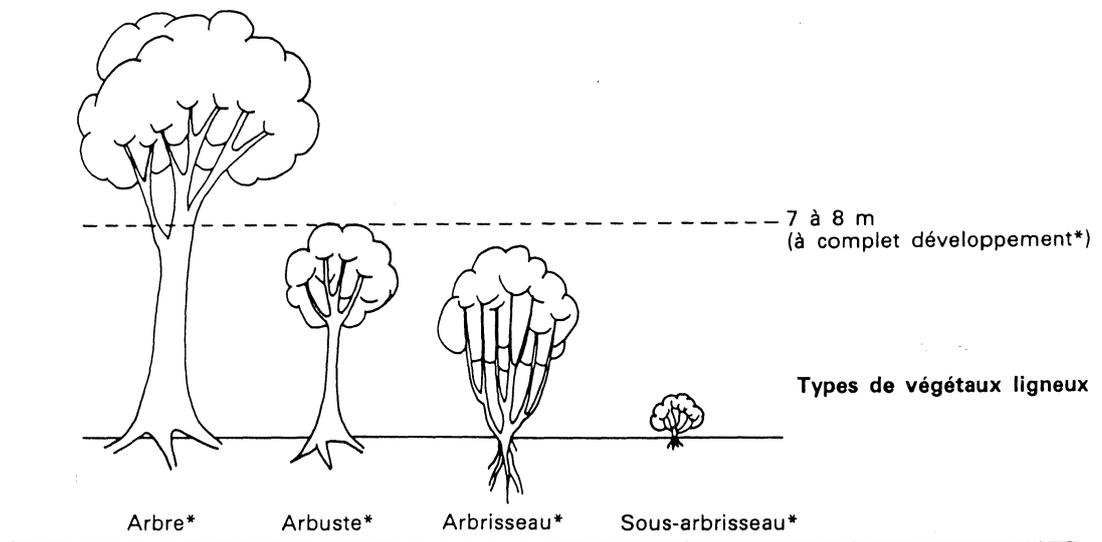
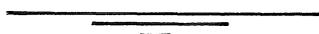


**Clé générale de détermination
des ligneux feuillus :
arbres, arbustes, lianes,
au stade végétatif principalement**



— Table des Matières. —

- Clé générale de détermination des arbres, arbustes, lianes au stade végétatif <u>principalement</u> :	
* Groupe A: Feuilles simples, opposées, entières ou dentées	1
* Groupe B: Feuilles simples, opposées, lobées ou découpées	4
* Groupe C: Feuilles simples, alternes, entières ou dentées	5
* Groupe D: Feuilles simples, alternes, lobées ou découpées	19
* Groupe E: Feuilles composées opposées	22
* Groupe F: Feuilles composées alternes	24
- Les hybrides repris dans la clé générale: liste	27
- Organographie des végétaux:	
* Types de végétaux ligneux	28
* Tiges et feuilles	29-32
<hr/>	
- <u>Ouvrages consultés</u> :	
* Delpech, R., Dumé, G., Galniche, P. (coll. Timbal, J.), 1985.- Typologie des stations forestières-Vocabulaire. Min. Agr./Dir. Forêts, Institut pour le Développement forestier, 243 p.	
* Lambinon, J., De Langhe, J.E., Delvosalle, L., Duvigneaud, J. et coll., 2004.- Nouvelle flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines. Cinquième édition. Jardin botanique national de Belgique, CXXX + 1167 p.	
Très important: Cette flore a servi essentiellement à l'élaboration de la clé générale qui vous est proposée après avoir toutefois supprimé	
- les ligneux rarement subsponnés ou naturalisés;	
- les ligneux cultivés pour l'ornementation des parcs, jardins et plantés le long des avenues;	
et apporté quelques caractères végétatifs nouveaux et certains raccourcis	
* Mitchell, A., 1991.- Tous les arbres de nos forêts, Bordas, 414 p.	
* Nannan, A et Gobeaux, J.-Cl., 1993.- Les arbres feuillus et quelques arbustes, Min. Rég. Wall., DGRNE, 505 p.	



Clé générale de détermination des arbres, arbustes, lianes au stade

végétatif principalementGroupe A: Feuilles simples, opposées, entières ou dentées

- | | |
|--|--|
| 1. -Limbe entier, parfois sinué ou presque lobé chez certaines
feuilles | 2 |
| -Limbe denté, au moins partiellement | 16 |
| 2. -Lianes | 3 |
| -Arbres ou arbustes | 4 |
| 3. -Feuilles sup. soudées entre elles à la base, à limbe obtus
au sommet | Lonicera caprifolium
(Chèvrefeuille des jardins) |
| -Feuilles sup. non soudées à la base, à limbe +/- aigu au
sommet | Lonicera periclymenum
(Chèvrefeuille des bois) |
| 4. -Limbe fol. en coin à la base | 5 |
| -Limbe fol. arrondi ou cordé ou tronqué à la base | 13 |
| 5. -Feuilles persistantes, à limbe coriace | 6 |
| -Feuilles caduques, à limbe relativement mince et souple | 9 |
| 6. -Jeunes rameaux glabres; limbe fol. ovale, long de 3-7cm, large
de 1,5-5cm | Ligustrum ovalifolium
(Troène des haies) |
| - Jeunes rameaux pubescents | 7 |
| 7. -Pétiole long de 2(-3)mm max.; limbe fol. long de
1-4cm, obtus-arrondi | Buxus sempervirens
(Buis) |
| --Pétiole long de 3mm min.; limbe fol. long de 2-7cm | 8 |
| 8. -Jeunes feuilles teintées de brun rouille à la face inf.;
pétiole muni de poils glanduleux épars mêlés à de nom-
breux poils simples; arbuste haut de 1m max. | Kalmia angustifolia
(Kalmia à feuilles étr.) |
| - Jeunes feuilles vertes à la face inf.; pétiole muni uni-
quement de poils simples; arbuste haut de 3m max. | Ligustrum vulgare
(Troène commun) |
| 9. -Limbe fol. velu à la face inf., au moins sur les nervures | 10 |
| -Limbe fol. glabre à la face inf. | 12 |
| 10. -Limbe fol. à face inf. munie de poils apprimés et droits
(sauf à l'aisselle de certaines nervures latérales) | 11 |
| -Limbe fol. à face inf. munie de poils en majorité dressés
ou obliques, courbés ou flexueux; rameaux jeunes cylindri-
ques, souvent rougeâtres | Cornus sanguinea
(Cornouiller sanguin) |
| 11. -Jeunes rameaux gén. verts et quadrangulaires; limbe fol. à
3-5 paires de nervures latérales, la face inf. munie de
touffes de poils blancs à l'aisselle de certaines nervures
latérales; drupe rouge | Cornus mas
(Cornouiller mâle) |

- Jeunes rameaux rougeâtres ou blanchâtres et cylindriques;
limbe fol. à 4-7 paires de nervures latérales; drupe blanche
ou crème
- Cornus sericea**
(Cornouiller soyeux)
12. -Rapport fol.: 2 ou plus; limbe fol. aigu à obtus au sommet
-Rapport fol.: 1,3 env.; limbe fol. obtus-arrondi au sommet
- Ligustrum vulgare**
(Troène commun)
Symphoricarpos albus
var. laevigatus
(Symphorine)
13. -Rameaux creux; limbe fol. à face inf. pubescente, vert clair
-Rameaux pleins, éventuellement remplis de moelle
- Lonicera xylosteum**
(Camérisier)
14
14. -Pétiole long de 20-40mm; limbe fol. tronqué-cordé à la base
-Pétiole long de 3-8mm; limbe fol. arrondi à la base
- Syringa vulgaris**
(Lilas commun)
15
15. -Feuilles +/- persistantes, à limbe subobtus au sommet;
rapport fol.: 2 env.
-Feuilles caduques, à limbe obtus-arrondi au sommet;
rapport fol.: 1,3 env.
- Ligustrum ovalifolium**
(Troène des haies)
Symphoricarpos albus var. laevigatus et
(Symphorine) **S. x doorenbosii**
16. -Plantes munies de poils étoilés ou ramifiés, parfois localisés sur les jeunes rameaux ou jeunes feuilles
-Plantes sans poils étoilés ou ramifiés
- 17
19
17. -Rapport fol.: 2 ou plus
-Rapport fol.: moins de 2; limbe à face inf. nettement pubescente
- Viburnum lantana**
(Viorne mancienne)
18. -Rameaux pleins; feuilles semi-persistantes à limbe long de 8-25cm, grisâtre ou blanchâtre à la face inf.
-Rameaux creux; feuilles caduques à limbe long de 3-10cm, muni de poils étoilés sur les deux faces
- Buddleja davidii**
(Arbre aux papillons)
Deutzia scabra
(Deutzia scabre)
19. -Feuilles persistantes, à limbe coriace, long de 1-6cm; rameaux arqués, gén. radicans, parfois grimpants
-Feuilles caduques, à limbe non ou peu coriace, gén. vert à la face sup.
- Euonymus fortunei**
(Fusain de Fortune)
20
20. -Rapport fol.: 3 ou plus
-Rapport fol.: moins de 3
- 21
22
21. -Jeunes rameaux +/- quadrangulaires, vert glauque; limbe fol. denticulé sur toute sa longueur
-Jeunes rameaux +/- cylindriques, brunâtres; limbe fol. denticulé seulement dans la partie sup.
- Euonymus europaeus**
(Fusain d'Europe)
Salix purpurea var. lambertiana et
(Saule pourpre) **S. x rubra**
(S. purpurea x viminalis)

