

Rattrapage de Biologie Végétale - 1^{ère} Année LMD - Durée 1h30

Nom :	CORRIGE TYPE	Groupe :		Note :
Prénom :		Matricule :		

Question I (5 points) : Mettez les termes suivants dans la colonne correspondante :

Algues vertes – Avasculaires – Eubactéries – Faux cormus – Fungi – Graines nues – Bryophytes – Hétérocyste – Hétérotrophes – Cryptogames – Hyphes – Nostoc – Phanérogames – Mycélium – Phycocyanine – Protistes – Procaryotes – Symbiotiques – Spirogyre – Trachéophytes.

Cyanophycées	Chlorophycées	Mycètes	Mousses	Gymnospermes
Eubactéries 0,25	Algues vertes 0,25	Fungi 0,25	Avasculaires 0,25	Graines nues 0,25
Hétérocyste 0,25	Protistes 0,25	Hétérotrophes 0,25	Faux cormus 0,25	Phanérogames 0,25
Nostoc 0,25	Spirogyre 0,25	Hyphes 0,25	Bryophytes 0,25	Trachéophytes 0,25
Phycocyanine 0,25		Mycélium 0,25	Cryptogames 0,25	
Procaryotes 0,25		Symbiotiques 0,25		

Question II (5 points) : La croissance en longueur des organes des végétaux est assurée par des cellules particulières.

(a)- Nommez ces cellules : **Méristèmes primaires** 0,25 x 2

(b)- Au niveau de la plante, ces cellules se retrouvent en 3 endroits différents. Lesquels :

..... **Tige : Méristème apical caulinaire** 0,25 x 4

..... **Racine : Méristème apical racinaire** 0,25 x 4

..... **Feuilles : Méristèmes intercalaires (nœuds) ou axillaires (latéraux) / bourgeons axillaires** 0,25 x 4

(c)- Citez 4 caractères cytologiques qui caractérisent ces cellules :

..... **Paroi primaire mince riche en plasmodesmes** 0,25

..... **Nombreuses petites vacuoles** 0,25

..... **Présence de proplastides** 0,25

..... **Noyau volumineux** 0,25

(d)- Ces cellules interviennent dans la formation des tissus. Comment :

..... **Division par mitoses** 0,25

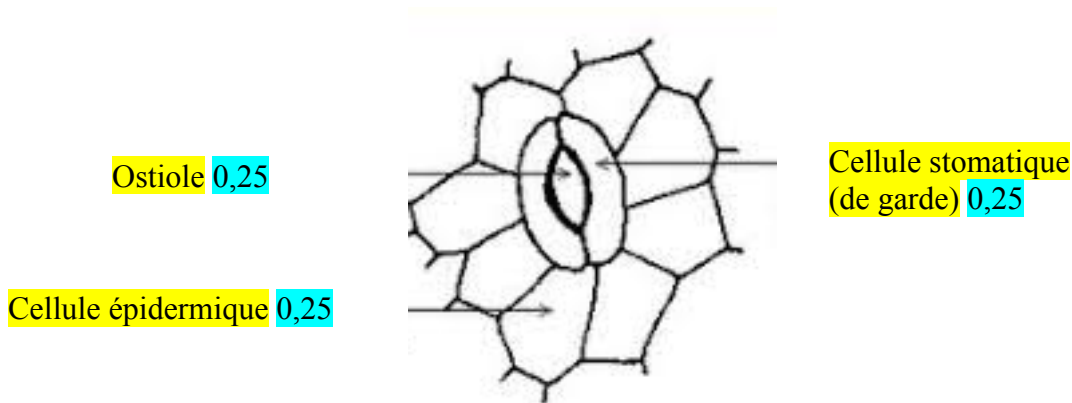
..... **Différenciation** 0,25

Question III (7 points) : Complétez le tableau suivant qui représente 4 types de tissus.

	(A)	(B)	(C)	(D)
Nom complet du tissu	Epiderme à stomates 0,25	Parenchyme palissadique 0,25	Parenchyme lacuneux 0,25	Parenchyme à méats 0,25
Etat de cellule (vivante ou morte)	Vivante 0,25	Vivante 0,25	Vivante 0,25	Vivante 0,25
Nature de la paroi	Pecto-cellulosique 0,25	Pecto-cellulosique 0,25	Pecto-cellulosique 0,25	Pecto-cellulosique 0,25
Rôle	Protection 0,25	Photosynthétique 0,25	Réserve d'air 0,25	Réserve de métabolites 0,25

Le tissu nommé (A) est représenté par cette structure ci-dessous :

- Donnez un titre et une légende à cette structure.



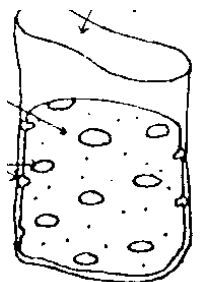
Titre : Stomate vu de face 0,25 x 2

- Rôles de cette structure : Echanges gazeux + Transpiration 0,25 x 3

Question IV (3 points) : Comparer entre ces deux types d'éléments de vaisseaux (E) et (F) :

Elément (E)

Elément (F)



Nom de l'élément

(E) : Vaisseau spiralé 0,25 (F) : Vaisseau ponctué 0,25

Etat de cellule (vivante ou morte)

(E) : Morte 0,25 (F) : Morte 0,25

Nature de la paroi

(E) : Paroi secondaire (F) : Paroi secondaire totalement
 lignifiée en spirale (0,25 x 4) lignifiée sauf au niveau
 des ponctuations (0,25 x 4)