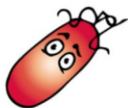


Geobacillus stearothermophilus

À l'épreuve de tous les dangers !



Bactérie



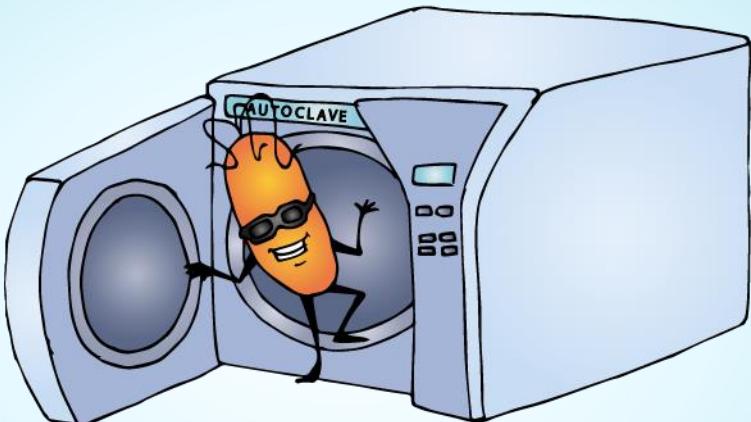
Relation avec nous



Sol et eau



Localisation



Saviez-vous que

Geobacillus stearothermophilus est une championne de la survie. Sous sa forme de spore, elle peut résister à des chaleurs intenses (avoisinant les 100°C !), à des concentrations élevées en sels et à l'exposition à certains désinfectants. On s'en sert pour vérifier le bon fonctionnement des autoclaves, (les appareils pour stériliser des objets). Si, après le fonctionnement de l'autoclave, les spores de cette bactérie ne sont plus viables, c'est que l'autoclave a atteint 121 °C pendant 15 minutes.

Description

Geobacillus stearothermophilus est une bactérie en forme de bâtonnet qu'on retrouve naturellement dans l'environnement et qui n'est pas dangereuse pour l'humain. Pour être heureuse et pour mener une vie active, elle doit se trouver dans un milieu avec une température entre 30 et 75°C, ce qui explique qu'on la classe comme une bactérie thermophile (qui aime la chaleur). Lorsque les conditions dans lesquelles elle se trouve ne sont pas assez bonnes pour qu'elle puisse y survivre, cette bactérie produit une spore, une version plus compacte et plus rigide de la cellule, qui lui permet de tenir le coup en attendant de se retrouver dans un milieu moins hostile. C'est cette forme de spore qui lui permet d'acquérir la plupart de ses caractéristiques uniques!