- 3.
22. -Paire inf.de nervures latérales fortement arquée vers le haut,dépassant la moitié de la longueur du limbe 23
 -Paire inf.de nervures latérales non ou peu arquée vers le haut,ne dépassant pas la moitié de la longueur du limbe 24
23. -Limbe fol.finement et régulièrement crénelé-denté;
 rameaux âgés épineux **Rhamnus cathartica**
(Nerprun purgatif)
 - Limbe fol.à dents espacées et irrégulières;rameaux non épineux **Philadelphus coronarius**
(Seringat)
24. -Bourgeons noirs;jeunes rameaux gris brunâtre à olivâtre,+/- cylindriques;pétiole long de plus de 20mm **Fraxinus excelsior**
var.diversifolia
(Frêne commun à une seule foliole)
 -Bourgeons verdâtres ou brunâtres;jeunes rameaux vert glauque,souvent +/- quadrangulaires;pétiole long de 5-12mm 25
25. -Limbe fol.long de 3-10cm,atteignant 3,5cm de large, crénelé-denticulé au bord;bourgeons ovoïdes,longs de 2-4mm **Euonymus europaeus**
(Fusain d'Europe)
 - Limbe fol.long de 8-16cm,atteignant 7cm de large, très finement crénelé;bourgeons fusiformes,longs de 7-12mm **Euonymus latifolius**
(Fusain à larges feuilles)

Groupe B: Feuilles simples, opposées, lobées ou découpées

1. -Limbe fol. pennatilobé, à lobes peu profonds; souvent une partie des feuilles à limbe entier 2
 -Limbe fol. palmatilobé à palmatiséqué, à lobes profonds; pas de feuilles à limbe entier 4
2. -Lianes **Lonicera periclymenum**
 -Arbustes (Chèvrefeuille des bois) 3
3. -Limbe fol. à face inf. glabre; drupe blanche **Symphoricarpos albus var. laevigatus**
 -Limbe fol. à face inf. velue, au moins sur les nervures; (Symphorine)
 drupe rouge ou rose **Symphoricarpos xdoorenbosii**
4. -Pétiole muni au sommet de 2-4 grosses glandes en disque; stipules linéaires, persistant assez longtemps **Viburnum opulus**
 -Pétiole sans glandes; stipules caduques (Acer) (Viorne obier) 5
5. -Limbe fol. à 3 lobes obtus-arrondis; feuilles persistantes en automne **Acer monspessulanum**
 -Limbe fol. à 3-9 lobes obtus, aigus ou acuminés; feuilles (Erable de Montpellier)
 caduques en automne 6
6. -Limbe fol., large 3-8cm, à (3-)5 lobes obtus, entiers ou vaguement lobulés, le médian souvent presque trilobé; rameaux jeunes munis souvent d'ailes liégeuses **Acer campestre**
 -Limbe fol. à lobes subaigus à acuminés, entiers ou munis (Erable champêtre)
 de dents +/- nombreuses 7
7. -Limbe fol. à (5-)7 lobes brusquement acuminés, entiers **Acer cappadocicum**
 -Limbe fol. à lobes dentés (Erable de Cappadoce) 8
8. -Limbe fol. divisé jusqu'au 1/3 env., à 5(-7) lobes à dents fortes, très aiguës à acuminées, espacées; présence de suc laiteux à l'enlèvement du pétiole ou du bourgeon **Acer platanoides**
 -Limbe fol. divisé gén. au-delà du 1/3 en (3-)5 lobes à (Erable plane)
 dents (sub)obtus; absence de suc laiteux **Acer pseudoplatanus**
 (Erable sycomore)

Groupe C: Feuilles simples, alternes, entières ou dentées

1. -Plante volubile, grimpante, pourvue de vrilles, à tige
d'épines; limbe fol. largement ovale à ovale-triangulaire **Smilax rotundifolia**
(Smilax à feuilles rondes) 2
- Plantes non volubiles, à tiges non épineuses 2
2. -Feuilles persistantes, à limbe coriace muni de dents épi-
neuses ou terminé par une pointe piquante 3
- Feuilles persistantes ou caduques, à limbe coriace ou mince,
non ou à peine piquant (si dents légèrement piquantes, voir
Castanea sativa) 7
3. -Rameaux munis d'épines souvent divisées jusqu'à la base en
3 branches (rarement plus) paraissant dès lors groupées
par 3 (Berberis) 9
- Rameaux non épineux 4
4. -Limbe fol. velu, au moins la face inf. 5
- Limbe fol. glabre sur les deux faces 6
5. -Limbe fol. à nervures latérales faisant un angle de plus de
45° avec la nervure médiane, celle-ci à peu près rectili-
gne jusqu'au sommet; écorce mince, non liégeuse; écailles de
la cupule du gland apprimées **Quercus ilex**
(Chêne vert, Yeuse)
- Limbe fol. à nervures latérales faisant un angle de moins
de 45° avec la nervure médiane, celle-ci +/- sinueuse dans
la partie sup.; écorce liégeuse, très épaisse; écailles de
la cupule du gland dressées ou un peu étalées **Quercus suber**
(Chêne-liège)
6. -Limbe fol. long de 3-8cm, gén. muni de grandes dents épineuses,
rarement entier, bordé d'une étroite marge cartilagineuse;
arbuste ou petit arbre de 1-10m **Ilex aquifolium**
(Houx)
- Limbe fol. (en réalité cladode) long de 1-4cm, entier, sans
marge cartilagineuse; arbuste ne dépassant pas 90cm de haut **Ruscus aculeatus**
(Fragon, petit houx)
7. -Plantes munies d'épines (parfois seuls les rameaux âgés
piquants au sommet) 8
- Plantes non épineuses 24
8. -Epines gén. divisées jusqu'à la base en 3 branches, paraissant
groupées par 3; bois écorcé jaune ou jaunâtre (Berberis) 9
- Epines non divisées, isolées; bois écorcé non ou à peine
jaunâtre 11

9. -Limbe fol.à bords denticulés-spinuleux, long de 2,5-6cm;
inflorescence en grappe de 15-25 fleurs **Berberis vulgaris**
(Epine-vinette commune) 10
- Limbe fol.à bords entiers ou éparsément denticulés
vers le sommet;inflorescence à 1-15 fleurs 10
10. -Limbe fol.long de 1,5-3,5cm,à bords entiers ou éparsément
denticulés vers le sommet;inflorescence à 4-15 fleurs **Berberis xottawensis**
- Limbe fol.long de 0,5-2,5cm,à bords entiers;fleurs soli-
taires ou géminées **Berberis thunbergii**
11. -Rameaux et feuilles couverts de poils écailleux fimbriés
ou divisés et peltés 12
- Rameaux et feuilles sans poils écailleux 15
12. -Pétiole long de 1-3mm;limbe fol.large de 7mm max. **Hippophae rhamnoides**
(Argousier) 13
- Pétiole long de 3-12mm;limbe fol.large de plus de 7mm (Eleagnus) 13
13. -Ecailles des feuilles et des rameaux divisées presque
jusqu'à la base, ressemblant à des poils étoilés;limbe fol.
lancéolé;fruits jaunâtres à maturité, farineux, couverts
d'écailles **Eleagnus angustifolia**
(Chalef à feuilles étroites)
- Ecailles des feuilles et des rameaux divisées vers la 1/2;
limbe fol.elliptique à ovale ou obovale-oblong;fruits
rouges ou roses à maturité, charnus 14
14. -Jeunes rameaux brun foncé, non épineux;fruits longs de 1,5cm
environ **Eleagnus multiflora**
(Chalef multiflore)
- Jeunes rameaux brun jaune, gén.épineux;fruits longs de
0,6-0,8cm **Eleagnus umbellata**
(Chalef en ombelle)
15. -Rameaux arqués vers le bas et pendants;limbe fol.entier,
large de 0,5-3cm, à largeur max.vers le milieu **Lycium barbarum**
(Lyciet)
- Rameaux dressés ou étalés;limbe fol.souvent denté ou denti-
culé, plus rarement entier 16
16. -Pétiole long de 3-10mm, velu 17
- Pétiole, soit long de 5-10mm et glabre, soit long de 1-7cm
et glabre ou velu 19
17. -Limbe fol.elliptique-oblong, finement crénelé ou subentier,
long de 6-12cm; rapport fol.: 2-3 **Mespilus germanica**
(Néflier)
- Limbe fol.ovale-elliptique à obovale, denté en scie ou den-
ticulé, long de 6cm max.; rapport fol.: 1,5-2,5 18

18. -Limbe fol.long de 2-4cm;stipules très caduques; arbuste
gén.très épineux;fruits longs de 1-1,5cm,gén.solitaires **Prunus spinosa**
(Prunellier,épine noire)
- Limbe fol.atteignant 6cm de long;stipules +/- persis-
tantes;arbuste peu épineux;fruits longs de 1,5-2cm,
souvent par 2 **Prunus x fruticans**
19. -Pétiole velu,sans glandes 20
-Pétiole glabre,sans glandes ou muni de 1-4 glandes
rougeâtres 22
20. -Feuilles subopposées;nervures latérales fortement arquées
vers le haut,celles de la paire inf.atteignant au moins
les 2/3 de la longueur du limbe **Rhamnus cathartica**
(Nerprun purgatif)
- Feuilles franchement alternes;nervures latérales non ou
peu arquées vers le haut,celles de la paire inf. n'attei-
gnant pas la demi-longueur du limbe 21
21. -Pétiole long de 2-3cm,égalant env.la moitié de la longueur
du limbe;rappor fol.: 1,5 env. **Malus sylvestris subsp.sylvestris**
(Pommier sauvage)
- Pétiole long de 1-2cm,égalant env.le quart de la longueur
du limbe ou plus court;rappor fol.: 1,5-3 **Prunus domestica subsp.insititia**
(Prunier crèque)
22. -Rappor fol.:1,5-2,5;limbe fol.à base cunéée **Crataegus persimilis**
-Rappor fol.:1-1,5;limbe fol.à base non cunéée 23
23. -Dents inf.du limbe fol.glanduleuses;jeunes rameaux
glabres et luisants **Prunus cerasifera**
(Myrobolan,prunier-cerise)
- Dents du limbe fol.non glanduleuses;jeunes rameaux
glabres ou velus,mats et peu luisants **Pyrus communis**
(Poirier)
24. -Feuilles persistantes à limbe coriace et épais 25
-Feuilles caduques,rarement marcescentes,à limbe plutôt
mince 34
25. -Nervation fol.palmée bien apparente;pl.gén.lianeuse **Hedera helix**
(Houx)
- Nervation fol.pennée ou peu visible;arbres ou arbustes 26
26. -Rameaux tous distiques et disposés horizontalement **Cotoneaster horizontalis**
(Cotonéaster horizontal)
- Rameaux non distiques,non disposés horizontalement 27

