

FLORE PRATIQUE DU MAROC

Manuel de détermination des plantes vasculaires



Volume 3

Dicotylédones (p.p.), Monocotylédones

Institut Scientifique, Université Mohammed V - Agdal, Rabat

*Publié avec le soutien financier de
la Présidence de l'Université Mohammed V-Agdal, Rabat*

Diffusion : Institut Scientifique, Service d'édition, Av. Ibn Battouta,
B.P. 703, Agdal, 10106, Rabat. Tél. : +212 (0)537774543/49/50
Fax : +212 (0)537774540. Email : edition@israbat.ac.ma

Cana Print, Rabat, 2014
ISSN 1114-1174
ISBN 978-9954-20-671-3
Dépôt légal : 2014 MO 2079

FLORE PRATIQUE DU MAROC

Manuel de détermination
des plantes vasculaires

Volume 3

DICOTYLEDONES (p.p.), MONOCOTYLEDONES

Editeurs

Mohamed FENNANE
Mohammed IBN TATTOU
Jalal EL OUALIDI

Préface

W. GREUTER

Travaux de l'Institut Scientifique, Série Botanique, n° 40, 2014, Rabat
Volumes 1 et 2 parus dans la même série, respectivement n° 36 (1999) et 38 (2007)

Comité scientifique et éditorial

Mohamed FENNANE
Mohammed IBN TATTOU
Jalal EL OUALIDI

Direction et coordination : Mohamed FENNANE

Auteurs des clés de détermination

CONÇALVES A. C. (Université de Aveiro, Portugal)
EL ALAOUI FARIS F. E. (Université Mohammed V-Agdal, Rabat, Faculté des Sciences)
EL OUALIDI J. (Université Mohammed V-Agdal, Rabat, Institut Scientifique)
FENNANE M. (Université Mohammed V-Agdal, Rabat, Institut Scientifique)
IBN TATTOU M. (Université Mohammed V-Agdal, Rabat, Institut Scientifique)
JURY S. L. (Université de Reading, Angleterre)
MATHEZ J. (Université de Montpellier, France)
OUHAMMOU A. (Université Cadi Ayyad, Marrakech, Faculté des Sciences)
OUYAHYA A. (Université Mohammed V-Agdal, Rabat, Institut Scientifique)
SILVEIRA P. (Université de Aveiro, Portugal)
TAHIRI H. (Université Mohammed V-Agdal, Rabat, Faculté des Sciences)
TALEB M. S. (Université Mohammed V-Agdal, Rabat, Institut Scientifique)

Illustrations ^(*)

EL AMRANI L. ; HORMAT K. ; IBN TATTOU M. ; MELLOUL M.

^(*) Dessins au trait, la plupart originaux, réalisés sur des spécimens de l'herbier national de l'Institut Scientifique (Herbier "RAB"). Au besoin, quelques figures ont été reprises à partir de sources diverses (cf. Bibliographie).

SOMMAIRE

Avant-propos	v
Préface	vi
Introduction	ix
Clé des familles	1
Dicotylédones (continuation)	29
Rubiaceae	29
Adoxaceae	44
Caprifoliaceae	47
Dipsacaceae	49
Valerianaceae	56
Campanulaceae	65
Asteraceae	76
Monocotylédones	336
Araceae	336
Lemnaceae	341
Butomaceae	342
Alismataceae	344
Juncaginaceae	346
Najadaceae	348
Hydrocharitaceae ..	350
Potamogetonaceae ..	351
Ruppiceae	354
Zannichelliaceae ..	356
Posidoniaceae ...	359
Cymodoceaceae ..	359
Zoosteraceae	361
Dioscoreaceae ...	361
Smilacaceae	362
Liliaceae	362
Colchicaceae	369
Asparagaceae ...	371
Asphodelaceae ..	393
Alliaceae	398
Amaryllidaceae ..	411
Iridaceae	423
Orchidaceae	432
Arecaceae	451
Sparganiaceae ...	452
Typhaceae	453
Juncaceae	453
Cyperaceae	466
Poaceae	496
Commelinaceae ..	679
Combinaisons nouvelles	681
Nombres chromosomiques	681
Bibliographie	695
Glossaire	705
Index	717
Index général des 3 volumes	781

TÉMOIGNAGE

Les nombreuses années passées à la direction de l'Institut scientifique m'ont permis de suivre la longue et difficile gestation du projet de Flore pratique, à une époque où seuls les naturalistes s'intéressaient à cet «Environnement» dont tout le monde semble se soucier de nos jours.

C'est dans les années 1970, qu'enfin, de jeunes, mais encore peu nombreux, chercheurs marocains ont commencé à rejoindre les laboratoires de l'Institut scientifique et, parmi eux quelques botanistes. De cette période date la constitution du noyau de l'équipe éditoriale de cette Flore. Il leur a fallu s'atteler à des travaux arides, de systématique et de floristique, et se rendre très souvent sur le terrain, tout en poursuivant leur formation et la préparation d'une thèse.

En ce temps-là, les conditions de travail étaient loin d'être idéales. De plus, les recherches en taxinomie et en floristique étaient (sont encore ?) considérées comme peu valorisantes pour une carrière universitaire.

Surmontant les difficultés et faisant preuve de détermination et de persévérance, ces pionniers sont parvenus, avec la collaboration de leurs émules, à mener à son terme la réalisation, longtemps considérée comme une utopie, de cette Flore pratique. J. Mathez en a rappelé l'historique dans la préface du volume 2.

Les nombreux utilisateurs potentiels de cette Flore apprécieront de disposer enfin de l'outil qui leur avait cruellement fait défaut jusqu'à ce jour. Nul doute qu'ils ne se joignent à moi pour rendre hommage aux auteurs et souhaiter qu'une telle œuvre ne manque pas de susciter l'intérêt du jury d'un grand Prix scientifique.

Enfin, formons le vœu qu'une version informatique de cette Flore voie bientôt le jour.

Rabat, 17 juin 2014
Hajjouh MSOUGAR
ancien directeur (1966-1989)
de l'Institut Scientifique

AVANT-PROPOS

L'idée de la rédaction d'une Flore des plantes vasculaires du Maroc remonte aux années 1940, soit juste après la parution du Catalogue des plantes du Maroc (Jahandiez & Maire 1932 - 1934 ; Emberger & Maire 1941). La mort de R. Maire en 1949, laissant inachevée sa Flore de l'Afrique du Nord, allait rendre cette idée plus présente dans les esprits. De nombreuses initiatives vont être lancées depuis les années 1950, mais elles sont restées infructueuses ou étaient incomplètes ne couvrant pas la totalité des espèces et/ou du territoire national.

La Flore du Maroc a fait couler beaucoup d'encre. C'est un projet qui a animé des débats, suscité des querelles et affecté l'humeur des botanistes, des usagers et des gestionnaires du patrimoine vert national ; la préface du présent volume et celles des deux précédents donnent un avant-gout de cette ambiance qui a duré des décades.

Le résultat d'aujourd'hui est l'aboutissement d'un travail qui a commencé en octobre 1982. A cette date, le projet Flore pratique du Maroc (FPM) avait été officiellement lancé pour être réalisé en 5 ans, mais personne n'était dupe et tout le monde savait qu'il ne le sera pas ; beaucoup se doutaient même de sa continuation ; le spectre des échecs des tentatives précédentes planait toujours, et fortement, sur tous les esprits.

La préparation des 3 volumes a enfin demandé 32 années (!), au cours desquelles l'Equipe de rédaction a vécu des moments très difficiles, avec un sentiment de désespoir accentué parfois par un entourage sentant l'ignorance, au mieux l'indifférence. Cependant, jamais, au grand jamais, les membres du noyau dur de l'Equipe n'ont eu l'idée d'abandonner. Qu'il me soit permis de leur rendre ici un hommage amical, chaleureux et cordial : Mme Aïcha Ouyahya, MM. Mohammed Ibn Tattou (coéquipier du projet depuis le début jusqu'à la fin), Joël Mathez et Jalal El Oualidi.

La FPM n'est ni parfaite, ni complète. C'est tout modestement un pas qui facilite les recherches en cours sur la flore du Maroc et ouvre la voie à d'autres investigations futures.

Avec cette page de tournée, la satisfaction des auteurs est atténuée par l'état préoccupant de nos recherches floristiques ; la première génération de chercheurs nationaux, d'après l'indépendance, s'apprête à la retraite, sans relève assurée du moins à court terme. Le besoin est pressant pour que nos jeunes maintiennent ravivé le flambeau de la botanique au Maroc.

Que cet "événement" soit un stimulus pour faire souffler de nouveau un bon air d'optimisme.

Rabat, 02 juillet 2014
Mohamed FENNANE

PREFACE

Jour faste entre tous, celui où s'achève un grand ouvrage. Bien trop nombreux sont les épaves, les entreprises inachevées pour avoir été démesurément ambitieuses ou à cause du décès prématuré de leurs promoteurs – comme ce fut le cas de la *Flore du Maroc* de Sauvage et Vindt. Eh bien, la *Flore pratique du Maroc*, quant à elle, a réussi, et cette réussite est un fait qu'il convient tout d'abord célébrer ; un jour de fête donc, non seulement pour les botanistes marocains mais pour ceux du pourtour méditerranéen tout entier, qui voient se clore le cercle de leurs connaissances.

En effet, le Maroc était à ce jour le seul pays méditerranéen qui manquait d'outil permettant de déterminer les plantes. Cette lacune était d'autant plus douloureuse que la flore marocaine est une des plus riches et originales de la région, non seulement en ce qui concerne le nombre des espèces présentes mais aussi et surtout du taux d'endémisme, c'est-à-dire de la richesse en plantes particulières au pays et qui ne poussent nulle part ailleurs. Cette richesse et originalité est due au double rôle joué par le Maroc au cours des époques géologiques, celui de sanctuaire et de foyer créatif ; rôles qui font de ses ressources végétales un objet privilégié de recherche et une tâche prioritaire pour la conservation.

La flore du Maroc n'était cependant nullement inconnue. Au contraire, elle était peut-être la mieux inventoriée de tous les pays de l'Afrique du Nord, grâce à l'exploration du pays, au fil des siècles, par les botanistes européens et surtout français. Des inventaires très soigneux avaient été publiés, pour ne mentionner que le fameux *Catalogue des plantes du Maroc* de Jahandiez et Maire et son supplément par Emberger et Maire. Une multitude de publications de détail plus récentes existent, dont la synthèse fut achevée tout récemment par Dobignard et Chatelain dans un *Index synonymique de la flore d'Afrique du Nord* (2010-2012) dont les résultats sont accessibles sur l'Internet, notamment sur le site de Tela Botanica, sous forme constamment actualisée. Donc, les informations abondent et sont, de nos jours, généralement accessibles.

Mais, franchement : quel bénéfice peut tirer un botaniste de terrain, marocain ou autre, de toutes ces données, quand il n'est pas déjà expert en la matière ? Qui peut lui apprendre à connaître les plantes, à les nommer correctement, sachant que le nom est la clef passe partout qui seule donne accès au savoir accumulé au fil des siècles ? La difficulté ne réside pas seulement dans le fait que les experts sont rares, rarement à portée de main et invariablement très occupés ; et que les enseignants potentiels, au départ, ne sont eux-mêmes nullement experts. Surtout faut-il tenir présent que la connaissance des plantes n'est pas une science qui s'enseigne mais qui s'acquiert par un processus fondamentalement autodidacte. Cet auto-apprentissage n'est pas possible sans un manuel d'identification de base ; et c'est là le rôle essentiel et irremplaçable de l'ouvrage présent.

Le titre le dit : ceci est une flore pratique, qui veut aider tout un chacun à identifier puis reconnaître les plantes, guidant ses premiers pas et servant d'aide-mémoire par la suite. Un vieil ami et connaisseur accompli m'a lancé en son temps : « les plantes,

ça ne se détermine pas, ça se connaît », et du haut de son expérience il avait bien raison ; mais tout d'abord il faut atteindre ce stage, et c'est ce que ce manuel veut permettre. Il est écrit dans un langage simple, évitant les termes techniques dans la mesure du possible et expliquant dans un glossaire illustré ceux qui sont indispensables. Il évite les informations de nature hermétique et qui ne sont pas essentielles, telles que les synonymies fournies avec renvois à la littérature originales. On trouvera ces informations, importantes pour le chercheur accompli mais non pas pour le débutant et le praticien, dans un double volume *Flore vasculaire du Maroc* écrit par deux des responsables de la *Flore pratique* et qui, pour le professionnel, forme son complément obligatoire.

La nature éminemment pratique de cette *Flore* n'est pas le produit du hasard. Elle est due en très grande partie au fait que ses auteurs sont eux-mêmes marocains, citoyens d'un pays dont ils connaissent les besoins mieux que personne. Il est vrai, le projet initial était franco-marocain, fruit d'un accord entre l'Institut Scientifique de Rabat et l'Institut botanique de l'Université de Montpellier. Dans les stages initiaux, ce fut le montpellierain Joël Mathez qui fournit l'encouragement et l'expertise indispensables au lancement du projet, dont la phase préparatoire fut d'ailleurs financée conjointement par les deux institutions en question. Mathez fut membre du comité d'édition responsable pour le premier volume, et bien qu'il voulut renoncer par la suite à son poste aux commandes, il n'est que justice que son nom soit associé pleinement à ceux des quatre (puis trois) éditeurs marocains quand il s'agit de fêter l'ouvrage achevé. Toujours est-il que les trois (ou quatre) mousquetaires aujourd'hui à l'honneur, Mohamed Fennane, Mohammed Ibn Tattou, Jalal El Oualidi et Aïcha Ouyahya, de même que l'Institut Scientifique dont ils sont membres, sont les principaux protagonistes du succès que nous célébrons aujourd'hui.

