

COLLEGE PRIVE LAÏC LA VICTOIRE

Année Scolaire	Séquence	Epreuve	Classe	Durée	Coefficient
2024 - 2025	1	Science	Terminale A	1 heure	1
Enseignant : AMBASSA Axel Cyriaque Ph.D			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- Quel est le rôle de la membrane plasmique ?

- a. Empêcher le contact entre l'extérieur et l'intérieur de la cellule
- b. Protéger la cellule et contrôler le passage des nutriments, de gaz
- c. Fabriquer les protéines
- d. C'est le siège de l'information génétique

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- Quel organe n'est visible qu'au microscope électronique ?

- a- Ribosome
- b- Appareil de Golgi
- c- Noyau
- d- Plastes

4- L'ADN est un polymère de :

- a- Désoxyribose
- b- Bases azotées
- c- Nucléotides
- d- Nucléosides

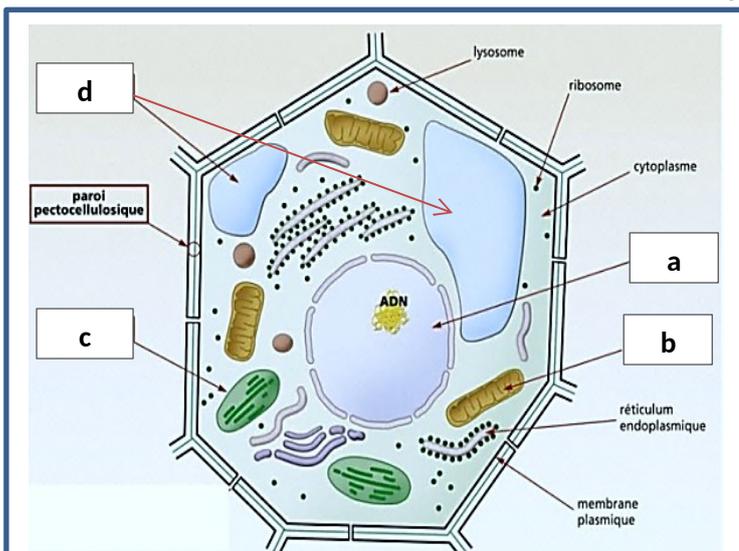
Exercice 2 : Questions à Réponses Ouvertes(QRO) 2pts

- 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)

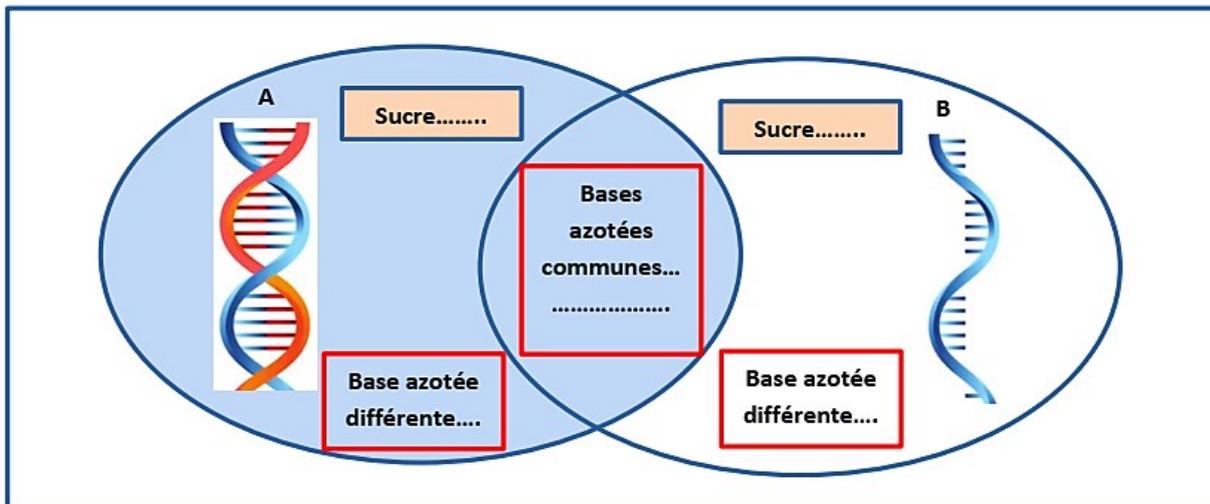
Exercice 1 : Annotation d'une cellule et rôle des organites 3pts



- 1- Quelle est la forme de la cellule observée ? **0.25pt**
- 2- La structure suivante correspond-elle à celle observée à partir d'un microscope optique ou d'un microscope électronique ? **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- Définir cytologie **0.5pt**

Exercice 2 : Structure et organisation des acides nucléiques 3 pts

Les acides nucléiques sont constitués d'acide phosphorique, de pentose et de bases azotées. En exploitant le document si-dessous :



- 1- Compléter les parties manquantes (lettres A et B, Sucre de A, Sucre de B, Base Azotée différente pour chaque cas et Bases azotées communes. **2pts**
- 2- Quelle différence faites-vous entre un nucléotide et un nucléoside ? **0,5pt**
- 3- Fonctions de A et de B. **0,25×2= 0,5pt**

I- ÉVALUATION DES COMPETENCES

/10pts

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

Trois semaines après le début effectif des cours pour le compte de la nouvelle année académique, ton papa, voulant se rassurer si effectivement tu prends notes en classe, décide de feuilleter ton cahier de science et tombe sur un extrait qui porte sur la cellule qui apparaît comme étant l'unité structurale et fonctionnelle fondamentale de toutes formes de vie sur Terre, plus simplement une cellule en trois dimensions, une sorte de poche fermée délimitée par une membrane dont le contenu diffère de celui de l'environnement. Ton papa ayant fait l'enseignement technique durant tout son cursus, ne comprend pas grand-chose sur cet extrait. Sachant que vous avez déjà fait le cours portant sur l'organisation de la cellule en microscopie, tu es interpellé à lui apporter plus amples explications. Pour cela :

Consigne 1 : Dans un raisonnement de 8 lignes maximum :

- Précise le rôle du microscope électronique par rapport à celui du microscope optique.
- Décrire l'ultrastructure d'une cellule en microscopie électronique. **3 pts**

Consigne 2 : A l'aide du tableau ci-dessous, compare une cellule animale et une cellule végétale. **4pts**

<i>Différences</i>			<i>Ressemblance (structure communes)</i>
<i>Cellule animale</i>	<i>Critères de comparaison</i>	<i>Cellule végétale</i>	
	<i>Organes exclusifs</i>		
	<i>Forme</i>		

Consigne 3 : La membrane plasmique, une bicouche phospholipidique, joue un rôle très crucial pour la cellule. Dans un texte de 56lignes, préciser quatre de ses fonctions. **3 pts**

Critère Consigne	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