27. -Limbe fol. argenté sur les deux faces par un indument
dense de petits poils vésiculeux **Atriplex halimus**
(Arroche halime)
- Limbe fol. jamais ovale-rhombique avec indument
absent ou différent 28
28. -Feuilles velues au moins à la face inf. du limbe 29
-Feuilles adultes glabres sur les deux faces du limbe 30
29. -Limbe fol. gén. muni de dents espacées, pourvu de poils
étoilés à la face inf., à bords plans ou presque (Quercus) 5
-Limbe fol. entier, sans poils étoilés, à bords +/- recour-
bés vers le bas (Cotoneaster sp. subsponnés ou naturalisés
localement)
30. -Limbe fol. pourvu d'une bordure cartilagineuse épaisse;
réseau de nervilles saillant sur les 2 faces, très dense **Laurus nobilis**
(Laurier-sauce)
- Limbe fol. à la marge non ou peu épaissie; réseau de ner-
villes peu apparent à la face sup., lâche 31
31. -Limbe fol. entier ou subentier 32
-Limbe fol. denté, au moins dans la partie supérieure 34
32. -Feuilles à limbe long de 1-3cm et large de 2-5mm,
subsessiles, sans stipules **Daphne cneorum**
(Daphné camélée)
- Feuilles à limbe long d'au moins 5 cm 33
33. -Limbe fol. atténué à la base en un pétiole court (4mm max.);
arbuste haut de 1,8 max. **Daphne laureola**
(Laurier des bois)
- Limbe fol. cunéé à arrondi-cunéé à la base, long de
8-20cm; pétiole long de 5mm min.; arbuste haut de 1-5m **Rhododendron ponticum**
(Rhododendron pontique)
34. -Limbe fol. entier, ondulé ou faiblement crénelé 35
-Limbe fol. denté ou crénelé au moins sur une partie de
sa longueur 55
35. -Limbe fol. cunéé ou atténué à la base 36
-Limbe fol. arrondi, cordé ou tronqué à la base 48
36. -Limbe fol. argenté sur les deux faces par un indument
dense de petits poils vésiculeux **Atriplex halimus**
(Arroche halime)
- Limbe fol. non argenté ou parfois soyeux-argenté par des
poils non écailleux et +/- apprimés 37

- 9.
37. -Rapport fol.:5-10 (Salix) 38
 -Rapport fol.: moins de 5 39
38. -Limbe fol. (sub)linéaire,entier,atteignant 15cm de long
 et 0,5-1,5cm de large,à face inf.soyeuse,densément
 apprimée-pubescente;arbuste haut de 2-10m **Salix viminalis**
 (Saule des vanniers)
- Limbe fol.elliptique,long de 5cm max.,entier ou faible-
 ment denté au sommet;arbrisseau haut de 0,3-1,2m **Salix repens**
 (Saule rampant)
39. -Rapport fol.: 1-1,9 40
 -Rapport fol.: 2-4,5 44
40. -Pétiole long de 1-2mm,glabrescent;limbe fol.obovale-
 cunéiforme,longuement atténué à la base,long de 1,5-4cm **Spiraea hypericifolia**
subsp.obovata
 (Spirée à feuilles de millepertuis)
- Pétiole long de plus de 3mm 41
41. -Limbe fol.pubescent au moins à la face inf.;réseau de
 nervilles +/- saillant;stipules +/- ovales ou rénifor-
 mes,assez longtemps persistantes Salix sp.
- Limbe fol.glabre ou muni de poils épars à la face inf.;
 réseau de nervilles absent ou peu saillant;stipules
 soit petites et lancéolées,soit rapidement caduques 42
42. -Pétiole long de 1,5-5cm,atteignant au moins la demi-
 longueur du limbe **Pyrus communis**
 (Poirier)
- Pétiole long de 1,7cm max.,plus court que le quart de la
 longueur du limbe 43
43. -Limbe fol.obovale,long de 3-7cm,entier,à bord non cilié;
 bourgeons sans écailles **Frangula alnus**
 (Bourdaine)
- Limbe fol.ovale à ovale-elliptique,long de 4-11cm,entier
 ou sinué-denté,longtemps pubescent-cilié au bord;
 bourgeons muni d'écailles **Fagus sylvatica**
 (Hêtre)
44. -Limbe fol.muni d'un réseau de nervilles +/- saillant;
 stipules gén.larges,+/- ovales ou réniformes,assez long-
 temps persistantes Salix sp.
- Limbe fol.muni d'un réseau de nervilles nul ou peu saillant;
 stipules nulles ou petites et rapidement caduques 45

- 10.
45. -Feuilles réunies en bouquets à l'extrémité des rameaux
matures 46
-Feuilles régulièrement réparties sur les rameaux 47
46. -Feuilles velues, glanduleuses ou non Rhododendron sp.
-Feuilles glabres ou ciliées, non glanduleuses **Daphne mezereum**
(Bois-gentil, bois-joli)
47. -Limbe fol. long de 5cm max., assez rigide; buisson haut
de 1,2m max. **Salix repens**
(Saule rampant)
-Limbe fol. long de 6-12cm, souple; arbuste atteignant
6m de haut **Mespilus germanica**
(Néflier)
48. -Lianes; feuilles munies d'un ochréa (=stipules soudées
en une gaine entourant la tige) **Fallopia aubertii**
(Vrillée de Chine)
-Arbres ou arbustes 49
49. -Rapport fol.: 3 ou plus; limbe fol. gén. long de plus de 5cm **Salix xsericans** et
S. x holosericea
-Rapport fol.: 2 max. 50
50. -Pétiole long de 1-6mm; limbe fol. long de 0,5-10cm 51
-Pétiole long de 6mm min.; limbe fol. long de 3cm min. 52
51. -Rameaux tous distiques et disposés horizontalement;
limbe fol. long de 1,5cm max. **Cotoneaster horizontalis**
(Cotonéaster horizontal)
-Rameaux non distiques, ni disposés horizontalement;
limbe fol. long de 2-5cm **Cotoneaster integerrimus**
(Cotonéaster sauvage)
52. -Pétiole long de 1,5-5cm, atteignant au moins la demi-
longueur du limbe **Pyrus communis**
(Poirier)
-Pétiole plus court que la demi-longueur du limbe 53
53. -Limbe fol. à face inf. fortement pubescente, un peu
cordé à la base **Cydonia oblonga**
(Cognassier)
-Limbe fol. à face inf. glabre ou à pilosité éparse 54
54. -Limbe fol. ovale à ovale-elliptique, entier ou sinué-
denté; pétiole long de 1,7cm max.; jeunes pousses non
glutineuses **Fagus sylvatica**
(Hêtre)
-Limbe fol. ovale-cordiforme à suborbiculaire, finement
crénelé; pétiole long de 2,5-5cm; jeunes pousses glutineuses **Alnus cordata**
(Aulne cordé)

62. -Limbe fol.à face inf.vert bleuâtre,pubescente au moins sur les nervures;pétiole non glanduleux;bourgeons d'hiver pédonculés
Alnus incana
(Aulne blanc)
- Limbe fol.à face inf.verte (brune ou pourpre chez les cultivars),glabre ou pubescente;pétiole muni ou non de grosses glandes au sommet;bourgeons d'hiver sessiles (Prunus) 98
63. -Limbe fol.ovale-elliptique,à largeur max.située vers le milieu;rappor fol.:2 env.;pétiole long de 0,5-1cm;bourgeons allongés,disposés sur 2 rangs;écorce du tronc grise et lisse,ne se desquamant pas
Carpinus betulus
(Charme)
- Limbe fol.triangulaire,rhombique ou ovale,à largeur max.située dans le 1/3 inf.;rappor fol.:1-1,7;pétiole long de 1-3cm;bourgeons ovoïdes,non disposés sur 2 rangs;écorce du tronc blanche ou blanchâtre,se desquamant en lanières
(Betula) 64
64. -Jeunes rameaux glabres,couverts de grosses glandes verruqueuses;limbe fol.triangulaire-rhombique,glabre à l'état adulte
Betula pendula
(Bouleau verruqueux)
- Jeunes rameaux velus,devenant rarement glabrescents,non verruqueux;limbe fol.ovale à ovale-triangulaire,à face inf.velue
Betula pubescens
(Bouleau pubescent)
65. -Limbe fol.cunéé ou atténué à la base 66
-Limbe fol.arrondi,tronqué ou cordé à la base 91
66. -Limbe fol.à dents fines et rapprochées sur sa plus grande longueur 67
-Limbe fol.à dents grossières +/- espacées,parfois peu marquées ou manquant sur une assez grande longueur ou à dents fines dans la partie sup.et entier (ou à peine sinué) dans le 1/4 inf.au moins 77
67. -Rappor fol.: 1-1,9 68
-Rappor fol.: 2 ou plus 75
68. -Nervures fol.latérales fortement arquées vers le haut,celles de la paire inf.atteignant ou dépassant les 2/3 de la longueur du limbe;feuilles gén.subopposées;1 épine située dans la fourche de 2 rameaux anciens
Rhamnus cathartica
(Nerprun purgatif)