En 1986, vers la fin de la phase préparatoire, Fennane et Mathez présentaient publiquement leur nouveau projet dans les pages des *Naturalia monspeliensia*, sous forme d'une première volée d'*Eléments* soumis au jugement des lecteurs. Sur la base de cette publication préliminaire, dans l'*Informateur OPTIMA*, je me permis une première extrapolation pince-sans-rire, estimant l'ouvrage complet à 3500 pages imprimées, et à 65 ans le temps nécessaire pour le produire. Les responsables de la *Flore* ont bien voulu tenir bon compte de ces remarques, en accélérant leur rythme de production : depuis le début de la phase préparatoire en 1982, 32 ans seulement se sont écoulés ; le nombre de pages total, en définitive, se situe à moins de 60 % de ma prévision.

Le Royaume du Maroc peut s'enorgueillir de cet ouvrage, des chercheurs ses citoyens qui l'ont produit et de l'Institut Scientifique qui leur sert de base. Ce sont là un capital humain et une institution de recherche de valeur inestimable pour le pays, et bien au-delà de ses frontières. Cette *Flore* en particulier ouvre de nouveaux horizons à la connaissance, mise en valeur et conservation du patrimoine botanique marocain, ressource d'une valeur matérielle et spirituelle inestimable ; valeur que le pays même s'est engagé à sauvegarder, en signant la Convention mondiale sur la biodiversité et ses accords corollaires ; valeur cependant qu'il serait impossible à protéger de façon efficace sans une solide connaissance des organismes mêmes.

Cependant, la joie de fêter cette parution n'a que peu de sens si elle ne s'insère pas dans un contexte historique. Il a été question du passé – mais qu'en est-il du futur ? Est-ce que maintenant tout a été dit, fait et écrit sur la botanique marocaine ? Loin de là. Le travail doit continuer, s'amplifier même. Le fait que l'outil existe pour former une nouvelle génération de botanistes est de bon augure. Ce qu'il faut, maintenant, ce sont des visées claires, de bons projets et les moyens pour les réaliser. Au-delà de la *Flore pratique*, le Maroc a besoin d'un ouvrage de base critique, avec descriptions détaillées de chaque plante, de sa variabilité et ses circonstances de vie, faisant état des problèmes qui restent à résoudre. Une telle œuvre peut se concevoir en forme de volumes publiés traditionnellement mais aussi, probablement surtout, d'ensembles de données reliées entre elles et accessibles par voie électronique ; le tout, bien entendu, assorti d'images photographiques, utilisables sur le terrain au moyen de téléphone portable.

On a dit que le mieux est l'ennemi du bien : c'est plutôt, je pense, son complément et meilleur allié. Savourons donc le bien qui nous est donné et employons-le pour faire mieux encore.

Palerme, 30 juin 2014

Werner GREUTER

INTRODUCTION

Le présent volume est le dernier de l'ouvrage "Flore pratique du Maroc" ; le 1^{er} et le 2^{ème} volumes ont vu le jour respectivement en 1999 et 2007 dans la même série de publication "Travaux de l'Institut Scientifique, Série Botanique". A quelques exceptions près, les principes de base pour la rédaction et la mise en page du texte et des illustrations sont restés inchangés. Le traitement des familles a subi quelques modifications pour s'aliéner le plus possible sur le schéma récent de APGIII (2009).

Concernant les questions taxonomiques et nomenclaturales, le Catalogue de IBN TATTOU & FENNANE (2008) est la principale référence, de même que pour la répartition géographique des espèces et des sous-espèces.

Une nouvelle version de la clé des familles, corrigée et améliorée, est proposée.

La liste des abréviations a connu quelques ajouts. Nous la reprenons complète ci-après pour des raisons de commodité.

Type biologique

Ph : phanérophyste	GB : géophyte à bulbe	Th-b: bisannuelle
Nph	GR : géophyte à rhizome	(-) : lianescent
: nanophanérophyste	GT : géophyte à tubercule	(-p) : parasite
Ch : chamérophyste	HyF : hydrophyste fixé	(-s) : succulent
Hém: hémicryptophyste	HyN: hydrophyste nageant	
G : géophyste	Th : thérophyte	

Période de floraison : *H* : hiver ; *P* : printemps ; *E* : été ; *A* : automne.

Bioclimat : *S* : Saharien ; *A* : Aride ; *SAd* : Semi-Aride doux ; *SAf* : Semi-Aride froid ; *SH* : Subhumide ; *H* : Humide ; *HM* : Hautes Montagnes.

Répartition géographique (cf carte ci-après)

Ms : Maroc saharien	Man : Maroc atlantique nord
As : Atlas saharien	Op : plateaux du Maroc oriental
AA : Anti Atlas	Om : monts du Maroc oriental
HA : Haut Atlas	LM : littoral de la Méditerranée
MA : Moyen Atlas	R : Rif
Mam : Maroc atlantique moyen	

Endémisme

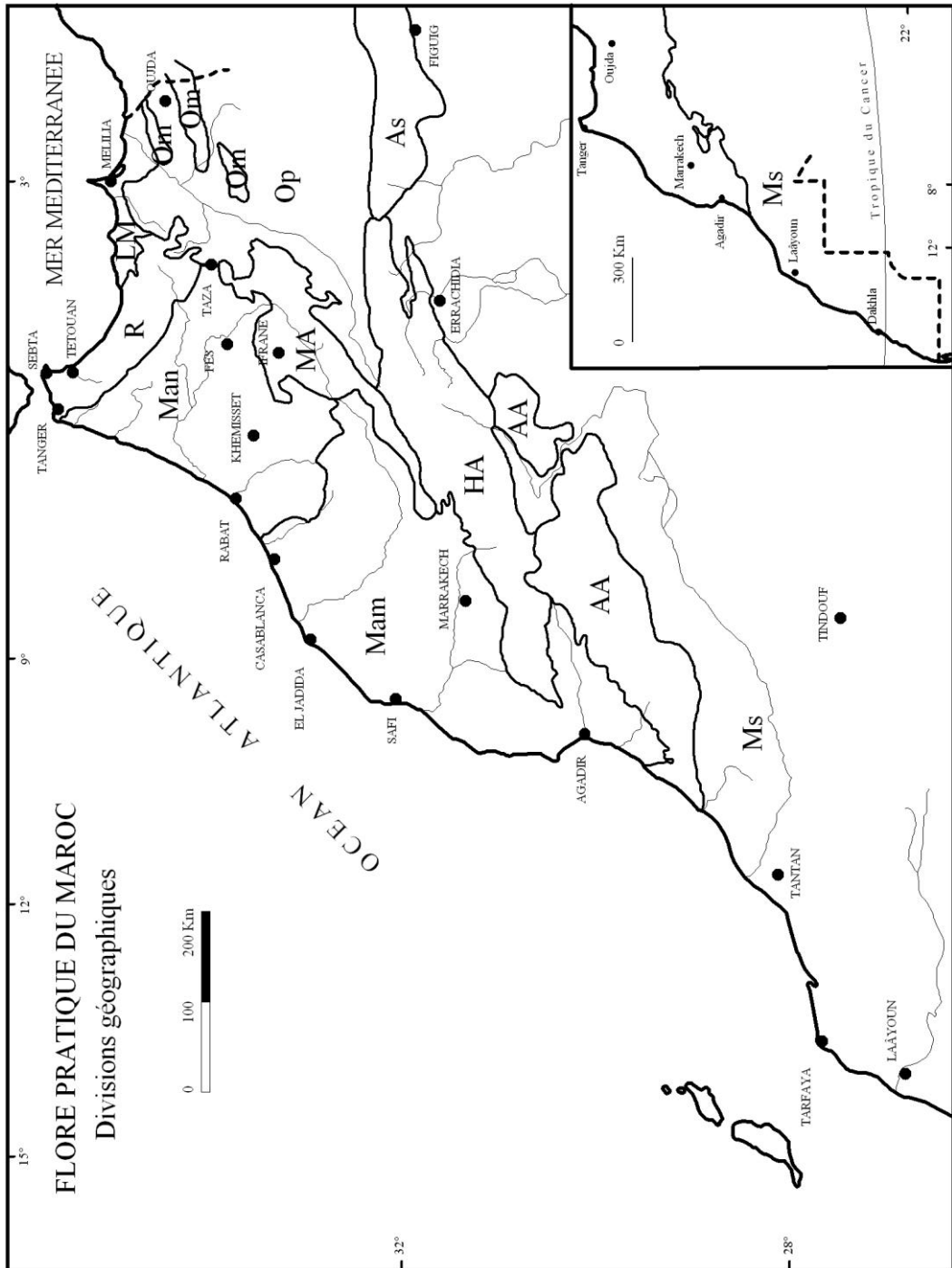
- : endémique du Maroc
- I : endémique du Maroc et de la Péninsule Ibérique
- A : endémique du Maroc et de l'Algérie
- M : endémique du Maroc et de la Mauritanie
- C : endémique du Maroc et des Canaries.

Abréviations dans les clés et les descriptions

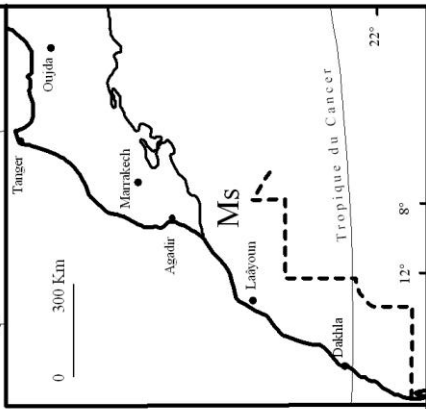
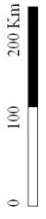
alt. : alterne	larg. : largeur
ann. : annuelle	long. : longueur
APGIII : cf. Bibliographie	MChl : cf. Bibliographie
br. : bractée	moy. : moyenne
cal. : calice	MPU : herbier de l'Institut de Botanique de Montpellier, France
carp. : carpelle	o. : oued (= cours d'eau)
Cat. : cf. Bibliographie	pét. : pétale
CPVNM : cf. Bibliographie	pl. : plante
cor. : corolle	PList : cf. Bibliographie
diam. : diamètre	préf. : préfeuille
EMBase : cf. Bibliographie	qq. : quelque
env. : environs (régions voisines)	RAB : herbier national, Institut Scientifique, Rabat
étam. : étamine	RNG : herbier de Reading (U. K.)
FAN : cf. Bibliographie de base	sép. : sépale
f. : feuille	stigm. : stigmate
fl. : fleur	stip. : stipule
FVM : cf. Bibliographie de base	sup. : supérieur
fr. : fruit	svt : souvent
gr. : groupe ou agrégat sensu MChl	tép. : tépale
herm. : hermaphrodite	tjrs : toujours
ISFAN : cf. Bibliographie	WChList : cf. Bibliographie
inf. : inférieur	
infl. : inflorescence	
j. : jbel (= montagne)	

Locutions latines

c. : (circa), à peu près
e. g. : (exempli gratia), par exemple
ex : placé entre deux noms d'auteurs d'un taxon, "ex" signifie que le second auteur a validé le nom de ce taxon qui lui a été attribué par le premier auteur mais d'une manière qui ne répond pas aux exigences du Code international de nomenclature
in : dans
n. v. : (non vidi), matériel marocain non vu par l'auteur
p.p. : (pro parte), en partie
s. l. : (sensu lato), au sens large
s. s. : (sensu stricto), au sens strict
sched. : (schedulis), étiquette d'herbier
sub : placé devant un nom de taxon, signifie que ce dernier était connu sous ce nom ; mais comme préfixe, sub signifie sous (e.g. subsp.).



FLORE PRATIQUE DU MAROC
 Divisions géographiques



CLE DES FAMILLES *

- 1 - Pl. se multipliant par des spores, ne formant ni fl. ni graines..... **Pteridophyta**
- 1' - Pl. formant des ovules et des grains de pollen2
- 2 - Ovules nus, non enfermés dans un ovaire. Arbres ou arbustes, parfois à port lianescent.....**Gymnospermae**
- 2' - Ovules enfermés dans une cavité close (ovaire), rarement ± ouverte au sommet, tjrs surmontée de style(s) et/ou de stigm. Pl. herbacées ou ligneuses
..... **Angiospermae**

Pteridophyta

- 1 - Tiges articulées, habituellement sillonnées. F. verticillées, soudées en gaine au niveau des nœuds**Equisetaceae**
- 1' - Tiges non articulées. F. basales, alt., opposées ou sur 2 ou 4 rangées.....2
- 2 - F. composées 4-foliolées. Pl. semi-aquatique. Sporocarpe situé à l'aisselle des f. ou sur un pédoncule adné au pétiole **Marsileaceae** p.p.
- 2' - F. non composées 4-foliolées 3
- 3 - F. courtes (moins de 1 cm) 4
- 3' - F. longues (plus de 1 cm) 5
- 4 - Pl. terrestre. F. soit semblables et spiralées, soit dimorphes et disposées sur 4 rangées, jamais bilobées. Sporangies à l'aisselle des f. **Selaginellaceae**
- 4' - Pl. aquatique, flottante. F. semblables, disposées sur 2 rangées, bilobées ; lobe sup. herbacé, obtus, à marge membraneuse ; lobe inf. hyalin. 2 ou 4 sores sur le lobe inf. de la première f. de chaque branche **Azollaceae**
- 5 - F. étroites (filiformes ou linéaires), planes ou à section transversale circulaire ou trigone6
- 5' - F. larges, planes, entières ou 1-4 fois pennatiséquées7
- 6 - Pl. à rhizome rampant, enraciné au niveau de l'insertion des f. Sporocarpes globuleux sur des pédicelles courts à la base des f. **Marsileaceae**
- 6' - Pl. à tige réduite en plateau, portant des f. en touffes. Sporangies solitaires, situés dans une fossette de la base dilatée des f. **Isoetaceae**
- 7 - Sporangies groupés en épi porté par un pédoncule naissant de la base du limbe foliaire. F. entières**Ophioglossaceae** p.p.
- 7' - Sporangies groupés en panicule ou portés par la face inf. du limbe.....8
- 8 - Sporangies groupés en panicule. F. 1-2 fois pennatiséquées.....9
- 8' - Sporangies portés par la face inf. du limbe foliaire, pourvus d'un anneau de déhiscence. F. entières ou 1-4 fois pennées. Rhizome couvert de paillettes ou de poils **Polypodiaceae**

