



République Algérienne Démocratique et Populaire
Centre Universitaire Ahmed Zabana de Relizane
Institut des Sciences Exactes et des Sciences de la
Nature et de la Vie - Département de Biologie

Année universitaire : 2019/2020
Enseignante : Dr. LAOUFI H
Module : Méthodologie en culture
cellulaire
L3-Biochimie

TD 1

Cochez la ou les bonnes réponses : ☒

1/ Une cellule est :

- ☐ Représente l'unité fondamentale structurelle et fonctionnelle de tout être vivant (excepté les virus).
- ☐ Sa membrane permet de créer une entité, séparée du milieu extérieur dans le cas des organismes unicellulaires
- ☐ Sa membrane permet de créer une entité, séparée des autres cellules dans le cas des organismes pluricellulaires.
- ☐ Le terme cellule ne regroupe que les cellules eucaryotes.
- ☐ Il existe un seul type de cellules.
- ☐ On estime à 10^7 le nombre de cellules composant un être humain adulte

2/ La compartimentation de la cellule eucaryote comprend :

- ☐ Le noyau eucaryote.
- ☐ Le cytoplasme et le cytosol.
- ☐ Le système endomembranaire.
- ☐ Les mitochondries et les peroxysomes.
- ☐ Le cytosquelette.
- ☐ La membrane plasmique.

3/ Donnez de petite définition pour chacun de ces termes en précisant le rôle ?

.....

.....

.....

.....

.....

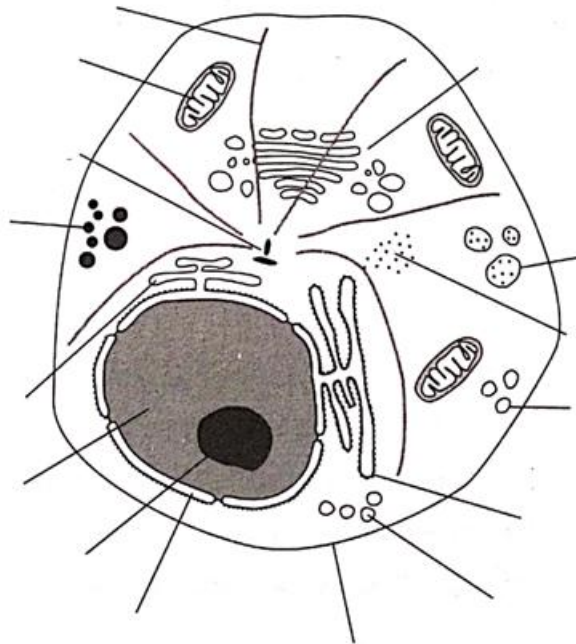
.....

.....

.....

.....

.....

4/ Légendez cette figure et complétez son titre**Fig. 1 : Schéma d'une**

5/ Les divisions cellulaires qui contribuent à perpétuer (prolonger) la vie chez les Eucaryotes sont :

- ☐ Mitose : Division d'une cellule qui produit quatre cellules génétiquement réduites de moitié (les gamètes).
- ☐ Méiose : Double division d'une cellule qui produit deux cellules génétiquement identiques (deux clones).

6/ Remplissez le tableau des principaux caractéristiques des deux types de division cellulaire

	Mitose	Méiose
Type de division		
Cellules concernées		
Nombre de cellules filles		
Ploïdie des cellules filles		
Qualité des cellules filles		
Activité dans le temps		