- 13.
- Nervures fol.latérales non ou peu arquées vers le haut,
celles de la paire inf.n'atteignant pas les 2/3 du limbe;
feuilles franchement alternes 69
69. -Pétiole long de 0,4-1cm 70
-Pétiole long de 1-5cm 71
70. -Limbe fol.brusquement contracté au sommet en un acumen
court;face inf.souvent glabrescente;arbres ou arbustes non
épineux **Aronia sp.**
(Arones)
- Limbe fol.subobtus ou subaigu au sommet;face inf.+/-
velue;arbuste épineux (voir aussi **P.spinosa** aux feuilles
plus petites,rameaux très épineux;fruits solitaires) **Prunus xfruticans**
71. -Pétiole comprimé latéralement **Populus nigra**
(Peuplier noir)
-Pétiole non comprimé ou légèrement comprimé de haut en bas 72
72. -Pétiole muni de grosses glandes dans la partie sup. (parfois
à la base du limbe);limbe fol.à 8-35 paires de nervures
latérales,glabre ou subglabre **Prunus serotina, P.padus, P.virginiana**
(Cerisier tardif, Cerisier à grappes, Cerisier
de Virginie)
- Pétiole gén.sans glandes;limbe fol.à moins de 10 paires de
nervures latérales,glabre ou velu 73
73. -Pétiole égalant env.le 1/4 de la longueur du limbe,velu ou
glabrescent **Prunus domestica**
(Prunier commun et Prunier crêpe)
-Pétiole égalant ou dépassant gén.le 1/3 de la longueur du
limbe 74
74. -Pétiole glabre ou glabrescent,dépassant la demi-longueur
du limbe **Pyrus communis**
(Poirier)
-Pétiole gén.velu,rarement glabrescent,égalant env.1/3-1/2
de la longueur du limbe **Malus sylvestris**
(Pommier sauvage ou commun)
75. -Pétiole long de 1-2,5cm,gén.canaliculé;stipules petites,
caduques;rameaux cassant +/- facilement (Prunus) 76
-Pétiole long de 0,2-4cm,non canaliculé;stipules assez long-
temps persistantes;rameaux gén.très flexibles (parfois
cassant au niveau de leur articulation) **Salix**
(Saules)
76. -Pétiole velu à l'état jeune au moins;limbe fol.à 6-8
paires de nervures latérales **Prunus domestica**
(Prunier commun et Prunier crêpe)

- Pétiole glabre;limbe fol.à 8-35 paires de nervures latérales
Prunus serotina, P. padus, P. virginiana
 (Cerisier tardif, Cerisier à grappes, C. de Virginie)
77. -Limbe fol.oblong-lancéolé, long de 10-20cm, muni env.de 20 paires de nervures latérales et de dents raides, gén.un peu piquantes
Castanea sativa
 (Châtaignier)
- Limbe fol. gén.à moins de 20 paires de nervures latérales; les dents faibles, jamais piquantes 78
78. -Limbe fol.entier (ou à peine sinué) au moins dans le 1/4 inf. 79
- Limbe fol. enté sur la plus grande partie de sa longueur 87
79. -Feuilles munies de glandes jaunâtres aromatiques, très odorantes au froissement; limbe fol.obovale-oblong, long de 2-6cm, cunéé à la base, muni de quelques dents vers le sommet
Myrica gale
 (Piment royal)
- Feuilles sans glandes ou glandes à la marge du limbe ou en ponctuations brillantes à la face inf., non ou peu odorantes au froissement 80
80. -Limbe fol.bordé de dents fines dans la partie sup.; arbres ou arbustes 81
- Limbe fol.bordé de dents relativement fortes et grossières; buissons hauts de 3m max. 82
81. -Limbe fol.large de 1,5cm max., relativement rigide; rapport fol.:4-8; rameaux souples, glabres ou glabrescents
Salix purpurea, S. xrubra
 (Saule pourpre)
- Limbe fol.large de 2-4,5cm, gén.velu sur les 2 faces; rapport fol.: 1,5-4; rameaux relativement rigides, pubérulents ou tomenteux
Mespilus germanica
 (Néflier)
82. -Limbe fol.un peu coriace, glabre, à face inf.munie de nombreuses ponctuations brillantes; jeunes pousses un peu visqueuses
Baccharis halimifolia
 (Baccharide)
- Limbe fol.souple, glabre à tomenteux, à face inf.sans ponctuations brillantes; jeunes pousses non visqueuses (Spiraea) 83
83. -Limbe fol.à face inf.pubescente à tomenteuse; pétales roses à rose foncé
Spiraea tomentosa, S. douglasii, S. xbillardii
 (Spirée tomenteuse, Spirée de Douglas)
- Limbe fol.à face inf.glabre ou subglabre; pétales blancs à blanc rosé 84

84. -Limbe fol.denté vers le sommet seulement; fleurs en ombelles, blanches
Spiraea hypericifolia subsp. obovata
 (Spirée à feuilles de millepertuis)
- Limbe fol.denté au moins dans le 1/3 sup., souvent plus bas également 85
85. -Pétiole long de 5-8mm; fleurs blanches en grappes corymbiformes ou ombelliformes terminant un rameau court et feuillé 86
86. -Inflorescences s'allongeant après floraison; sépales réfléchis en fin de floraison; étamines plus longues que les pétales
Spiraea chamaedryfolia subsp. ulmifolia
 (Spirée à feuilles d'orme)
- Inflorescences restant ombelliformes; sépales étalés à dressés en fin de floraison; étamines gén. plus courtes que les pétales ou les égalant
Spiraea xvanhouttei
87. -Limbe fol. arrondi ou rétus-échancré au sommet; jeunes pousses gén. un peu glutineuses
Alnus glutinosa
 (Aulne noir, aulne glutineux)
- Limbe fol. subaigu à acuminé au sommet; jeunes pousses gén. non ou peu glutineuses 88
88. -Nervures fol. secondaires reliées entre elles par un réseau de nervilles +/- saillantes; stipules gén. larges, +/- ovales ou réniformes, assez longtemps persistantes
Salix
 (Saules)
- Nervilles non ou faiblement réticulées, peu saillantes; stipules nulles, petites ou vite caduques 89
89. -Limbe fol. à face inf. couverte d'un tomentum blanc à argenté-verdâtre
Sorbus aria
 (Alouchier)
- Limbe fol. à face inf. verte 90
90. -Pétiole long de 0,4-2,5cm, égalant env. le 1/4 de la longueur du limbe ou plus court
Prunus domestica, P. xfruticans
 (Prunier commun ou prunier crèpe)
- Pétiole long de 2-3cm, égalant env. le 1/3 ou la 1/2 de la longueur du limbe
Malus sylvestris
 (Pommier sauvage ou commun)
91. -Pétiole comprimé latéralement
Populus
 (Peupliers)
- Pétiole non ou peu comprimé de haut en bas 92

92. -Nervation fol.palmée avec 3-6 nervures partant de la base;pétiole long de 1-5cm (voir aussi le genre **Populus**:
dichotomie au 104) (Tilia) 93
-Nervation pennée (une seule nervure partant de la base) 95
93. -Limbe fol.à face inf.pubescente pourvue de touffes de poils blanchâtres à l'aisselle des nervures,long de 6-18cm;pétiole long de 2-5cm **Tilia platyphyllos**
(Tilleul à larges feuilles)
-Limbe fol.à face inf.glabre,gén.pourvue de petites touffes de poils à l'aisselle des nervures,parfois un peu velue sur les nervures elles-mêmes 94
94. -Limbe fol.nettement cordé à la base;face inf.vert glauque, pourvue de touffes de poils gén.roux vif à l'aisselle des nervures;pétiole long de 1-3cm **Tilia cordata**
(Tilleul à petites feuilles)
-Limbe fol.tronqué ou un peu cordé à la base,à dents courtement acuminées;face inf.vert sombre ou vert clair,pourvue de touffes de poils blanchâtres ou roussâtres à l'aisselle des nervures;face sup.vert mat;pétiole long de 3-5cm **Tilia xeuropaea**
(Tilleul de Hollande)
95. -Rapport fol.: 2 ou plus 96
-Rapport fol.: moins de 2 101
96. -Limbe fol.à dents faibles;stipules gén.persistantes; bourgeons d'hiver à une seule écaille **Salix**
(Saules)
-Limbe fol.à dents fortes;stipules absentes ou rapidement caduques,rarement +/- persistantes;bourgeons d'hiver à plusieurs écailles 97
97. -Pétiole non canaliculé,sans glandes vers le sommet; limbe fol.elliptique-oblong,aigu,long de 10-20cm muni de dents nombreuses,raides,un peu piquantes **Castanea sativa**
(Châtaignier)
-Pétiole canaliculé,muni ou non de glandes vers le sommet; limbe fol.à dents subobtusées ou nettement aristées (Prunus) 98
98. -Pétiole sans glandes au sommet (ou glandes à peine développées) 99
-Pétiole muni de grosses glandes vers le sommet 100

99. -Stipules caduques;limbe fol.long de 3-7cm,à dents aiguës,
fines;floraison dès mars;fleurs gén.solitaires **Prunus cerasifera**
(Myrobolan,prunier-cerise)
- Stipules +/- persistantes;limbe fol.long de 5-10cm,à
dents subobtus,assez grossières;floraison plus tardive;
fleurs en ombelles **Prunus cerasus**
(Griottier)
100. -Limbe fol.pourvu de dents fines et rapprochées;stipules
vite caduques,à dents non glanduleuses;bois écorcé à odeur
aromatique ou +/- fétide;fleurs en grappes allongées
Prunus serotina,P.padus,P.virginiana
(Cerisier tardif,Cerisier à grappes,C.de Virginie)
- Limbe fol.pourvu de dents subobtus,assez grossières;
stipules +/- longtemps persistantes,à dents glanduleuses;
bois écorcé non ou peu odorant;fleurs en ombelles **Prunus avium**
(Merisier,cerisier des oiseaux)
101. -Pétiole long de 1-10mm 102
-Pétiole long de plus de 10mm 103
102. -Limbe fol.finement denté,long de 3-7cm,glabre à la face inf.;
stipules caduques;arbuste ou petit arbre gén.de plus de 2m
de haut **Prunus cerasifera**
(Myrobolan,prunier-cerise)
- Limbe fol.grossièrement denté,long de 1-6(-8)cm,glabre,
pubescent ou tomenteux à la face inf.;stipules absentes;
buissons ne dépassant pas 2m de haut (Spiraea) 83
103. -Pétiole long de 3-8cm 104
-Pétiole long de 3cm max. 108
104. -Limbe fol.long de 15-30cm,à face inf.glabre ou glabrescente,
vert blanchâtre,parfois teinté de rouille;bourgeons très
visqueux à forte odeur aromatique **Populus trichocarpa,P.xgenerosa**
(Peuplier baumier de l'Ouest)
- Limbe fol.long de 15cm max.;bourgeons visqueux ou non 105
105. -Pétiole plus long que la demi-longueur du limbe;
jeunes pousses non visqueuses **Pyrus communis**
(Poirier)
- Pétiole plus court ou égal à la demi-longueur du limbe 106
106. -Limbe fol.arrondi à la base,long de 5-15cm;jeunes pousses
non visqueuses;pétiole pourvu ou non de grosses glandes
au sommet **Prunus cerasus,P.avium**
(Griottier et merisier)
- Limbe fol.cordé à subtronqué à la base;jeunes pousses
visqueuses (parfois faiblement);pétiole non glanduleux 107

