

COLLEGE LA PREVOYANCE DE MAKEPE MISSOKE BP : 4500 DOUALA					
DEPARTEMENT DE SVTEEHB	SVTEEHB	ANNEE SCOLAIRE : 2025/2026			
DEVOIR SURVEILLE N°1	CLASSE : Tle A ₄	DUREE	: 1H	COEF: 1	

I: Evaluation des savoirs

(1X4=4) points

Exercice1: Questions à choix multiples.

Chaque série de propositions comporte une seule réponse exacte.

Relever le numéro de la question suivi de la lettre correspondant à la réponse juste. 1-

Le microscope électronique permet t'étudier :

- a) la forme d'une cellule animale
- c) la structure d'une cellule végétale
- **b)** l'ultra structure des cellules vivantes
- d) les caractères physiques d'une cellule

2- L'organite le plus visible des cellules eucaryotes qui contient le matériel génétique est :

- a) le centrosome c) le noyau
- **b**) le mitochondrie
- d) le ribosome

3- Les bases puriques des acides nucléiques sont constituées :

- a) Adénine et Thymine c) Guamine et Uracile
- b) Adénine et Guamine d) Thymine et Cytosine

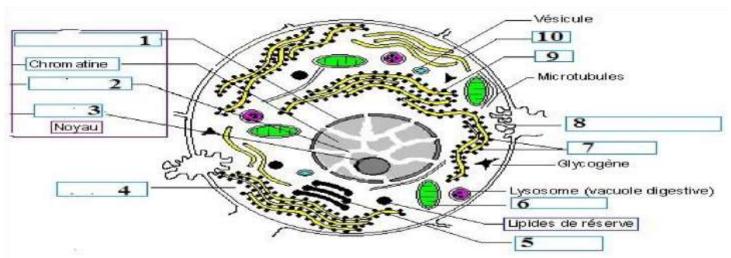
4- La biosynthèse des protéines a lieu au niveau :

- a) des mitochondries
- c) du noyau
- b) des ribosomes d) des lysosomes

II: Evaluation des savoir-faire et savoir-être 6 points

Exercice : Description de la cellule

Observer le document suivant et répondre aux questions suivantes.



- 1- Relever le nom de l'instrument ayant permis de faire cette observation. 0,5 pt
- 2- S'agit-il d'une cellule animale ou végétale ? Justifier votre réponse. 0,5 X 2 = 1 pt
- 3- Annoter ce document en vous servant uniquement des chiffres. 0,25X10 = 2,5 pts
- 4- Préciser le rôle des éléments suivants : 5, 6, 7 et 9 0,5X4 = 2 pts.

PARTIE B: EVALUATION DESCOMPETENCES 10 points

<u>Compétence visée</u>: sensibilisation sur la nécessité de la mitose pour le maintien de l'identité biologique dans les organismes **Situation et contexte**

Le physiologiste anglais Robert Hooke, en 1665, en observant des coupes microscopiques de liège, vit que ce tissu est constitué de nombreuses petites chambres juxtaposées auxquelles il donna le nom de « cellule ». Aujourd'hui de nombreux travaux effectués aussi bien au microscope optique qu'au microscope électronique permettent d'affirmer que la cellule est l'unité morphologique et physiologique de tous les êtres vivants à l'exception des virus ».

Consigne 1: Dans un raisonnement de 8 lignes justifie Pourquoi on utilise le microscope pour étudier La cellule. Puis décrire la structure des cellules animale et végétale au microscope ordinaire. 3pts

Consigne 2 : Au microscope électronique, on observe l'ultrastructure de la membrane plasmique. Décrire la membrane plasmique et donner quatre fonctions de cette dernière 4 pts

Consigne 3 : on sait que le microscope électronique permet d'observer tous les organites cellulaires. Sur une affiche énumérer 5 organites cellulaires de votre choix ainsi que leurs rôles.

3pts

Grille d'évaluation :

Critères → Consignes ↓	Pertinence de	Maîtrise des	Cohérence de la production
	la production	connaissances	
		Scientifiques	
Consigne 1	2pts	1pt	0,5pt
Consigne 2	2pts	0,5pt	0,5pt
Consigne 3	2pts	1pt	0,5pt

Clarté exigée

Proposé par : M. ZANG MARTIN