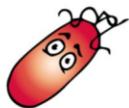


Pseudomonas aeruginosa

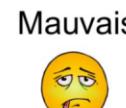
Une infection verdissante



Bactérie



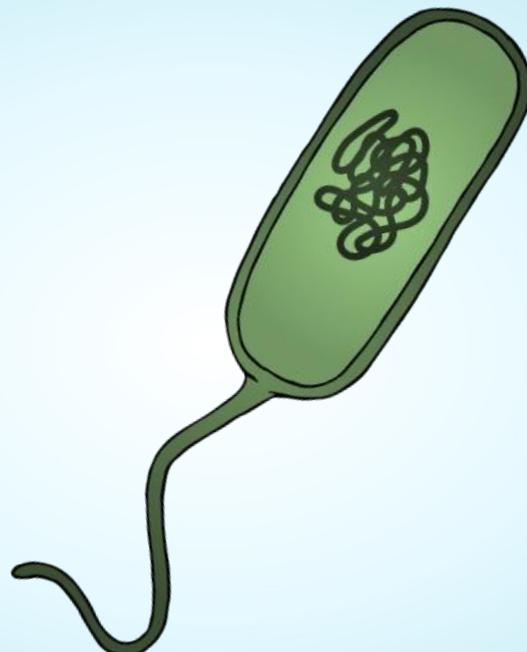
Relation avec nous



Sol et eau



Localisation



Saviez-vous que

Pseudomonas aeruginosa est une bactérie retrouvée un peu partout dans l'environnement. C'est une bactérie qui cause des infections qu'on appelle opportunistes, c'est-à-dire que des infections sérieuses arrivent principalement chez des personnes déjà malades ou avec un système immunitaire affaibli.. Son secret pour faire des dommages ? Un pigment vert !

Description

Un pigment est un composé coloré qui peut être produit naturellement par certains microorganismes, comme les bactéries. Celui produit par *Pseudomonas aeruginosa* s'appelle la pyocyanine, qui prend une couleur bleu-vert. Fait dégoûtant : les plaies et la morve infectées par cette bactérie prennent justement une couleur verdâtre à cause du pigment présent. La bactérie ne produit pas ce pigment simplement pour redécorer l'endroit qu'elle colonise. En fait, la pyocyanine permet à *Pseudomonas aeruginosa* de se battre contre le système immunitaire qui la bombarde d'une panoplie de molécules pour l'éliminer. La pyocyanine cause des dommages aux tissus et affaiblit les cellules du système immunitaire, ce qui aide la bactérie à mieux s'implanter. Qui aurait cru qu'un pigment puisse avoir un tel rôle dans la virulence d'une bactérie ?