107. -Bourgeons très visqueux, à forte odeur aromatique; limbe fol. long de 5,5-15cm (ou plus), à plus grande largeur située sous le (1/3-) 1/4 inf. **Populus balsamifera, P. trichocarpa, P. xgenerosa**
(Peuplier baumier du Nord, Peuplier baumier de l'O)
- Bourgeons +/- visqueux, à odeur faible ou nulle; limbe fol. long de 3-11cm, à plus grande largeur vers le milieu **Alnus cordata**
(Aulne cordé)
108. -Nervures fol. latérales fortement arquées vers le haut, celles de la paire inf. atteignant ou dépassant les 2/3 de la longueur du limbe; feuilles gén. subopposées **Rhamnus cathartica**
(Nerprun purgatif)
- Nervures fol. latérales non ou peu arquées vers le haut, celles de la paire inf. n'atteignant pas les 2/3 de la longueur du limbe; feuilles franchement alternes 109
109. -Pétiole pubescent, parfois glabrescent en automne **Malus sylvestris**
(Pommier sauvage ou commun)
- Pétiole glabre ou subglabre chez les feuilles adultes (parfois pourvu de longs poils assez nombreux chez les jeunes feuilles) 110
110. -Limbe fol. obtus à arrondi au sommet, muni de dents obtuses; buisson ne dépassant pas 3m de haut **Amelanchier ovalis**
(Amélanichier sauvage)
- Limbe fol. apiculé, subaigu ou acuminé au sommet 111
111. Limbe fol. progressivement rétréci vers le sommet, muni de dents très aiguës; pétiole long de 0,5-1,5cm **Prunus cerasifera**
(Myrobolan, prunier-cerise)
- Limbe fol. brusquement rétréci sous le sommet 112
112. -Limbe fol. ovale-oblong à elliptique-oblong, long de 4-8,5cm; nervures peu arquées à presque droites **Amelanchier lamarckii**
(Amélanichier d'Amérique)
- Limbe fol. ovale-arrondi à suborbiculaire, long de 3-11cm; nervures assez arquées 113
113. -Jeunes pousses visqueuses; limbe fol. à face inf. pourvue de touffes de poils brunâtres à l'aisselle des nervures latérales **Alnus cordata**
(Aulne cordé)
- Jeunes pousses non visqueuses; limbe fol. courtement acuminé au sommet, à face inf. sans touffes de poils à l'aisselle des nervures latérales; pétiole long de 1-2cm, gén. sans glandes; bois écorcé à odeur d'amandes amères **Prunus mahaleb**
(Prunier de Sainte-Lucie)

Groupe D: Feuilles simples, alternes, lobées ou découpées

1. -Plantes munies d'épines 2
 -Plantes sans épines 5
2. -Nervation fol.palmée;épines gén.disposées par 3 et finement velues **Ribes uva-crispa**
 (Groseillier épineux)
 -Nervation fol.pennée;épines isolées,glabres 3
3. -Limbe fol.à sinus entre les lobes dépassant le 1/4 de sa largeur totale **Crataegus laevigata,C.monogyna,C.rhipidophylla**
 (Aubépine à 2 styles,A.à 1 style,A.à grand calice) et hybrides
 -Limbe fol.à sinus entre les lobes atteignant au max. 1/4 de sa largeur totale 4
4. -Limbe fol.long de 2-5cm,à lobes obtus à arrondis au sommet **Crataegus laevigata**
 (Aubépine à 2 styles)
 -Limbe fol.long de 5-10cm,à lobes aigus au sommet **Crataegus pedicellata**
 (Aubépine pédicellée)
5. -Nervation fol.pennée 6
 -Nervation fol.palmée 17
6. -Limbe fol.à face inf.munie de poils étoilés ou ramifiés (Quercus) 7
 -Limbe fol.à face inf.sans poils étoilés ou ramifiés 10
7. -Feuilles soit caduques,soit marcescentes ou semi-persistantes,à limbe franchement lobé,muni de dents non épineuses 8
 -Feuilles persistantes,à limbe à peine lobé,souvent muni de dents +/- épineuses (Quercus) **Groupe C,dichotomie 5**
8. -Bourgeons flanqués de longues stipules filiformes persistantes;cupule du gland hérissée de longues écailles étalées ou réfléchies **Quercus cerris**
 (Chêne chevelu)
 -Bourgeons non flanqués de stipules persistantes; écailles du gland apprimées 9
9. -Limbe fol.restant pubescent à la face sup. **Quercus pyrenaica**
 (Chêne tauzin)
 -Limbe fol.glabrescent à la face sup.,à lobes réguliers (diminuant de taille du milieu vers la base et vers le sommet),gén.cunéé à la base;feuilles caduques à marcescentes **Quercus pubens** et hybrides
 (Chêne pubescent,chêne blanc)

- 20.
10. -Limbe fol. à face inf. verte, glabre ou subglabre
(sauf parfois aux aisselles des nervures) 11
-Limbe fol. à face inf. soit verte et pubescente, soit
grisâtre à gris jaunâtre, soit blanchâtre et tomenteuse 15
11. -Limbe fol. de 2-5(-6)cm; pétiole long de 5-10cm; buissons
atteignant 2m de haut max. (Spiraea) **Groupe C, dichotomie 86**
-Limbe fol. long de plus de 5cm; pétiole gén. long de plus
de 1cm; arbres ou arbustes 12
12. -Limbe fol. à lobes obtus à arrondis, parfois mucronulés,
les sinus larges (50-60°), obtus-arrondis; le sommet du
limbe arrondi à faiblement échancré, à dents nulles ou
peu marquées **Quercus robur, Q. petraea**
↓ et hybrides
(Chêne pédonculé, chêne sessile ou rouvre)
-Limbe fol. à lobes et dents aigus à acuminés, les dents
très apparentes 13
13. -Limbe fol. long de 5-9cm, à lobes munis de dents nombreuses
et rapprochées; pétiole +/- pubescent **Sorbus torminalis**
(Alisier commun)
-Limbe fol. long de 7-20cm, à lobes munis de dents peu
nombreuses et espacées; pétiole glabre à subglabre (Quercus américains) 14
14. -Rapport fol.: 1,5 env.; limbe fol. long de (10-)12-20cm à
(5-)7-11 paires de lobes, les sinus atteignant au plus
la moitié de la demi-largeur du limbe **Quercus rubra**
(Chêne rouge)
-Rapport fol.: 1 env.; limbe fol. long de 7-15cm, à 2-4(-6)
paires de lobes, les sinus dépassant la moitié de la demi-
largeur du limbe **Quercus palustris**
(Chêne des marais)
15. -Limbe fol. à lobes acuminés, aigus ou subaigus, à dents
nombreuses et aiguës **Sorbus torminalis, S. latifolia, S. intermedia, S. xvagensis**
(Alisier commun, A. de Fontainebleau, A. de Suède)
-Limbe fol. à lobes obtus à arrondis, entiers ou sinués 16
16. -Rapport fol.: 1,5 env.; limbe fol. suborbiculaire à largement
ovale, à lobes peu profonds; pétiole long de 2-9cm **Populus alba, P. xcanescens**
(Peuplier blanc, Peuplier grisard)
-Rapport fol.: 1,5-2,5; limbe fol. obovale, à lobes assez
profonds; pétiole long de 0,5-1,5cm (Quercus) 8

17. -Feuilles persistantes à limbe coriace, épais, glabre,
long de 4-10cm, à 3-5 lobes triangulaires; pl. gén. lianeuse **Hedera helix**
(Lierre) 18
- Feuilles caduques ou rarement semi-persistantes, à limbe
souple, glabre ou velu
18. -Lianes pourvues de vrilles opposées aux feuilles, à
rameaux non terminés par un disque adhésif; moelle des
rameaux brune; pl. dioïque **Vitis vinifera subsp. sylvestris**
(Vigne sauvage, lambrusque) 19
- Arbres ou arbustes
19. -Pétiole plus court que la demi-longueur du limbe;
limbe fol. à 3-5 lobes crénelés-dentés; jeunes rameaux
anguleux, glabres ou subglabres **Physocarpus opulifolius**
(Physocarpe) 20
- Pétiole plus long que la demi-longueur du limbe
20. -Limbe fol. à face inf. pourvue d'un tomentum blanc ou
gris blanchâtre **Populus alba, P. xcanescens**
(Peuplier blanc, Peuplier grisard) 21
- Limbe fol. à face inf. verte (Ribes)
21. -Limbe à face inf. pubescente sur les nervures et couverte
de nombreuses glandes jaunes persistantes, à odeur de
cassis au froissement **Ribes nigrum**
(Groseillier noir, cassis) 22
- Limbe à face inf. glabre ou velue, parfois munie de glandes
caduques ou de poils glanduleux; pas d'odeur de cassis
22. -Limbe fol. long de 2-6cm, à 3(-5) lobes, à face inf. glabre
ou munie de poils raides épars 23
- Limbe fol. long de 5-10cm, à 5 lobes aigus 24
23. -Pétiole des feuilles adultes long de 1-3cm; limbe fol.
muni de poils raides et épars, les lobes bordés de dents
subobtus à subaiguës; jeunes rameaux glabres ou subglabres **Ribes alpinum**
(Groseillier des Alpes)
- Pétiole des feuilles adultes long de 2-6cm; limbe fol.
muni de poils courts, glabrescent (sauf à la marge),
les lobes bordés de dents obtuses à obtuses-arrondies;
jeunes rameaux pubescents **Ribes odoratum**
(Groseillier odorant)
24. -Limbe fol. à face inf. gén. glabre ou subglabre (sauf sur les
nervures), atteignant 7cm de large; grappes de baies gén.
arquées-pendantes **Ribes rubrum**
(Groseillier rouge)
- Limbe fol. à face inf. souvent pubescente à tomenteuse,
plus rarement subglabre, atteignant 10cm de large; grappes de
baies étalées à étalées-dressées **Ribes spicatum**
(Groseillier en épi)

