Quelques points de repère Classification simplifiée extraite de Conifère connaissance et reconnaissance • Il y a 3,5 milliards d'années, la vie apparaît dans les mers. Les premiers organismes sont des végétaux très primitifs : les algues bleues. · Les végétaux "inventent" d'abord la chlorophylle et la photosynthèse, ce qui va leur permettre de produire de l'oxygène. Celui-ci s'accumulera pendant des rentairles de millions d'années dans une atmosphère qui en était dépourçue et il sera la sour de vie des futurs animaux. Douglas, tsuga Thuya Cypres chauve Les végétaux "inventent" énsuite la sexualité de Cèdre, méleze bouleversement du mode de reproduction va provoque un Araucaria Chamaecyparis extraordinaire foison-nement de formes de vie nouvelles Podocarpus Cryptoméria Pinacées • Il y a quatre cents millions d'années, pendant l'ere primaire. Céphalotaxus **Taxodiacées** les végétaux se lancent à la conquête des terres émergées, jusqu'alors désertes. Pour faire face aux contraintes de ce nouveau milieu, ils spécialisent leurs tissus éprorganes d'angrage au sol de soutien, de conduction d'eau et de seve gle nutrition de protection. C'est dinsi que se dresserent praladirolitement, sur la boue des rivages, les tiges grales et sans feuilles des premiers végétaux vasculaires. Les psilophytes. • Les végétaux avant préparé le terraini les animaux purent alors Cupressacées Taxacées Céphalotaxacées Podocarpacées Fougères Ginkgoales **Taxales** Coniférales Lycopodes prendre pied sur la terre ferme. Les invertebres arriverent tout Sélaginelles d'abord, conquesd'individus peu engageants desscorpions aux Lichens cafards en passam par les scolopendres, res verteues suivirent. Champignons EMBRANCHEMENT DES PINOPHYTA (GYMNOSPERMAE) Estimation du nombre des genres et espèces Classes Ordres Conffères selon Mabberley Cryptogames Stangeriaceae 1/1 vasculaires 1/20 CYCADOPSIDA Cycadales Cycadaceae 8/85 Zamiaceae Cryptogames **Ginkgoales** Ginkgoaceae 1/1 non vasculaires GINKGOOPSIDA 2/31 Araucariaceae 1/4 Cephalotaxaceae Cupressaceae 17/113 **Pinales** Cryptogames Cette classification succi Phyllociadaceae 1/4 (Coniferae) souci de situer le plu 9/194 Pinaceae possible les résine Podocarpaceae 12/155 10/13 Taxodiaceae systématique du mond légétaux eucaryotes n'a pas de prétention ph Taxaceae 6/18 y trouvera cependant TAXOPSIDA Taxales subdivisions de la class 1/40 Ephedraceae CH JEROME © Conifères Gnetaceae 1/28 Welwitschiaceae 1/1