* Par M. Ibn Tattou

- 9 - Panicule de sporanges portée par un pédoncule naissant de la base du limbe pennatiséqué. Sporangies à anneau de déhiscence rudimentaire.....**Ophioglossaceae**
- 9' - Panicule de sporanges individualisée au sommet du limbe bipennatiséqué. Sporangies sans anneau de déhiscence**Osmundaceae**

Gymnospermae

- 1 - Pl. lianescente, à tige articulée. F. réduites à une gaine courte au niveau des nœuds. Graines enveloppées par des téguments ± charnus ou secs à maturité
.....**Ephedraceae**
- 1' - Arbre ou arbuste, non lianescent. F. en aiguilles, linéaires, aciculaires ou en écailles appliquées sur les rameaux. Graines nues à l'aisselle des écailles des cônes fructifères ou contenues dans une "arille" charnue et rouge à maturité ...2
- 2 - F. linéaires, lancéolées, aciculaires ou en écailles, isolées, alt., opposées ou verticillées3
- 2' - F. en aiguilles, fasciculées par 2 ou disposées en touffe dense au sommet de rameaux très courts**Pinaceae** p.p.
- 3 - F. linéaires à ± lancéolées. Graine enveloppée dans une arille rouge, charnue et ouverte au sommet**Taxaceae**
- 3' - F. aciculaires, linéaires ou en écailles. Cônes fructifères secs s'ouvrant ou non à la fin par écartement des écailles, ou si charnus complètement fermés à maturité4
- 4 - Cônes fructifères ovoïdes, secs, à écailles nombreuses insérées sur un axe allongé, caduques à maturité. F. aciculaires à linéaires**Pinaceae**
- 4' - Cônes fructifères secs ou charnus, à 4 écailles verticillées ou à au moins 3 écailles peltées, soudées au centre, persistantes. F. verticillées ou opposées, soit en écailles appliquées sur les rameaux, soit aciculaires.....**Cupressaceae**

Angiospermae

- 1 - Herbe aquatique flottante, très petite (qq. mm), constituée de "frondes" lenticulaires solitaires ou en groupes, aplaties en plateau ; racines simples ou absentes**Lemnaceae**
- 1' - Pl. terrestres ou aquatiques, plus grandes et jamais en "frondes"2
- 2 - Rameaux verts aplaties en raquettes pourvues sur les faces et marges d'aréoles portant des épines ± nombreuses. Ovaire infère. Tép. nombreux (les externes sépaloides, les internes pétaloïdes). Etam. nombreuses. Baie **Cactaceae**
- 2' - Rameaux non aplaties en raquettes épineuses. Autres caractères non réunis3
- 3 - Tiges très charnues, cylindriques ou anguleuses, à 2-8 (rarement plus) angles marqués. Stip. épineuses ou absentes. F. à limbe absent, réduit ou rapidement caduc4
- 3' - Pl. si charnue, f. normalement développées. Autres caractères non réunis7
- 4 - Stip. épineuses. Infl. de base : cyathe**Euphorbiaceae** p.p.

- 4' - Stip. absentes. Infl. non en cyathe5
- 5 - Pl. parasite, cylindracée entièrement rouge-brunâtre. Epi dense allongé en forme de massue ; fl. minuscules, généralement unisexuées. 1 étam. Ovaire infère. Fr. minuscule, noir, réticulé **Cynomoriaceae** p.p.
- 5' - Pl. non parasite. Capitules ou cymes. Autres caractères non réunis 6
- 6 - Capitules. Pseudo-akène **Asteraceae** p.p.
- 6' - Cymes. Follicule à graines plumeuses **Asclepiadaceae** p.p.
- 7 - Fl. unisexuées, groupées en cyathe. Capsule. Pl. habituellement à latex.....
..... **Euphorbiaceae** p.p.
- 7' - Fl. herm. ou unisexuées, non en cyathe. Autres caractères non réunis8
- 8 - Pl. ligneuses (chaméphytes ou phanérophytes), parfois liane ligneuse9
- 8' - Pl. herbacées, tout au plus ligneuses à la base.....145
- 9 - F. composées, palmées ou pennées10
- 9' - F. simples, entières ou ± profondément découpées20
- 10 - F. opposées ou verticillées11
- 10' - F. alt., ou disposées en bouquet au sommet d'un stipe ± développé.....16
- 11 - Lianes ligneuses. Fl. actinomorphes. Périanthe simple à 4-5 tép. pétaloïdes. Etam. nombreuses. Carp. nombreux, libres. Akène à style terminal persistant et plumeux **Ranunculaceae** p.p.
- 11' - Arbres, arbustes ou arbrisseaux ± dressés. Fl. non comme ci-dessus. Carp. soudés évoluant en baie, drupe, capsule ou samare ; style non plumeux12
- 12 - F. à 2-3 folioles. Capsule ou baie13
- 12' - Folioles plus nombreuses. Samare ou drupe14
- 13 - Stip. présentes, épineuses ou non. Capsule. F. habituellement charnues. Androcée à 10 étam. **Zygophyllaceae** p.p.
- 13' - Stip. absentes. Baie. F. non charnues. Etam. 2..... **Oleaceae** p.p.
- 14 - F. palmées **Verbenaceae** p.p.
- 14' - F. 1 ou 2 fois pennées15
- 15 - Périanthe double, 5-mère. 5 étam. Drupe à 3-5 noyaux. Fl. tjrs herm.
..... **Caprifoliaceae** p.p.
- 15' - Périanthe simple ou double, 4-mère. 2 étam. Samare. Pl. polygames
..... **Oleaceae** p.p.
- 16 - (10'') F. disposées en bouquet au sommet d'un stipe ± développé. F. très jeunes à limbe plié, se déchirant avec l'âge et devenant soit pennées, soit palmées ; pétiole habituellement épineux. Fl. trimères, unisexuées ou herm. Baie ou drupe ; endocarpe membraneux **Areaceae** p.p.
- 16' - F. alt. ; folioles individualisées à l'état de jeunesse ; pétiole non épineux. Fl. non trimères. Drupe, akène ou gousse.....17
- 17 - F. bipennées ; stip. épineuses ou absentes. Fl. jaunes à blanchâtres, en tête sphérique dense. Gousse **Leguminosae** p.p.

- 17'- F. palmées ou une fois pennées ; stip., quand présentes, épineuses ou non. Fl. non en tête sphérique dense. Gousse, drupe ou akène18
- 18 - Gousse déhiscente ou non ; graines 1-n. Fl. généralement herm., rarement unisexuées. Cor. papilionacée ou légèrement zygomorphe et non papilionacée. Etam. 5-10 ; filets libres ou soudés entièrement ou en partie **Leguminosae** p.p.
- 18'- Drupe ou akène ; graine unique. Fl. actinomorphe19
- 19 - Carp. nombreux, libres, donnant autant de drupes ou d'akènes. Etam. habituellement nombreuses (c. 20) **Rosaceae** p.p.
- 19' - Carp. soudés donnant une drupe. Etam. 3-5. Pl. polygames **Anacardiaceae**
- 20 - (9') F. alt., fasciculées ou en bouquets terminaux21
- 20'- F. opposées, subopposées ou verticillées95
- 21 - Ovaire infère ou semi-infère22
- 21'- Ovaire supère32
- 22 - Fr. charnu (baie ou drupe)23
- 22'- Fr. sec à maturité28
- 23 - Péricarpe simple, 3-4-mère24
- 23'- Péricarpe double, 4-6-mère26
- 24 - Pl. ± épineuse ; jeunes pousses, f. et fr. couverts d'écailles argentées. Fr. bacciforme, monosperme, jaunâtre ou rougeâtre, comestible. Péricarpe à 4 pièces sépaloides soudées. Pl. non parasite **Elaeagnaceae**
- 24'- Pl. inerme, habituellement glabre, non couverte d'écailles argentées. Pl. semi-parasite ou parasite25
- 25 - F. linéaires-lancéolées ou lancéolées. Drupe rougeâtre, polysperme. Péricarpe à 3 ou 4 pièces sépaloides. Pl. verte. Fl. unisexuées ou herm. **Santalaceae** p.p.
- 25'- F. en écailles imbriquées, jaunes à oranges. Baie. 4 tép. soudés en tube. Pl. ± charnue. Epi de fl. unisexuées. 8 étam. soudés en tube **Cytinaceae** p.p.
- 26 - Stip. caduques. Fr. 1-5 drupes ; conceptacle et cal. caducs ou persistants. Etam. nombreuses. Péricarpe 5-6-mère **Rosaceae** p.p.
- 26'- F. non stipulées. Baie ; conceptacle et cal. persistants. 5 étam. Péricarpe pentamère27
- 27 - Liane inerme, à racines adventives. Grappes ou ombelles. 5 carp. soudés. Disque nectarifère au sommet de l'ovaire **Araliaceae**
- 27'- Pl. non lianescente, épineuse ou inerme. Grappes axillaires ou glomérules 1-3-flores. 2 carp. soudés **Saxifragaceae** p.p.
- 28 - (22') Capsule ou follicules29
- 28'- Akène ou diakène31
- 29 - Follicules libres, habituellement 5. Fl. blanches **Rosaceae** p.p.
- 29'- Capsule30
- 30 - Fl. zygomorphe. Etam. soudées au style en gynostème. Péricarpe simple, en tube coloré. Carp. 6 **Aristolochiaceae** p.p.

- 30'- Fl. actinomorphe, 5-mère. Etam. libres du style. Périanthe double. Carp. 2-5.
.....**Campanulaceae** p.p.
- 31 - Capitule. Etam. à anthères soudées en tube autour du style. Cor. gamopétale.
Akène **Asteraceae** p.p.
- 31'- Ombelle. Etam. libres. Cor. dialypétale. Diakène**Umbelliferae** p.p.
- 32 - (21') Fl. unisexuées33
- 32'- Fl. herm.51
- 33 - Infl. en chatons unisexués. Stip. caduques. Capsule ou akène34
- 33'- Infl. non en chatons36
- 34 - Capsule bivalve **Salicaceae** p.p.
- 34'- Akène35
- 35 - Fl. mâles à périanthe minuscule ou à 4-5 tép. et 2 ou 4 étam. ; les femelles
nues, axillées par 2-3 br. Akène ailé **Betulaceae**
- 35'- Fl. mâles à 6 tép. et 6-20 étam. ; les femelles à nombreuses br. soudées en
involucre contenant 1-3 carp. Fr. (= gland) constitué de 1-3 akènes aptères
contenus dans une cupule (= involucre persistant)**Fagaceae**
- 36 - Baie ou drupe37
- 36'- Capsule ou akène44
- 37 - F. âgées à limbe se déchirant selon la nervation pennée ou palmée ; toutes
disposées en bouquet terminal ; pétioles à marges épineuses **Arecaceae**
- 37'- F. à limbe ne se déchirant pas avec l'âge, alt. et non en bouquets ; pétiole à
marges non épineuses38
- 38 - Fl. trimères. F. réduites à des écailles éperonnées axillant des cladodes foliacés
(ovales, lancéolés ou elliptiques) ou étroits (filiformes, linéaires ou cylindri-
ques) **Asparagaceae** p.p.
- 38'- Fl. 4-5-mères. F. à limbe développé39
- 39 - 6-30 étamines40
- 39'- 4-5 étamines42
- 40 - Périanthe double, 6-mère. Androcée isostémone. Fl. mâles solitaires ; les
femelles en grappes axillaires. Pl. ligneuse, lianescente **Menispermaceae**
- 40'- Périanthe simple, 4-5-mère. Androcée diplostémone ou polystémone41
- 41 - 5 sép. 20-30 étam. 7-12 carp. Baie**Phytolaccaceae** p.p.
- 41'- 4 sép. 8-12 étam. 1 carp. Drupe**Lauraceae**
- 42 - F. non stipulées, coriaces, à marges dentées-épineuses ou entières ; face sup.
luisante, vert sombre. Fl. tétramères**Aquifoliaceae**
- 42'- F. stipulées, non comme ci-dessus. Fl. 4-5-mères43
- 43 - Un seul style, divisé au sommet en 2-3 stigm. Fl. mâles à périanthe double.
Etam. alternipétales**Rhamnaceae** p.p.