Groupe E: Feuilles composées opposées

1. -Feuilles composées de 3 folioles, irrégulièrement dentées,
la terminale souvent lobée-dentée **Acer negundo**
(Erable négundo) 2
- Feuilles composées de plus de 3 folioles 2
2. -Feuilles composées-palmées, (5-)7 folioles sessiles ou
subsessiles, la médiane longue de 10-25cm, gén. plus grande
que les folioles latérales; capsule à épines gén. nombreu-
ses et fortes **Aesculus hippocastanum**
(Marronnier commun) 3
- Feuilles composées-pennées 3
3. -Lianes; feuilles 1-2(-3) fois composées de folioles entières,
crénelées, dentées ou lobées; tige ligneuse, pleine, grimpante,
atteignant gén. plusieurs mètres de longueur **Clematis vitalba**
(Clématite des haies) 4
- Arbres ou arbustes 4
4. -Folioles, gén. 5, irrégulièrement dentées, la terminale souvent
+/- lobée **Acer negundo**
(Erable négundo) 5
- Folioles à peu près régulièrement dentées, parfois profon-
dément incisées, la terminale non lobée 5
5. -Folioles: 5-7, les 3 sup. rapprochées entre elles, finement
dentées, vert glauque à la face inf.; chacune pourvue à la
base d'une stipelle (sorte de petite stipule) linéaire et
caduque; inflorescences pendantes **Staphylea pinnata**
(Faux pistachier) 6
- Folioles +/- équidistantes, dépourvues de stipelle à leur
base 6
6. -Rameaux à odeur forte au froissement, à moelle spongieuse;
folioles: (3-)5-7(-9), nettement pétiolulées, fortement den-
tées, parfois profondément incisées; arbustes ramifiés dès
la base (Sambucus) 7
- Rameaux inodores ou presque inodores au froissement, à moelle
peu différenciée; folioles: 5-13, pétiolulées ou subsessiles,
finement dentées à crénelées; arbres (Fraxinus) 8
7. -Moelle des rameaux blanchâtre; stipules très petites et
lancéolées ou absentes; folioles un peu velues sur les
nervures **Sambucus nigra**
(Sureau noir)

-Moelle des rameaux roussâtre à brun jaune; stipules remplacées
par de larges glandes; folioles glabres

Sambucus racemosa
(Sureau à grappes)

8. -Bourgeons noirs; folioles arrondies-cunéées à la base, à
dents plus nombreuses que les nervures latérales; arbre
atteignant 30 m de haut

Fraxinus excelsior
(Frêne commun)

-Bourgeons brun foncé; folioles gén. cunéées à la base, à
dents env. aussi nombreuses que les nervures latérales;
arbre atteignant 10m de haut

Fraxinus angustifolia subsp. oxycarpa
(Frêne à folioles étroites)

Groupe F: Feuilles composées alternes

1. -Feuilles persistantes, coriaces, luisantes, subégales, à bords munis de chaque côté de 5-22 dents piquantes; feuilles ne dépassant pas 30cm de long; rameaux non épineux **Mahonia aquifolium**
(Mahonia, faux-houx)
- Folioles caduques (persistant parfois au début de l'hiver), non épineuses; rameaux non épineux ou pourvus d'aiguillons ou d'épines 2
2. -Plantes pourvues d'aiguillons ou d'épines (parfois seulement sur le tronc et les rameaux principaux) 3
- Plantes sans aiguillons ou sans épines 6
3. -Feuilles 2(-3) fois composées de folioles longues de 5-10cm et dentées, en touffes terminant les rameaux; aiguillons relativement courts **Aralia elata**
(Angélique de Chine)
- Feuilles 1 seule fois composées 4
4. -Feuilles composées-pennées à 7-21 folioles entières, pourvues à la base de 2 stipules épineuses **Robinia pseudoacacia**
(Robinier faux-acacia)
- Feuilles composées-pennées ou -palmées, à (3-)5-9 folioles dentées; aiguillons gén. isolés, souvent dilatés à la base, parfois crochus 5
5. -Stipules gén. insérées sur le pétiole, mais ne présentant qu'une attache étroite avec celui-ci; rameaux gén. arqués, retombant souvent jusqu'au sol **Rubus sp.**
(Ronces)
- Stipules longuement soudées à la base du pétiole; rameaux droits ou peu arqués, rarement retombant sur le sol **Rosa sp.**
(Eglantiers)
6. -Folioles: 3 7
- Folioles: 5 ou plus de 5 9
7. -Lianes pourvues de vrilles opposées aux feuilles **Parthenocissus sp.**
(Vignes vierges)
- Arbres ou arbustes; pas de vrilles 8
8. -Folioles munies de points translucides et de glandes éparses à la face inf.; rameaux à odeur plutôt désagréable au froissement **Ptelea trifoliata**
(Orme de Samarie)

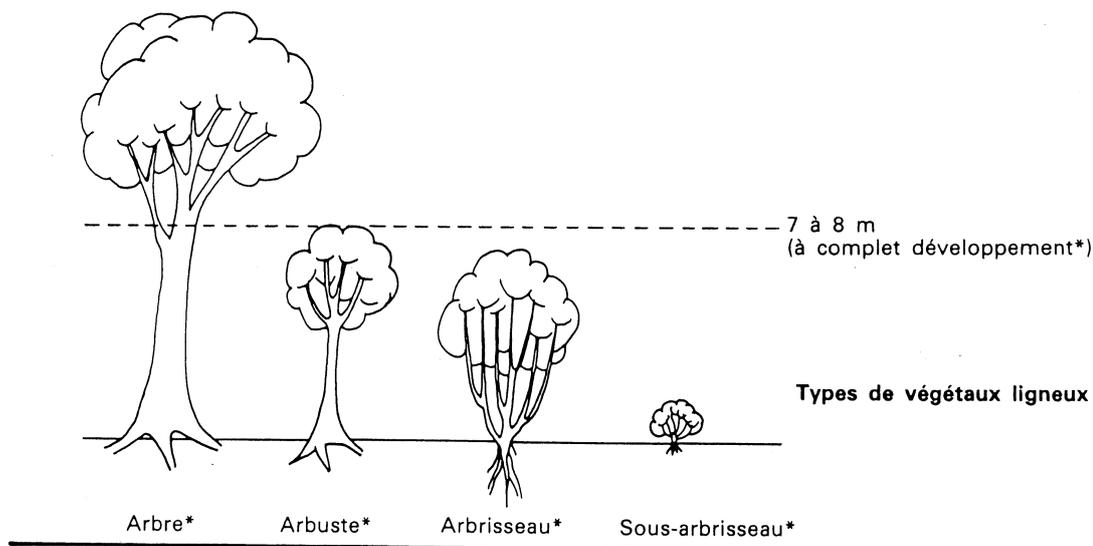
- Folioles sans points translucides ni glandes, obtuses-mucronulées au sommet, la face inf. à pubescence apprimée; jeunes rameaux inodores ou presque inodores au froissement, pubescents **Laburnum anagyroides**
(Cytise faux-ébénier)
9. -Moelle cloisonnée des rameaux (coupe longitudinale); souvent une odeur de noix au froissement du rameau ou de la feuille 10
- Moelle non cloisonnée du rameau; jamais d'odeur de noix au froissement 11
10. -Folioles: 5-9, entières; rapport fol.: 2-3 **Juglans regia**
(Noyer royal)
- Folioles: 11-23, finement dentées; rapport fol.: 3-4 **Pterocarya fraxinifolia**
(Ptérocaryer du Caucase)
11. -Folioles échancrées ou émarginées au sommet, à nervures latérales peu visibles 12
- Folioles non échancrées, ni émarginées au sommet, entières, dentées ou incisées, à nervures latérales visibles ou indistinctes 13
12. -Jeunes rameaux fortement anguleux par la présence de minces côtes longitudinales; folioles: 5-9, cunées à la base, longues de 10-20mm et larges de 5-10mm; arbuste haut de 1-1,5 (-2)m **Hippocrepis emerus**
(Faux-séné)
- Jeunes rameaux cylindriques à faiblement anguleux; folioles: 7-13, arrondies à arrondies-cunées à la base, vert franc à la face inf. ; arbuste haut de 1,5-4,5m **Colutea arborescens**
(Baguenaudier, arbre à vessies)
13. -Lianes pourvues de vrilles opposées aux feuilles composées-palmées **Parthenocissus sp.**
(Vignes vierges)
- Arbres, arbustes ou lianes sans vrilles; feuilles composées-pennées 14
14. -Folioles: (7-)13-25 (-39), longues de 6-12cm, pourvues vers la base de (-1)2(-4) dents, chacune de celles-ci munie d'une grosse glande très apparente **Ailanthus altissima**
(Ailante glanduleux, faux vernis du Japon)
- Folioles sans glandes basilaires 15

