



## Devoir n°1

### BIOLOGIE CELLULAIRE

1. Faites un tableau listant les différences entre cellules eucaryotes et procaryotes.

2. Que représente ce cliché ? Avec quel instrument a-t-il été pris ?



Fig.1

3. La membrane plasmique eucaryote.

À l'aide d'un schéma annoté, représenter l'organisation de la membrane plasmique.

Justifier l'organisation de certains des lipides de la membrane plasmique.

Un autre lipide intervient dans la fluidité membranaire : donnez le nom de cette molécule.

Les polysides sont également présents dans la membrane, donnez leurs rôles.

4. Les échanges membranaires.

Les échanges sont possibles entre l'extérieur et l'intérieur de la cellule. Le document ci-contre représente un mécanisme d'échange.

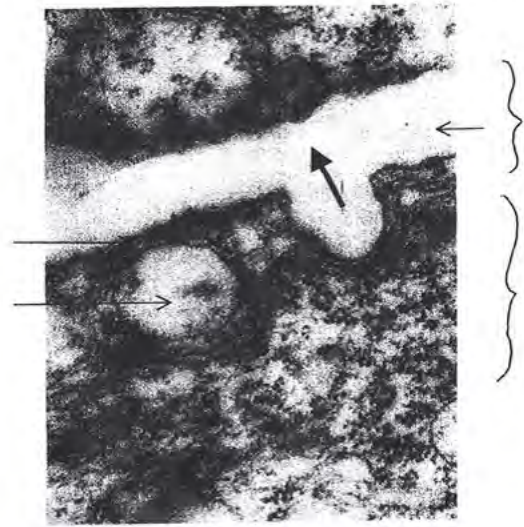


Fig.2

Donner le nom de ce mécanisme et compléter la légende.

Décrire brièvement les autres mécanismes d'échange possibles, en indiquant pour chaque mécanisme, les protéines impliquées et en donnant un exemple de molécule échangée.

5. Décrivez brièvement la fonction des organites suivant : noyau, ribosome, réticulum endoplasmique, appareil de Golgi et lysosome.

Nom: .....

KF104V01D01

Prénom: .....

N° d'élève: .....

---

6. Que représente cette image ? Quelle est la fonction de l'élément représenté ?



Fig. 3