- 43'- 2 styles libres. Périanthe simple, 5-mère. Etam. épitépales..... **Ulmaceae** p.p.
- 44 - (36') Capsule à 2 ou 3 coques. Périanthe double, 5-6-mère ; fl. groupées en glomérules.....**Euphorbiaceae** p.p.
- 44'- Akène. Périanthe simple, parfois absent chez les fl. femelles45
- 45 - Réceptacle d'infl. fermé en urne, charnu à maturité, l'ensemble évoluant en un faux fr. (sycone ; figue)**Moraceae** p.p.
- 45'- Fl. non enfermées dans un réceptacle fermé46
- 46 - Tiges articulées. F. sans limbe ou à partie libre du limbe longue de c. 1 mm. Akène47
- 46'- Tiges non articulées. F. à limbe développé48
- 47 - Ochréa présent au-dessus des nœuds. 5-6 tép. c. 15 étam.**Polygonaceae** p.p.
- 47'- Ochréa absent. 3-5 tép. 1-5 étam.....**Chenopodiaceae** p.p.
- 48 - Etam. 8. Périanthe ± coloré**Thymelaeaceae** p.p.
- 48'- Etam. 1-5. Périanthe herbacé ou absent chez les fl. femelles49
- 49 - F. stipulées. Infl. simulant une fl.: involucre contenant plusieurs fl. ; les mâles à périanthe tubuleux, unistaminées ; les femelles centrales, nues, à ovaires poilus. Limbe foliaire à face inf. blanche, la sup. verte.....**Urticaceae** p.p.
- 49'- F. non stipulées. Infl. non comme ci-dessus50
- 50 - Fl. femelles sans périanthe, axillées par 2 préf. persistantes et accrescentes en valves fructifères**Chenopodiaceae** p.p.
- 50'- Fl. femelles à périanthe tétramère**Urticaceae** p.p.
- 51 - (32') Périanthe simple.....52
- 51'- Périanthe double63
- 52 - Fr. charnu (baie ou drupe).....53
- 52'- Fr. sec, déhiscent ou indéhiscent59
- 53 - Périanthe à 4-5 tép., libres ou soudés. Drupe54
- 53'- Périanthe à 6-9 tép., libres. Etam. insérées à la base des tép. ou sur le réceptacle floral. Baie55
- 54 - Périanthe à 4 tép. pétaloïdes, soudés en tube. Etam. 8, insérées sur le tube du périanthe.....**Thymelaeaceae** p.p.
- 54'- Périanthe à 5 tép. libres. 5 étam. épitépales **Ulmaceae**
- 55 - F. en bouquets au sommet des tiges, stipes ou rameaux56
- 55'- F. alt. ou fasciculées57
- 56 - F. entières**Asparagaceae** p.p.
- 56'- F. entières au début, ensuite palmatiséquées ou pennatiséquées **Arecaceae** p.p.
- 57 - F. à limbe cordé..... **Smilacaceae** p.p.
- 57'- F. à limbe non cordé ou réduit en écaille58
- 58 - F. fasciculées, à limbe développé. Périanthe à 6-9 tép. jaunes à jaunâtres.

- Etam. 8. Un seul carp. Tiges portant des épines trifurquées ou simples axillant les feuilles **Berberidaceae**
- 58'- F. alt., réduites en écailles pourvues d'un éperon basal épineux ou non, axillant des cladodes foliacés ou étroits. 3 ou 6 étam. 3 carp. soudés **Asparagaceae** p.p.
- 59 - (52') Pyxide. 5 étam. et 5 staminodes **Amaranthaceae** p.p.
- 59'- Akène60
- 60 - Stip. soudées en gaine membraneuse (ochréa) au-dessus des nœuds. 6-18 étam. Périante à 5 tép. Akène non ailé. 3-4 styles**Polygonaceae** p.p.
- 60'- F. non stipulées. Autres caractères non réunis61
- 61 - Etam. 8, insérées sur le tube du périante**Thymelaeaceae** p.p.
- 61'- Etam. 3-5, non insérées sur le périante62
- 62 - Un seul style. Périante à 4 pièces sépaloïdes. 4 étam.**Urticaceae** p.p.
- 62'- Styles 2-5. Périante à 4-5 pièces sépaloïdes. 3-5 étam. ...**Chenopodiaceae** p.p.
- 63 - (51') Androcée à 10 étam. ou plus64
- 63'- Androcée à 2-9 étam.73
- 64 - Filets staminaux soudés en tube, long, fermé ou ouvert sur un côté65
- 64'- Filets staminaux libres66
- 65 - Cor. papilionacée. Etam. 10, toutes ou seulement 9 soudées par leurs filets en tube. Un seul carp. Gousse habituellement déhiscente **Leguminosae** p.p.
- 65'- Cor. à préfloraison tordue, actinomorphe. Etam. nombreuses, toutes soudées en tube autour du style. 5 carp. ou plus, donnant à maturité une capsule ou un schizocarpe (se décomposant en 5 ou plus méricarpes)**Malvaceae** p.p.
- 66 - Cal. à 2 sép. Cor. à 4 pét. **Papaveraceae** p.p.
- 66'- Périante 4-5-mère67
- 67 - Périante tétramère68
- 67'- Périante pentamère69
- 68 - Polyakène. Réceptacle floral convexe **Rosaceae** p.p.
- 68'- Baie. Réceptacle floral plan **Capparaceae** p.p.
- 69 - Baie ou drupe70
- 69'- Capsule72
- 70 - F. non stipulées. 10 étam. ; anthères à déhiscence poricide. Baie **Ericaceae** p.p.
- 70'- F. stipulées. Etam. 15 ou plus. Drupe71
- 71 - Etam. 15, insérées sur le réceptacle floral **Zygophyllaceae** p.p.
- 71'- Etam. nombreuses, portées par un androphore. Fl. solitaires, axillaires. Pl. couverte de poils étoilés **Tiliaceae**
- 72 - 5 sép. soudés. 10-20 étam. 5 carp. Pl. "insectivore", couverte de poils glanduleux. F. linéaires, les jeunes enroulées en crosse à leur sommet**Droseraceae**
- 72'- 5 sép. libres. Etam. nombreuses. 3 carp. Pilosité variable (poils glanduleux, simples, étoilés, ramifiés, en écailles ou absents)**Cistaceae** p.p.

73 - (63 ¹) Androcée anisostémone	74
73 ¹ - Androcée isostémone	79
74 - Etam. 8(9), soudées par les filets en tube svt adné au pét. abaxial développé en carène. Cal. à 5 sép., les 2 internes ± pétaloïdes. Cor. à 3 pét. Capsule aplatie, ± ailée, à 2 loges monospermes.....	Polygalaceae p.p.
74 ¹ - Etam. libres. Périanthe 4-5-mère. Autres caractères non comme ci-dessus	75
75 - Périanthe tétramère	76
75 ¹ - Périanthe pentamère	77
76 - Baie. F. stipulées ou non	Capparaceae p.p.
76 ¹ - Silique ou silicule, parfois indéhiscente. F. non stipulées	Cruciferae p.p.
77 - 2 étam. Baie	Oleaceae p.p.
77 ¹ - 4 étam. Fr. sec	78
78 - Akène	Globulariaceae
78 ¹ - Capsule.....	Scrophulariaceae p.p.
79 - (73 ¹) Fr. charnu	80
79 ¹ - Fr. sec, déhiscent ou indéhiscent	84
80 - Périanthe tétramère	Capparaceae p.p.
80 ¹ - Périanthe 5-6-mère	81
81 - Liane à vrilles. Fl. 5-6-mères. Pét. connivents au sommet. F. palmatilobées.....	Vitaceae
81 ¹ - Pl. non lianescente. Fl. pentamères. Pét. libres ou ± longuement soudés à partir de la base.....	82
82 - F. stipulées. Cor. dialypétale. Drupe	Rhamnaceae p.p.
82 ¹ - F. non stipulées. Cor. gamopétale. Baie	83
83 - 5 carp. 5 staminodes. Fr. à 2-3 graines soudées par leurs téguments épais en faux noyau. Arbre épineux	Sapotaceae
83 ¹ - 2 carp. Staminodes absents. Baie à pépins nombreux, libres	Solanaceae p.p.
84 - (79 ¹) Akène	85
84 ¹ - Capsule	88
85 - Cor. dialypétale. F. stipulées	Caryophyllaceae p.p.
85 ¹ - Cor. gamopétale. F. non stipulées	86
86 - Cal. tubuleux. Fl. actinomorphes	87
86 ¹ - Sép. libres ou soudés à la base. Fl. actinomorphes ou zygomorphes, groupées en cymes scorpioïdes	Boraginaceae p.p.
87 - Infl. formées d'épis ou d'épillets groupés en épis ou en grappes.....	Plumbaginaceae p.p.
87 ¹ - Grappe de cymes. Cor. tubuleuse.....	Solanaceae p.p.
88 - Fl. zygomorphes	89

- 88'- Fl. actinomorphes 91
- 89 - Cor. pourvue d'un éperon prolongeant inférieurement le pét. abaxial. Stip. foliacées. Placentation pariétale **Violaceae** p.p.
- 89'- Cor. non éperonnée. F. non stipulées 90
- 90 - Tube calicinal pourvu au sommet de 2 rangées de dents ± nombreuses. Etam. épipétales. Ovules en placentation centrale. Cor. bilabiée **Primulaceae** p.p.
- 90'- Cal. dépourvu de dents. Etam. alternipétales. Placentation axile. Cor. rotacée, tubuleuse ou globuleuse, légèrement zygomorphe **Scrophulariaceae** p.p.
- 91 - Pl. épineuse 92
- 91'- Pl. inerme 93
- 92 - Cal. gamosépale. Cor. dialypétale. Capsule à 2 valves, renfermant des graines à arille charnue. Arbuste **Celastraceae** p.p.
- 92'- Cal. dialysépale. Cor. gamopétale, en entonnoir. Capsule à déhiscence irrégulière ; graines non arillées. Arbrisseau **Convolvulaceae** p.p.
- 93 - Cor. dialypétale. Sép. soudés à la base. Grappe spiciforme (chaton). Capsule septicide, polysperme **Tamaricaceae**
- 93'- Cor. gamopétale. Sép. libres ou soudés en tube. Epi ou cyme 94
- 94 - Capsule monosperme. Epi. F. vertes, amplexicaules **Plumbaginaceae** p.p.
- 94'- Capsule polysperme. Cyme **Scrophulariaceae** p.p.
- 95 - (20') Ovaire infère ou semi-infère 96
- 95'- Ovaire supère 104
- 96 - Pl. parasite, vivant sur les parties aériennes des pl. hôtes. Tiges et rameaux dichotomes. Fl. unisexuées ; les mâles nues ou à périanthe simple 2-5-lobé, à 2(-5) étam. ; les femelles à périanthe bilobé. Akène ou baie **Viscaceae**
- 96'- Pl. non parasite. Fl. herm. Périanthe double. Etam. nombreuses 97
- 97 - Graines charnues. Arbrisseau ou arbuste, épineux. Etam. nombreuses, sur 2 verticilles. Cal. charnu, à 5-7(8) sép. Pét. 3-7 **Lythraceae** p.p.
- 97'- Graines non charnues. Autres caractères non réunis 98
- 98 - Samare généralement 5-ailée. Restes de pétiole âgés indurés en épine. Fl. 5-mères. Grappes corymbiformes. Arbuste lianescent **Combretaceae**
- 98'- Capsule, baie ou drupe. Pl. inerme. Pét. 4 ou plus 99
- 99 - Pét. très nombreux. Capsule ou baie. Pl. charnues **Aizoaceae** p.p.
- 99'- Pét. 4-7 100
- 100 - Etam. nombreuses. Pét. 5-7, libres **Myrtaceae**
- 100'- Etam. 1-5. Pét. 4-5. 101
- 101 - F. et stip. verticillées. Pét. 4-5. Drupe ou 1-2 akènes **Rubiaceae** p.p.
- 101'- F. opposées, stip. présentes ou absentes. Pét. 5 102
- 102 - Etam. une seule **Valerianaceae** p.p.
- 102'- Etam. 5 103

- 103 - F. 1-2-pennatiséquées, stipulées. Drupe **Adoxaceae** p.p.
- 103' - F. entières, non stipulées. Baie **Caprifoliaceae**
- 104 - (95') Fl. unisexuées 105
- 104' - Fl. hermaphrodites 112
- 105 - Fl. en chatons unisexués. Périanthe absent. (1)2-n étam., libres ou toutes soudées par les filets. 2 carp. soudés donnant une capsule bivalve à nombreuses graines, chacune pourvue d'une aigrette de poils à son sommet... **Salicaceae**
- 105' - Fl. non en chatons. Périanthe présent au moins chez les fl. mâles. Graines jamais garnies d'une aigrette de poils 106
- 106 - Périanthe double 107
- 106' - Périanthe simple (parfois absent ou mal défini chez les fl. femelles, cf. *Buxaceae*)..... 109
- 107 - F. stipulées. Périanthe tétramère. 4-5 étam. Drupe **Rhamnaceae**
- 107' - F. sans stip. Périanthe 4-5-mère. 4-10 étam. Akène ou fr. "bacciforme" 108
- 108 - F. ± profondément palmatilobées. 2 carp. soudés donnant à maturité 2 akènes ailés (disamare). Cor. ni accrescente ni charnue à maturité **Aceraceae**
- 108' - F. entières, nervation subparallèle. 5-10 carp. libres, donnant chacun un akène. Cor. accrescente, charnue autour des akènes (faux fr. bacciforme)..... **Coriariaceae** p.p.
- 109 - Androcée à 2 étam. Drupe..... **Oleaceae** p.p.
- 109' - Androcée à 4-20 étam. Akène ou capsule 110
- 110 - F. stipulées. Périanthe à 3 sép. Androcée à 8-20 étam. 2-3 carp. Capsule..... **Euphorbiaceae** p.p.
- 110' - F. non stipulées. Périanthe des fl. mâles à 4-5 sép.; celui des fl. femelles absent ou mal défini et mêlé à des bractéoles 111
- 111 - Capsule. Fl. mâles à 4 sép. et 4 étam. F. coriaces. Périanthe des fl. femelles mal défini et mêlé à des bractéoles **Buxaceae**
- 111' - Akène. Fl. mâles à 5 sép. et 5 étam. F. non coriaces. Fl. femelles nues, axillées par 2 préf. ± longuement soudées **Chenopodiaceae** p.p.
- 112 - (104') Périanthe simple. Pyxide monosperme ou akène 113
- 112' - Périanthe double 117
- 113 - Etam. nombreuses. Carp. nombreux, libres, donnant autant d'akènes. Styles plumeux persistants. Pl. lianescente. Périanthe pétaloïde ... **Ranunculaceae** p.p.
- 113' - Etam. 1-5 ; staminodes présents ou absents. 2-5 carp. soudés. Styles non plumeux 114
- 114 - F. stipulées **Caryophyllaceae** p.p.
- 114' - F. non stipulées 115
- 115 - Cal. longuement soudé en tube rétréci au sommet de l'ovaire ... **Nyctaginaceae**
- 115' - Cal. à sép. libres ou soudés à la base 116
- 116 - Etam. 2-5, soudées par les filets en cupule. Ovaire surmonté d'un style. Pyxide