15. -Folioles entières ou subentières 16
 -Folioles nettement dentées 17
16. -Feuilles composées-palmées ou -pennées, à (3-)5(-7)
 folioles +/- velues à la face inf.; buisson bas de
 1m de haut max. **Potentilla fruticosa**
 (Potentille arbustive)
- Feuilles composées-pennées à 9-21 folioles elliptiques-
 ovales ou arrondies, gén. glabres à la face inf.;
 arbre atteignant 25m de haut **Robinia pseudoacacia**
 (et cultivars)(Robinier faux-acacia)
17. -Folioles: 3-9, la terminale beaucoup plus grande que les
 latérales, lobée ou incisée, paraissant résulter de la
 soudure des folioles sup. **Sorbus xthuringiaca**
- Folioles: 9-31, la terminale peu différente des latérales 18
18. -Folioles: 11-31, longues de 5-11cm; présence de canaux
 résinifères; stipules caduques ou absentes **Rhus sp.**
 (Vinaigriers)
- Folioles: 9-19, longues de 3-5 (-7)cm; pas de canaux rési-
 nifères; stipules +/- persistantes, petites (bien dégager
 la gaine de la feuille pour les observer) **Sorbus sp.**
 (Sorbiers)
19. -Jeunes rameaux densément couverts de poils étalés; pétiole,
 rachis et face inf. des folioles (au moins sur les ner-
 vures) poilus **Rhus typhina**
 (Sumac de Virginie, sumac amarante)
- Jeunes rameaux, pétiole, rachis et face inf. des folioles
 glabres ou munis de rares poils courts **Rhus glabra**
 (Sumac à bois glabre)
20. -Bourgeons d'hiver pubescents, jamais visqueux;
 folioles: 9-15; fruit de 6-14mm de diam., rouge écarlate **Sorbus aucuparia**
 (Sorbier des oiseleurs)
- Bourgeons d'hiver glabres, visqueux; folioles: 9-11;
 fruit obovoïde ou piriforme, long de 20mm min., **Sorbus domestica**
 (Sorbier domestique)
 brun jaunâtre ou gris brunâtre

Les hybrides repris dans la clé générale:

- *Berberis xottawensis*
- *Populus xcanescens* (= *P.alba* x *tremula*)
- *Populus xgenerosa* (= *P.trichocarpa* x *deltoides*)
- *Prunus xfruticans* (= *P.domestica* subsp.*insititia* x *spinosa*)
- *Salix xholosericea* (= *S.cinerea* x *viminalis*)
- *Salix xrubra* (= *S.purpurea* x *viminalis*)
- *Salix xsericans* (= *S.caprea* x *viminalis*)
- *Sorbus xthuringiaca* (= *S.aria* x *aucuparia*)
- *Sorbus xvagensis* (= *S.aria* x *torminalis*)
- *Spiraea xbillardii* (= *S.alba* x *douglasii* ?)
- *Spiraea xvanhouttei* (= *S.cantoniensis* x *trilobata*)
- *Symphoricarpos xchenaultii* (= *S.microphyllus* x *orbiculatus*)
- *Symphoricarpos xdoorenbosii* (= *S.xchenaultii* x *albus* var.*laevigatus*)
- *Tilia xeuropaea* (= *T.cordata* x *platyphyllos*)

Types de végétaux ligneux:



- Arbre: végétal ligneux à tige simple et nue à la base, comprenant un tronc et une cime et pouvant dépasser 7m de haut à l'état adulte
 - Arbuste: végétal ligneux à tige simple et nue à la base, ne dépassant pas 7m de haut à l'état adulte
 - Arbrisseau: végétal ligneux à tige naturellement ramifiée dès la base et de taille peu élevée (ex.: genêt à balais, noisetier)
Notez que la plupart de nos "arbustes" sont en réalité des arbrisseaux
 - Sous-arbrisseau: arbrisseau de taille gén. inférieure à 50cm, portant des rameaux à durée de vie limitée et qui sont remplacés par des rameaux issus de bourgeons situés sur la souche (ex.: bruyère cendrée)
- _____ (d'après Delpech, R. et al., 1985)
- Subspontané(e): se dit d'une plante cultivée, échappée des champs, jardins, parcs, ne persistant que peu de temps dans ses stations, ne se propageant pas en se mêlant à la flore indigène
 - Naturalisé(e): se dit d'une plante originaire d'une région située en dehors du territoire étudié et se comportant actuellement comme une plante indigène
- _____
- Rapport foliaire: rapport de la longueur du limbe de la feuille (ou foliole) à sa largeur maximale, le pétiole (ou pétiolule) étant exclu

Organographie des végétaux: Tiges et feuilles (Lambinon, J. et al., 2004)

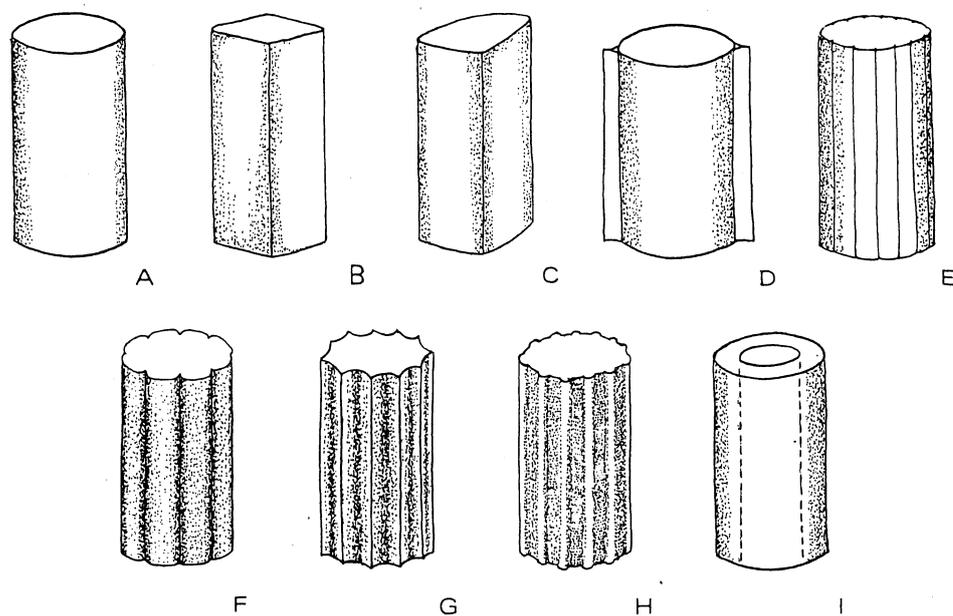


Fig. 1. — Principaux types de sections de tiges. — A: cylindrique; B: tétragone; C: triquètre ou trigone; D: ailé (à deux ailes); E: strié; F: sillonné; G: cannelé; H: côtelé; I: cylindrique fistuleux.

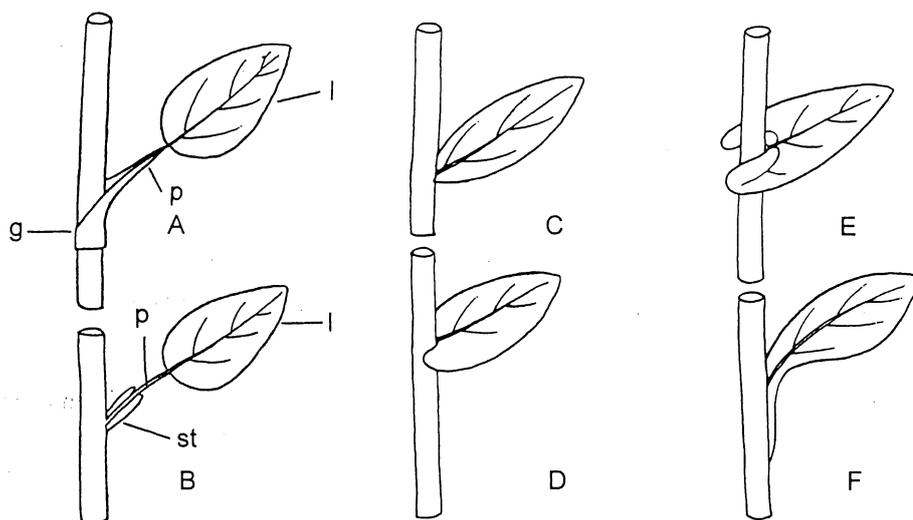


Fig. 2. — Principales parties de la feuille et modes d'insertion de celle-ci sur la tige. — A: feuille pétiolée engainante; B: feuille pétiolée stipulée; C: feuille sessile; D: feuille semi-embrassante; E: feuille embrassante-auriculée; F: feuille décurrente. — g: gaine; l: limbe; p: pétiole; st: stipules.

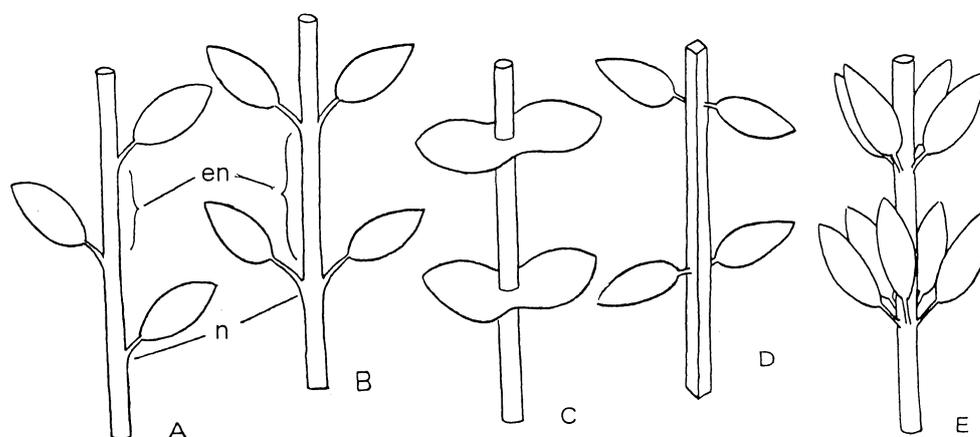


Fig. 3. — Disposition des feuilles sur la tige. — A: feuilles alternes; B: feuilles opposées; C: feuilles connées; D: feuilles opposées-décussées; E: feuilles verticillées. — en: entrenœud; n: nœud.

