

# Univers vivant- Organisation de la vie

Évaluation formative – 8<sup>e</sup> année

Attendu	
En développement	
En difficulté	

Nom : Corrigé # \_\_\_\_\_

## 1. Choix multiples.

- a) La cellule est la plus petite \_\_\_\_\_ qui existe. Chaque être vivant est constitué d'une ou plusieurs cellules.
- Planète
  - Unité vivante
  - Unité non vivante
  - Pourquoi la... Je suis tanné moi !
- b) Les plantes utilisent la lumière \_\_\_\_\_ comme source d'énergie, de l'eau et des nutriments du sol pour faire la photosynthèse.
- du BBQ
  - du soleil
  - des nuages
  - de la Terre
- c) Une membrane est dite « perméabilité sélective » lorsqu'
- elle laisse passer certaines substances
  - elle ne laisse rien la traverser
  - elle laisse toutes les substances la traverser
  - elle joue de la guitare avec Mme Isabelle
- d) Pourquoi est-il important pour une cellule de se montrer sélective?
- Puisqu'elle ne pourrait plus danser les belles danses de M. Eric
  - Puisqu'elle peut devenir malade rapidement
  - Puisqu'il serait trop difficile pour avoir des nutriments
  - Puisqu'il serait impossible pour elle de respirer.
- e) Les organismes vivants vont puiser leur énergie dans la \_\_\_\_\_ qu'ils consomment.
- Cellule
  - Photosynthèse
  - Nourriture
  - Chambre

- f) Les scientifiques ont découvert une caractéristique essentielle de la vie : tous les êtres vivants sont composés de \_\_\_\_\_.
- Muscles
  - D'oxygène
  - Cellules**
  - Doigts
- g) Pour arriver à accomplir ses tâches ou activités, la cellule a besoin de travailleurs dans son usine : les \_\_\_\_\_.
- Joueur de piano
  - Organites**
  - Membranes cellulaires
  - Membranes nucléaires
- h) Un organisme pluricellulaire contient :
- Une cellule
  - Aucune cellule
  - Plusieurs cellules**
  - Je ne comprends pas ce qu'est une cellule... Qui suis-je? Où vais-je?

**2. Remplis le tableau suivant.**

Les animaux		Les végétaux	
Intrants	Extrants	Intrants	Extrants
1. eau	1. <u>eau</u>	1. énergie solaire	1. <u>Oxygène</u>
2. nutriments (glucide)	2. gaz carbonique	2. <u>gaz carbonique</u>	2. énergie (glucides)
3. <u>Oxygène</u>	3. <u>déchets</u>	3. eau	

**3. Dans chaque cas, indique s'il s'agit d'un exemple de diffusion ou d'osmose.**

- Tu sens l'odeur du café dans la classe. diffusion
- Un concombre placé dans un bol d'eau. osmose
- L'eau que l'on boit lorsqu'on a très soif. Osmose

4. Dans le tableau, nous retrouvons quelques organites de la cellule. **Compare ces organites à des parties du corps humain.**

Organites	Fonctions	Parties du corps
Noyau	Il dirige les activités de la cellule.	Cerveau
Vacuoles	Servent à stocker la nourriture, les déchets et d'autres substances que la cellule ne peut pas utiliser maintenant.	Vessie/intestins
Mitochondries	Elles absorbent les éléments nutritifs et produisent ainsi l'énergie nécessaire aux activités de la cellule.	estomac

5. Ressors **deux différences** entre la photosynthèse et la respiration cellulaire.

Différences :

- 1) P: Chez les plantes  
RC: Chez les animaux
- 2) P: libère de l'oxygène  
RC: libère du CO<sub>2</sub>

6. Un vers de terre est-il **unicellulaire** ou **multicellulaire**? Justifie ta réponse.

multicellulaire parce qu'il est formé de plusieurs cellules et est visible à l'œil nu.

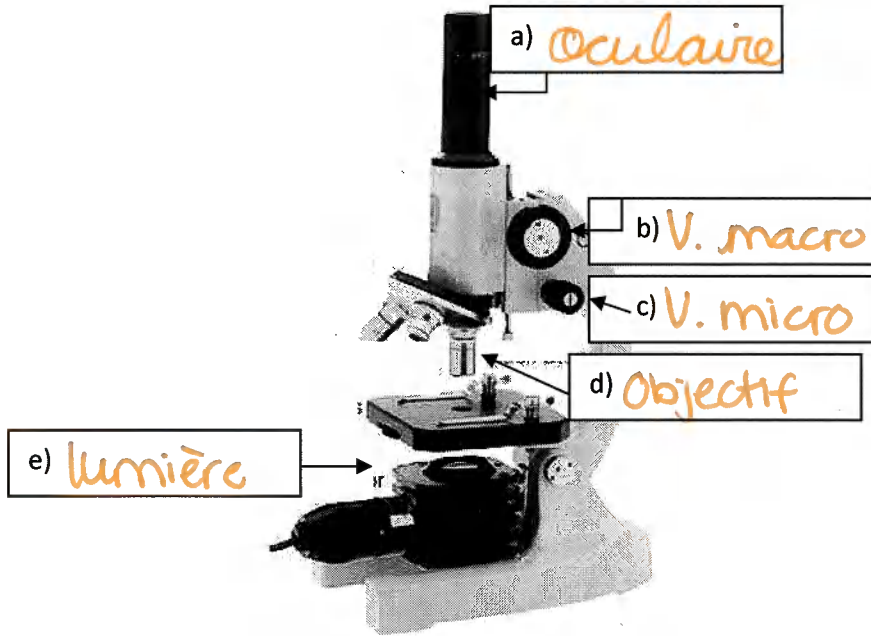
7. Explique le concept de la régénération. Pourquoi est-elle si importante pour une cellule ?

pour se réparer, se guérir et que l'organisme puisse grandir

8. Qu'est-ce qui distinguent les êtres vivants des non-vivants?

Les êtres vivants sont formés de cellules

8. Place les bons termes sur le microscope ci-dessous.



9. Marc veut observer un organisme unicellulaire. Il place la lame sur la platine.

a) Utilise les termes ci-dessus pour lui expliquer ce qu'il doit faire pour voir l'image à un grossissement total de 100X.

*Il doit placer la lamelle sur la platine et placer l'objectif à 10x.*

b) Ensuite, que doit-il faire pour que la mise au point sur l'organisme unicellulaire soit claire, et ce toujours au grossissement total de 100X.

*Il doit bouger la vis micrométrique pour faire une mise au point.*

BON SUCCÈS!

La vie est belle 😊