

EXAMEN DE REMPLACEMENT DE BIOLOGIE VEGETALE  
 Durée 01h 30mn

Nom : ..... Prénom : ..... Groupe : .....

**Questions**

**I/ Définissez les termes suivants? 04pts**

Dédifférenciation : retour à l'état méristématique

Cutinisation : dépôt de la cutine sur la paroi II aire

Plante acaule : plante sans tige

Rhizome : tige souterraine

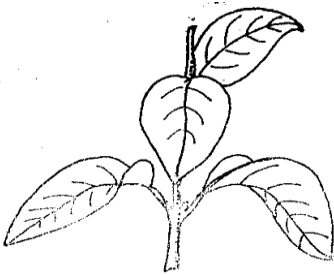
Pachyte discontinu : cambium inter fasciculaire+ bois+ liber

Phyllotaxie : disposition des feuilles par rapport à la tige

Nodosité : association symbiotique entre racine et bactérie

Laticifère coenocytique : laticifère contenant plusieurs noyaux

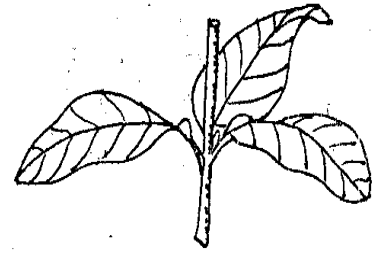
**II/ Donnez la phyllotaxie qui correspond à chaque figure? 03pts**



Opposées décussées



En rosettes



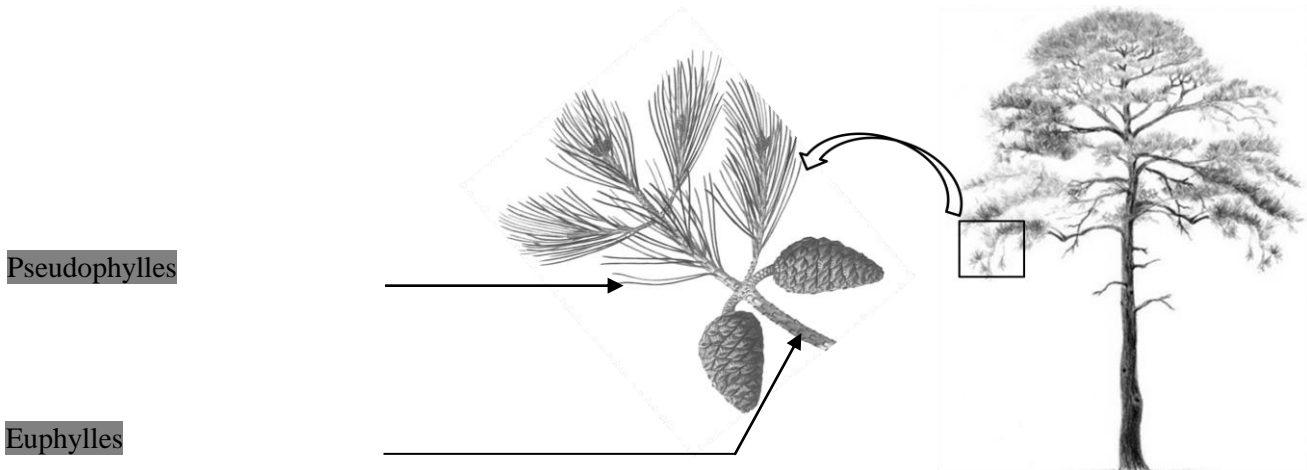
Verticillées

**III/ Comparez dans le tableau ci-dessous entre les deux types de tissus de soutien? 03pts**

	Sclérenchyme	Collenchyme
Nature chimique de la paroi	Paroi I aire épaisse cellulosique	Paroi IIaire épaisse lignifiée
Etat des cellules (mortes ou vivantes)	vivante	mortes
Localisation dans la plante	A la périphérie des organes	En profondeur des organes
Rôle	Elasticité des organes	Rigidité des organes

**IV/ La figure ci-dessous présente l'arbre du Pin d'Alep âgé.**

1/ Donnez les légendes pour la figure ? **01,50pts**



2/ Donnez le phylum et le sous phylum de cette plante ?

Phylum : **Spermaphytes** **0,5pts**

Sous phylum : **Gymnospermes** **0,5pts**

3/ Quel est le type du système racinaire de cette plante ?

Système racinaire **pivotant** **01pts**

4/ Nous avons réalisé des coupes anatomiques transversales au niveau de la racine et la tige de cette plante, montrez quelles sont les figures qui correspondent aux coupes réalisées en justifiant votre réponse ?

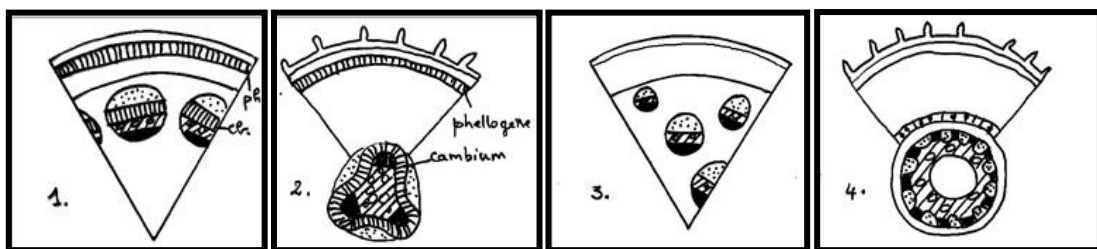
Racine : figure n°...**02**...**0,25pts**

Tige : figure n°..**01**...**0,25pts**

Justification : ...figure n° 02 pour la **racine** : **xylème** et **phloème alternés**..... **01pts**.

.....figure n° 01 pour la **tige** : **xylème** et **phloème superposés**..... **01pts**.

**plante âgée** : **présence de cambium** (pachyte) et de **phelloderme** (périderme) **01pts**



5/ Une fois que vous avez identifié la sous phylum de la plante, donnez les caractéristiques anatomiques secondaires de cette plante ?

**Bois homoxylé** **01pts**

**Rayons unisériés** **01pts**

**Canaux sécréteurs** **01pts**