

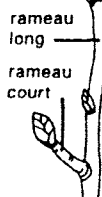
Détermination hivernale des arbres à feuilles caduques

La silhouette



Après la chute des feuilles, la silhouette et le contour de l'arbre sont beaucoup plus visibles; ceci est surtout valable pour les arbres adultes et isolés qui se sont développés normalement. En effet, l'influence de facteurs tels que vent, neige, maladies, habitat et proximité d'autres arbres peuvent fortement influencer et modifier ces silhouettes.

Les rameaux



Chez les végétaux ligneux, les rameaux formés au cours de la précédente année de végétation possèdent généralement des caractères stables qui peuvent faciliter l'identification hivernale. Cependant, il faut surtout examiner les rameaux de la périphérie, ce qui n'est pas toujours aisé, car ceux situés à l'intérieur peuvent présenter des variations de formes et de couleurs.

L'écorce



Chez certains arbres, comme le hêtre et le bouleau, la structure et la couleur de l'écorce permettent une identification rapide et correcte. Cependant, l'aspect de l'écorce, généralement lisse chez les jeunes sujets, se modifie avec l'âge et de ce fait les caractères distinctifs ne sont pas toujours stables.

5
critères
de détermination

Les bourgeons

bourgeon terminal



bourgeons latéraux

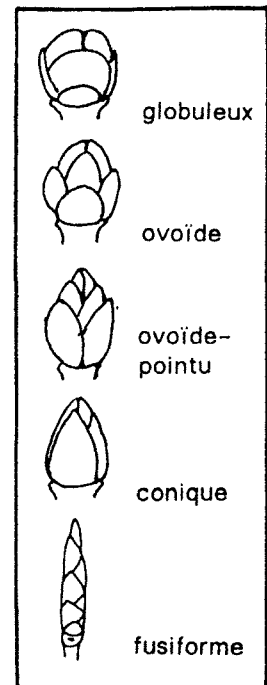
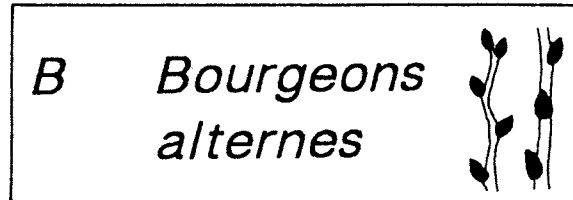
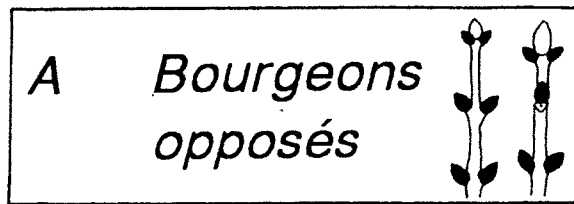
Les bourgeons sont certainement le critère le plus fiable pour la détermination d'un arbre à feuilles caduques en hiver. En effet, chaque arbre développe au cours de l'été et de l'automne des bourgeons typiques qui permettent d'identifier l'espèce, par exemple assez facilement pour le hêtre, le frêne et le marronnier. Mais ce sont là quelques exceptions et la bonne connaissance de plusieurs critères, généralement bien visibles, est nécessaire pour une identification valable.

Les cicatrices foliaires



Les cicatrices foliaires laissées sur les rameaux par la chute des feuilles ont souvent beaucoup d'importance pour la détermination. En effet, l'emplacement des vaisseaux conducteurs de sève subsistent plus ou moins distinctement à la surface des cicatrices sous forme d'empreintes (points ou traits) propres à chaque espèce.

