

Exercice 1 - QCM

Q1 – La théorie cellulaire stipule que :

- a) toutes les cellules ont un noyau.
- b) la vie peut apparaître spontanément à partir de matière inerte.
- c) toute cellule naît d'une cellule préexistante.

Q2 – La membrane plasmique :

- a) est hydrophile.
- b) a une épaisseur d'environ 7 nm
- c) comporte plus de glucides que de protéines.

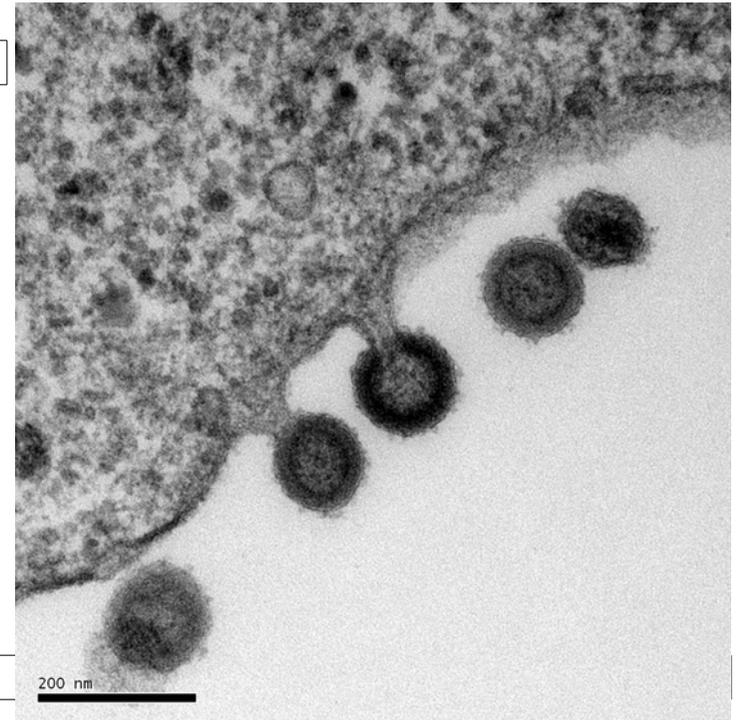
Q3 – Les cellules ont une taille de l'ordre :

- a) du micromètre.
- b) du millimètre.
- c) du nanomètre.

Q4 – Les plus petites unités vivantes sont :

- a) les atomes.
- b) les cellules.
- c) les molécules.

Q5 – Avec quel outil le cliché à droite a été pris ? (réponse sans justification). Donner la taille de la cellule ou de l'objet observé en exposant votre calcul.



