigynes	41
40'	– Fleurs pérygynes	43
40''	– Fleurs hypogynes	44
41	– 4 sépales, 4 pétales ; 8 étamines	
	.....	ONAGRACEAE (p. 842)
41'	– 4-5 sépales, staminodes pétaloïdes nombreux ; étamines nombreuses	
	.....	AIZOACEAE (p. 304)
41''	– 5 sépales, 5 pétales	42



35

42 – Stipules présentes, parfois caduques; étamines nombreuses; fruits charnus ... **ROSACEAE** (p. 963)
 42' – Stipules absentes; 10 étamines; fruits = capsules **SAXIFRAGACEAE** (p. 1042)

43 – Étamines nombreuses; pétales blancs ou roses au moins à l'onglet, > sépales **ROSACEAE** (p. 963)

43' – Étamines en nombre égal à celui des pétales et leur faisant face; pétales verdâtres < sépales **RHAMNACEAE** (p. 962)

43'' – Étamines en nombre égal à celui des pétales et leur faisant face; pétales colorés > sépales **PLUMBAGINACEAE** (p. 902)

43''' – Étamines en nombre égal à celui des pétales et alternant avec eux, ou double de celui des pétales; ceux-ci rouges ou roses, < ou > sépales **LYTHRACEAE** (p. 826)

44 – Pétales ± profondément laciniés **RESEDACEAE** (p. 960)
 44' – Pétales, si présents (parfois nuls ou très petits), non laciniés 45

45 – Plus de 10 étamines (incl. staminodes) 46
 45' – 2-10 étamines (incl. staminodes) 52

46 – Étamines soudées en colonne*; feuilles à nervation palmée **MALVACEAE** (p. 828)
 46' – Étamines à filets libres 47

47 – 4 pétales disposés en croix, 4 sépales, 1 gynophore*; stipules épineuses **CAPPARACEAE** (p. 615)
 47' – Fleurs différentes, plante inermes 48

48 – Gynécée à carpelles soudés; fruits = capsules 49
 48' – Gynécée à carpelles libres; fruits = polyakènes ou polyfollicules 50

49 – 1 style et 1 stigmate **CISTACEAE** (p. 665)
 49' – 1 style élargi, pelté, à 5 lobes portant les stigmates petits et tronqués ... **SARRACENIACEAE** (p. 1042)

50 – Plante crassulescente, à feuilles en rosette dense en forme de capitule d'artichaut; fruits = polyfollicules **CRASSULACEAE** (*Sempervivum*, p. 675)
 50' – Plante non crassulescente, à feuilles non disposées ainsi; fruits = polyakènes ou polyfollicules ... 51

51 – Sépales libres, verts ou colorés pétaloïdes; stipules nulles; fruits = polyakènes ou polyfollicules **RANUNCULACEAE** (p. 935)
 51' – Sépales soudés; stipules présentes; fruits = polyakènes à involucre plumbeuse **ROSACEAE** (*Dryas*, p. 963)

52 – 4 pétales disposés en croix, 4 sépales, 6 étamines tétradynes ou parfois 4; fruits = siliques ou silicules, parfois indéhiscentes **BRASSICACEAE** (p. 559)
 52' – Fleurs et fruits différents 53

53 – Gynécée à carpelles soudés au plus à la base des ovaires; feuilles ± crassulescentes; fruits = polyfollicules, chaque follicule polysperme **CRASSULACEAE** (p. 675)
 53' – Gynécée à carpelles soudés au moins au-dessus de la moitié des ovaires; feuilles peu ou pas crassulescentes 54

54 – Plante pourvue de poches sécrétrices internes (regarder les feuilles à contre-jour pour observer les glandes ou les froisser et sentir les essences); corolle à 4-5 pétales libres; calice à 4-5 sépales; 8 ou 10 étamines libres insérées sur 1 disque; gynécée à 4-5 carpelles faiblement soudés; fruits = polyfollicules **RUTACEAE** (p. 1029)
 54' – Caractères non réunis 55

55 – Carpelles verticillés autour d'une colonne prolongeant l'axe floral, à styles soudés avec elle; 5 glandes nectarifères entre les pétales; stipules souvent présentes **GERANIACEAE** (p. 778)
 55' – Gynécée non ainsi; pas de nectaires ou alors en forme de disque ou de staminode 56

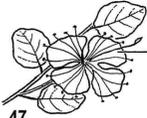
56 – Feuilles toutes à la base, éventuellement à l'exception d'une seule sur la tige; 5 étamines fertiles alternant avec 5 staminodes ramifiés glanduleux* **CELASTRACEAE** (*Parnassia*, p. 664)
 56' – Feuilles toutes à la base, à longs cils glanduleux rouges (plante insectivore); pas de staminodes **DROSERACEAE** (p. 686)

56'' – Feuilles toutes à la base, éventuellement à l'exception de quelques écailles sur la tige, ou ± nombreuses dispersées sur la tige; pas de staminodes ramifiés glanduleux 57

57 – Feuilles* munies de stipules scarieuses; 3 styles libres ou 3 stigmates sessiles **CARYOPHYLLACEAE** (p. 626)



46



47



56



57

57' – Feuilles sans stipules ou celles-ci réduites à des glandes; 0-1 style 58
 57'' – Feuilles sans stipules ou celles-ci réduites à des glandes; 2-5 styles 59

