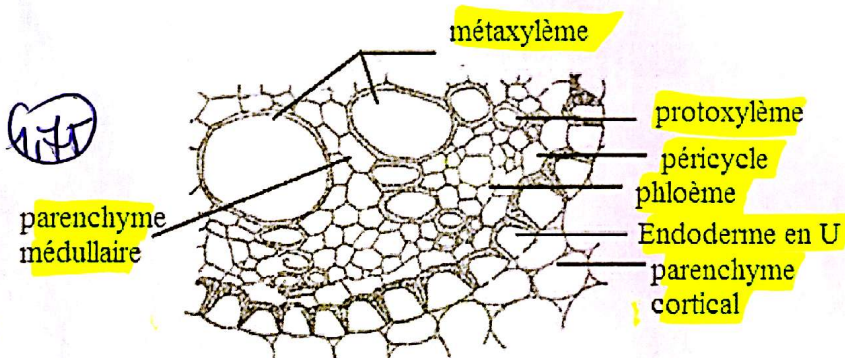


RATTRAPAGE DE BIOLOGIE VEGETALE (durée: 1h30)

Nom :	Prénom :	Note :
-------	----------	--------

Questions :

- ② 1- Chez les Monocotylédones, les fleurs sont à cycle trimère; les feuilles sont rubanées et sessiles. La graine est constituée d'un seul cotylédon et le type de formation est toujours primaire. 0,25
- ① 2- La zone centrale de la tige est appelée cylindre centrale ou Stèle ou Phlérome. elle renferme les tissus nutritionnels principaux de la plante dont les tissus conducteurs. 0,50
- ① 3- L'extrémité de la racine est protégée par la coiffe, qui est assez riche en cellules méristématiques. 0,25
- ② 4- L'assise génératrice qui se situe dans l'enveloppe de l'organe est appelée phellogène ou AGSP. Elle donne naissance à deux tissus secondaires appelés le suber et le phelloderme. L'ensemble forme le periderme. 0,50
- Donnez le rôle de chacun des deux tissus: 1-Suber: tissu de protection secondaire. 0,25
- ① 2-phelloderme: tissu de réserve secondaire. 0,25
- 5- Légendez la figure qui suit:



Titre: Dessin d'une C.T. au niveau du cylindre central d'une racine de monocotylédone. 0,25

- ⑤ - Il s'agit de quel organe? Racine. Justifiez par un paramètre. présence d'endoderme ou xylème centripète. 0,50
- Donnez la classe botanique: Monocotylédone. justifiez par un seul paramètre: endoderme en U ou nombre de faisceaux libéro-ligneux importants. 0,5



6- Complétez le tableau qui: (1,75pts)

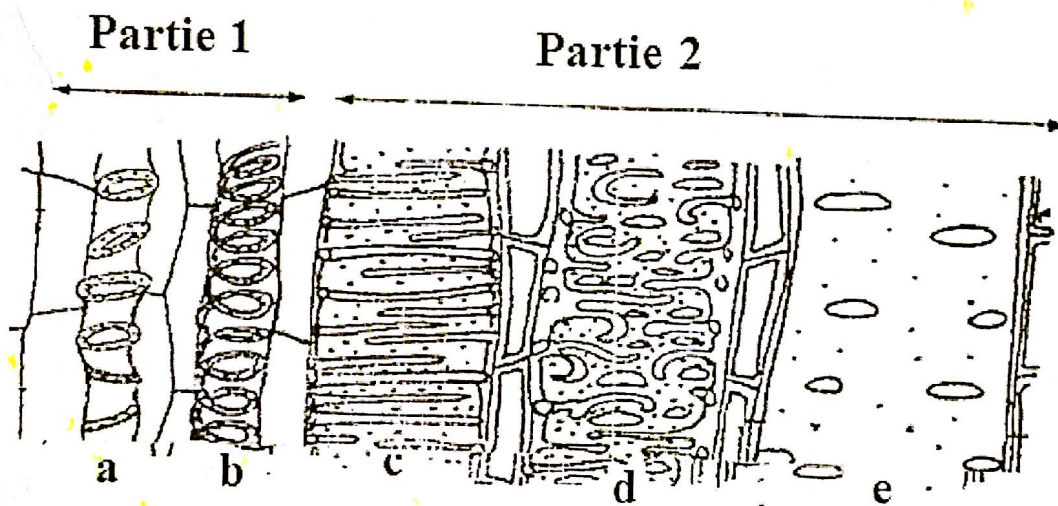
Tissus	Origine méristématique	Parois	Nature du tissu (tissus vivant ou mort)
Collenchyme	M1 0,25	cellulosique 0,25	vivant 0,25
phelloderme	M2 0,25	cellulosique 0,25	vivant 0,25
Endoderme	M1 0,25	Cellulosique+lignifié et subérifié 0,25	vivant 0,25
Suber	M2 0,25	subérifié 0,25	mort 0,25
Subéroïde	M1 0,25	subérifié 0,25	vivant 0,25

1,25

1,25

1,25

7- Soit la figure qui suit:



(1,25) - La partie 1 qui est constituée de "a" ou vaisseaux annulaires et de "b" ou vaisseaux spirales, forme les vaisseaux du protoxylème 0,25 0,25 0,25 0,25

(2) - La partie 2 qui est constituée de "c" ou V. rayés, de "d" ou V. réticulés et de "e" ou V. ponctués forme les vaisseaux du métaxylème 0,25 0,25 0,25 0,25

- Quel est le rôle principal des parties 1 et 2? la conduction de la sève brute (0,25)

Bon courage