Les bacteries constituent un groupe tres diversifie d'organismes microscopiques unicellulaires, de forme tres variable mais qui possedent en commun un plan general d'organisation et un certain nombre de caracteres structuraux. Le cytoplasme est riche en proteines et renferme des ribosomes. Elle est limitee par une membrane plasmique constituee par une bicouche lipidique contenant des proteines intramembranaires. Le chromosome bacterien (nucleoide) est sous forme d'un filament dispose en boucle fermee qui occupe le centre de la bacterie. En general, la cellule bacterienne est entouree d'une paroi resistente (un complexe de lipides, de polysaccharides et de polypeptides). –Mycoplasma genitalium: un des plus petits genomes connus, au niveau du tractus genital humain