

1.1 Introduction aux microbes

Cartes bactéries – Document complémentaire 4 (DCE4)



Chlamydia

Bactérie

Taille max. (nm)	1000
Nombre d'espèces	3
Danger pour l'humain	37
Utilité pour l'humain	1
Résistance aux antibiotiques	5

L'infection par Chlamydia trachomatis est une infection sexuellement transmissible (IST). Elle peut provoquer des symptômes tels qu'un écoulement du vagin ou du pénis, ou des complications plus graves (infertilité ou inflammation)



Salmonella

Bactérie

Taille max. (nm)	1000
Nombre d'espèces	3
Danger pour l'humain	89
Utilité pour l'humain	15
Résistance aux antibiotiques	40

Les Salmonelles sont des bactéries en forme de bâtonnets, connues surtout pour causer des gastro-entérites et la fièvre typhoïde. Cette dernière provoque des vomissements, de la diarrhée et peut dans le pire des cas entraîner la mort.



SARM

Bactérie

Taille max. (nm)	1000
Nombre d'espèces	19
Danger pour l'humain	174
Utilité pour l'humain	20
Résistance aux antibiotiques	90

Les Staphylocoques dorés résistants à la méticilline (SARM) provoquent des infections difficiles à traiter dans les hôpitaux. Ils sont apparentés au Staphylococcus aureus banal, mais ils sont devenus résistants à de nombreux antibiotiques.





Streptocoque

Bactérie

Taille max. (nm)	1000
Nombre d'espèces	21
Danger pour l'humain	50
Utilité pour l'humain	75
Résistance aux antibiotiques	20

Beaucoup de Streptocoques sont sans danger pour l'humain et font partie de la flore normale de la bouche et de la peau. Toutefois, certains Streptocoques sont la cause de 15 % des angines. Celles-ci se caractérisent par une fièvre brutale, des maux de ventre et des ganglions.



Escherichia Coli

Bactérie

Taille max. (nm)	2000
Nombre d'espèces	7
Danger pour l'humain	54
Utilité pour l'humain	184
Résistance aux antibiotiques	50

La plupart des E. Coli sont utiles et aident à la digestion dans l'intestin de l'humain et des animaux. De plus, c'est la bactérie qui a été le mieux étudiée. Mais dans certains cas, certains types d'E. Coli peuvent provoquer des infections urinaires et des gastro-entérites.



Pseudomonas

Bactérie

Taille max. (nm)	2000
Nombre d'espèces	7
Danger pour l'humain	54
Utilité pour l'humain	184
Résistance aux antibiotiques	50

Les Pseudomonas font partie des microbes les plus répandus dans presque tous les milieux. Bien que certains d'entre eux puissent provoquer des infections chez l'humain, d'autres espèces sont impliquées dans la décomposition et la biotransformation.





Lactobacille

Bactérie

Taille max. (nm)	1500
Nombre d'espèces	125
Danger pour l'humain	0
Utilité pour l'humain	195
Résistance aux antibiotiques	10

Les lactobacilles sont très répandus et utiles pour l'humain. Ils sont présents dans la flore vaginale et intestinale. Ces bactéries sont également très utiles dans l'industrie alimentaire, pour la fabrication du yaourt et du fromage.



Tréponème

Bactérie

Taille max. (nm)	2000
Nombre d'espèces	3
Danger pour l'humain	115
Utilité pour l'humain	8
Résistance aux antibiotiques	10

Causée par la bactérie Treponema. La syphilis est très contagieuse. Au début, elle se manifeste par une éruption cutanée et des signes grippaux, mais elle peut entraîner des lésions cérébrales et la mort. On peut traiter la syphilis avec des antibiotiques, mais les résistances deviennent plus fréquentes.