- monosperme ou akène. Rameaux jamais articulés **Amaranthaceae** p.p.
- 116'- Etam. 5, libres ; staminodes présents ou absents. Ovaire surmonté de 2-3 styles. Akène. Rameaux articulés ou non **Chenopodiaceae** p.p.
- 117 - (112') Androcée à 6 étam. ou plus 118
- 117'- Androcée à 2-5 étam. 126
- 118 - Androcée à plus de 15 étam. 119
- 118'- Androcée à 6-15 étam. 120
- 119 - Etam. soudées par les filets en 3-5 faisceaux. 3 styles libres. F. non stipulées. Cal. à 5 sép. **Guttiferae** p.p.
- 119'- Etam. libres. 1 style. F. stipulées ou non. Cal. à 3-5 sép. **Cistaceae** p.p.
- 120 - Cor. papilionacée. 10 étam., toutes ou 9 seulement soudées par les filets en tube. 1 seul carp. Gousse habituellement déhiscente **Leguminosae** p.p.
- 120'- Cor. actinomorphe. Etam. libres. 2-10 carp., libres ou soudés. Akène, follicule ou capsule 121
- 121 - Cor. gamopétale. Anthères à déhiscence poricide **Ericaceae**
- 121'- Cor. dialypétale 122
- 122 - Carp. 5-10, libres ou soudés à l'anthèse, donnant autant de follicules ou d'akènes 123
- 122'- Carp. soudés ; ovaire à une ou plusieurs loges multiovulées. Capsule 124
- 123 - Carp. 5-10, uniovulés, donnant à maturité chacun un akène. Pét. accrescents et charnus, enveloppant les akènes en faux fr. bacciforme **Coriariaceae**
- 123'- Carp. 5, soudés ; loges multiovulées. Follicules. Pl. aquatique **Elatinaceae** p.p.
- 124 - Ovules en placentation axile. F. à stip. tjrs présentes, épineuses ou non
..... **Zygophyllaceae** p.p.
- 124'- Placentation centrale ou pariétale. F. non stipulées 125
- 125 - Placentation centrale **Caryophyllaceae** p.p.
- 125'- Placentation pariétale **Frankeniaceae** p.p.
- 126 - (117') Androcée à 2 étam. 127
- 126'- Androcée à 3-5 étam. 129
- 127 - Baie ou drupe **Oleaceae**
- 127'- Fruit sec à maturité 128
- 128 - Fl. habituellement zygomorphes. Tétrakène **Labiatae** p.p.
- 128'- Fl. habituellement actinomorphes. Capsule **Scrophulariaceae** p.p.
- 129 - Pét. complètement libres 130
- 129'- Pét. soudés au moins à la base 134
- 130 - Carp. 4, libres, donnant chacun un follicule. Fl. 4-mères. Pl. en général charnues **Crassulaceae** p.p.
- 130'- Carp. un seul, donnant un akène, une drupe ou une capsule. Fl. 4-5-mères. Pl. habituellement non charnues 131

- 131 - Akène **Caryophyllaceae** p.p.
 131'- Capsule ou drupe132
 132 - Graines à arille charnue. F. non stipulées. Placentation habituellement axile ; 2 ovules par loge. Capsule s'ouvrant par 4 valves **Celastraceae** p.p.
 132'- Graines dépourvues d'arille charnue. F. stipulées ou non. Placentation habituellement centrale ou basale133
 133 - Drupe **Salvadoraceae**
 133'- Capsule **Caryophyllaceae** p.p.
 134 - (129') 5 étam., staminodes absents135
 134'- Etam. 4 ; staminodes présents (1 à 4) ou absents139
 135 - Baie**Solanaceae** p.p.
 135'- Fruit sec à maturité.....136
 136 - Fruit constitué de 4 akènes ou moins par avortement**Boraginaceae** p.p.
 136'- Follicules ou pyxide137
 137 - Pyxide. Etam. épipétales. Placentation centrale. Ovaire uniloculaire. Pét. soudés seulement à la base**Primulaceae** p.p.
 137'- Follicules 1-2. Etam. alternipétales. Pét. longuement soudés138
 138 - Anthères soudées aux stigm. en gynostème**Asclepiadaceae** p.p.
 138'- Anthères libres des stigm. **Apocynaceae** p.p.
 139 - (134') Périante tétramère140
 139'- Périante pentamère142
 140 - Pét. soudés à la base seulement. Stip. minuscules. Staminodes 4, sous forme de petites dents. Drupe **Celastraceae**
 140'- Pét. soudés sur au moins la moitié de leur longueur. F. non stipulées. Tétrakène ou pyxide141
 141 - Cal. vert, gamosépale. Cor. colorée. Fl. en verticillastres. Tétrakène
**Labiatae** p.p.
 141'- Cal. et cor. scarieux ; sép. libres ou soudés en partie. Infl. en tête ou en épi. F. à nervation parallèle ou subparallèle. Pyxide **Plantaginaceae** p.p.
 142 - Fl. actinomorphes143
 142'- Fl. zygomorphes144
 143 - Cal. divisé presque jusqu'à la base. Fr. habituellement charnu. Style terminal
**Verbenaceae** p.p.
 143'- Sép. soudés. Tétrakène. Style habituellement gynobasique**Labiatae** p.p.
 144 - Tétrakène. Cal. à 5-15 dents ou svt bilabié (3/2). Cor. unilabiée (0/5 ou 0/3) ou bilabiée (2/3)**Labiatae** p.p.
 144'- Capsule. Cal. gamosépale, 5-mère. Cor. bilabiée (2/3) .. **Scrophulariaceae** p.p.

145 - (8') F. opposées ou verticillées, parfois les sup. alt., rosette basale présente ou absente	146
145'- F. alt., fasciculées, basales, ou \pm réduites, parfois les sup. opposées	208
146 - Ovaire infère ou semi-infère	147
146'- Ovaire supère	163
147 - Baie ou drupe	148
147'- Capsule, pyxide ou 1-4 akènes	152
148 - Étam. nombreuses, libres ou soudées à la base. Pét. nombreux. F. simples. Baie. Pl. habituellement charnues	Aizoaceae p.p.
148'- Étam. 4-5. Pét. 4-5, nettement soudés. F. simples ou composées	149
149 - F. simples	150
149'- F. 1-2 fois triséquées ou composées pennées	151
150 - F. opposées	Adoxaceae p.p.
150 - F. verticillées par 4 ou plus	Rubiaceae p.p.
151 - F. basales 2 fois triséquées ; une paire de f. caulinaires opposées, triséquées. Fl. terminales à 2 sép. et 4 pét., les latérales à 3 sép. et 5 pét. Stip. absentes.....	Adoxaceae
151'- F. composées pennées. Fl. toutes à périanthe 5-mère. Stip. présentes	Caprifoliaceae
152 - (147') Capsule ou pyxide.....	153
152'- 1-4 akènes ou pseudo-akènes	157
153 - Cal. (parfois interprété comme involucre) à 2 sép. Pyxide ...	Portulacaceae p.p.
153'- Cal. à 3-5 sép. Capsule	154
154 - Pét. et étam. nombreux. Pl. charnue	Aizoaceae p.p.
154'- Périanthe 3-5-mère. Androcée à 4-9 étam. Pl. non charnue	155
155 - Fl. trimères, unisexuées. 9-12 étam.....	Hydrocharitaceae p.p.
155'- Fl. 4-5-mères. 4-8 étam.	156
156 - Androcée à 8 étam.....	Onagraceae p.p.
156'- Androcée à 4-5 étam.	Rubiaceae p.p.
157 - (152') F. verticillées	158
157'- F. toutes ou seules les inf. opposées	159
158 - Pl. aquatique. F. pennatiséquées. Fl. unisexuées, 4-mères. 8 étam. Haloragaceae	
158'- Pl. terrestre. F. entières. Fl. toutes (ou seule la centrale) herm. 4-5 étam. 1-2 akènes. Périanthe simple ou double, 3-5-mère.....	Rubiaceae p.p.
159 - Fr. mûrs se décomposant en 2 pseudo-akènes. Ombelle	Umbelliferae p.p.
159'- Un seul akène. Infl. non en ombelle	160
160 - Étam. 2-20. F. stipulées, les. inf. opposées, les sup. alt. Fl. unisexuées	Rubiaceae

- 160'- Etam. 1-5. F. non stipulées, toutes opposées. Capitule ou infl. cymeuses, parfois fl. solitaires 161
- 161 - Etam. 5, soudées par les anthères. Fl. toutes à cor. tubuleuse ou les externes à cor. ligulée. Cal. absent ou formé de soies (pappus) **Asteraceae** p.p.
- 161'- Etam. 1-4, à anthères libres. Fl. toutes semblables, à cor. tubuleuse. Cal. absent ou formé de 2-25 dents, de soies ou par une couronne membraneuse 162
- 162 - Etam. 1-3. Fr. triloculaire, à loge centrale seule fertile et monosperme, parfois loges stériles réduites **Valerianaceae**
- 162'- Etam. 4. Fr. uniloculaire, monosperme **Dipsacaceae**
- 163 - (146') Périanthe simple ou absent 164
- 163'- Périanthe double 181
- 164 - Fl. unisexuées 165
- 164'- Fl. hermaphrodites 171
- 165 - Capsule. Infl. en glomérules. Fl. à périanthe simple formé de 3 sép. Etam. 8-20. Carp. 2-3. **Euphorbiaceae** p.p.
- 165'- Akène. Autres caractères non réunis 166
- 166 - Pl. terrestre. F. stipulées 167
- 166'- Pl. aquatique ou semi-aquatique 168
- 167 - Périanthe tétramère. F. simples à marges dentées **Urticaceae** p.p.
- 167'- Périanthe pentamère. F. palmatilobées ou palmatiséquées **Moraceae**
- 168 - F. dichotomes, divisées en segments linéaires. Fl. mâles à 10-12 tép. et 12-16 étam. ; les femelles à 9-10 tép. et 1 carp. Akènes garnis de 1-3 épines **Ceratophyllaceae**
- 168'- F. non divisées dichotomiquement, habituellement simples. Fl. mâles à 1 étam. nue ou contenue dans un périanthe à 2 lèvres ; les femelles nues ou à périanthe en cupule 169
- 169 - Fl. nues. Tétrakène provenant d'un ovaire gamocarpellé. Tiges glabres ou couvertes de poils peltés **Callitrichaceae**
- 169'- Fl. à périanthe présent au moins chez l'un des 2 sexes. 1-9 akènes libres 170
- 170 - Fl. mâles à périanthe formé de 1-2 sacs dentés, 1 seule étam. ; les femelles unicarpellées. F. linéaires à linéaires-oblongues. Pl. ann. **Najadaceae**
- 170'- Fl. mâles nues ; les femelles à 1 cupule contenant 1-9 carp. libres. Pl. vivace, à rhizome **Zannichelliaceae** p.p.
- 171 - (164') Pièces du périanthe sur deux verticilles 172
- 171'- Pièces du périanthe sur un seul verticille 173
- 172 - Pl. des eaux douces, à rhizome. Epi dense, pauciflore. Fl. 4-mères. Fr. à péricarpe très mince. F. semi-amplexicaules, toutes submergées..... **Potamogetonaceae** p.p.
- 172'- Pl. terrestre, à bulbe. Fl. trimères. Capsule loculicide **Liliaceae** p.p.
- 173 - Androcée à c. 20 étam. soudées par les filets en 5 faisceaux. Pl. charnue.

Capsule ou pyxide. 4-5 sép. soudés	Aizoaceae p.p.
173'- Au plus 12 étam. par fl., libres ou soudées par les filets	174
174 - Ovules en placentation axile. Capsule	175
174'- Ovules en placentation non axile. Capsule, akène ou pyxide.....	176
175 - Sép. 5, libres ; épicalice absent	Molluginaceae p.p.
175'- Sép. 4-12, soudés ; épicalice présent	Lythraceae p.p.
176 - Capsule ou pyxide	177
176'- Akène	178
177 - Etam. 2-5, soudées par les filets en cupule. Fr. monosperme. Stip. absentes. Fl. à une br. et deux préfeuilles	Amaranthaceae p.p.
177'- Etam.1-10, libres. Capsule à nombreuses graines. Stip. présentes ou absentes	Caryophyllaceae p.p.
178 - F. stipulées. Cal. à 5 sép. libres ou soudés. 1-10 étam. ...	Caryophyllaceae p.p.
178'- F. non stipulées	179
179 - Tige articulée. Androcée à 1-2 étam. F. opposées-décussées, soudées 2 à 2 par les gaines et avec l'axe, à sommets libres squamiformes ..	Chenopodiaceae p.p.
179'- Tige non articulée. Androcée à 2-5 étam.	180
180 - F. opposées à la base de la tige, alt. dessus. Etam. à filets libres. 2-3 stigm. au sommet de l'ovaire	Chenopodiaceae p.p.
180'- F. toutes opposées. Etam. soudées par les filets en cupule. 1 style et 1 stigm. au sommet de l'ovaire. Fl. axillées par une br. et 2 préf.	Amaranthaceae p.p.
181 - (163') Cor. dialypétale.....	182
181'- Pét. soudés au moins à la base	194
181 - Akène	183
182'- Follicules ou capsule	184
183 - Réceptacle aplati en disque, épineux. 10 akènes libres. Cal. persistant. F. moy. et sup. géminées : une grande et une petite par nœud	Neuradaceae p.p.
183'- Réceptacle non en disque, inerme. Un seul akène. F. toutes opposées, habituellement de même taille	Caryophyllaceae p.p.
184 - Carp. libres donnant autant de follicules	Crassulaceae p.p.
184'- Carp. soudés. Capsule	185
185 - Sép. 2. Etam. 3. Capsule à 3 graines	Portulacaceae p.p.
185'- Sép. 3-12. Etam. 4 ou plus	186
186 - Pét. nombreux. Pl. herbacées, à poils étoilés et poils simples. F. opposées ou verticillées. Staminodes pétaloïdes. Etam. soudées en 5 fascicules. Carp. 3-5. Ovaire supère ; placentation axile. Capsule	Molluginaceae p.p.
186'- Pét. 3-6. Autres caractères non réunis	187
187 - Androcée à plus de 12 étam.	188
187'- Etam. 4-12.....	189