Calendrier géologique

APPARITION DES CONIFERES = - 290 MILLION D'ANNEES

CALENDRIER GÉOLOGIQUE SIMPLIFIÉ ET ÉVOLUTION DES VÉGÉTAUX

▲ millions d'années

		millions	dannees						
	Holocène	- 0,01	Flores actuelles						BACTÉRIES
QUATERNAIRE	Pléistocène	- 2	Grandes glaciations ; recul des flores tempérées ; morcellement des aires de répartition			100			CHAMPIGNONS
	Pliocène	- 5							ALGUES
	Miocène	- 25	Domination des angiospermes ; diversification des plantes à fleurs et herbacées ; formation de grandes forêts mélangées feuillus-résineux	_				and the second second	BLEVES
	Oligocène	- 38					建物 的	是最多是	MOUSSES ET
	Éocène	- 54				1888	Selfin St.		LICHENS
Name (Cont.)	Paléocène	- 65				1000		No. of the last of	ALGUES
	Crétacé	- 130	Apparition des angiospermes ; déclin des gingkos et cycas			25			SÉLIGELLES
SECONDAIRE	Jurassique	- 204	Abondance des cycas et conifères			連盟	BENEFACT		国建筑和设备运输
	Trias	- 240	Gingkos et conifères dominent la terre; apparition des cycas;	_					CYCAS
PRIMAIRE			extinction des ptéridospermales					X	
	Permien	- 290	Fougères, ptéridospermales, conifères ; déclin des prêles et lycopodes	NAME AND ADDRESS OF THE PARTY O	ALC: NAME OF THE OWNER.	25518	C	CADEES 7	GINKGOS
	Carbonifere	- 360	La forêt houillère ; abondance des fougères, prêles, lycopodes ; premières gymnospermes Premières fougères		-6				CONIFERES
	Dévonien	- 400			CORDAITES				ANGIOSPERMES
	Silurien	- 425	Premières plantes terrestres (psilophytes)		录			2325	
-	Ordovicien	- 495		_	FOUGÉRES		CAYTONIA	*************************************	GNÉTALES
	Cambrien	- 530	Premières algues vertes et rouges	1	DITES	25.6		Mary .	FOUNDER
	Protérozoïque	- 2600		-	A GRAINES			OF THE PARTY OF TH	FOUGERES
PRÉCAMBRIEN	Archéen	- 3600	Apparition des bactéries et algues bleues (-3500)			STA		The state of the s	PRÈLES
Note : Les chiffres indiquent le début des périodes.					280	235	98	ž.	62 2
CAMBRIEN ORDOVICIEN SILU-				CARBONIFÈRE 1 JERON	PERMIEN	TRIAS	JURASSIQUE	CRETACE	QUATERNAIRE
	PALAEOZOIQUE						MESOZOIQUE		

SAPIN DU COLORADO

- Feuilles : Aiguilles bleutées, non piquantes, disposées en U sur les rameaux. Bourgeons globuleux, violet et résineux.
- Inflorescences: En chatons, Fleurs mâles sous les rameaux d'un an et Fleurs femelles dressées dessus.
- Fruits : Cône érigés, volumineux qui mûrit en une année.
- Particularité : Au froissement de ma feuille, je dégage une odeur de citronnelle.
- Comment me reconnaît-on?
 Arracher ma feuille=



CEDRE BLEU DE L'ATLAS

FICHE IDENTIFICATION ET CONNAISSANCE DU VEGETAL

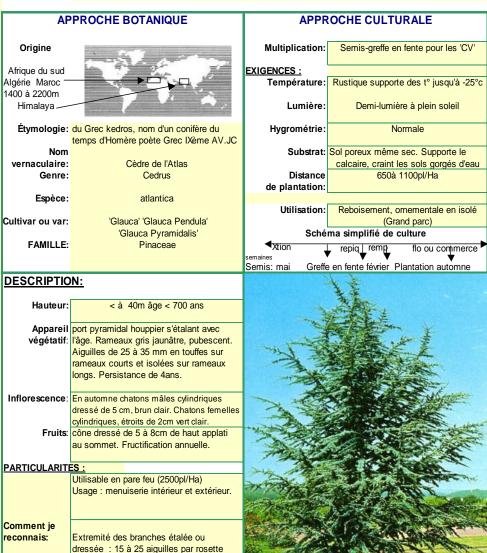
NOM:

Cedrus atlantica (Endlicher) Carriere

CATEGORIE:

Conifères

autres:



pour 10 à 20 chez C. libanii

Comment me reconnaît-on?

PINACÉES

4 cartes

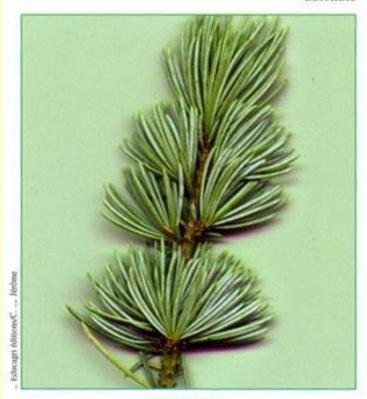
CEDRE BLEU DE L'ATLAS

Cedrus atlantica 'Glauca'

