



Tutorat de Biologie cellulaire

Cours 1 :

# Le « vivant » : Virus, Procaryote, Eucaryotes

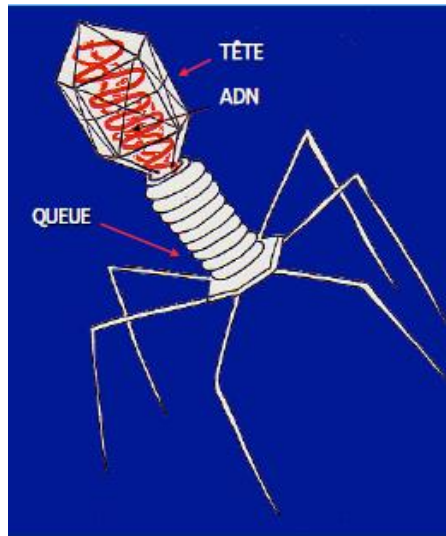
Association e-BIGO de l'université Rennes 1

VP Pédagogie : Pauline François et Céline Gottin

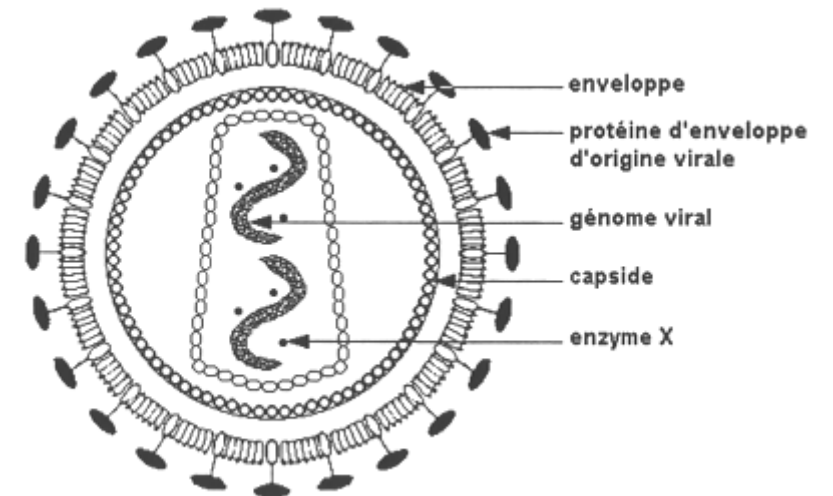
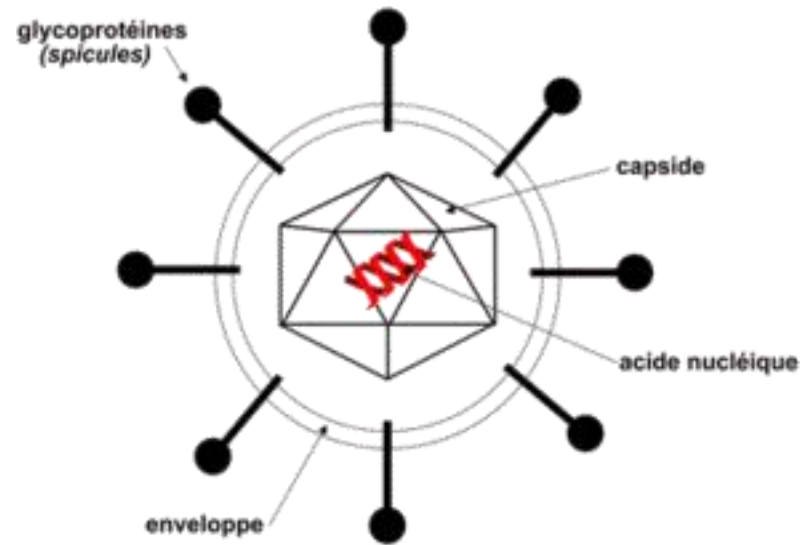
2016-2017

# Les Virus (=Acaryotes)

- Diamètre 1nm à 100nm
- ARN ou ADN, 1 ou plusieurs
- Enveloppe ou non
- Dépendant total de son hôte



