



DEVOIR DE SVT N°2 DU 1er SEMESTRE/1èreL/BASSIN 6/2023-2024

I. MAITRISE DES CONNAISSANCES (08 points)

A. Recopier les affirmations correctes. Corrige celle (s) qui est (sont) fausse sans changer le sens de la phrase. (05 points)

1. La cellule procaryote se caractérise par un noyau limité d'une membrane nucléaire.
2. Les plastes sont des organites spécifiques aux cellules animales.
3. Le modèle membranaire de Danielli et Dawson favorise les échanges d'eau entre la cellule et le milieu extérieur.
4. Le microscope optique montre l'ultrastructure cellulaire et le microscope électronique la structure.
5. La cytologie est la science qui étudie les tissus..

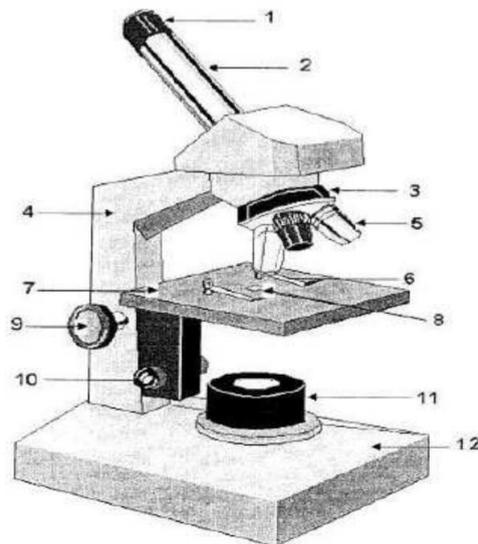
B. Retrouve le terme ou expression correspondant à chaque définition proposée. (03 points)

1. Un réservoir cellulaire mis en évidence par le rouge neutre.
2. Représente l'unité structurale et fonctionnelle de tout être vivant.
3. Structure constituée d'un pôle hydrophile et d'un pôle hydrophobe.

II COMPETENCES METHODOLOGIQUES (11 points)

Exercice 1 : (05 points)

Le document 1 représente un instrument d'observation de la cellule.



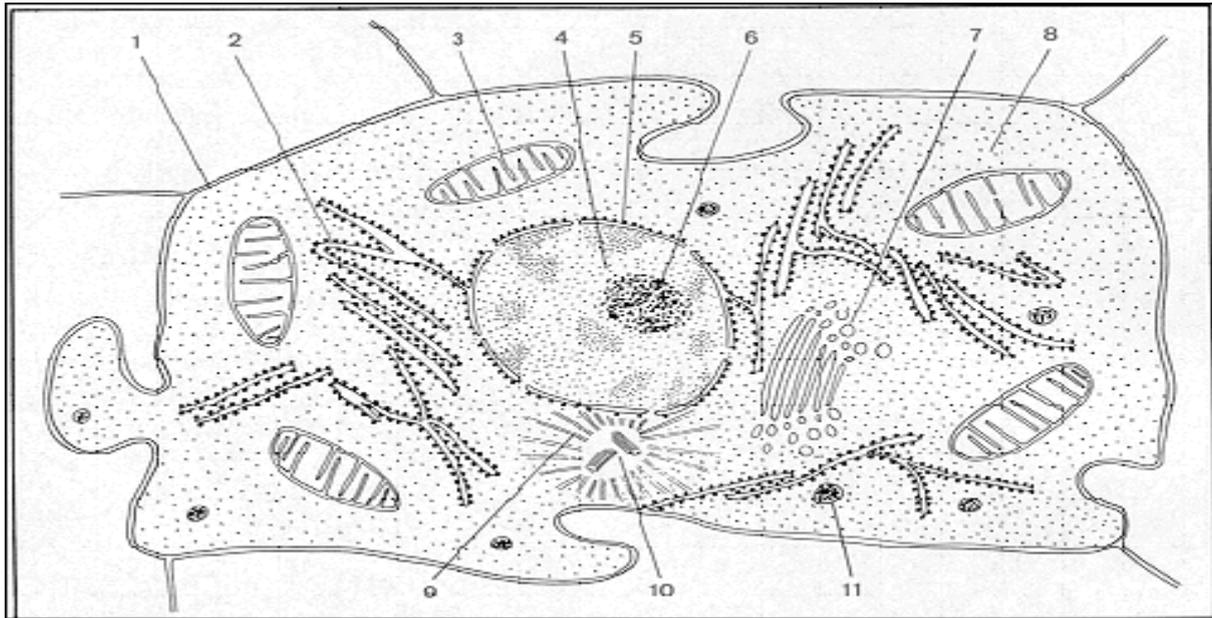
- 1) Donne un titre à ce document. (1 pt)
- 2) En reportant sur ta copie **les numéros des flèches 1 à 12**, annote ce document. (3 pts)
- 3) Existe-t-il un autre type d'instrument pareil ? Si oui, compare-les. (01 pt)



Exercice 2:

(06 points)

Les travaux pratiques réalisés par des élèves de première ont permis de présenter le document ci-dessous :



- 1) A l'aide des chiffres, identifier les éléments numérotés de 1 à 11. (3pts)
- 2) La cellule observée est-elle animale ou végétale ? Justifier par deux arguments irréfutables. (1 pt)
- 3) Le microscope utilisé est-il électronique ou photonique ? Justifier ta réponse. (1 pt)
- 4) Indiquer le rôle de chacun des éléments suivants dans la cellule : 1, 2, 3 et 7. (1 pt)

COMMUNICATION :

- Présentation : 0,5 point
- Qualité de l'expression : 0,5 point