ORIGINE: Afrique du Nord

ÉPOQUE DE FLORAISON:

automne



Conifère

CYPRES DE LAWSON

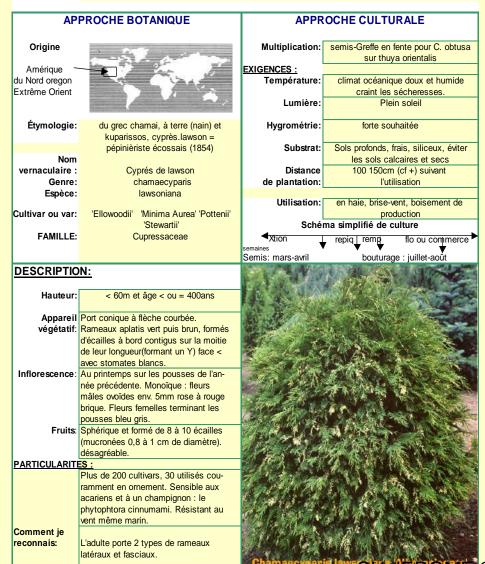
FICHE IDENTIFICATION ET CONNAISSANCE DU VEGETAL

Comment me reconnaît-on?

NOM: Chamaecyparis lawsoniana (Murray) Parlatore

CATEGORIE Conifères

autres:



CUPRESSACÉES

5 cartes

CYPRÈS DE LAWSON

Chamaecyparis lawsoniana

ORIGINE: Amérique du Nord **EPOQUE DE FLORAISON:**

printemps



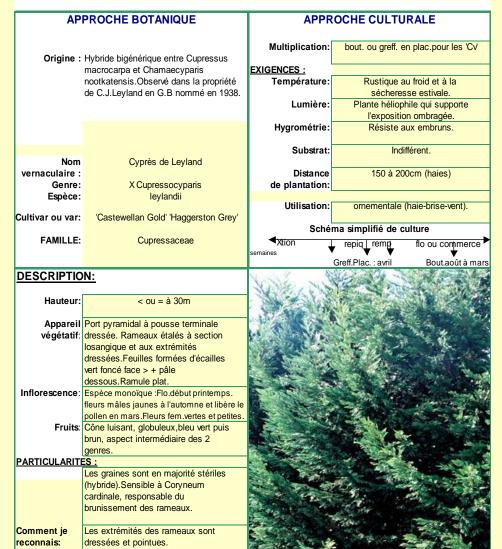
FAUX CYPRES DE LEYLAND

FICHE IDENTIFICATION ET CONNAISSANCE DU VEGETAL

NOM: X Cupressocyparis leylandii (Dall.Jacsk.) Dall.

CATEGORIE: Conifères

autres:



Comment me reconnaît-on?

CUPRESSACÉES

5 cartes

CYPRÈS HYBRIDE DE LEYLAND

X Cupressocyparis leylandii

ORIGINE: hyb. intergénérique

ÉPOQUE DE FLORAISON:

printemps



© Conifères

CYPRES DE L'ARIZONA

FICHE IDENTIFICATION ET CONNAISSANCE DU VEGETAL

NOM:

Cupressus arizonica Green

CATEGORIE

Conifères

autres:

APPROCHE BOTANIQUE

Origine

Mexique montagnes de l'Arizona



Étymologie: Ancien nom latin de ces arbres

Nom vernaculaire:

Genre:

Espèce:

Cultivar ou var:

FAMILLE:

Cyprès de l'arizona Cupressus arizonica 'Conica' 'Compacta' (nain)

Cupressaceae

< ou = 25m âge < ou = 300ans

APPROCHE CULTURALE

Multiplication: Semis - bouturage. Gref. en placage sur (sempervirens).

EXIGENCES: Température:

Résistant au froid (-20°) et résistant à la sécheresse plein soleil

Hygrométrie:

Lumière:

Sensible à une trop grande H°

Substrat: Tolérant même aux sols secs et

calcaire. Distance Diff. Suivant l'utilisation. Ex : tous les de plantation: 1,5 m pour haie.

