



Travail en Salle

TP 1

Gymnospermes

Faculté des Sciences Semlalia Marrakech

Département de Biologie

Service de Floristique - Herbar Régional MARK

POLYCOPIE DES TRAVAUX PRATIQUES
DE FLORISTIQUE (S4)



Groupe des Plantes Vasculaires (Trachéophytes)

Réalisé par :

BARAKATE Mustapha
BOUAB Nadia
ESSINI Abderrahmane
LARHSINI Mustapha
MANDI Laila

MOUHRI Khadija
OUDRA Brahim
OUHAMMOU Ahmed
ZAHRI Khadija

Année universitaire 2013 -2014

Recommandation

*« lire régulièrement
et attentivement le
polycopie des travaux
pratiques »*

Gymnospermes = Pinophytes
Conifères ou Résineux
Plantes à graines
Spermaphytes



- Type biologique
- Phanérophyte : arbre

Appareil végétatif

- Racines souterraines bien développées
- Tronc + rameaux
- Rameaux simples, cylindriques, articulés, aplatis
- Rameaux complexes :
 - ❖ Brachyblaste = axe court, nain
 - ❖ Mésoblaste = axe moyen
 - ❖ Auxiblaste = axe long, principal
- Feuilles
 - En écaille
 - En alène, terminée par une épine
 - En aiguille = pseudophylle et euphyll



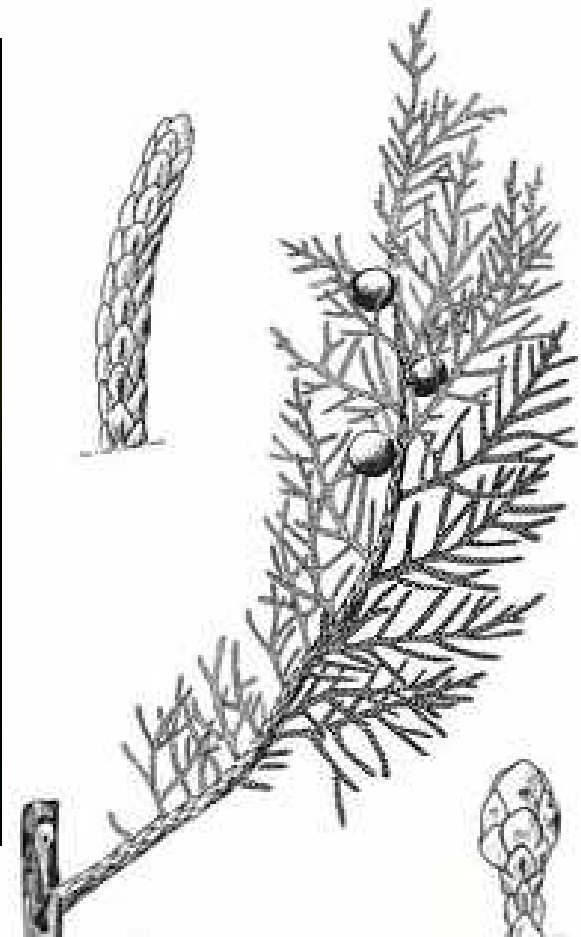
Appareil reproducteur : Cônes

- Cônes mâles formés d'écailles portant des sacs polliniques
- Cônes femelles formés de plusieurs écailles
- Structure :
 - ❖ Cône ligneux, cubique, sphérique, conique
 - Écailles aplaties, saillantes, allongées
 - ❖ Cône +/- charnu : fausse baie sphérique
 - Couleur orange, rouge, bleu foncé

Echantillon 1



Echantillon 2



Echantillon 3



Echantillon 4



Echantillon 5



Echantillon 6



Echantillon 7



Synthèse des spécimens étudiés



1



2



3



4



5



6



7

Ech	App. Végétatif	App. Reproducteur (Cônes femelles)	Famile	Genre	Espèces
1	Feuilles en alêne 2 sillons blachatres sur la face supérieure	Cône charnu sphérique Orange Ecailles verticillées par 3	Cupressacées	<u>Juniperus</u>	<u>J. oxycedrus</u>
2	Rameau cylindrique Feuilles en écailles opposées décussées (cupressoide)	Cône charnu sphérique rouge Ecailles opposées décussées	Cupressacées	<u>Juniperus</u>	<u>J. phoenicea</u>
3	Rameau aplati, articulé Feuilles en écailles allongées, aplaties opposées décussées (thuyoide)	Cône ligneux cubique 4 valves	Cupressacées	<u>Tetraclinis</u>	<u>T. articulata</u>
4	Rameau cylindrique Feuilles en écailles opposées décussées (cupressoide)	Cône charnu sphérique petit bleu foncé Ecailles opposées décussées	Cupressacées	<u>Juniperus</u>	<u>J. thurifera</u>
5	2 types d'axes (Auxi et mésoblaste) Feuilles en aiguille, groupées en bouquet	Cône ligneux dressé tronqué ,pédonculé Ecailles larges lisses	Pinacées	<u>Cedrus</u>	<u>C. atlantica</u>
6	3 types d'axes (Auxi, méso, brachyblaste) Feuilles en aiguille, vert clair souples, groupées par 2	Cône ligneux, pédonculé, réfléchi, écailles aplaties	Pinacées	<u>Pinus</u>	<u>P. halepensis</u>
7	3 types d'axes (Auxi, méso, brachyblaste) Feuilles en aiguille, larges, vert sombre raides, groupées par 2	Cône ligneux, pédonculé, réfléchi, écailles saillantes	Pinacées	<u>Pinus</u>	<u>P. pinaster</u>