Bacteriophage T4

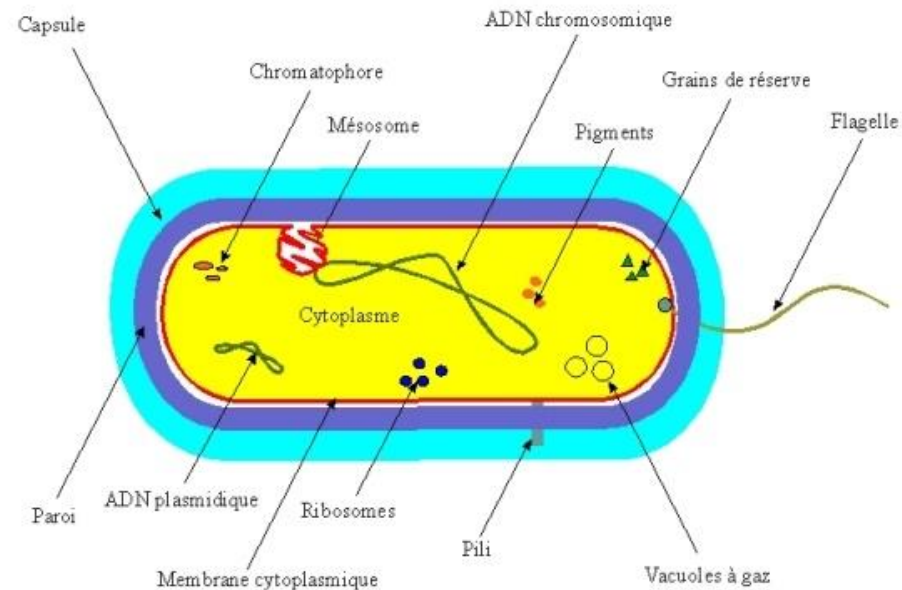


VIH

# Les Bactéries (=Procaryote)

- Diamètre de 0,5 $\mu$ m à 3 $\mu$ m
- Chromosome +/- plasmides
- Ribosomes
- GRAM+ ou GRAM- en fonction de la paroi

cellule bactérienne



# Les Eucaryotes

- Diamètre de 2 $\mu$ m à 20 $\mu$ m
- Noyau avec chromosomes (=protection)
- Organites délimités par des membranes = compartimentation
- Symbiose : mitochondrie (cellule animale), chloroplaste (cellule végétale)