Utilisation: Reboisement et brise vent.

ornementale: haie. Schéma simplifié de culture

repiq_ remp flo ou commerce

Semis: mars-avril

bouturage: mars ou août

DESCRIPTION: Hauteur:

Appareil Port en colonnes se dégarnit avec l'âge. végétatif: Rameaux cylindriques formés d'écailles d'environ 2 mm opposées 2

Inflorescence: A l'automne sur les pousses de l'année précédentes. Chaton mâle ovoïdes verts puis jaunes. Fleurs femelles vertes au sommet des pousses à la fin de l'hiver;

à 2 (90°) vert gris et très odorantes.

Fruits: cône globuleux d'environ 1,5 à 3 cm de diamètre à 6 - 8 écailles glauques puis brunes.

PARTICULARITES:

Comment je reconnais:

Bonne résistance comme pare feu, sensible aux pucerons (Cinara cupressi) et à Kabatina thujae (brunissement des rameaux).

Le bois est jaunâtre et les ramules ont une section quadrangulaire. Les cônes sont constitués d'écailles non soudées.



Comment me reconnaît-on?

CUPRESSACÉES

5 cartes

CYPRÈS BLEU DE L'ARIZONA

Cupressus arizonica 'Glauca'

ORIGINE: Mexique, Arizona

ÉPOQUE DE FLORAISON:

automne



H JEROME © Conifères

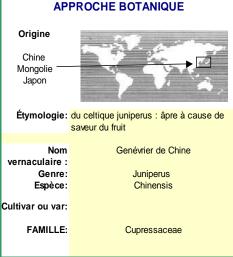
GENEVRIER DE CHINE

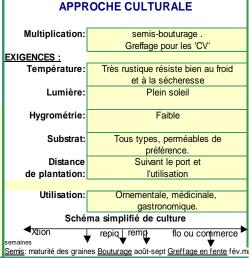
FICHE IDENTIFICATION ET CONNAISSANCE DU VEGETAL

NOM: Juniperus chinensis L.

Conifères CATEGORIE

autres:





DESCRIPTION:

Hauteur: 10 à 30m et âge < ou = 200ans

Appareil Port conique ou colonnaire voir rampant

végétatif: suivant les cultivars. Rameaux vert puis rouge brun, longs, formés d'écailles piquantes opposées ou groupées par 3 Inflorescence: Fleurs dioïques : mâles en hiver : chaton très nombreux jaunes brillant, fusiformes. Cônes femelles à 3 paires

d'écailles vert glauque pâles env. 2mm. Fruits: Globuleux ressemblant à une baie (Galbules); glauque de 5 à 7 mm :

maturité en 2 ans.

PARTICULARITES:

Comment je reconnais:

Les juniperus possédent 2 types de feuillage. Un feuillage adulte et un feuillage juvénile : Les feuilles adultes sont petites et en écailles, les juvéniles longues, pointues et en petites aiguilles.



Comment me reconnaît-on?

CUPRESSACÉES

5 cartes

GENÉVRIER DE CHINE

Juniperus chinensis

ORIGINE: Chine, Mongolie, Japon ÉPOQUE DE FLORAISON:

hiver



EPICEA COMMUN

FICHE IDENTIFICATION ET CONNAISSANCE DU VEGETAL

NOM:

Picea abies (L.) Karst. Syn P.excelsa (Lam.) Link

CATEGORIE:

autres:

Conifères

APPROCHE BOTANIQUE

Origine

Europe du nord Scandinavie



Étymologie: du latin pix, picis, poix allusion à la production de résine ou poix.