- 188 - Etam. libres. Style 1 ou nul **Cistaceae**
- 188'- Etam. soudées en 5 faisceaux. 3 styles libres **Guttiferae**
- 189 - Ovaire uniloculaire ; ovules en placentation centrale ou pariétale 190
- 189'- Ovaire pluriloculaire ; ovules en placentation axile 191
- 190 - Placentation pariétale. Cal. gamosépale, tubuleux. Androcée isostémone. F. non stipulées **Frankeniaceae**
- 190'- Placentation centrale. Sép. libres ou soudés en tube. Androcée isostémone ou non. F. stipulées ou non **Caryophyllaceae** p.p.
- 191 - Un seul style 192
- 191'- 3-5 styles 193
- 192 - Sép. 4-12, soudés en tube (hypanthium) ; épicalice présent. F. simples, entières, non stipulées **Lythraceae**
- 192'- Sép. 4-5, libres ; épicalice absent. F. simples ou composées pennées (2-n folioles). Stip. présentes, épineuses ou non **Zygophyllaceae** p.p.
- 193 - Pl. aquatique. Fl. 3-4-mères. Androcée diplostémone, dialystémone ; staminodes absents. F. parfois dimorphes, les submergées filiformes, les aériennes ovales ou lancéolées **Elatinaceae**
- 193'- Pl. terrestre. Fl. 4-5-mères. Androcée isostémone ; étam. à filets soudés à la base ; staminodes présents. F. de même forme, linéaires à lancéolées **Linaceae** p.p.
- 194 - (181') Baie **Solanaceae** p.p.
- 194'- Fr. sec, déhiscent ou indéhiscent à maturité 195
- 195 - Akènes habituellement 2 ou 4, ou moins par avortement 196
- 195'- Capsule, pyxide ou follicules 200
- 196 - Etam. 5. Cal. à sép. libres ou soudés à la base **Boraginaceae** p.p.
- 196'- Etam. 2-4 197
- 197 - Cor. actinomorphe à faiblement zygomorphe 198
- 197'- Cor. nettement zygomorphe uni- ou bilabiée 199
- 198 - Pét. 4. Etam. 2 ou 4. Cal. actinomorphe ou zygomorphe **Labiatae** p.p.
- 198'- Pét. 5. Etam. 4. Cal. bilabié ou à 5 dents \pm inégales **Verbenaceae** p.p.
- 199 - Cal. actinomorphe (5 segments ou 5-15 dents) ou zygomorphe (bilabié 3/2 ou 6-8 épines inégales). 2 ou 4 étam. Tétrakène **Labiatae**
- 199'- Cal. bilabié. 4 étam. Fr. formé de 2 nucules **Verbenaceae**
- 200 - (195') Follicules 1 à 6 201
- 200'- Capsule ou pyxide 203
- 201 - Carp. 3-6, libres à l'anthèse, donnant habituellement autant de follicules. Pl. habituellement charnues **Crassulaceae** p.p.
- 201'- Carp. 2, soudés à l'anthèse, évoluant à maturité en (1)2 follicules 202

- 202 - Graines glabres. Anthères libres des stigm. **Apocynaceae**
- 202'- Graines à aigrette de poils. Anthères soudées aux stigm. en gynostème.
Couronne staminale présente **Asclepiadaceae**
- 203 - Pyxide 204
- 203'- Capsule 205
- 204 - Fl. tétramères. F. à nervation parallèle ou subparallèle **Plantaginaceae** p.p.
- 204'- Fl. pentamères. F. à nervation pennée **Primulaceae** p.p.
- 205 - Ovules à placentation centrale ou pariétale 206
- 205'- Ovules à placentation axile 207
- 206 - Sép. libres. Pét. soudés à la base seulement. Fl. pentamères. Etam. épipétales.
Placentation centrale **Primulaceae** p.p.
- 206'- Sép. soudés en tube. Pét. longuement soudés, gorge nue ou garnie d'écailles ou
d'une frange membraneuse. Fl. 4-12-mères. Etam. alternipétales. Placentation
pariétale **Gentianaceae**
- 207 - Capsule à 4 loges par fausse cloison **Pedaliaceae**
- 207'- Capsule à 2 loges **Scrophulariaceae** p.p.
- 208 - (145') Fl. unisexuées 209
- 208'- Fl. herm., parfois la terminale mâle 234
- 209 - Ovaire infère ou semi-infère 210
- 209'- Ovaire supère 216
- 210 - Périanthe simple ou absent 211
- 210'- Périanthe double 215
- 211 - Pl. parasite, charnue. F. réduites en écailles 212
- 211'- Pl. verte. F. bien développées 213
- 212 - Une seule étam. Fr. minuscule, réticulé. Périanthe à 1-8 pièces, libres ou
soudées à la base. Pl. rougeâtre. Epi multifore en massue **Cynomoriaceae**
- 212'- 8 étam. Baie polysperme. Périanthe à 4(6) tép. soudés **Cytinaceae**
- 213 - Fl. trimères ; 6 tép. sur 2 verticilles. 6 étam. 3 carp. F. cordées ou tronquées à
la base. Pl. à tubercule. Tige aérienne volubile **Dioscoreaceae**
- 213'- Périanthe 3-4-mère ou absent. 2-n étam. 1-2 carp. Pl. sans tubercule. Tige non
volubile 214
- 214 - F. simples, entières ou ± profondément découpées, non stipulées. Capitules
unisexués ; les mâles à 10-n fl., à cor. tubuleuse ; les femelles à 1-2 fl., sans
cor. **Asteraceae** p.p.
- 214'- F. composées pennées, stipulées. Epi ou infl. en tête, à fl. inf. herm. ou
femelles, les sup. mâles. 4 sép. Conceptacle fructifère à 1(2) akène(s)
... **Rosaceae** p.p.
- 215 - Pl. aquatique émergente. Périanthe trimère. Etam. 2-3 ou 9-12. Gynécée
uniloculaire ; 3 ou 6 styles. F. sans vrilles, soit rubanées et sessiles, soit
orbiculaires-réniformes et pétiolées. Fr. capsulaire **Hydrocharitaceae**

- 215'- Pl. terrestre. Périanthe 5-mère. 5 étam. dont 4 soudées par paires et 1 libre. F. à base cordée, pourvues de vrilles. Fr. bacciforme **Cucurbitaceae**
- 216 - (209') Périanthe double, 5-6-mère. 5-6 étam. Capsule. F. stipulées
..... **Euphorbiaceae** p.p.
- 216'- Périanthe simple ou réduit à des soies, à des écailles ou même absent. Autres caractères non réunis217
- 217 - Pl. aquatique ou semi-aquatique218
- 217'- Pl. terrestre, pouvant à l'occasion se rencontrer dans des milieux humides ...222
- 218 - Périanthe absent. Pl. marine219
- 218'- Périanthe représenté par des soies ou des écailles. Pl. des eaux douces ou salées, non marines220
- 219 - Fl. solitaires, les mâles à 2 filets partiellement soudés (pédicelle) et portant chacun 2 anthères ; les femelles à 2 carp. libres contenus dans une gaine filiforme et évoluant en 2 akènes **Cymodoceaceae**
- 219'- Fl. alt. sur les marges d'un axe aplati engaîné par la gaine de la f. sup.(= spathe) ; les mâles à 1 seule étam. sessile ; les femelles à 2 carp. soudés donnant un akène **Zosteraceae**
- 220 - Epi spiciforme cylindrique, terminal, avec fl. femelles et fl. avortées dans la partie inf., les mâles au dessus ; spathe caduque. Périanthe formé de soies ou d'écailles. Etam. 1-5. Carp. un seul, uniovulé. Follicule **Typhaceae**
- 220'- Infl. en capitules ou fl. axillaires221
- 221 - Capitules globuleux unisexués. 3-4 tép. scarieux. 3 ou 6 étam. ...**Sparganiaceae**
- 221'- Fl. axillaires. Périanthe absent ou réduit chez les fl. mâles, celui des fl. femelles cupuliforme ou à 3 tép. 1 étam. **Zannichelliaceae**
- 222 - (217') Périanthe absent223
- 222'- Périanthe présent au moins chez les fl. mâles224
- 223 - Infl. en spadice à appendice ± long, spathe en général colorée. Fl. basales femelles, unicarpellées ; fl. sup. mâles, à 1-4 étam. chacune. Fl. stériles présentes entre les fl. femelles et celles mâles ou absentes. Baie**Araceae**
- 223'- Panicule, grappe ou épi d'épillets. Fl. femelles à ovaire uniloculaire surmonté de 2-3 stigm. Akène enfermé dans un utricule **Cyperaceae** p.p.
- 224 - Baie. F. à limbe ovale et marges épineuses, ou réduites à des écailles pourvues d'un éperon basal et dans ce cas axillant des cladodes étroits, ou larges et foliacés225
- 224'- Fr. sec, déhiscent ou indéhiscent. F. non épineuses sur les marges du limbe .226
- 225 - F. réduites à des écailles pourvues d'un éperon basal, portant à leur aisselle 1 ou plusieurs cladodes linéaires à ovales-lancéolées ou ovales-elliptiques. Pl. non grimpante **Asparagaceae** p.p.
- 225'- F. à limbe ovale, cordé ou hasté à la base, à marges épineuses ou non. Pl. grimpante **Smilacaceae**

- 226 - Capsule polysperme. Périante des fl. femelles formé de 10 pièces sépaloïdes, celui des fl. mâles double, 5 sép., 5 pét., 10 étam. **Euphorbiaceae**
- 226¹ - Fr. monosperme, déhiscent transversalement (pyxide) ou indéhiscent. Périante simple ou absent chez les fl. femelles227
- 227 - Périante glumacé. Epillets unisexués ou à 1 fl. inf. femelle et une sup. mâle. Graine à téguments soudés au péricarpe (= caryopse) **Poaceae** p.p.
- 227¹ - Périante non glumacé. Graine libre du péricarpe228
- 228 - F. à stip. libres ou soudées229
- 228¹ - F. non stipulées230
- 229 - Infl. simulant une fl. : involucre entourant plusieurs fl., les mâles réduites à 1 étam. entourée par un périante tubuleux de 3-5 sép. ; les femelles centrales nues, à ovaire laineux. F. à face inf. blanche, face sup. verte..... **Urticaceae** p.p.
- 229¹ - Infl. variées, à fl. bien individualisées. Périante à 4-6 sép. sur 2 verticilles. 4-8 étam. Stip. soudées en étui membraneux (ochréa) au-dessus des nœuds de la tige **Polygonaceae** p.p.
- 230 - Androcée diplostémone ; 8 étam. Périante tubuleux coloré **Thymelaeaceae** p.p.
- 230¹ - Androcée non diplostémone231
- 231 - Fl. femelles nues, à gynécée contenu dans 2 préf. persistantes autour de l'akène **Chenopodiaceae** p.p.
- 231¹ - Fl. femelles à périante formé de 2-5 sép.232
- 232 - F. à limbe cylindrique, filiforme ou globuleux. Sép. fructifères ailés ou non **Chenopodiaceae** p.p.
- 232¹ - F. à limbe plan.....233
- 233 - Sép. 2-5, libres, scarieux. Ovaire surmonté de 2-3 styles. Akène ou pyxide. Infl. spiciforme **Amaranthaceae** p.p.
- 233¹ - Sép. 4, soudés, herbacés. Ovaire surmonté d'un style. Akène. Infl. axillaire cymeuse **Urticaceae** p.p.
- 234 - (208¹) Périante simple ou absent235
- 234¹ - Périante double278
- 235 - Périante absent236
- 235¹ - Périante présent sous forme glumacée, de soies ou à une seule enveloppe florale verte ou colorée238
- 236 - Carp. (2-)4-10, libres, à un ovule pendant chacun. Fr. drupacé, sur un long podogyne. 2 étam., anthères subsessiles. Pl. aquatique. F. linéaires à filiformes (atteignant 10 cm x 1 mm), engainantes, à marges très finement denticulées, les inf. alt., les sup. opposées. Pl. des eaux saumâtres **Ruppiaceae**
- 236¹ - Carp. 2-3 soudés ou un seul carp. 1-3 étam. Pl. terrestre ou aquatique. F. à nervation parallèle237
- 237 - Pl. marine. Anthères sessiles, développant chacune un connectif étalé en appendice brusquement contracté en arête. Un seul carp. donnant un fr. légèrement charnu **Posidoniaceae**

- 237'- Pl. en général des milieux humides terrestres. 1-3 étam., anthères portées par les filets. Ovaire à 2-3 stigm., uniovulé, donnant un akène **Cyperaceae** p.p.
- 238 - Androcée à au moins 7 étam. fertiles239
- 238'- Androcée à 1-6 étam. fertiles. Staminodes parfois présents247
- 239 - Carp. libres240
- 239'- Un seul carp., si plus, ils sont soudés au moins à l'anthèse242
- 240 - Etam. nombreuses extrorsés. Carp. habituellement nombreux sur un réceptacle ± nettement convexe. Polyakène. 4-15 sép. **Ranunculaceae** p.p.
- 240'- 5-15 étam. 3-10 carp. Akènes ou baies. 5 sép.241
- 241 - 3-5 carp. donnant chacun un akène. Ombelle **Molluginaceae** p.p.
- 241'- 10 carp. donnant chacun une baie **Phytolaccaceae**
- 242 - Ovaire infère ou semi-infère243
- 242'- Ovaire supère244
- 243 - Pyxide. Ovaire semi-infère..... **Portulacaceae**
- 243'- Akène. Ovaire infère **Aizoaceae** p.p.
- 244 - Stip. soudées au-dessus des nœuds en ochréa membraneuse **Polygonaceae** p.p.
- 244'- F. non stipulées245
- 245 - Etam. c. 20, soudées par les filets en faisceaux. Capsule polysperme. Pl. charnue**Aizoaceae**
- 245'- Etam. 7-15, libres. Akène ou capsule à 2 coques monospermes246
- 246 - Tép. 4, soudés en tube ± coloré. 8 étam. Akène solitaire**Thymelaeaceae**
- 246'- Tép. 4, libres. Etam. en nombre variable. 2 carp. soudés à l'anthèse ; ovaire évoluant à maturité en 2 coques monospermes. Ombelle ... **Molluginaceae** p.p.
- 247 - (238') Périanthe absent ou constitué de 1-6 soies. 1-3 étam. Ovaire supère, 1 loge, 1 ovule, 2-3 stigm. Fl. sessiles ; br. présentes**Cyperaceae**
- 247'- Périanthe glumacé ou à 1-2 verticilles de pièces semblables248
- 248 - Infl. de base épillet. Périanthe glumacé. Fl. à 1-6 étam. Ovaire uniloculaire, monosperme, surmonté de 2-3 stigm. plumeux. Caryopse, parfois à graines libres.....**Poaceae**
- 248'- Infl. non épillet. Périanthe non glumacé. Graines libres249
- 249 - Etam. 6, soudées au style en gynostème. 3-6 stigm. Périanthe en tube coloré, zygomorphe. Carp. 6, soudés. Ovaire infère. Capsule**Aristolochiaceae**
- 249'- Etam. non soudées au style. Autres caractères non réunis250
- 250 - Périanthe à 1-5 pièces251
- 250'- Tép. 6, sur 2 verticilles. 1, 3 ou 6 étam. 3 carp. Baie ou capsule263
- 251 - Ovaire infère ou semi-infère252
- 251'- Ovaire supère255
- 252 - Etam. soudées par les anthères en tube autour du style. Cor. gamopétale, ligulée ou tubuleuse. Cal. absent. Capitule **Asteraceae** p.p.