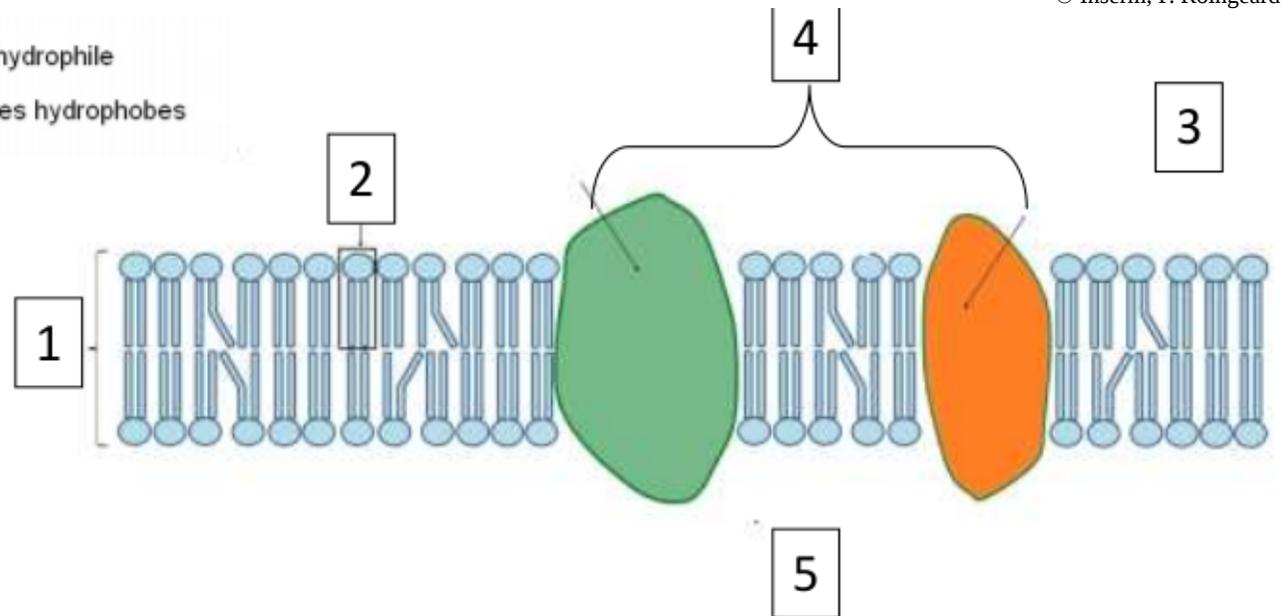
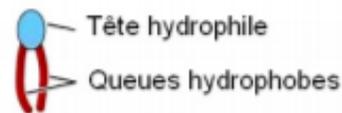
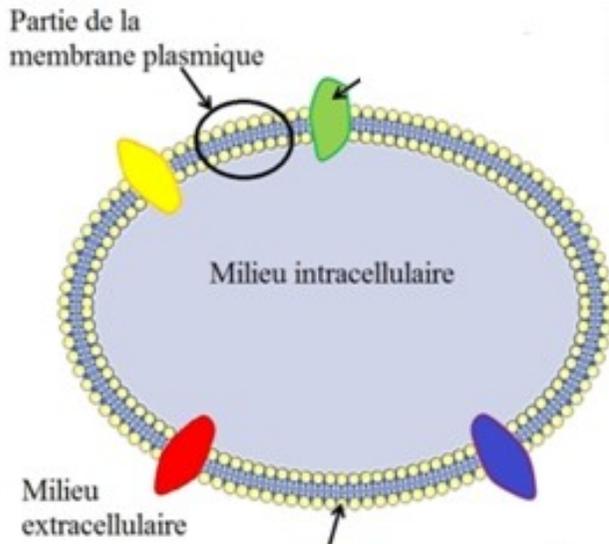
Bourgeonnement du virus de l'immunodéficience humaine (VIH) - Cellule infectée par le VIH examinée en...

© Inserm, P. Roingeard

Exercice 2 - Étude de document

Edmond veut faire un exposé sur la structure de la membrane cytoplasmique et a trouvé des documents.

Document 1: schéma simplifié de la membrane d'une cellule et d'un détail de la membrane (le cercle à gauche correspond à la partie schématisée à droite)



Exercice 1 - QCM

Q1 – La théorie cellulaire stipule que :

- a) toute cellule naît d'une cellule préexistante.
- b) la vie peut apparaître spontanément à partir de matière inerte.
- c) toutes les cellules ont un noyau.

Q2 – La membrane plasmique :

- a) contient du cholestérol.
- b) a une épaisseur d'environ 1 µm.
- c) comporte plus de glucides que de protéines.

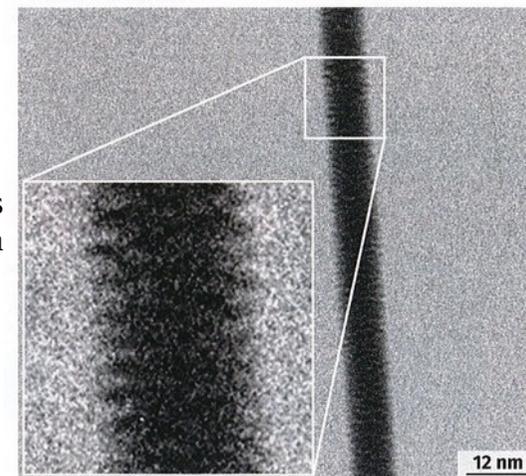
Q3 – Les cellules ont une taille de l'ordre :

- a) du millimètre.
- b) du micromètre.
- c) du nanomètre.

Q4 – Les plus petites unités vivantes sont :

- a) les atomes.
- b) les molécules.
- c) les cellules.

Q5 – Avec quel outil ce cliché a été pris ? (réponse sans justification). Donner la taille (largeur ET longueur) de la cellule ou de l'objet observé en exposant votre calcul.



Une image exceptionnelle de l'ADN observé au...

Exercice 2 - Étude de document

Edmond veut faire un exposé sur la structure de la membrane cytoplasmique et a trouvé des documents.

Document 1: schéma simplifié de la membrane d'une cellule et d'un détail de la membrane (le cercle à gauche correspond à la partie schématisée à droite)