Nom vernaculaire: Epicea commun Picea

Genre: Espèce:

abies ' Argenteospica' 'Aurea'

Cultivar ou var: FAMILLE:

Pinaceae

DESCRIPTION:

< ou = à 55m et âge < ou = 500ans Hauteur:

Appareil Port pyramidal, rameaux haut rigide et végétatif: bas pendants, glabres ou pubescents. Aiguilles vertes (1 à 2,5cm), quadrangulaires, disposées en brosse rabattues vers l'avant et piquantes Inflorescence: Espèce monoïque : chatons mâles

ovoïdes jaunes rougeâtres. Fleurs femelles rouges et verts sur les rameaux de l'année précédente. Fruits: Cônes cylindriques pendants (la 2ème

anné seulement après maturation). 10 à 20cm de longueur.

100 000 à 200 000 graines/kg.

PARTICULARITES:

Comment je

reconnais:

Croissance très rapide au début, sensible au vent et aux parasites. (Scolytes, chermes, champignons fomès) Arbre de noël. Bois blanc-jaune utilisé en menuiserie.

Les bourgeons sont pointus, bruns et sans résine.

Multiplication: semis et greffage en placage pour les 'CV' EXIGENCES: Température: très rustique au froid et aux climats chauds et secs Lumière: Pleine lumière, supporte l'ombre quelques annèes Hygrométrie: Substrat: Légèrement acide de préférence mais tolérant aux autres. Distance 1000 à 2000pl/Ha de plantation: Utilisation: Boisement ornementale Schéma simplifié de culture flo ou commerce Semis: avril

APPROCHE CULTURALE

Comment me reconnaît-on?

PINACÉES

4 cartes

ÉPICEA COMMUN

Picea abies

ORIGINE: Europe

EPOQUE DE FLORAISON:

printemps



OME © Conifères

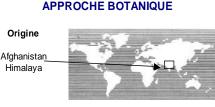
PIN PLEUREUR DE L'HIMALAYA

FICHE IDENTIFICATION ET CONNAISSANCE DU VEGETAL

NOM: Pinus wallichiana A.B. Jacks. Syn Pinus griffithii Mc Clelland.

CATEGORIE: Conifères

autres:



Étymologie: Peut-être du latin pix,poix allusion à la production de résine.

vernaculaire: Genre: Espèce:

Nom

Pin de l'Himalaya Pinus wallichiana

Pinaceae

Cultivar ou var: 'Nana' (nain) et 'Umbraculifera' (nain en dôme)

FAMILLE:

Lumière: Plein soleil Hygrométrie: Substrat: Distance de plantation: Utilisation: Schéma simplifié de culture **◆**Xtion repiq remp

DESCRIPTION:

< ou = à 50m et âge < ou = 100ans Appareil Port pyramidal. Rameaux étalés, végétatif: glauques (jeunes) puis gris verdâtre,

glabres. Aiguilles minces de 10 à20 cm par 5, toujours pendantes, vert bleuté.

Inflore scence: Espèce monoïque : Flo. en juin fleurs mâles

rougeatres à la base de jeunes pousses.Fleurs femelles vert rosâtre à pourpre de 2cm de long. de 0,5cm de long. Fruits: Cônes pendants, pédonculés, 15 à 25 cm de long pour 2 à 5 de diam. Souvent couvert de résine.

PARTICULARITES:

A été utilisé dans la plantation des parcs au milieu du XXème siècle. Sensible à la rouille vésiculeuse des

Comment je

reconnais:

Jeunes pousses légèrement pubescentes. Bourgeons ovoïdes et résineux.

APPROCHE CULTURALE Multiplication: semis ou greff. en plac. pour les 'CV' EXIGENCES : Température: Rustique (-15°) mais préfére le climat océanique doux sensible à la sécheresse Assez élevée Sols sableux, argileux. Souvent utilisé en isolé. intérêt ornemental en Europe flo ou commerce Greff.Plac.: août-septembre Semis: avril



Comment me reconnaît-on?