Clé de détermination à partir des bourgeons de quelques arbres de notre région



A.1 bourgeons opposés nus

-écailles remplacées par des feuilles, ou des inflorescences et des feuilles, plissées et feutrées
cicatrices foliaires à 3 empreintes

Viorne lantane
Viorne mancienne
Viburnum lantana

A.2 bourgeons opposés à demi-ouverts, écailles seulement à la base

-écailles externes obtuses, gris brun, écartées, écailles internes brunes
cicatrices foliaires à 3 empreintes

Sureau noir
Sambucus nigra

-écailles étroites, pointues, écartées
bourgeons floraux globuleux
cicatrices foliaires à 3-5 empreintes

Sureau rouge
Sureau à grappes
Sambucus racemosa

A.3 bourgeons opposés fermés, entièrement recouverts par les écailles

A.3.1 bourgeons entourés de 2-4 écailles

-écailles noir mat, généralement bordées de brun, bourgeons terminal large
cicatrices foliaires en forme d'écusson
empreintes disposées en fer à cheval

Frêne élevé
Fraxinus excelsior

-écailles rougeâtres à rouge violet, (vertes à l'ombre), bourgeons latéraux étroits, pointus, appliqués
cicatrices foliaires reliées latéralement par une ligne, à 3 empreintes

Viorne obier
Viburnum opulus

-écailles jaune verdâtre à gris brun, velues
bourgeons foliaires latéraux lancéolés, pointus, généralement écartés
cicatrices foliaires à 3 empreintes

Cornouiller mâle
Cornus mas

-écailles brunes, feutrées, bourgeons latéraux étroits, coniques
cicatrices foliaires à 3 empreintes
rameaux rouge foncé à la lumière

Cornouiller sanguin
Cornus sanguinea

A.3.2 bourgeons entourés de plus de 4 écailles

1. bourgeons très collants

-écailles brillantes, très collantes, brun olive
bourgeon terminal gros et conique
cicatrices foliaires à 3-9 empreintes disposées
en arc

Marronnier d'Inde
Aesculus
hippocastanum

2. bourgeons disposés sur un même plan



-écailles brun violet à brun noir, bordées
de blanc, bourgeons allongés, pointus,
appliqués, généralement un peu décalés
cicatrices foliaires à 3 empreintes
rameaux souvent terminés par une épine

Nerprun purgatif
Rhamnus cathartica

-écailles grises à brun clair, bordées de poils
blancs, bourgeons effilés, pointus, écarté
presque à angle droit, généralement entourés
de quelques petits bourgeons secondaires
cicatrices foliaires à 3 empreintes

**Chèvrefeuille des
haies**
Camérisier
Blanchette
Lonicera xylosteum

3. bourgeons disposés en croix (décussés)



3.1 arbustes

écailles larges, pointues, vertes (brunes
à la lumière), bordées de brun foncé,
souvent ciliées, bourgeons ovoïdes-pointus
cicatrices foliaires à empreintes opposées,
disposées au centre

Fusain d'Europe
Bois carré
Euonymus europaeus

-écailles généralement bicolores (verte d'un
côté, brun violacé bordé de violet de l'autre)
bourgeons ovoïdes-pointus, parfois décalés
cicatrices foliaires à 1 empreinte

Troène
Ligustrum vulgare

3.2 arbres

-écailles velues-laineuses, brunes avec un
trait noir médian transversal
bourgeons appliqués ou écartés obliquement
cicatrices foliaires étroites à 3 empreintes

Erable champêtre
Acer campestre

-écailles brun clair, bordées de brun foncé,
souvent ciliées de blanc, pointues
bourgeons pointus, écartés des rameaux
cicatrices foliaires à 3 empreintes

**Erable à feuilles
d'obier**
Acer opalus

-écailles rouge vineux (verdâtres à l'ombre),
bordées de cils clairs
bourgeons pointus, appliqués
cicatrices foliaires à 3 empreintes

Erable plane
Acer platanoides

-écailles vert jaunâtre, bordées de brun
à brun noir et de cils blanchâtres
bourgeons ovoïdes-pointus, un peu écartés
cicatrices foliaires à 3 empreintes

