

Quizz 1.

Total : 8 points.

Matériel couvert: cours 2, 3 et 4.

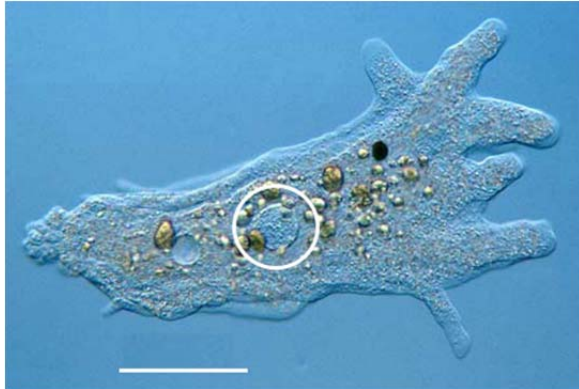
Temps : 1 heure à partir du moment où vous ouvrez le questionnaire.

Date limite : Mercredi 30 Janvier avant 23h59.

Commentaires :

Vous devez lire l'article à cette adresse :

<http://www2.cnrs.fr/presse/communiqu/26.htm>



*Amoeba proteus* observée au microscope olympus CX41. La barre d'échelle représente 50µm

Figure 1 : Cellule d'une amibe de type *Amoeba proteus*

1. Question 1 (1 point) : Les mimivirus ont été identifiés chez une amibe. Voici une photo d'observation d'une amibe, avec la légende.

A quel groupe appartient cette amibe :

1. Procaryotes
2. Eucaryotes
3. Protistes
4. Aucun des groupes ci-dessus

2. Question 2 (1 point) : Les mimivirus ont d'abord été confondus avec des bactéries. A quel groupe se réfère l'auteur en disant "bactérie":

1. Procaryotes
2. Eucaryotes
3. Protistes
4. Aucun des groupes ci-dessus

3. Question 3 (1 point)

3. D'après l'échelle sur la photo d'amibe, quelle est la taille approximative de son noyau (structure dans le cercle blanc sur la photo) ?

1. 0.17 mm
2. 1.7 µm
3. 17 µm

4. Question 4 (1 point). D'après cette même échelle, quel est la taille approximative de l'amibe (de gauche à droite) ?

1. 20  $\mu\text{m}$
2. 0.2 mm
3. 200 nm

5. Question 5 (1 point) : Le diamètre de la capsid du mimivirus est de 400nm. Vous pouvez l'observer au microscope optique.

1. oui
2. non

6. Question 6 (1 point) : Les chercheurs ont testé chez le mimivirus la présence de gènes (séquences d'ADN) permettant de synthétiser des ARN ribosomiaux. Ces ARN ribosomiaux sont-ils des caractéristiques :

1. Des eucaryotes uniquement
2. Des prokaryotes uniquement
3. Des virus uniquement
4. Aucun des 3 réponses ci-dessus n'est correcte

7. Question 7 (1 point) : Le génome du virus (=la totalité de son information génétique) a été estimé à 900 gènes. Ces gènes sont constitués:

1. De polymères de monosaccharides
2. De polymères de nucléotides
3. De polymère d'acides aminés
4. D'autres molécules non polymérisées

8. Question 8 (1 point) : Le matériel génétique du virus est stocké

1. Dans son noyau
2. Dans son réticulum endoplasmique
3. Dans sa vacuole centrale
4. Dans sa capsid

9. Saviez-vous qu'il existe un forum de discussion pour poser des questions aux autres étudiants et aux professeurs? Les questions posées aux professeurs qui nécessitent des réponses approfondies seront couvertes pendant les séances de révisions (1<sup>ère</sup> séance le 7 Janvier pendant le cours) (**pas noté**)

1. Oui je le savais
2. Je l'ignorais mais je suis maintenant au courant.