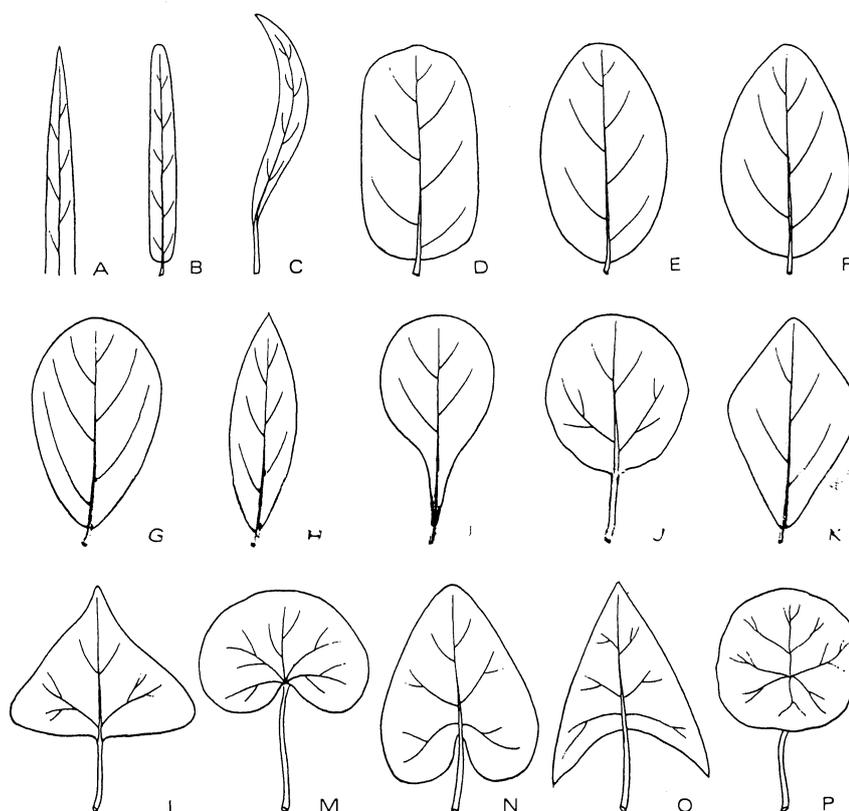


Fig. 4. — Principales formes du limbe foliaire (ou d'autres organes plans). — A: subulé; B: linéaire; C: falciforme; D: oblong; E: elliptique; F: ovale; G: obovale; H: lancéolé; I: spatulé; J: orbiculaire; K: losangique ou rhombique; L: triangulaire; M: réniforme; N: cordiforme; O: sagitté; P: orbiculaire-pelté.

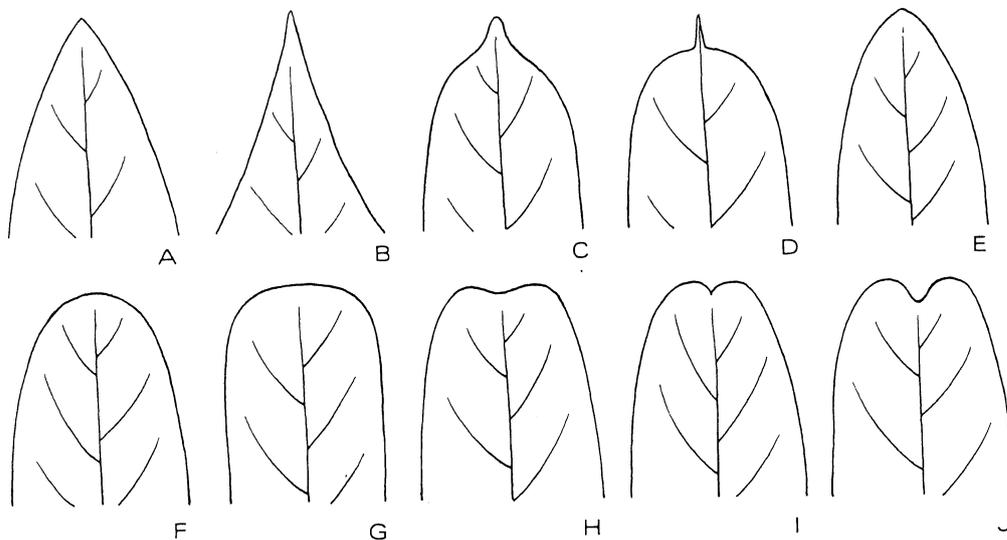


Fig. 5. — Principales formes du sommet du limbe foliaire (ou d'autres organes plans). — A: aigu; B: acuminé; C: apiculé; D: mucroné; E: obtus; F: arrondi; G: tronqué; H: rétus; I: émarginé; J: échancré.

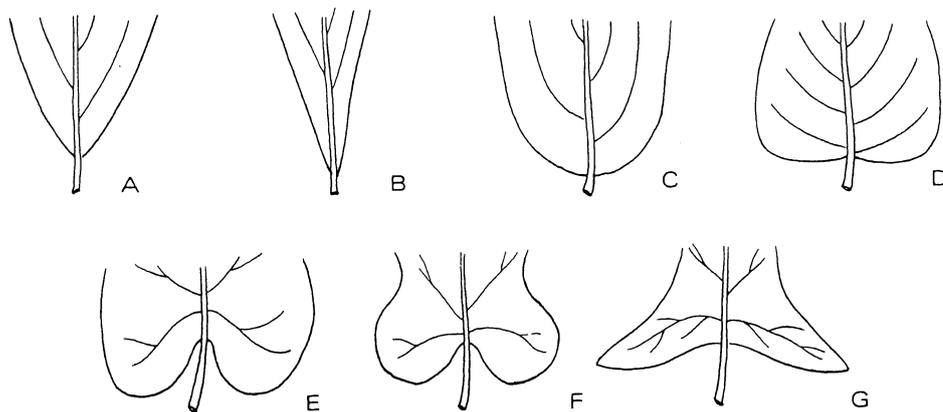


Fig. 6. — Principales formes de la base du limbe foliaire (ou d'autres organes plans). — A: cunéé ou cunéiforme; B: atténué; C: arrondi; D: tronqué; E: cordé; F: auriculé; G: hasté.

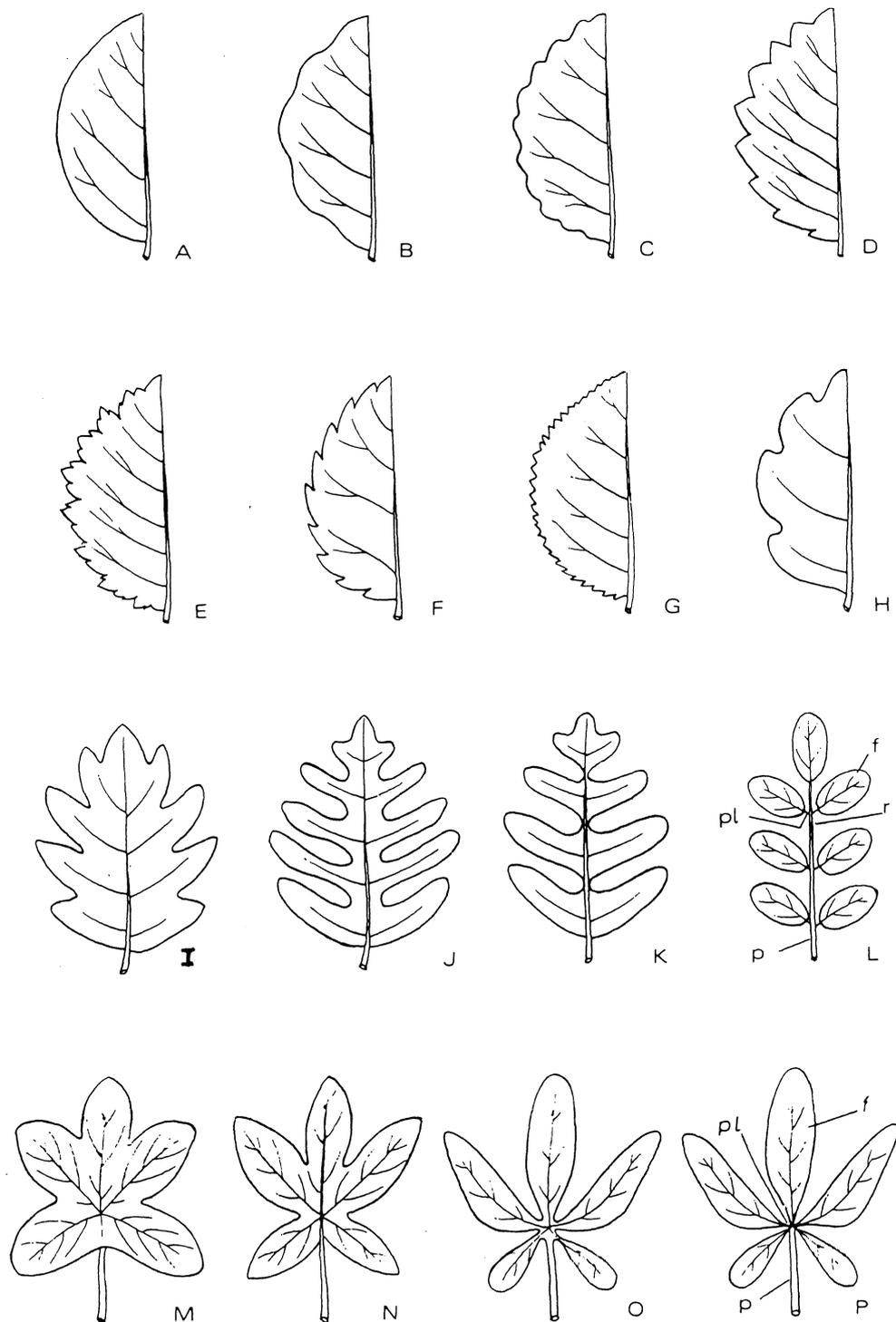


Fig. 7. — Principaux types de découpage du limbe foliaire (ou d'autres organes plans) (A-K et M-O: feuilles simples; L et P: feuilles composées). — A: entier; B: sinué; C: crénelé; D: denté; E: doublement denté; F: denté en scie; G: denticulé; H: lobé; I: pennatifide; J: pennatipartite; K: pennatiséqué; L: composé-penné (imparipenné); M: palmatifide; N: palmatipartite; O: palmatiséqué; P: composé-palmé. — f: foliole; p: pétiole; pl: pétiolule; r: rachis.