Erable sycomore
Acer pseudoplatanus

B.1 bourgeons alternes peu visibles, cachés sous les cicatrices, rameaux épineux

-cicatrices foliaires généralement un peu ouvertes pas d'empreintes foliaires visibles stipules transformées en épines	Robinier faux-acacia <i>Robinia pseudoacacia</i>
--	--

B.2 bourgeons alternes nettement pétiolés, châtons mâles pendants, cônes desséchés

-écailles 3 dont 2 visibles, brun violacé, poisseuses, généralement pointillées de blanc bourgeons latéraux pétiolés, écartés empreintes foliaires à 3 empreintes châtons femelles tous longuement pédonculés	Aulne glutineux Aulne noir Verne <i>Alnus glutinosus</i>
-écailles violet rougeâtre, velues puis glabres, rarement visqueuses bourgeons latéraux pétiolés, appliqués cicatrices foliaires à 3 empreintes parfois réunies châtons femelles latéraux sessiles ou brièvement pédonculés	Aulne blanchâtre <i>Alnus incana</i>

B.3 bourgeons alternes nus, sans écailles

-écailles remplacées par des feuilles repliées et duveteuses bourgeons à pilosité brun cannelle, appliqués cicatrices foliaires à 3 empreintes	Bourdaine <i>Frangula alnus</i> <i>Rhamnus frangula</i>
--	--

B.4 bourgeons alternes entourés d'une seule écaille

-écailles marron à brun foncé, velues-soyeuses bourgeons ovoïdes, le plus souvent appliqués, à pointe généralement incurvée cicatrices foliaires à 3 empreintes	Saule blanc <i>Salix alba</i>
-écailles brun jaune à marron roussâtre, d'abord peu velues puis glabres bourgeons ovoïdes-pointus, un peu aplatis cicatrices foliaires à 3 empreintes	Saule marsault Saule des chèvres <i>Salix caprea</i>
-écailles gris olive, feutrées bourgeons ovoïdes-pointus, un peu aplati cicatrices foliaires à 3 empreintes rameaux de 2-4 ans striés sous l'écorce	Saule cendré <i>Salix cinerea</i>
-écailles jaune verdâtre mais généralement rouges à rouge violacé bourgeons parfois opposés, allongés, pointus, appliqués sauf la pointe nettement écartée cicatrices foliaires à 3 empreintes rameaux luisants, rougeâtres à la lumière	Saule pourpre Osier rouge <i>Salix purpurea</i>
-écailles verdâtres puis marron foncé, velues bourgeons ovoïdes-étroits, un peu aplatis cicatrices foliaires à 3 empreintes	Saule drapé <i>Salix elaeagnos</i>

B.5 bourgeons alternes entourés de plusieurs écailles

B.5.1 bourgeons disposés sur 2 rangs



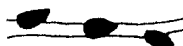
1. bourgeons entourés de 2-3 écailles

-écailles vert jaune à olive, rouge brillant à la lumière, généralement 3 bien visibles bourgeons pointus, écartés cicatrices foliaires à 3-4 empreintes inégales	Tilleul à grandes feuilles <i>Tilia platyphyllos</i> <i>Tilia grandifolia</i>
-écailles vert olive, rouge purpurin à la lumière, souvent seulement 2 visibles bourgeons généralement obtus, écartés cicatrices foliaires à 3 à 5 empreintes	Tilleul à petites feuilles <i>Tilia cordata</i> <i>Tilia parvifolia</i>

2. bourgeons entourés de plus de 3 écailles

-écailles brun roussâtre, imbriquées en spirale, velues à l'extrémité bourgeons fusiformes, étroits, très écartés cicatrices foliaires à 4 et plus empreintes très peu visibles	Hêtre Foyard <i>Fagus sylvatica</i>
-écailles vertes à l'ombre, rougeâtres à la lumière, bordées de poils blancs bourgeons ovoïdes, écartés bourgeons floraux avec stigmates rouges cicatrices foliaires à 3 empreintes chatons mâles pendants	Noisetier Coudrier <i>Corylus avellana</i>
-écailles brun clair à brun foncé, bords souvent noirs, velues à la pointe bourgeons coniques-pointus, appliqués cicatrices foliaires à 3 empreintes	Charme Charmille <i>Carpinus betulus</i>
-écailles brun foncé, souvent noires, bordées de brun noir bourgeons foliaires épais, coniques, généralement pointus, écartés cicatrices foliaires à 3 empreintes	Orme montagnard Orme rude <i>Ulmus glabra</i>

