

COLLEGE PRIVE LAÏC LA VICTOIRE								
Année Scolaire	Séquence	Epreuve	Classe	Durée	Coefficient			
2023 - 2024	1	Science	Terminale A	1 heure	1			
Enseignant : AMBASSA Axel Cyriaque (Doctorant)			Jour : Octobre 2024		Qté			
Compétence visée :								
Appréciations			Notes			Parents		
Non acquis	Encours d'acquisition	Acquis	Partie I	Partie II	TP	TOTAL / 20	Observations / Contact	Signature

I- ÉVALUATION DES RESSOURCES

/10pts

PARTIE A : ÉVALUATIONS DES SAVOIRS /4PTS

Exercice 1 : QUESTIONS A CHOIX MULTIPLES (QCM)

(0,5x4 = 2pts)

Chaque série de questions comporte une seule réponse juste. Compléter le tableau ci-après par la lettre correspondante à la réponse exacte.

Questions	1	2	3	4
Réponses				

1- L'organe visible seulement en microscopie électronique est :

- a. La mitochondrie
- b. Ribosome
- c. Appareil de Golgi
- d. Noyau
- d. La quantité d'ADN est stable au cours de l'interphase

2- Les bases puriques des acides nucléiques sont :

- a. Adénine et Thymines
- b. Guanine et Uracile
- c. Adénine et Guanine
- d. Thymines et Cytosine
- e. aucune réponse n'est juste

3- Le chloroplaste :

- a- Est le siège des oxydations respiratoires
- b- Est le lieu de stockage des lipides
- c- Est le siège de la photosynthèse
- d- Joue le rôle de rein cellulaire

4- La traduction du message génétique est une opération qui :

- a- permet la synthèse des acides aminés
- b- nécessite de l'énergie
- c- s'effectue dans le nucléoplasme
- d- nécessite de l'ADN polymérase

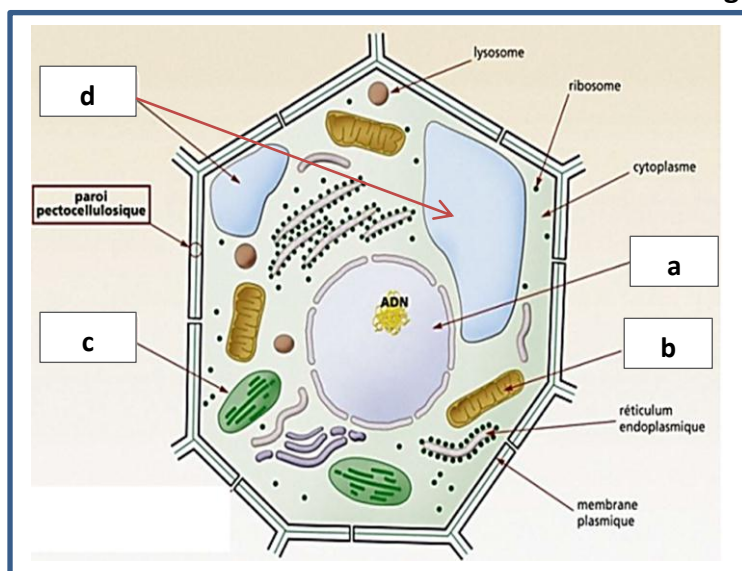
Exercice 2 : Questions à Réponses Ouvertes(QRO) 2pts

- 1- Définir : Réplication de l'ADN, Cytologie, Identité biologique, microscope 0,25x4 = 1pt
- 2- Décrire l'organisation d'une cellule animale au microscope optique 1pt

PARTIE B : EVALUATION DES SAVOIRS FAIRE

(6 pts)

Exercice 1 : Annotation d'une cellule et rôle des organites 3pts



- 1- Nommer cette cellule 0.25pt
- 2- Justifier votre réponse 0.25pt
- 3- Nommer les organites représentés par les lettres (a, b, c et d) 1pt
- 4- Donner le rôle de chacun de ces organites 0.25x4 = 1pt
- 5- A partir de quel instrument peut-on observer cette structure ? 0.25pt
- 6- Donner la définition de la cellule 0.25pt

Exercice 2 : Structure et organisation des acides nucléiques 3 pts



A



B

Les acides nucléiques sont constitués d'acide phosphorique, de pentose et de bases azotées. A partir du document 2 ci-contre, répondre aux questions suivantes :

- 1- Nommer chacun de ces acides nucléiques **0.5pt**
- 2- Décrire la composition chimique de chacun d'eux **1pt**
- 3- quelles sont les bases azotées qu'ils ont en commun ?
0.5pt
- 4- Donner la localisation de chacun d'eux **0.25*2 = 0.5pt**
- 5- Donner le rôle de chacun d'eux **0.25*2 = 0.5pt**

I- ÉVALUATION DES COMPETENCES

/10pts

Compétence ciblée : Sensibiliser sur le rôle des organites dans le fonctionnement de l'organisme

Au cours des travaux pratiques de Science portant sur l'organisation de la cellule en microscopie. Josepha a observé au microscope optique et au microscope électronique, une cellule de pancréas.

En utilisant le premier microscope, elle a remarqué que la cellule de pancréas est constituée de trois parties fondamentales pourtant, la même cellule présente plusieurs organites lorsqu'elle est observée au microscope électronique.

Confuse, elle te sollicite pour plus amples informations.

Consigne 1 : Dans un texte de 8 lignes maximum, explique à Josépha le pourquoi de cette différence. **3 pts**

Consigne 2 : Conçoit une affiche dans laquelle tu illustres cette cellule de pancréas en microscopie optique
4 pts

Consigne 3 : Conçois un slogan dont le message porte sur l'un des organites cellulaires de ton choix. **3 pts**

Consigne	Critère	Pertinence de la production	Maîtrise des connaissances	Cohérence de la production
Consigne 1		0,5 pts	2 pts	0,5 pt
Consigne 2		1 pt	2 pt	1 pt
Consigne 3		0,5 pt	2 pt	0,5 pt