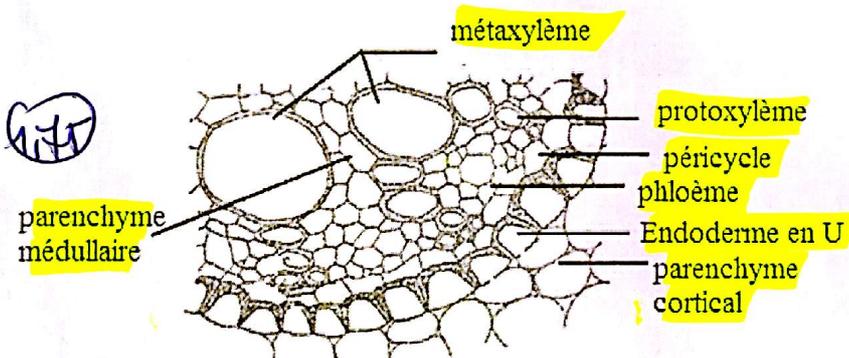


RATTRAPAGE DE BIOLOGIE VEGETALE (durée: 1h30)

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

**Questions :**

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



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

- 1- S'il s'agit de quel organe? <sup>0,50</sup> Racine. Justifiez par un paramètre. <sup>0,50</sup> présence d'endoderme ou xylème centripète.
- 2- Donnez la classe botanique: <sup>1</sup> Monocotylédone. justifiez par un seul paramètre: <sup>0,5</sup> endoderme en U ou nombre de faisceaux libéro-ligneux importants.

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

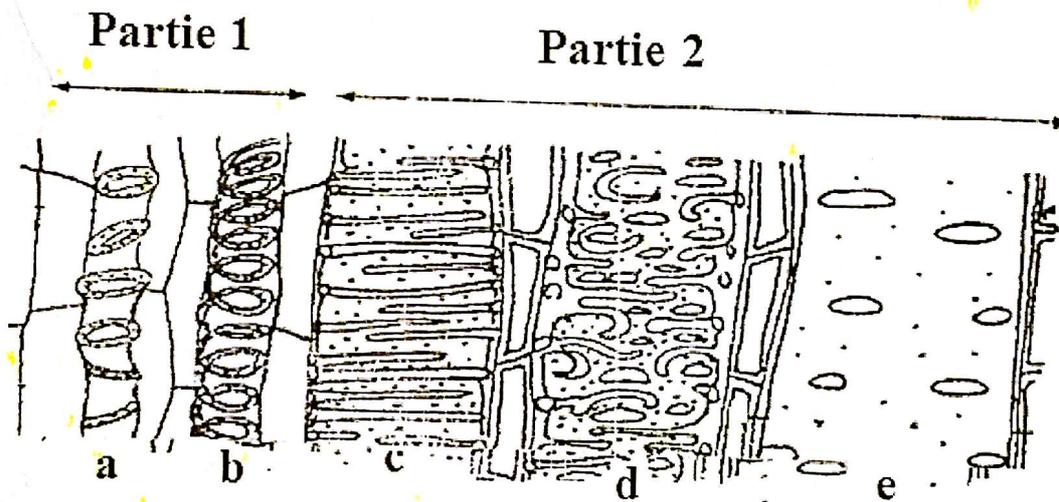
Tissus	Origine méristématique	Parois	Nature du tissu (tissus vivant ou mort)
Collenchyme	M1 0,25	cellulosique 0,25	vivant 0,25
phelloderme	M2 0,25	cellulosique 0,25	vivant 0,25
Endoderme	M1 0,25	Cellulosique+lignifié et subérifié 0,25	vivant 0,25
Suber	M2 0,25	subérifié 0,25	mort 0,25
Subéroïde	M1 0,25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

1,75

1,75

1,75

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

2,0 - 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

- Quel est le rôle principal des partie 1 et 2? la conduction de la sève brute (0,75)

Bon courage