

Cupressaceae

Règne :	Plantae
Clade 1 (Embranchement) :	Spermatophyta
Clade 2 (Sous-embranchement) :	Gymnospermes
Clade(s):	
Ordre :	
Famille :	Cupressaceae

Description générale

- Bois dépourvu de canaux résinifères - Ramification opposée ou verticillée pour les feuilles et les cônes - Feuilles persistantes, pourvues de glandes à résine (feuilles très odorantes) - Dimorphisme foliaire prononcé entre feuilles de jeunesse (aciculaire) et feuilles adultes (squamiforme) - Rameaux aplatis ou non. Si rameaux ronds, feuilles opposées décussées autour de celui-ci (type Cupressoïde) ; rameaux aplatis, deux paires de feuilles agencées dans un même plan (type Thujoïde) - Deux sous-familles se divisant chacune en trois tribus, seule la sous famille des cupressoidées sera considérée par la suite.

Classification de la famille des Cupressacées

La famille des Cupressacées comprend 2 sous-familles : les cupressoidées et les callitroidées

Sous-famille des Cupressoidées :

Cône constitué d'écaillles imbriquées, ligneuses ou charnues, disposées par paires ou verticillées.
Sous-famille constituée de trois tribus : cupressées, thujopsidées, junipérées

- **Tribu des cupressées** : cônes globuleux à écaillles peltées comprenant un pédoncule central, constitués par 3 à 8 paires d'écaillles ligneuses

3 genres : *Cupressus*, *Chamaecyparis* et *Fokiena*

> Genre *Cupressus*

Feuilles squamiformes, opposées-décussées, recouvrant le rameau cylindrique

Pas de bourgeons d'hiver individualisés

Cône avec écaillles et bractées soudés en une seule pièce

Maturation bisannuelle

Zone tempérée chaude de l'hémisphère Nord, région circumméditerranéenne, Amérique du Nord et Asie, ne supportant pas les grands froids.

Les principales espèces sont :

Cupressus sempervirens : arbre au port fastigié se rencontrant sur tout le pourtour de la méditerranée.

Cupressus Arizonica : espèce provenant des montagnes sèches de l'Arizona et du Texas souvent plantée en Europe pour son feuillage bleuté.

Cupressus Lusitanica : cyprès originaire du Mexique ayant été introduit depuis très longtemps au Portugal.

Cupressus macrocarpa : espèce provenant de la zone côtière de la Californie, plantée dans les dunes de la méditerranée et de l'océan Atlantique à climat doux pour résistance remarquable aux embruns. Cime très étalée à feuillage vert jaunâtre.

> Genre *Chamaecyparis*

Feuilles squamiformes. Rameaux aplatis, réunies par quatre dans un même plan, deux latérales pliées en gouttière et deux faciales aplatis

Cône de petite taille ayant les mêmes caractéristiques que *Cupressus*, mais à maturation annuelle

Zone tempérée froide de l'hémisphère Nord, Amérique du Nord et Asie

> Genre *Fokiena*

Feuilles squamiformes sur quatre rangs : paire dorso-ventrale très aplatie ; paire latérale à apex pointu, écartée du rameau

Cône globuleux à maturation annuelle

Chine et Indochine

Non étudié dans ce cadre

- **Tribu des Thujopsidées** : cônes allongés et écaillles aplatis à pédoncule terminal

4 genres : *Thuja*, *Calocedrus*, *Thujopsis* et *Biota*

Genre *Thuja*

Rameaux aplatis. Feuilles squamiformes réunies par paires (2) dans un même plan.

Décurtation partielle

Bourgeons recouverts par les feuilles

Cônes comprenant de 6 à 12 écailles aplaties, celles des paires moyennes portant deux ovules aux graines ailées

Feuillage aromatique

Maturation annuelle

Amérique du Nord et Asie

Genre *Calocedrus*

Feuillage ressemblant à celui du *Thuja*

Feuilles squamiformes, plus longues que larges, insérées sur quatre rangs ; paires ventrale et latérale insérées au même niveau

Cône à écailles aplaties, celles de la paire moyenne portant des graines inégalement ailées

Hémisphère Nord, U.S.A et Asie

Genre *Thujopsis*

Feuilles latérales pliées, face inférieure très blanche

Ramule très aplatie à écailles squamiformes sur quatre rangs

Cônes subglobuleux constitués de 6 à 8 écailles, à ombilic mucroné

Japon

Non étudié dans ce cadre

Genre *Biota*

Feuilles squamiformes sur quatre rangs ; feuilles latérales à bords intérieurs divergents depuis la base, à pointe faiblement écartée du rameau

Cônes ovoïdes glauques, possédant 6 à 8 écailles épaisses à ombilic mucroné un peu recourbé

Graines non ailées

Asie, depuis l'Iran jusqu'à la Corée

Non étudié dans ce cadre.

