

Durée : 1h00

1) Points communs et différences entre une cellule eucaryote et une cellule procaryote ?

2) Cellule bactérienne

Document 1 : La cellule apparaît entourée d'une enveloppe rigide **la paroi** qui lui donne sa forme, sa résistance et qui entoure une seconde enveloppe beaucoup plus mince et plus délicate, la **membrane cytoplasmique**. Le **cytoplasme** sous-jacent, en général très homogène, contient essentiellement des granulations d'acide ribonucléique, les ribosomes, parfois aussi des substances de réserve qui rende sa structure plus grossière. Il ne renferme aucun des organites décrits dans la cellule eucaryote (réticulum endoplasmique, mitochondries,...). Dans le cytoplasme, **l'appareil nucléaire** se distingue par son aspect fibrillaire, finement réticulé. Il n'est pas entouré d'une membrane.

La paroi, la membrane, le cytoplasme et l'appareil nucléaire représente la structure essentielle de la cellule. Elles sont toujours présentes (essentiels). D'autres peuvent éventuellement s'y adjoindre (facultatifs) : la **capsule**, les flagelles qui confèrent à la bactérie sa mobilité, en fin les **pili** ou **fimbriae** plus fins que les flagelles.

A l'aide du document 1 complétez le schéma de bactérie suivant :

