

Deinococcus radiodurans

La bactérie dure-à-cuire



Bactérie



Relation avec nous



Environnements variés



Localisation



Saviez-vous que

La bactérie *Deinococcus radiodurans* est une bactérie polyextrémophile; elle peut résister à différents stress qui nous sont mortels. Elle est même reconnue comme la bactérie la plus résistante du monde d'après le livre Guinness des records! Cette bactérie peut survivre à des températures extrêmes, aux radiations ultraviolets (UV), à la radioactivité, à la déshydratation ou encore la famine. Elle a même été exposée à l'extérieur de la station spatiale dans l'espace pendant un an et a survécu !

Description

Deinococcus radiodurans est une grosse bactérie ronde, non toxique pour les humains qu'on peut trouver partout: dans des environnements riches en matières comme les égouts, ou les matières fécales d'animaux, mais aussi dans des environnements où peu d'organismes survivent comme les banquises, les déserts ou les sources d'eau chaudes. Cette bactérie attire l'attention des scientifiques du monde entier car elle a des capacités de résistance hors du commun. Elle est capable par exemple de survivre à des taux de radioactivité 1000 fois supérieurs à ceux que peuvent encaisser un humain! Pour résister à des environnements extrêmes, cette bactérie a mis en place des mécanismes de réparation de son bagage génétique très efficaces qui lui permettent de se rétablir lorsqu'elle est exposée à des conditions extrêmes. Peut-être qu'un jour les scientifiques réussiront à découvrir tous les secrets de sa résistance face à de si nombreux dangers!