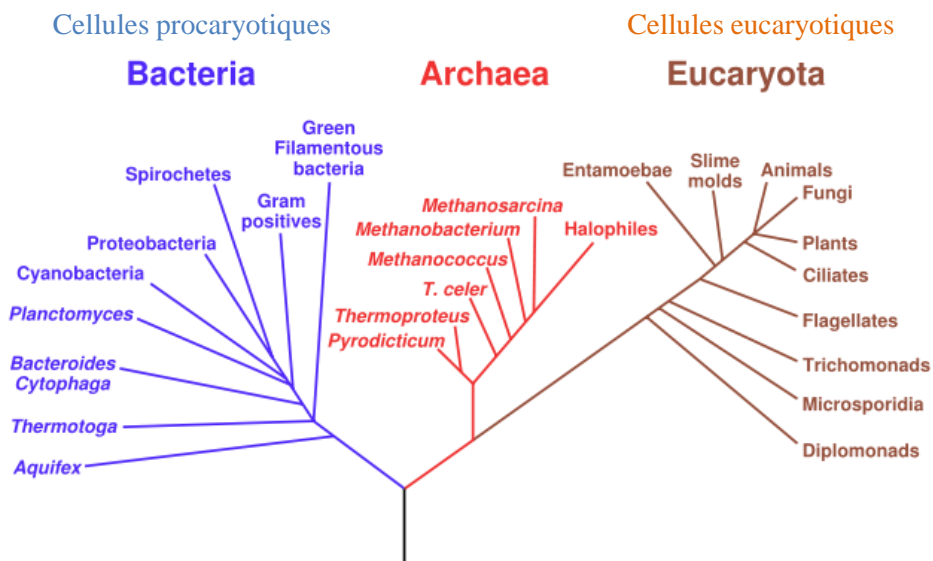




L'arbre phylogénétique de la vie



➤ On va plus ou moins ignorer l'Archaea dans ce cours

Les cellules eucaryotes

Tous les organismes multicellulaires



Certains organismes unicellulaires

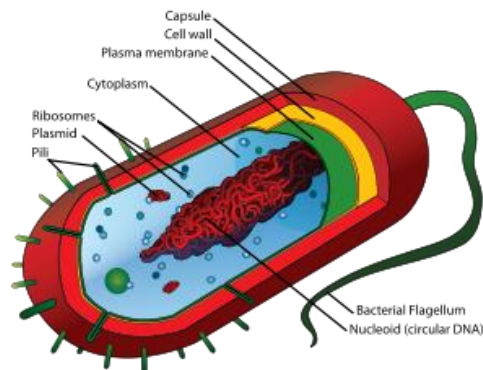


Les cellules procaryotes

Les cellules dont les organites ne sont pas entourés
d'une membrane

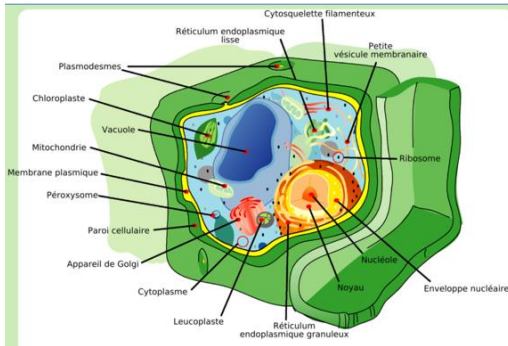
Normalement plus petite que 0.001 mm à 0.01 mm
de diamètre

Ex: Bactérie

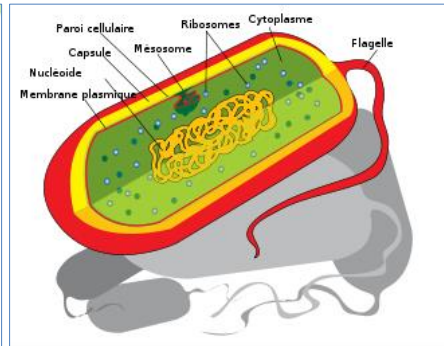


Comparaison des cellules procaryotes et des cellules eucaryotes, 1

Une cellule eucaryote

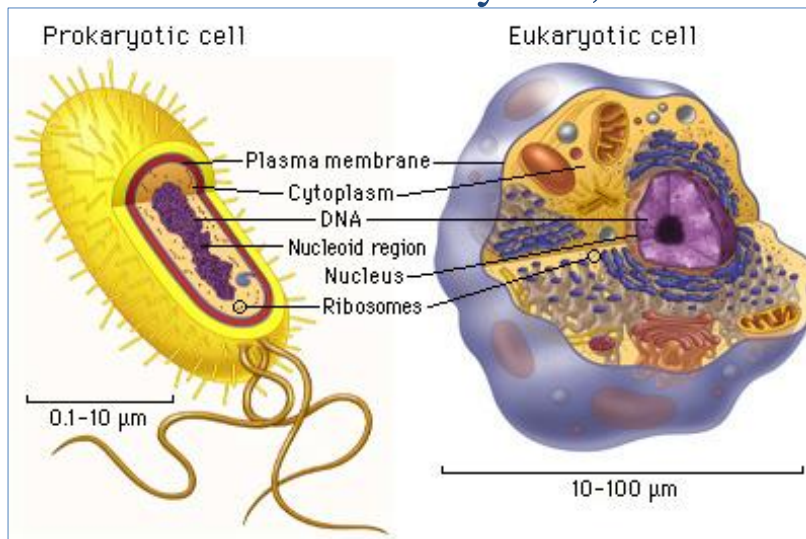


Une cellule procaryote



La quantité et diversité d'organites diffère

Comparaison des cellules procaryotes et des cellules eucaryotes, 2



Leur taille diffère

Comparaison des cellules procaryotes et des cellules eucaryotes, 3

Procaryote	Les deux	Eucaryote
<ol style="list-style-type: none"> 1. Aucune membrane cellulaire 2. Moins d'organites et les organites qu'il y en n'ont pas de membrane 3. Non-spécialisés 4. Plus petites 5. N'ont pas vraiment un noyau 	<ul style="list-style-type: none"> • Sont des cellules • Sont des organismes vivants, donc toutes les deux possèdent les caractéristiques des êtres vivants • Ont de l'ADN, ou de l'acide désoxyribonucléique • Contiennent certains organites communs 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membrane cellulaire 2. Plusieurs organites avec des membranes 3. Spécialisés 4. Plus grandes 5. Un noyau avec une membrane nucléaire

Des diverses formes de cellules procaryotes

Des cellules procaryotes sont classées en trois catégories,

1. Cocci (sphérique), comme les streptocoques qui cause l'angine.
2. Bacilli (bâtonnets), comme le *bacillis subtilis* dans notre système digestif.
3. Spirilla (spirales), comme le *spirillum minor* chez les rats.

