

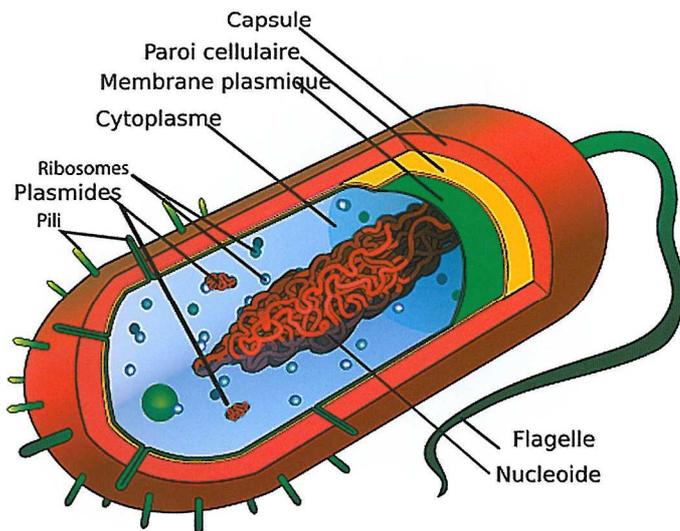
Une bactérie

C'est quoi ?

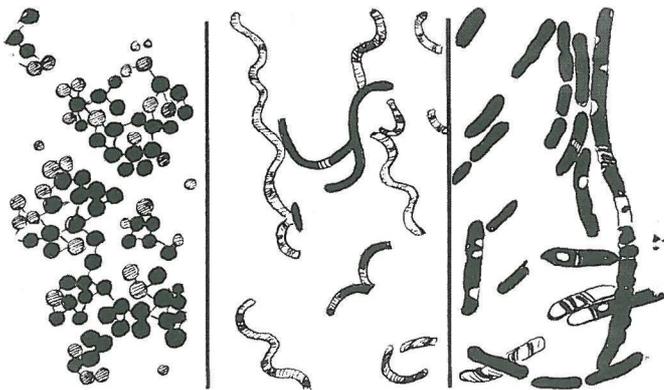
Une bactérie est un organisme vivant unicellulaire de quelques micromètres de long, sans noyau et possédant le plus souvent 1 chromosome (filament d'ADN).

Elle peut posséder des flagelles.

Elle peut être entourée d'une « capsule »



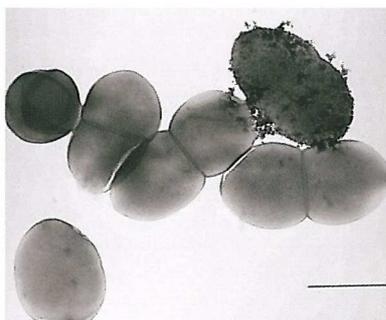
Elles ne sont pas toutes pathogènes
Elles ont des formes différentes.



Ça se reproduit comment ?

La bactérie se reproduit par simple division. Une cellule donne donc deux cellules identiques comme on peut le voir sur la photo ci-contre.

Division de streptococcus pneumoniae
(D Fenel, AM Di Guilmi - 2007)
<http://www.ibs.fr/>



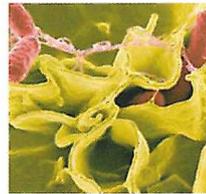
Ça sert à quoi ?

On peut classer les bactéries comme l'a fait Élisabeth Gauthier dans un article sur les antibiotiques, paru en 1993 dans le magazine L'Agora à savoir les « Bonnes », les « Brutes » et les « Truandes » ©

Les « **Bonnes** » bactéries ou celles utiles pour l'homme : Lactobacilles du yaourt, bactéries intervenant dans le traitement des eaux usées, bactéries intestinales utiles à la digestion

Les « **Brutes** » : On pourrait y classer *E. coli* lorsqu'elle est retrouvée dans le milieu marin. Elle est indicatrice de pollution fécale et peut entraîner des déclassements de zones conchylicoles.

Les « **Truandes** » : On peut y classer de nombreuses bactéries au nom évocateur telles que *Mycobacterium tuberculosis*, *Mycobacterium leprae*, *Vibrio cholerae*, *Staphylococcus aureus* mais aussi *Salmonella*.



La bactérie sera plus ou moins virulente en fonction des conditions environnementales, du nombre de bactéries présentes, ...

On les trouve où ?

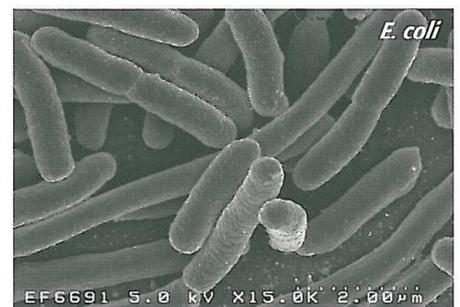
Elles sont PARTOUT (dans l'océan, dans les intestins, dans la bouche, sur les mains, dans les yaourts, dans le fromage, ...)

Certaines peuvent vivre en milieu aérobie (avec oxygène O₂), d'autres en milieu anaérobie (sans O₂) ...

Bactérie et conchyliculture

La bactérie la plus « connue » en conchyliculture est l'indicateur *E. Coli*, qui permet de classer les zones de production conchylicoles.

E. Coli est une entérobactérie (elle fait partie de la flore intestinale qui dégrade les résidus alimentaires). On la retrouve donc dans le milieu (c'est un indicateur de contamination fécale).



■ Pour en savoir plus :

<http://www.afssa.fr/Documents/MIC-Fi-Ecoli.pdf>

Le saviez-vous ?

→ Quand sont apparues les bactéries ?

Il y a environ 4 600 millions d'années.

→ Combien y a-t-il de bactéries dans votre bouche ?

Il y en a environ 10¹⁰ milliards.

