

Corrigé type
RATTRAPAGE DE BIOLOGIE VEGETALE
 Durée 01h 30mn

20

Nom : Prénom : Groupe :

I- En vous aidant par l'une des caractéristiques, donnez la classification des trois plantes dont les noms sont figurés dans le tableau n° 01 ci-dessous (02 pts)

	Pomme de terre	Oignon	Pin d'Alep
Caractéristiques	Feuilles à nervation pennée	Feuilles à nervation parallèle	Feuilles sous forme d'écaillés et d'aiguilles
Embranchement	Spermaphytes (0,25)	Spermaphytes (0,25)	Spermaphytes (0,25)
S/Embranchement	Angiospermes (0,25)	Angiospermes (0,25)	Gymnospermes (0,25)
Classe	Dicotylédones (0,25)	Monocotylédones (0,25)	

II- L'étude histologique de l'une des trois plantes a montré l'existence des tissus qui sont mentionnés sur le tableau n°02 ci-dessous :

A- Complétez le tableau ? (04 pts)

Nom du Tissu	Nature chimique de la paroi	Rôle
Parenchyme aérifère (0,5)	Cellulosique (0,5)	Accumulation de l'air
Collenchyme (0,5)	Cellulosique (0,5)	Soutien et élasticité
Bois homoxylé	Lignifié (0,5)	Conduction de la sève brute (0,5)
Suber	Subérifié (0,5)	Protection (0,5)

B- A quelle plante parmi les trois citées en haut correspondent les données du tableau n° 02 (0,5 pts)? Le Pin d'Alep

(0,5)

C- Justifiez votre réponse en se basant toujours sur les données du tableau n° 02 (0,5 pts) ? Bois homoxylé.

(0,5)

III- Comparez entre la structure anatomique des organes jeunes (racine, tige et feuille) des deux classes auxquelles appartiennent l'oignon et la pomme de terre ? (07 pts)

	Racine	Tige	Feuille
Classe de l'Oignon	Subéroïdes Endoderme en U Nombre des faisceaux criblo-vasculaires > 10	Gaine de sclérenchyme autour du xylème et du phloème Nombre important des faisceaux criblo-vasculaires disposés sur plusieurs cercles > 02	Présence d'une gaine de sclérenchyme autour des faisceaux criblo-vasculaires
Classe de la Pomme de terre	Assise subéreuse Endoderme à cadre Nombre des faisceaux criblo-vasculaires < 10	Fibres périphloémiques sur le phloème Peu des faisceaux criblo-vasculaires disposés sur 01 ou 02 cercles	Absence d'une gaine de sclérenchyme Mésophylle homogène

IV- Précisez le type d'Adaptation et l'organe concerné pour chaque exemple donné ci-dessous ? (06 pts)

Exemple	Adaptation à la fonction	Organe concerné
Cladode :	d'Assimilation chlorophylliennes	Tige (0,2)
Lierre :	de fixation	Racine (0,2)
Cactus :	d'accumulation de l'eau (à la recherche)	Tige (0,2)
Phylodes :	d'assimilation chlorophyllienne	Feuille (0,2)
Le Gui :	d'absorption	Racine (0,2)
Radis :	de réserve	Racine (0,2)

Bonne chance