Tribu des junipérées : Cônes sphériques constitués par des écailles opposées ou verticillées par trois, devenant charnues
La tribu ne comprenant que le genre *Juniperus*.

Genre *juniperus*

Feuilles soit aciculaires et ternées, soit squamiformes et opposées.

Souvent dioïques, plus rarement monoïques

Cônes constitués par des écailles imbriquées, opposées ou verticillées par trois, devenant charnues et concrecentes

Vaste répartition dans l'hémisphère Nord.

Sous-famille des Callitroidées :

Cônes constitués d'écailles disposées par paire ou par verticille de trois, non imbriquées, s'ouvrant comme des valves

Sous-famille non étudiée ici comprenant trois tribus : **Actinostrobées** et **Libocédrées** de l'hémisphère Sud, **Tetraclinées** de l'hémisphère Nord (Afrique du Nord)

Phylogénie

<http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>

Aspects économiques

Plusieurs espèces sont cultivées pour leur bois, d'autre pour leurs qualités ornementales.

Morphologie

Morphologie générale

//

Écorce

Peu épaisse, peu crevassée, se divisant en bandes longitudinales

Rameaux/Tiges

Auxiblastes et mésoblastes de types non nettement distincts

Bourgeons

Bourgeons sans écailles, non visibles.
Feuilles terminales protégeant l'axe végétatif

Feuilles	Petites feuilles squamiformes opposées décussées ou aplaties, recouvrant entièrement l'axe végétatif (rameau) ou aciculaires et verticillées par 3
Inflorescence	//
Flours	Famille à espèces monoïques et dioïques Flours mâles en petits strobiles terminaux ou axillaires, constitués d'étamines en forme d'écailles comprenant de nombreux sacs polliniques Flours femelles constituées d'écailles en disposition opposée ou pseudo-verticillée devenant ligneuses à maturité ou parfois charnues. Ecailles soudées à la bractée, portant chacune de 2 à 20 ovules
Fruits	Cônes à bractée et écailles concrescentes formant une pièce unique Maturité du cône en 1 ou 2 ans Forme cylindrique (tribu des cupressées) ou allongée (tribu des thujopsidées) Cônes pouvant devenir charnus (tribu des junipérées)
Enracinement potentiel	Traçant
Formule florale	//

Genre étudiés

Caract. Morph / Genre	Genre <i>Calocedrus</i>	Genre <i>Chamaecyparis</i>	Genre <i>Juniperus</i>
Ecorce	Précocement fissurée, écailleuse, fibreuse	Mince, s'exfoliant en longues lamelles	Mince, se détache
Rameaux	Ramilles comprimées dans un plan	Rameaux aplatis	Sillonnés, pubes
Bourgeons	Remplacé par un axe végétatif	Remplacé par un axe végétatif	Petits, bien disti
Feuilles	Proches du Thuja	Feuillage squamiforme sur sujet adulte, constitué de feuilles réunies par 4 : 2 latérales pliées en gouttière ; 2 faciales ou dorso-ventrales aplaties Feuilles de jeunesse aciculaires sur sujets issus de semis Cultivars à forme de feuilles de jeunesse persistantes : <i>retinospora</i>	Toujours acicula souvent à l'état Mais peut prése aciculaires et so même sujet à l'é aciculaires étan : feuilles squam opposées
Flours	Présence de sujets monoïques et dioïques Strobiles mâles de moins de 5 mm de long, cylindriques, jaunes à maturité, comprenant de 12 à 16 étamines	Flours des deux sexes s'épanouissant au printemps Strobiles mâles ovoïdes de 5 mm de long. Inflorescence femelle subsphérique, de 6 à 12 mm de diamètre, constituée de 6 à 12 écailles peltées	Monoïques ou c espèces Strobiles mâles nombreuses éta Inflorescences f 3 à 8 écailles op devenant charn pseudo-baie
Fruits	Cônes constitués de 4 paires d'écailles, dont seule la paire terminale est fertile Ecaille se terminant par un mucron récurvé	Petits cônes cylindriques Ecailles portant 1 à 4 ovules. Graines ailées. Maturation annuelle	Deux graines no La maturation e

Enracinement potentiel	Traçant	Traçant à oblique	Traçant à oblique
-------------------------------	---------	-------------------	-------------------