252'- Etam. libres	253
253 - Carp. 2, soudés à l'anthèse, se décomposant à maturité en 2 méricarpes secs, monospermes et indéhiscents. Styles élargis à leur base en disque nectarifère au-dessus de l'ovaire (= stylopode). Ombelle. 5 pét. Sép. absents ou très réduits	Umbelliferae p.p.
253'- Fr. ne se décomposant pas à maturité. Autres caractères non réunis	254
254 - F. linéaires, sessiles. Fl. 4-5-mères. Ovaire infère	Santalaceae
254'- F. ovales triangulaires à rhomboïdales ; au moins les inf. pétiolées. Fl. 5-mères. Ovaire semi-infère	Chenopodiaceae p.p.
255 - (251') Stip. soudées au-dessus des nœuds en ochréa	Polygonaceae
255'- F. non stipulées	256
256 - Carp. libres	257
256'- Carp. si nombreux, soudés au moins à l'anthèse	258
257 - Pl. aquatique. Fl. tétramères, en épi	Potamogetonaceae
257'- Pl. terrestre. Périanthe à 5 sép. Etam. 5-6	Molluginaceae p.p.
258 - Tiges articulées. F. subglobuleuses, amplexicaules. Fl. groupées par 3, ± connées l'une à l'autre et avec les br. 3 tép. 1-2 étam.	Chenopodiaceae p.p.
258'- Tiges non articulées	259
259 - Pyxide monosperme ou capsule. Grappe spiciforme	260
259'- Fr. charnu, akène ou 2 coques monospermes	261
260 - Fl. habituellement zygomorphes. Staminodes absents. Capsule	Resedaceae p.p.
260'- Fl. actinomorphes. 5 staminodes. Pyxide	Amaranthaceae
261 - Carp. 2, soudés à l'anthèse ; ovaire se décomposant à maturité en 2 coques monospermes. Ombelle	Molluginaceae
261'- Ovaire uniloculaire, uniovulé, surmonté de 1-5 styles, donnant un fr. charnu ou un akène. Infl. non en ombelle	262
262 - F. à face sup. verte, l'inf. poilue blanche. Infl. mimant une fl. : involucre entourant des fl. unisexuées, les mâles contenues dans un périanthe tubuleux à 4 dents, les femelles centrales nues et à ovaires poilus	Urticaceae
262'- F. à faces non discolores. Fl. herm. ou femelles, habituellement en glomérules axillaires. 2-5 sép. 1-5 étam. 2-5 styles	Chenopodiaceae
263 - (250') Ovaire infère ou semi-infère	264
263'- Ovaire supère	267
264 - F. très grandes succulentes, à marges épineuses, toutes disposées en une rosette géante atteignant 5 m de diam. Panicule candélabrifforme, très développée au sommet d'une hampe très élevée. Pl. monocarpique	Asparagaceae p.p.
264'- F. non comme ci-dessus. Ombelle, grappe ou épi	265
265 - Etam. 6. Fl. solitaires ou cymes ombelliformes	Amaryllidaceae

- 265'- Etam. 1-3. Epi ou grappe 266
- 266 - Etam. 3, libres. Fl. actinomorphes ou zygomorphes. Tép. ± longuement soudés.
..... **Iridaceae**
- 266'- Etam. 1-2(3), adnées au stigm. en gynostème. Fl. zygomorphes. Tép. interne
en position abaxiale svt développé en labelle. Pièces du périanthe au plus
conniventes en partie. Epi ou grappe **Orchidaceae** p.p.
- 267 - (263') F. réduites à des écailles pourvues d'un éperon épineux, axillant des
cladodes filiformes, cylindriques, linéaires ou ovales, fasciculés ou solitaires.
Baie **Asparagaceae** p.p.
- 267'- F. à limbe non en écailles éperonnées et axillant des cladodes. Capsule ou baie
..... 268
- 268 - Carp. 6 (3 fertiles uniovulés alternant avec 3 stériles), tous soudés au centre ;
styles absents ou très réduits. 6 étam. à anthères extrorses, sessiles ou
subsessiles, sur deux verticilles. Pl. aquatique. Grappes spiciformes. Périanthe
très court. Br. absentes **Juncaginaceae**
- 268'- Carp. 3, soudés, généralement tous fertiles ; styles 1 ou 3, en général dévelop-
pés. Baie ou capsule . Anthères habituellement introrses 269
- 269 - Tép. ± scarieux-rigides, brunâtres. Graines non noires. F. à limbe variable
(plan, plié ou cylindrique et articulé-noueux ou non), parfois réduites aux
gainés. Pl. avec ou sans rhizome. 3-6 étam. **Juncaceae**
- 269'- Tép. en général colorés, non rigides. Graines noires ou non. F. à limbe plan ou
± plié, en général sessile et linéaire à rubané, rarement pétiolé et ovale-
elliptique. Pl. à rhizome, à bulbe ou à corne. 6 étam. 270
- 270 - Pl. à rhizome 271
- 270'- Pl. à bulbe ou corne tunique 275
- 271 - F. pétiolées, ovales elliptiques. Fl. axillaires, solitaires ou cymes pauciflores.
Baie ; graines non noires **Asparagaceae** p.p.
- 271'- F. sessiles, en général linéaires à rubanées ou réduites aux gainés. Infl.
terminales. Capsule ; graines noires 272
- 272 - F. réduites aux gainés. Fl. bleues ou blanches **Asparagaceae** p.p.
- 272'- F. à limbe développé. Fl. blanches ou roses 273
- 273 - Filets staminaux à base dilatée, glabre ou papilleuse. Fl. blanches ou roses.
Graines en général arillées **Asphodelaceae** p.p.
- 273'- Filets staminaux non dilatés à la base, densément poilus à poilus-laineux. Fl.
blanches au moins sur leur face interne 274
- 274 - Tép. 3-nerviés, onguiculés. Graines trigones **Asparagaceae** p.p.
- 274'- Tép. 5-7-nerviés. Graines ovoïdes **Asphodelaceae**
- 275 - Graines noires 276
- 275'- Graines non noires 277
- 276 - Ombelle axillée par une spathe entière ou divisée **Alliaceae**

- 276'- Grappe **Asparagaceae**
- 277 - Ovaire surmonté de 3 styles. Capsule septicide. Pl. à corne **Colchicaceae**
- 277'- Ovaire surmonté de 1 style. Capsule loculicide. Pl. à bulbe **Liliaceae**
- 278- (234') Ovaire infère ou semi-infère279
- 278'- Ovaire supère286
- 279 - Capsule.....280
- 279'- Akène ou diakène.....283
- 280 - Sép. 3. Pét. 3. Etam. 1 seule, à anthère soudée au style. Fl. zygomorphes à pét. en position abaxiale transformé en labelle et développant ou non inférieurement un épéron **Orchidaceae**
- 280'- Périanthe 4-5-mère. Androcée iso- ou diplostémone. Fl. actinomorphes.....281
- 281 - Périanthe tétramère. 8 étam. 4 carp. **Onagraceae**
- 281'- Périanthe pentamère. 5 ou 10 étam. 2 carp.....282
- 282 - Etam. 5, rapprochées à soudées par leurs anthères. Ovaire infère surmonté d'un style. Cor. gamopétale..... **Campanulaceae**
- 282'- Etam. 10, libres entre elles. Ovaire semi-infère portant 2 styles libres. Cor. dialypétale **Saxifragaceae** p.p.
- 283- (279') F. stipulées. 10 étam. ou plus284
- 283'- F. non stipulées. 5 étam.....285
- 284 - Pl. aquatique. F. flottantes simples, suborbiculaires, diam. 10-30 cm. Cor. 5-12 cm de diam., 20-25 pét. Carp. nombreux ; ovaire semi-infère **Nymphaeaceae**
- 284'- Pl. terrestre. F. composées, pennées ou palmées. Cor. à 4-6 pét. 1-2 carp. ; ovaire infère **Rosaceae** p.p.
- 285 - Etam. libres. Cor. dialypétale. Sép. 5, réduits. Fr. diakène. Infl. en ombelle ou capituliforme **Umbelliferae**
- 285'- Etam. à anthères soudées. Cor. gamopétale. Cal. variable (soies, couronne membraneuse, paillettes, oreillettes) formant un pappus. Fr. pseudoakène. Capitule **Asteraceae**
- 286 - (278') Cor. dialypétale287
- 286'- Cor. gamopétale323
- 287 - Androcée isostémone ; staminodes présents ou absents.....288
- 287'- Androcée anisostémone298
- 288 - Carp. 5, soudés à l'anthèse, donnant à maturité 5 coques monospermes prolongées à leur sommet par une longue arête **Geraniaceae** p.p.
- 288'- Carp. soudés et ne se décomposant pas à maturité, ou libres. Autres caractères non réunis289
- 289 - Carp. libres. Follicules. Fl. 3-6-mères. Pl. en général charnue **Crassulaceae** p.p.
- 289'- Gynécée gamocarpellé290

- 290 - Fl. trimères. Capsule triloculaire ; loges latérales déhiscentes et renfermant 1-2 graines, loge dorsale stérile ou fertile et indéhiscente. Fl. zygomorphes. Tige noueuse portant des f. sessiles engainantes **Commelinaceae**
- 290¹ - Fl. 4-5-mères. Fr. non comme ci-dessus291
- 291 - Fl. toutes zygomorphes ; pét. abaxial et les 2 étam. abaxiales prolongés à la base en éperon ± développé **Violaceae**
- 291¹ - Fl. toutes actinomorphes ou parfois les fl. externes ± zygomorphes au niveau d'une même infl.292
- 292 - Fl. 4-mères. Etam. 6, svt tétradynames. 2 carp. Silique ou silicule **Cruciferae** p.p.
- 292¹ - Fl. pentamères. Capsule, akène ou baie293
- 293 - Akène294
- 293¹ - Capsule295
- 294 - Cal. en entonnoir à limbe scarieux **Plumbaginaceae** p.p.
- 294¹ - Cal. non en entonnoir ; sép. soudés ou libres **Caryophyllaceae** p.p.
- 295 - Capsule monosperme. Cal. à limbe scarieux en entonnoir **Plumbaginaceae** p.p.
- 295¹ - Capsule à graines ± nombreuses. Cal. à limbe non membraneux296
- 296 - Staminodes présents. Ovules à placentation axile ou pariétale297
- 296¹ - Staminodes absents. Ovules à placentation centrale **Caryophyllaceae**
- 297 - Filets staminaux et staminodes soudés à la base en tube. Ovules à placentation axile **Linaceae**
- 297¹ - Etam. et staminodes libres. Ovules à placentation pariétale **Saxifragaceae** p.p.
- 298 - (286¹) Plus de 10 étam. par fleur299
- 298¹ - Au plus 10 étam. par fleur307
- 299 - Sép. 2, habituellement caducs. Capsule variable, ± globuleuse ou allongée ; déhiscence poricide ou valvaire, ou encore lomentacée se désarticulant ou non à maturité **Papaveraceae** p.p.
- 299¹ - Sép. 4-8. Autres caractères non réunis300
- 300 - Fl. zygomorphes301
- 300¹ - Fl. actinomorphes302
- 301 - Sép. adaxial et deux pét. adaxiaux prolongés en éperon ou sép. adaxial en casque et les 2 pét. abaxiaux prolongés inférieurement en éperon. 1-9 follicules **Ranunculaceae** p.p.
- 301¹ - Sép. et pét. ni en casque ni éperonnés. Pét. à limbe ± lacinié et à onglet ± différencié. Capsule ou follicules **Resedaceae** p.p.
- 302 - Fr. se décomposant à maturité en 5 méricarpes monospermes, prolongés au sommet en arête. Etam. 15, soudées par les filets en 5 faisceaux **Geraniaceae** p.p.
- 302¹ - Carp. soudés donnant une capsule ou libres et produisant autant de follicules ou d'akènes. Etam. libres ou soudées à la base en anneau303

