

DRE-PLO / IESG-ADETA	EVALUATION MENSUELLE	2024-2025	Classe de 1 ^{ère} A4
COLLEGE SAINT MICHEL DE DANYI	Epreuve des SVT	Durée : 2H	Coef : 1

Partie A : Situation d'évaluation (8pts)

Le technicien de laboratoire à la frontière de Dénu vient de démissionner. Le responsable du poste frontalier te sollicite pour achever un travail laissé en suspens par ce technicien pour permettre l'entrée de certains produits analysés s'ils ne sont pas dangereux. Des prélèvements de ces produits se trouvent dans trois tubes à essai avec des descriptions qu'aucun douanier n'arrive à interpréter. Voici la description qui accompagne chaque tube à essai.

- Le tube 1 renferme un corps A insoluble dans l'eau et présent en grande quantité dans les tubercules et qui est sans saveur sucrée.
- Le tube 2 renferme un corps B soluble uniquement dans les solvants organiques et présent dans les oléagineux.
- Le tube 3 renferme un corps C coagulable à la chaleur.

A partir de l'analyse de ces informations et de tes acquis :

Consigne 1 : Identifier les corps présents dans chaque tube puis donner la molécule de base de chaque corps trouvé et leur formule chimique.

Consigne 2 : Donner le rôle du constituant le plus abondant de la matière vivante pour que le chef de poste comprenne que ces produits ne sont pas dangereux

Critères	Pertinence	Correction	Cohérence	Perfectionnement
Consigne1	1pt	1,5pt	1pt	0,5pt
Consigne2	1pt	1,5pt	1pt	0,5pt

Partie B : Questions objectives (6pts)

I - Reproduis et range dans le tableau ci-dessous les constituants cellulaires suivants :

Membrane plasmique ; chloroplastes ; ribosomes ; réticulum endoplasmique ; petites vacuoles ; saccules golgiens ; paroi pectocellulosique ; centrosome. (2pts)

Cellule animale	Cellule végétale

II - Complétez les phrases uniquement par les mots manquants (2pts)

- La structure rigide qui entoure la membrane cellulaire et protège la cellule végétale est
- Le centriole est une structure propre à la cellule
- Toutes les cellules sont entourées de qui sépare l'intérieur de la cellule de l'environnement extérieur.
- Une cellule possède un véritable noyau.

III- Choisissez la bonne réponse (2pts)

1- Les acides aminés :

- a) constituent la structure de base des lipides b) constituent la structure de base des acides gras.
c) constituent la structure de base des protides ; d) aucune bonne réponse.

1- La cellule animale contient :

- a) de grosses vacuoles ; b) des mitochondries ; c) une paroi ; d) des chloroplastes

3- Les lipides sont :

- a) des esters d'alcools et d'acides gras ; b) des constituants minéraux ;
c) soluble dans l'eau ; d) contient les acides aminés.

4- Les mitochondries :

- a) sont spécifiques aux cellules animales ; b) sont spécifiques aux cellules végétales ; c) se retrouvent dans les cellules animales et végétales ; d) possèdent un noyau.

Partie C : Questions traditionnelles (6pts)

Le document ci-contre montre l'organisation d'une portion de cellule

- Légendez-le à partir des chiffres que vous porterez sur vos copies. (2 pts)
- Donnez le rôle des organites 2, 3, 5, et 11 (2 pts)
- Dire à quel type de cellule correspondrait cette figure sachant que la cellule en question est délimitée par une simple membrane, non protégée par une paroi et incapable de réaliser la photosynthèse. Justifiez votre réponse à partir de ces données et des éléments visibles sur ces schémas. 2p

