

COLLEGE PRIVE BILINGUE LAROUSSE BP: 11700 TEL: (+ 237) 242 23 11 67/675 46 05 17/664 64 88 83					
ANNEE SCOLAIRE	EVALUATION	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEF
2024-2025	N° 1	SVTEEBB	TLE C	2h	2
EXAMINATEUR : MENGUE ONDOA			DATE : 08/10/24		

I-EVALUATION DES RESSOURCES

10 pts

PARTIE A : EVALUATION DES SAVOIRS

4pts

Exercice 1 : Questions à choix multiples(QCM)

2pts

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

1. Parmi les organites cellulaires suivants, relevez celui qu'on observe seulement au microscope électronique.

a) La membrane cytoplasmique ; b) le nucléole ; c) le cytoplasme ; d) le noyau

2. Le centriole est un organe cellulaire :

a. Essentiellement animal
b. Essentiellement végétal
c. Qu'on trouve aussi bien dans les cellules animales que dans les cellules végétales.
d. Dans lequel se déroule la photosynthèse.

3. La membrane cytoplasmique :

a. Est formée exclusivement de phospholipides
b. Est formée de deux feuillets clairs et un feuillet sombre
c. Est formée de lipides et de protides
d. Est formée d'un feuillet sombre et d'un feuillet clair

4. Lors du phénomène d'Osmose :

a. L'eau part du milieu hypertonique vers le milieu hypotonique
b. Le soluté et l'eau se déplacent dans le même sens
c. L'eau part du milieu hypotonique vers le milieu hypertonique
d. La cellule perd de l'eau quel que soit la concentration du milieu extérieur

Exercice 2 : Questions à réponses ouvertes. (QRO)

8pts

- 1) Définir : cellule, milieux isotoniques, turgescence, hémolyse, déplasmolyse, osmose.

0,5x6=3pts

- 2) A l'aide d'un tableau à double entrée ; donner 4 éléments de comparaison entre une cellule animale et une cellule végétale.

3pts

- 3) schématisez et annotez les cellules animales et végétales en microscopie optique.

2pts

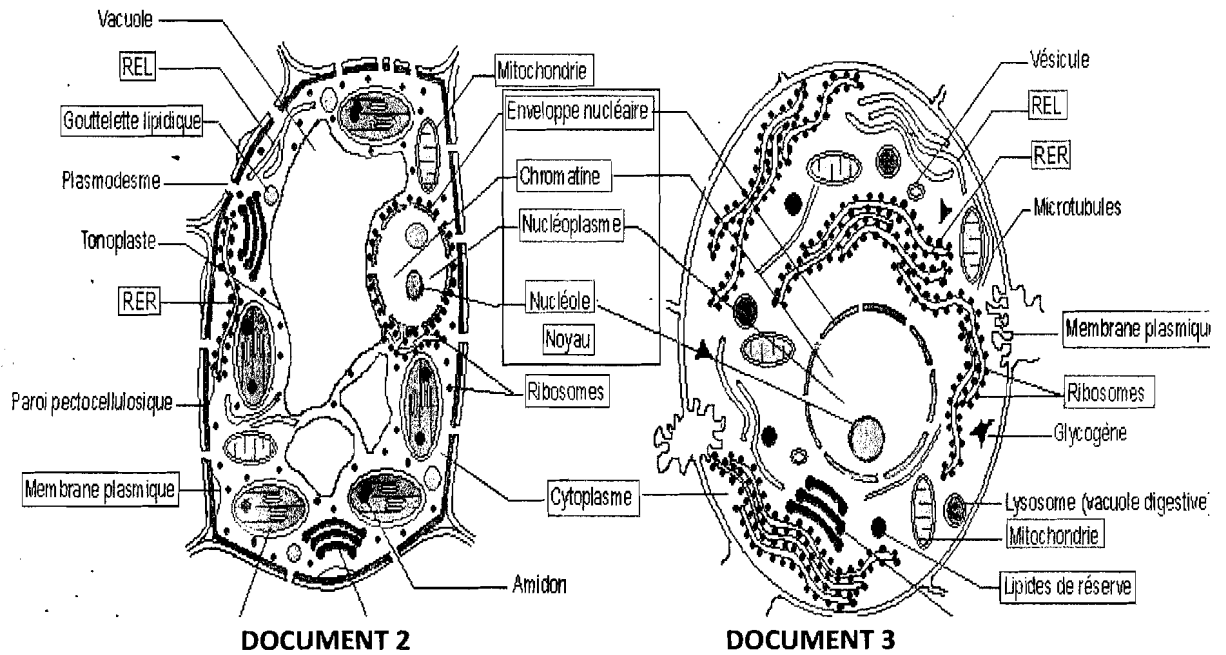
II. EVALUATION DES SAVOIR-FAIRE

10pts

Exercice 1 : Exploitation des documents

5pts

- B) Les documents 2 et 3 représentent une cellule végétale et une cellule animale



1) Comparez les deux types de cellules en reproduisant et en complétant le tableau ci-dessous **0,25x6=1,5 pt**

Eléments propres à la cellule animale	Eléments propres à la cellule végétale	Eléments communs aux types de cellules
1)	1) 2)	1) 2) 3)

2) Identifier les éléments structurels du noyau cellulaire dans le cas de la cellule végétale. **0,25x4=1pt**

3) Certains des organites observés sont libres ou fixes sur le réticulum endoplasmique. Nommer ces organites et donner leur rôle. **0,5x2=1pt**

4) Schématiser et annoter une mitochondrie. **2pts**

B) La cellule du **document 2** est placée dans trois solutions de concentrations différentes :

- La première solution est formée de NaCl à 20g/l
- La deuxième solution est formée de NaCl à 6g/l
- La troisième solution est formée d'eau distillée

Sachant que toutes les trois cellules sont placées à une température de 20°C

1) Schématiser et annoter la cellule de la première solution, sachant que le milieu extérieur est hypertonique. **1pt**

2) De quel phénomène s'agit-il dans la première solution ? **0,5pt**

3) Si la deuxième solution montre que la cellule est intacte que peut-on conclure ? **0,5pt**

4) Décrire le comportement de la cellule dans la troisième solution. **0,5pt**

5) Calculer les pressions osmotiques P_1 et P_2 dans solutions 1 et 2. Comparer les résultats obtenus. Que peut-on conclure ? **2pts**

On donne Na=23g ; Cl=36g