B.5.2 bourgeons disposés en spirale



1. rameaux généralement terminés par une épine

-écailles brun clair à marron, souvent bordées de brun foncé, à cils brun clair bourgeons foliaires petits, semi-globuleux, souvent entourés en fin d'hiver par 2 bourgeons floraux globuleux cicatrices foliaires à 3 empreintes	Prunellier Epine noire <i>Prunus spinosa</i>
-écailles brunes, bord généralement brun à noir bourgeons petits, globuleux à anguleux cicatrices foliaires à 3 empreintes	Aubépine à 1 style Epine blanche <i>Crataegus monogyna</i>
-écailles luisantes, brun à marron, bord généralement brun à noir bourgeons petits, ovoïdes à anguleux cicatrices foliaires à 3 empreintes	Aubépine épineuse Epine blanche <i>Crataegus oxyacantha</i>

2. rameaux non épineux

-écailles d'abord vertes, puis jaunâtres et enfin marron et visqueuses bourgeons allongés, pointus, écartés, sur rameaux courts annelés cicatrices foliaires à 3 empreintes écorce blanche et rameaux pendants	Bouleau verruqueux Bouleau pendant Bouleau blanc <i>Betula pendula</i> <i>Betula verrucosa</i>
-écailles marron, pointues, visqueuses bourgeons longs de 8-15 mm, coniques, étroits, pointus cicatrices foliaires à 3 empreintes	Peuplier noir <i>Populus nigra</i>
-écailles brun clair, bords brun foncé, partiellement velues-laineuses bourgeons ovoïdes-coniques, pointus cicatrices foliaires à plusieurs empreintes écorce à grosses lenticelles en losange	Peuplier blanc <i>Populus alba</i>
-écailles brun clair à brun foncé, collées par une sécrétion durcie, bordées de cils collés bourgeons coniques, pointus, assez souvent triangulaires, visqueux cicatrices foliaires à 3 groupes d'empreintes	Tremble <i>Populus tremula</i>
-écailles brun clair à brun foncé, aiguës, cils brun clair bourgeons ovoïdes-étroits, pointus, plus ou moins appliqués cicatrices foliaires à 3 empreintes jeunes rameaux à forte odeur fétide	Merisier à grappes Bois puant <i>Prunus padus</i>
-écailles verdâtres à l'ombre, marron à jaune doré à la lumière, bordées de marron, ciliées de blanc bourgeons ovoïdes-pointus, appliqués, à pointe tournée vers le rameau cicatrices foliaires à 3 empreintes	Alisier blanc Alouchier <i>Sorbus aria</i>
-écailles brun foncé à noir, à poils pelucheux blancs, puis glabres bourgeons ovoïdes-fusifformes, appliqués-incurvés vers le rameau cicatrices foliaires à 5 empreintes	Sorbier des oiseleurs <i>Sorbus aucuparia</i>

3. plusieurs bourgeons agglomérés au sommet

-écailles sur 4-5 rangs, brun clair à brun foncé, bordées de brun-foncé, ciliées de poils blancs bourgeons ovoïdes-pointus, écartés cicatrices foliaires à nombreuses empreintes	Chêne pédonculé <i>Quercus pedunculata</i>
-écailles sur 5-6 rangs, brun clair, bordées de brun foncé, pourvues de longs cils clairs bourgeons coniques-pointus cicatrices foliaires à nombreuses empreintes	Chêne sessile Chêne rouvre <i>Quercus petraea</i> <i>Quercus sessiflora</i>