

LE QUORUM SENSING

Une bactérie, qu'est-ce que c'est?

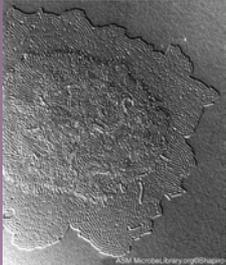


Fig.1. Colonie d'escherichia coli

Les bactéries (ou procaryotes, du grec *pro*: avant et *caryos*: noyau) sont les êtres vivants les plus primitifs, les plus petits, mais aussi les plus répandus. En effet, on les retrouve dans tous les milieux imaginables sur terre (sols, eau, geysers et même dans notre intestin!). Elles vivent libres ou en colonies (Fig.1), parfois au sein d'un hôte (de manière symbiotique, commensale ou pathogène). Ni végétales, ni animales, elles constituent un règne à elles-seules.

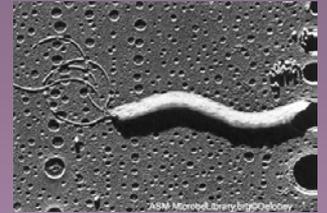


Fig.2. Helicobacter pylori, responsable de certains ulcères à l'estomac

Comparaison procaryote - eucaryote

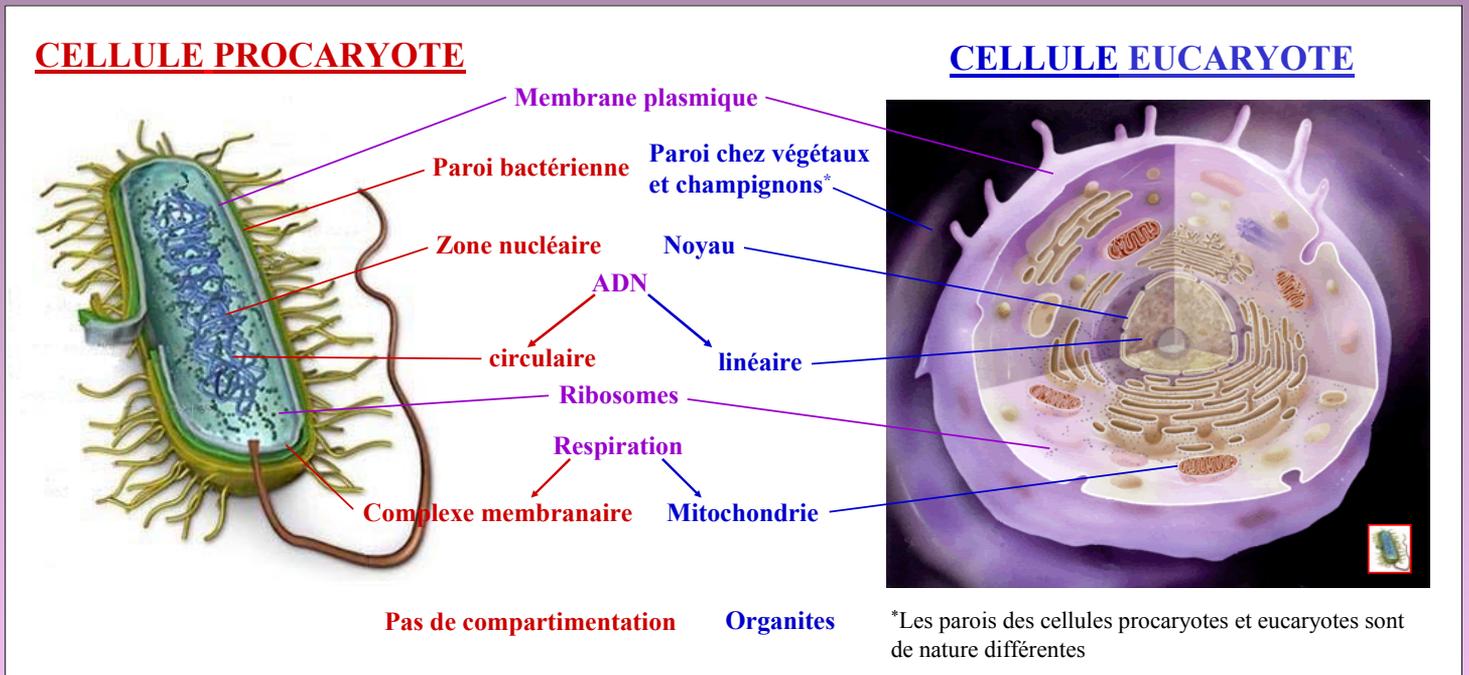


Fig.5. Pseudomonas aeruginosa

Diversité chez les bactéries

Le règne des procaryotes est très diversifié. Les bactéries peuvent présenter des métabolismes très différents allant de la photoautotrophie (photosynthèse) à la chimiohétérotrophie (comme les animaux). Elles ont aussi des formes variées dont les plus communes sont les bacilles (Fig.5), les cocci (Fig.6) et les spirilles (Fig.7).

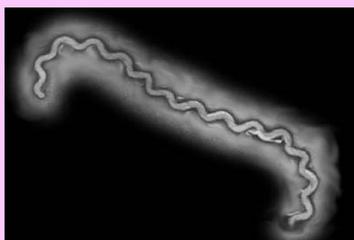


Fig.7. Leptospira

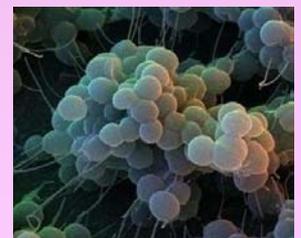


Fig.6. Staphylococcus epidermidis