4 cartes

PIN PLEUREUR DE L'HIMALAYA

Pinus wallichiana syn. griffithii

ORIGINE: Himalaya

ÉPOQUE DE FLORAISON:

printemps-été



© Conifères

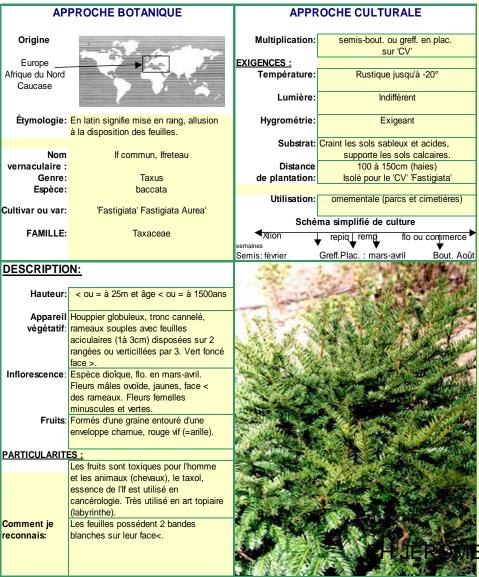
IF COMMUN

FICHE IDENTIFICATION ET CONNAISSANCE DU VEGETAL

NOM: Taxus baccata L.

CATEGORIE: Conifères

autres:



Comment me reconnaît-on?





© Conifères

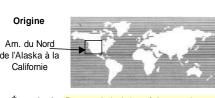
THUYA DE LOBB

FICHE IDENTIFICATION ET CONNAISSANCE DU VEGETAL

NOM: Thuja plicata D.Don ex Lamb. = T.gigantea Nutt. = T.lobbii Hort.

CATEGORIE: Conifères

autres:



APPROCHE BOTANIQUE

Étymologie: Du grec thuia (arbre résineux qui serait le thuya d'Afr.N.: Tetraclinis articulata Mast.

> Nom Thuva Géant = T. de lobb

vernaculaire: Genre:

Espèce:

Thuja plicata

Cultivar ou var: 'Atrovirens' 'Zebrina'

> FAMILLE: Cupressaceae

Multiplication: semis-bout. ou greff. en plac. marcottage naturel **EXIGENCES:** Rustique au froid moins à la Température: sécheresse estivale. Lumière: Plante héliophile Hygrométrie: Forte de préférence Substrat: Sols acides, frais et profond. supporte les sols calcaires, humides. Distance 100 à 150cm (haies) de plantation: Utilisation: ornementale (haie brise-vent) cimetière. Vocation de reboisement Schéma simplifié de culture ★Xtion flo ou commerce repiq_ remp Semis: avril mai Greff.Plac.: avril Bout.août à mars

APPROCHE CULTURALE

DESCRIPTION:

< ou = à 60m et âge < ou = à 400ans Hauteur:

Appareil Port pyramidal à pousse terminale dressée. végétatif: Rameaux applatis sur un seul plan. Les écailles sont dispersées sur 4 rangées, opposées et formant un X. Face > lustrée bronze en hiver. Face < avec présence de tâches blanches.

femelles vert jaunâtre de 0,2 cm de long. Fruits: Cônes allongés de 1 à 2cm formés de 8 à 12 écailles épineuses à leur

sommet.

PARTICULARITES:

Croissance rapide: 80cm/an. Résiste aux vents marins. Bois rose non résineux qui contient un insecticide et un fongicide naturel. Feuillage utilisé en cancérologie.

Les ramifications sont à angles aigus. Comment ie reconnais: Feuillage très odorant. Flèche terminale dréssée contrairement au

Inflorescence: Espèce monoïque : fleurs mâles rouges puis jaune pâle à la libération du pollen. Fleurs Chamaecyparis de lawson.

Comment me reconnaît-on?

CUPRESSACÉES

5 cartes

THUYA

Thuja plicata 'Atrovirens'

ORIGINE: Amérique du Nord

ÉPOQUE DE FLORAISON:

printemps



JEROME © Conifères

NOM LATIN:

•	Feuilles:					
	reumes.					
•	Inflorescences:					
	initorescences.					
•	Fruits:					
•	Fruits:					
	Particularités :					
	Farticularites.					
•	Comment me reconnaît-on?					
Λ.	waahar ma fauilla					
Ar	racher ma feuille=					