

## TD N°1

**Exercice 1 :** Sous forme d'un tableau comparatif, indiquer les principales caractéristiques d'une cellule procaryote et d'une cellule eucaryote en soulignant leurs différences majeures.

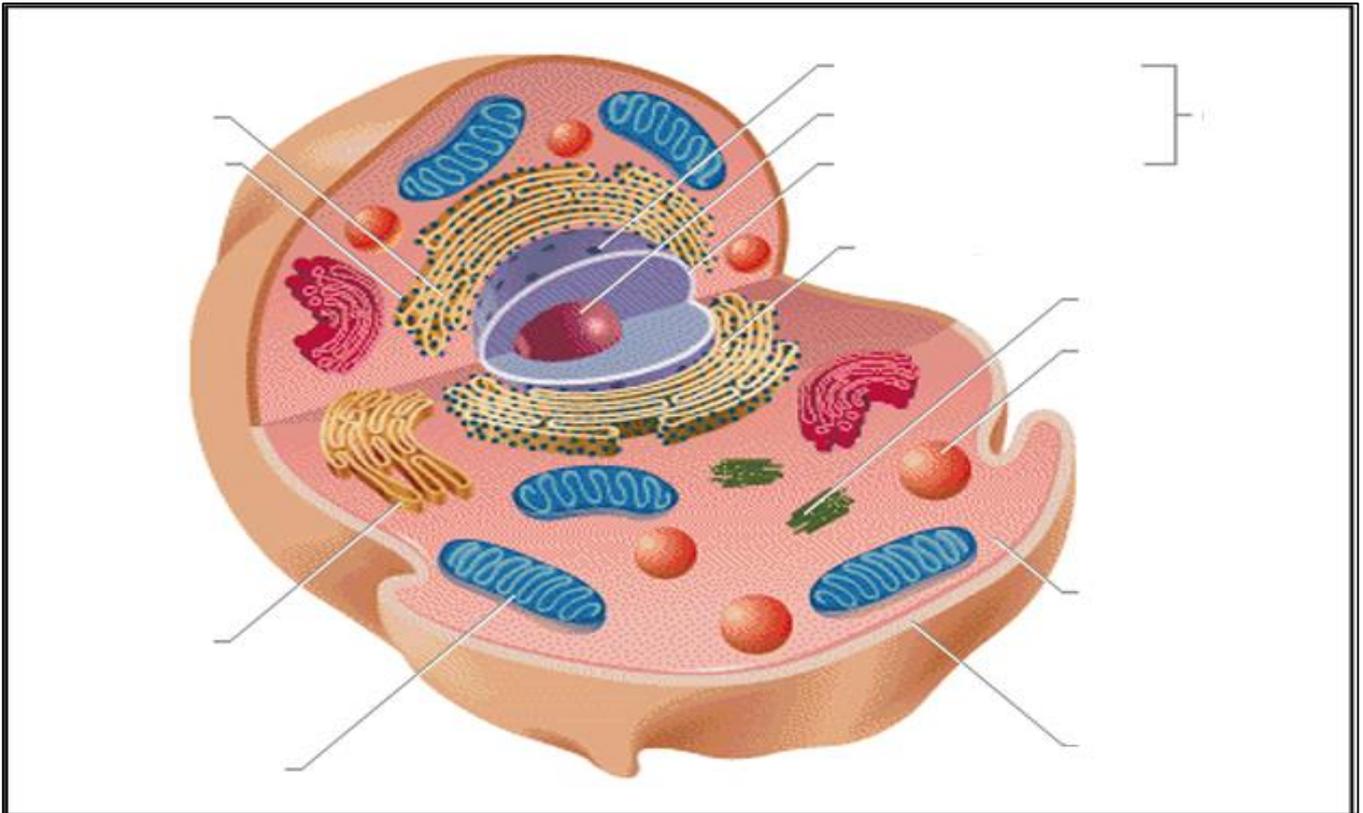
caractérisation	Procaryotes	Eucaryotes
Taille typique		
Type de noyau		
ADN		
ARN/synthèse des protéines		
Ribosomes		
Structure cytoplasmique		
Mouvement de la cellule		
Métabolisme		
Mitochondries		
Chloroplastes		
Organisation		
Division de la cellule		

**Exercice 2 :** Répondre par vrai ou faux

- Une cellule ne peut pas fonctionner de manière autonome.
- Elles sont coordonnées entre elles au sein d'un même tissu.
- Des cellules de même type sont regroupées en organe. Ceux-ci sont eux-mêmes regroupés en tissu.
- Les cellules eucaryotes ne sont pas compartimentées.

**Exercice 3 :**

a) Légendez la figure ci-contre.



b) Que contiendrait d'autre une cellule végétale ?

c) Donner une définition de la compartimentation cellulaire.

**Exercice 4 :**

a) Classez les organismes suivants en organisme procaryote ou eucaryote : Champignons ; levures ; moisissures ; algues ; protozoaires ; végétaux ; animaux ; eubactéries ; archéobactéries ; virus.

Eucaryote	Procaryote

b) Pourquoi les virus ne sont pas considérés comme des êtres vivants ?

c) Dans une cellule eucaryote, comment expliquer la présence d'un génome extranucléaire propre aux mitochondries ?