- 303 - Polyakène304
- 303'- Follicules ou capsule305
- 304 - F. stipulées, simples ou composées. Anthères à déhiscence introrse
..... **Rosaceae** p.p.
- 304'- F. non stipulées, simples. Anthères extrorses. Pét. à limbe plan ou tubuleux
(svt interprétés comme des nectaires) **Ranunculaceae** p.p.
- 305 - F. stipulées. Pét. blancs. Capsule à 3-4 loges **Zygophyllaceae**
- 305'- F. non stipulées306
- 306 - Pét. plus longs que les sép., à limbe plan, rose-pourpre ou rougeâtre. 2-5
follicules libres. F. 2 à 3 fois triséquées **Paeoniaceae**
- 306'- Pét. plus courts que les sép., à limbe tubuleux et parfois prolongé à la base en
éperon. Sép. pétaloïdes. Follicules libres ou ± longuement soudés en fausse
capsule. F. ± divisées **Ranunculaceae**
- 307 - (298') Cal. à 2 sépales308
- 307'- Cal. à 3-8 sépales309
- 308 - Filets staminaux soudés en 2 lames, chacune portant à son sommet 1 anthère
centrale et 2 demi-anthères latérales. Fl. zygomorphe svt éperonnée. Fr. à 1 ou
2 graines, déhiscent ou indéhiscent **Papaveraceae**
- 308'- Filets libres. Pét. inégaux, jamais éperonnés. Capsule **Resedaceae** p.p.
- 309 - Cal. éperonné. Fr. mûr se décomposant en 3 méricarpes monospermes. F.
peltées, faces discolores. Pét. orangés, nettement onguiculés **Tropaeolaceae**
- 309'- Cal. non éperonné. Autres caractères non réunis310
- 310 - Fl. zygomorphes311
- 310'- Fl. actinomorphes, ou parfois les fl. externes d'une même infl. à cor. ±
zygomorphe314
- 311 - Filets staminaux soudés en tube fermé ou ouvert sur le côté312
- 311'- Filets staminaux libres. Pét. à limbe ± lacinié313
- 312 - Etam. 10, toutes ou seulement 9 soudées par les filets en tube. Cor. 5-mère,
papilionacée, les 2 pét. abaxiaux formant une carène. Cal. en général gamo-
sépale, 5-mère. F. stipulées ou non, simples ou composées. Gousse déhiscente
ou non **Leguminosae**
- 312'- Etam. 8(9), soudées par les filets en tube svt adné à la carène. Cor. à 3 pét.,
l'abaxial en carène et les 2 latéraux réduits. Cal. à 5 sép. dont les 2 internes ±
pétaloïdes. Capsule aplatie et ± ailée, à 2 loges monospermes **Polygalaceae**
- 313 - Périanthe 5-8-mère **Resedaceae**
- 313'- Périanthe tétramère **Capparaceae**
- 314 - (310') Périanthe trimère. Pl. aquatique ou semi-aquatique315
- 314'- Périanthe 4-8-mères. Pl. terrestre316
- 315 - Etam. 6. Carp. 6-10 ou plus, libres, donnant autant de follicules ou d'akènes. F.
pétiolées **Alismataceae**

- 315'- Etam. 9. Carp. 6, connés à la base, donnant 6 follicules. Ombelle **Butomaceae**
- 316 - Etam. 4-8. Carp. 2-5, soudés. Périanthe tétramère317
- 316'- Etam. 10. Carp. 2 ou plus, libres ou soudés318
- 317 - Cor. à 4 pét. entiers disposés en croix. Grappes à fl. actinomorphes ou celles périphériques légèrement zygomorphes. Silique ou silicule. F. simples, entières ou \pm profondément divisées. 4 ou 6 étam. **Cruciferae**
- 317'- Cor. à pét. dentés ou ciliés. Fl. toutes actinomorphes. Ovaire à 4-5 carp. donnant une capsule. F. 2 ou 3 fois pennatiséquées. 8 étam. **Rutaceae** p.p.
- 318 - Carp. 2, soudés ; ovaire portant 2 styles libres **Saxifragaceae**
- 318'- 5-n carp. libres ou soudés319
- 319 - Réceptacle fructifère discoïde, à base épineuse. Cal. à 5 dents courtes. Cor. à 5 pét. petits et blancs. 10 carp. libres donnant autant d'akènes, inclus dans le calice **Neuradaceae**
- 319'- Réceptacle fructifère plan ou convexe, jamais épineux. Autres caractères non réunis320
- 320 - Fr. se décomposant à maturité en 5 méricarpes monospermes, longuement aristés. F. simples ou composées **Geraniaceae**
- 320'- Carp. libres, donnant autant d'akènes, ou soudés produisant une capsule321
- 321 - Polyakène **Rosaceae**
- 321'- Capsule322
- 322 - F. composées trifoliolées. Androcée obdiplostémone, 10 étam. et 5 staminodes soudés à leur base. Cyme ombelliforme **Oxalidaceae** p.p.
- 322'- F. entières. Androcée diplostémone, staminodes absents **Rutaceae**
- 323 - (286') Etam. soudées par leurs filets en tube324
- 323'- Filets staminaux libres, mais anthères parfois conniventes325
- 324 - F. simples, entières à \pm profondément divisées. Etam. nombreuses ; filets staminaux soudés en un long tube. Staminodes absents. Capsule, ou schizocarpe donnant autant de méricarpes (monospermes et indéhiscent ou polyspermes et déhiscent) que de carp. **Malvaceae**
- 324'- F. composées trifoliolées. 10 étam. et 5 staminodes soudés par leurs filets à la base en tube court. Capsule **Oxalidaceae**
- 325 - Fruit charnu326
- 325'- Fr. sec, déhiscent ou non326
- 326 - Sép. 2. Ovaire uniloculaire, uniovulé ; 1-3 styles ; 3 stigm. Etam. épipétales. Tube de la cor. très court. Pl. volubile **Basellaceae**
- 326'- Sép. 5. Ovaire à 2 loges multiovulées ; 1 style bifide. Etam. alternipétales. Tube de la cor. \pm long **Solanaceae** p.p.
- 327 - Pl. parasite, à f. réduites en écailles328
- 327'- Pl. non parasite ou parfois semi-parasite ; f. basales, au moins, à limbe développé330

- 328 - Pl. volubile ; tiges minces pourvues de crampons-suçoirs, parasitant les parties aériennes des pl. hôtes. Cor. portant intérieurement 4-5 écailles \pm laciniées. Fl. actinomorphes, 4-5-mères **Convolvulaceae** p.p.
- 328'- Pl. dressée. Cor. dépourvue d'écailles internes.....329
- 329 - Etam. 4 ; staminodes absents. Cor. bilabiée **Orobanchaceae**
- 329'- Etam. 3 ; staminodes 2. Cor. actinomorphe **Scrophulariaceae** p.p.
- 330 - Fl. à cor., au moins, zygomorphe331
- 330'- Fl. actinomorphes337
- 331 - Androcée à 5 étam.....332
- 331'- Androcée à 2 ou 4 étam.334
- 332 - Tétrakène. Cor. à limbe tronqué obliquement. Cymes scorpioïdes, br. florales présentes **Boraginaceae** p.p.
- 332'- Capsule. Autres caractères non réunis.....333
- 333 - Cal. portant au sommet du tube 2 rangées de dents nombreuses. Etam. épipétales. Ovules en placentation centrale. Grappe spiciforme dense.....
..... **Primulaceae** p.p.
- 333'- Cal. non denté. Etam. alternipétales. Ovules axiles **Solanaceae** p.p.
- 334 - Cor. prolongée inférieurement d'un éperon et pourvu d'un palais fermant \pm la gorge du tube335
- 334'- Cor. non éperonnée et à gorge ouverte non fermée par un palais336
- 335 - Etam. 2. Pl. terrestre ou aquatique **Lentibulariaceae**
- 335'- Etam. 4. Pl. terrestre **Scrophulariaceae** p.p.
- 336 - Cor. unilabiée (0/3). Br. dentées-épineuses. Préf. en pointe **Acanthaceae**
- 336'- Cor. bilabiée (1/3 ou 2/3). Br. non épineuses. Préf. non en pointe.....
..... **Scrophulariaceae** p.p.
- 337 - (330') Carp. 3-6, libres, donnant autant de follicules. Pl. habituellement charnues. Styles libres **Crassulaceae**
- 337'- Carp. 2-5, soudés donnant un fr. unique ou se décomposant à maturité en 2-4 akènes. 1 style338
- 338 - Akènes 1-4, ou nucules339
- 338'- Capsule ou pyxide340
- 339 - Cyme scorpioïde. Sép. libres ou soudés à la base. Ovaire entier ou divisé en 2-4 parties. 1 à 4 akènes ou nucules **Boraginaceae**
- 339'- Epi, corymbe ou panicule d'épillets. Cal. tubuleux ou en entonnoir, à limbe membraneux. Gynécée uniloculaire. 1 akène **Plumbaginaceae** p.p.
- 340 - Fl. tétramères.....341
- 340'- Fl. pentamères342
- 341 - Pyxide. F. à nervation parallèle. Epi ou capitule involucre. 4 étam. par fl. Cal. et cor. scarieux **Plantaginaceae**

- 341'- Capsule. 2 ou 4 étam. Autres caractères non réunis **Scrophulariaceae** p.p.
- 342 - Pl. aquatique, à rhizome. F. trifoliolées.....**Menyanthaceae**
- 342'- Pl. terrestre. F. simples, entières ou \pm profondément divisées343
- 343 - Ovaire monosperme. Capsule ou pyxide. Cal. tubuleux ou en entonnoir et à limbe membraneux. Corymbe ou panicule d'épillets, capitule ou épi d'épillets
..... **Plumbaginaceae**
- 343'- Ovaire à 2 ovules ou plus. Autres caractères non réunis344
- 344 - Étam. épipétales. Ovaire uniloculaire ; ovules en placentation centrale
..... **Primulaceae**
- 344'- Étam. alternipétales. Ovaire à 2 loges ; placentation axile345
- 345 - Capsule à 2-4 graines. Pl. volubile ou non. Cor. tubuleuse ou en entonnoir
..... **Convolvulaceae**
- 345'- Capsule polysperme346
- 346 - Cor. tubuleuse ou campanulée. Sép. \pm longuement soudés. 5 étam. Fl. solitaires ou en cymes.....**Solanaceae**
- 346'- Cor. rotacée, à tube court. Sép. courtement soudés. 4-5 étam. Grappe simple ou de glomérules. Capsule septicide **Scrophulariaceae**

Répartition des familles entre les 3 volumes de la Flore Pratique du Maroc

Aizoaceae	1	Ceratophyllaceae	1	Juncaginaceae	3	Potamogetonaceae	3
Acanthaceae	2	Chenopodiaceae	1	Lamiaceae	2	Primulaceae	1
Aceraceae	2	Cistaceae	1	(<i>Labiatae</i>)		Ranunculaceae	1
Adoxaceae	3	Clusiaceae	1	Lauraceae	1	Resedaceae	1
Alismataceae	3	(<i>Guttiferae</i>)		Lemnaceae	3	Rhamnaceae	2
Alliaceae	3	Colchicaceae	3	Lentibulariaceae	2	Rosaceae	1
Amaranthaceae	1	Combretaceae	2	Liliaceae	3	Rubiaceae	3
Amaryllidaceae	3	Commelinaceae	3	Linaceae	2	Ruppiaceae	3
Anacardiaceae	2	Convolvulaceae	2	Lythraceae	2	Rutaceae	2
Apiaceae	2	Coriariaceae	1	Malvaceae	1	Salicaceae	1
(<i>Umbelliferae</i>)		Crassulaceae	1	Menispermaceae	1	Salvadoraceae	2
Apocynaceae	2	Cucurbitaceae	1	Menyanthaceae	2	Santalaceae	2
Aquifoliaceae	2	Cupressaceae	1	Molluginaceae	1	Sapotaceae	1
Araceae	3	Cymodoceaceae	3	Moraceae	1	Saxifragaceae	1
Araliaceae	2	Cynomoriaceae	2	Myrtaceae	2	Scrophulariaceae	2
Arecaceae	3	Cyperaceae	3	Najadaceae	3	Smilacaceae	3
Aristolochiaceae	1	Cytinaceae	2	Neuradaceae	1	Solanaceae	2
Asclepiadaceae	2	Dioscoreaceae	3	Nyctaginaceae	1	Sparganiaceae	3
Asparagaceae	3	Dipsacaceae	3	Nymphaeaceae	1	Tamaricaceae	1
Asphodelaceae	3	Droseraceae	1	Oleaceae	2	Taxaceae	1
Asteraceae	3	Elaeagnaceae	2	Onagraceae	2	Thymelaeaceae	2
Basellaceae	1	Elatinaceae	1	Orchidaceae	3	Thyphaceae	3
Berberidaceae	1	Ephedraceae	1	Orobanchaceae	2	Tiliaceae	1
Betulaceae	1	Ericaceae	1	Oxalidaceae	2	Tropaeolaceae	2
Boraginaceae	2	Euphorbiaceae	2	Paeoniaceae	1	Ulmaceae	1
Brassicaceae	1	Fabaceae	2	Papaveraceae	1	Urticaceae	1
(<i>Cruciferae</i>)		(<i>Leguminosae</i>)		Pedaliaceae	2	Valerianaceae	3
Butomaceae	3	Fagaceae	1	Phytolaccaceae	1	Verbenaceae	2
Buxaceae	2	Frankeniaceae	1	Pinaceae	1	Violaceae	1
Cactaceae	1	Gentianaceae	2	Plantaginaceae	2	Viscaceae	2
Callitrichaceae	2	Geraniaceae	2	Plumbaginaceae	1	Vitaceae	2
Campanulaceae	3	Globulariaceae	2	Poaceae	3	Zannichelliaceae	3
Capparaceae	1	Haloragaceae	2	Polygalaceae	2	Zosteraceae	3
Caprifoliaceae	3	Hydrocharitaceae	3	Polygonaceae	1	Zygophyllaceae	2
Caryophyllaceae	1	Iridaceae	3	Portulacaceae	1		
Celastraceae	2	Juncaceae	3	Posidoniaceae	3		