58 – Fleurs 3-4-mères; plante non nettement éricoïde, méditerranéenne .. **RUTACEAE** (*Cneorum*, p. 1029)
 58' – Fleurs 5-mères; plante éricoïde, non méditerranéenne **ERICACEAE** (p. 689)

59 – 5 styles libres; feuilles sans stipules ou celles-ci réduites à des glandes **LINACEAE** (p. 823)
 59' – 2 styles libres; feuilles sans stipules **SAXIFRAGACEAE** (p. 1042)

60 – 8 étamines soudées par 4 en 2 paquets; fleurs zygomorphes; ovaire 2-loculaire à placentation axile **POLYGALACEAE** (p. 911)
 60' – Plante différente 61

61 – 5 étamines oppositipétales; fleurs actinomorphes; ovaire uniloculaire à placentation centrale ... 62
 61' – Étamines 2, 4 ou 5 alternipétales, ou plus nombreuses 63

62 – 5 styles et stigmates **PLUMBAGINACEAE** (p. 902)
 62' – 1 style, 1 stigmate **PRIMULACEAE** (p. 926)

63 – Fleurs à ovaire 1/2-infère ou infère 64
 63' – Fleurs à ovaire supère 65

64 – Fleurs à 8-12 étamines; fruits = baies; sous-arbrisseau; pas de latex **ERICACEAE** (*Vaccinium*, p. 689)
 64' – Fleurs à 5 étamines; fruits = capsules; plante herbacée; latex présent ... **CAMPANULACEAE** (p. 604)

65 – Étamines soudées en colonne par leurs filets; souvent un épicalice*; nervation palmée **MALVACEAE** (p. 828)
 65' – Étamines libres entre elles; pas d'épicalice 66

66 – 8-10 étamines insérées sur le réceptacle, libres de la corolle; carpelles soudés; plante ± ligneuse à feuilles persistantes; fruits = capsules **ERICACEAE** (p. 689)
 66' – 10 ou nombreuses étamines insérées sur le réceptacle ou légèrement adnées aux pétales; 1 carpelle ou carpelles libres; fruits = (poly)follicules 67
 66'' – 2-5 étamines adnées aux 5 pétales; 2-3 carpelles soudés 68

67 – Fleurs actinomorphes; 5-20 sépales non éperonnés **CRASSULACEAE** (p. 675)
 67' – Fleurs zygomorphes; 5 sépales, dont le supérieur éperonné ... **RANUNCULACEAE** (*Delphinium*, p. 935)

68 – Inflorescence en cyme ± scorpioïde; fruits = schizocarpes (tétrakènes) ou capsules loculicides; 5 étamines **BORAGINACEAE** (p. 542)
 68' – Inflorescence non en cyme scorpioïde; fruits = baies ou capsules, non schizocarpes 69

69 – 2 étamines; ovaire uniloculaire à placentation centrale [corolle très dissymétrique éperonnée; plante aquatique à hygrophile, carnivore par les feuilles en rosettes basales ou de petites vésicules dispersées sur les feuilles] **LENTIBULARIACEAE** (p. 820)
 69' – 4-5 étamines ou, si 2 fertiles, ovaire pluriloculaire à placentation axile 70

70 – 2-4 étamines fertiles; fleurs souvent zygomorphes 71
 70' – 5 étamines; fleurs actinomorphes ou légèrement zygomorphes 72

71 – Plante ayant à la fois une corolle bilabiée, des étamines incluses dans la corolle et des feuilles pennatiséquées, noircissant souvent à la dessiccation **OROBANCHACEAE** (*Pedicularis*, p. 852)
 71' – Plante à corolle rotacée, des étamines non cachées; feuilles non orbiculaires crénelées **SCROPHULARIACEAE** (p. 1051)

71'' – Plante à corolle bilabiée, tubuleuse zygomorphe à presque actinomorphe ou personée; si rotacée (*Sibthorpia*), alors feuilles orbiculaires crénelées; feuilles parfois palmati- ou pennatiséquées, mais alors corolle non bilabiée et étamines non incluses **PLANTAGINACEAE** (p. 880)

72 – Ovaire uniloculaire à placentation pariétale 73
 72' – Ovaire pluriloculaire à placentation axile 74

73 – Étamines à anthères conniventes; plante à feuilles radicales très velues [Pyr.] **GESNERIACEAE** (p. 784)
 73' – Étamines à anthères non conniventes; plante glabre **GENTIANACEAE** (p. 770)

74 – 3 carpelles soudés et 3 styles; pas de latex **POLEMONIACEAE** (p. 911)
 74' – 2 carpelles soudés et 2 styles, ou 1 style et 2 stigmates; latex ± visible **CONVOLVULACEAE** (p. 671)
 74'' – 2 carpelles soudés et 1 style et 1 stigmate entier ou bilobé; pas de latex 75



65

- 75 - Au moins 3 étamines à filets barbus; fleurs légèrement zygomorphes, disposées en grappes ou épis terminaux; fruits = capsules loculicides **SCROPHULARIACEAE** (p. 1051)
- 75' - Étamines toutes à filets glabres; fleurs actinomorphes, solitaires ou en cymes (si légèrement zygomorphes et en grappe : fruit = pyxide); fruits variables **SOLANACEAE** (p. 1057)