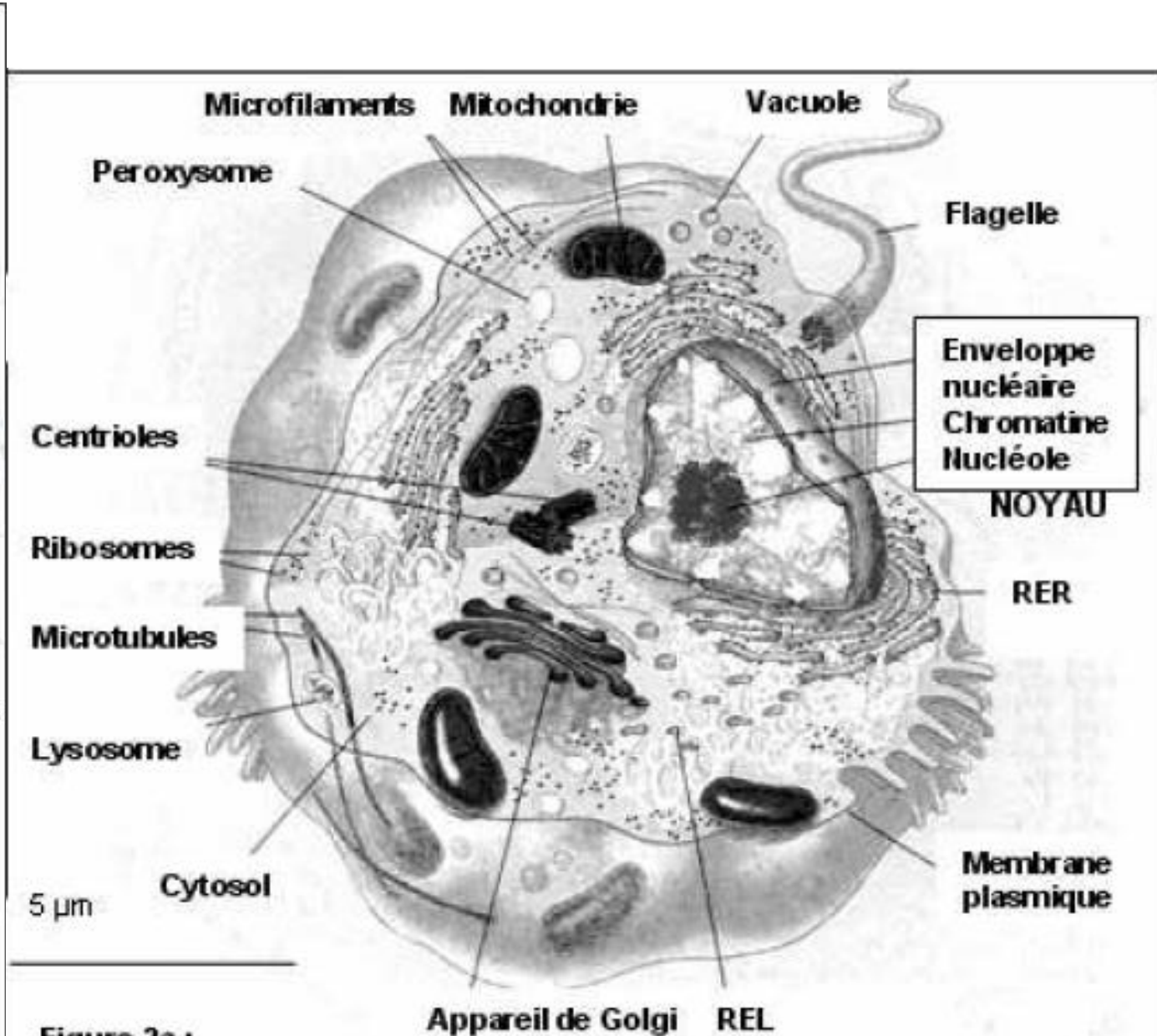
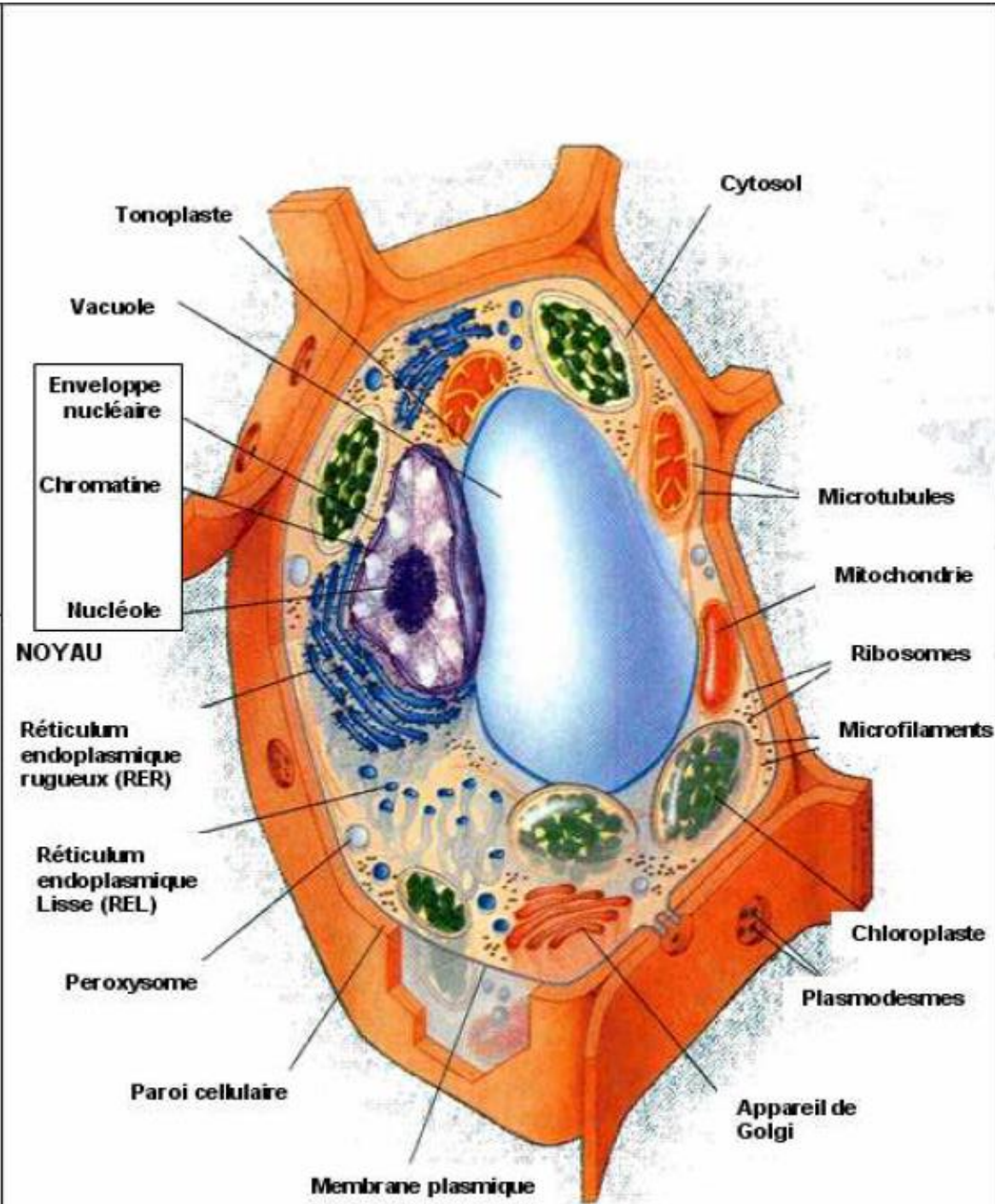
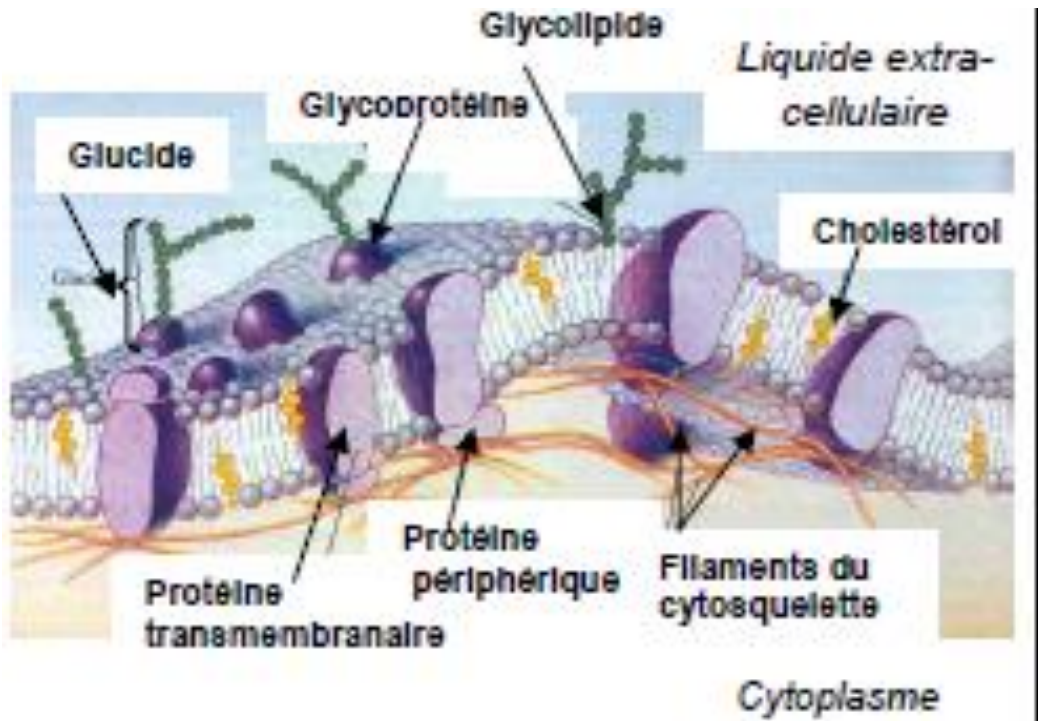
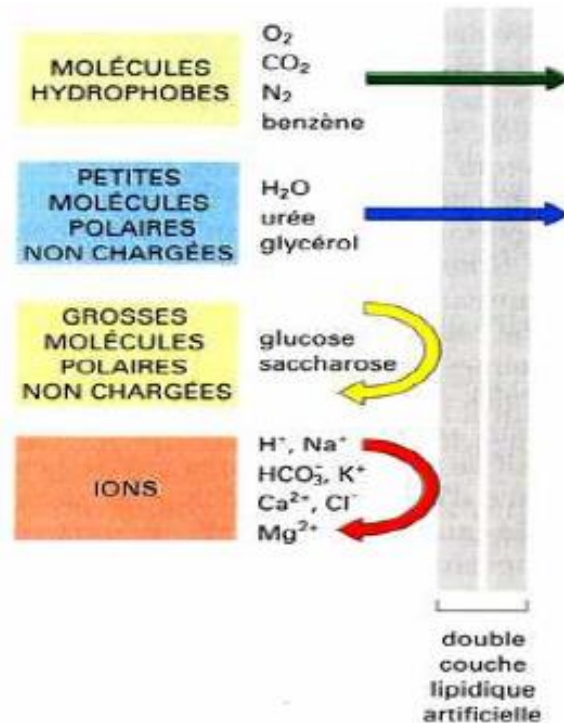


Figure 2a :

# La Membrane Plasmique



- Bicouche lipidique
- Protéines (signalisation, ancrage, communication...)
- Stabilisation par cytosquelette



Barrière physique :

- Diffusion simple
- Diffusion facilité
- Transport actif (E)