

Correction exo virus chapitre 1-1^{ère} ES

1. Cellule animale : 10 à 100 microns
Virus : 0.05 microns ou 50 nm
Pour observer un virus il y a obligatoirement besoin d'un microscope électronique.

2.

| | |
|----------------|-------------------------------------------------|
| Points communs | Membrane Cytoplasme Information génétique |
| Différences | Organites (absents chez le virus) |

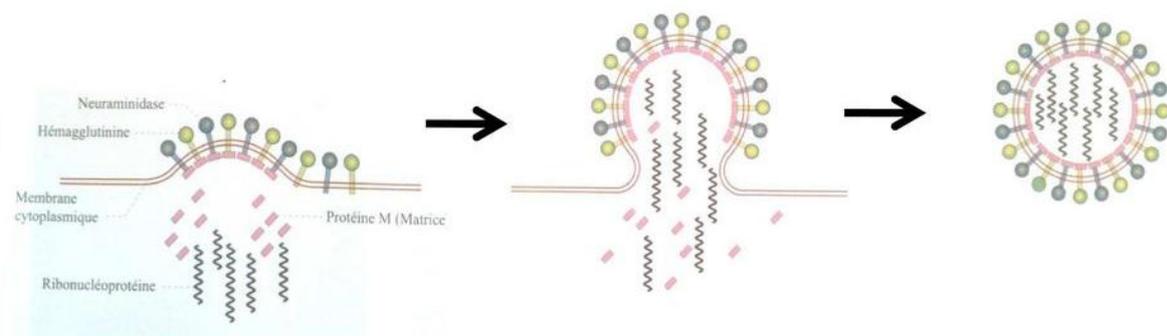
3. L'enveloppe virale a la même constitution que la membrane plasmique :

Elle est constitutive de certain virus et dérive par bourgeonnement du virus à partir de la cellule hôte

- + soit à partir de la membrane cytoplasmique : cas du **VIH** et du virus de la **grippe**
- + soit à partir de la membrane nucléaire : cas des virus **Herpès** (aux étapes précoces)
- + également à partir des membranes intracytoplasmiques (RE, Golgi, Vacuoles) : **Rubéole**

Elle est composée de : bicouche lipidique cellulaire, glycoprotéines virales sous forme de spicules

La face interne de l'enveloppe virale peut être dans certains cas associée à une protéine virale = **Matrice**



Formation de l'enveloppe virale par bourgeonnement (ex : virus de la grippe)

BILAN : Les virus ne sont pas des cellules mais des particules infectieuses dont les gènes sont enfermés dans une coque protéique. Ils ne possèdent pas d'organites ni de machinerie nécessaire aux réactions chimiques utilisées par les cellules (métabolisme).