

Streptomyces griseus

Une bactérie qui produit des antibiotiques



Bactérie



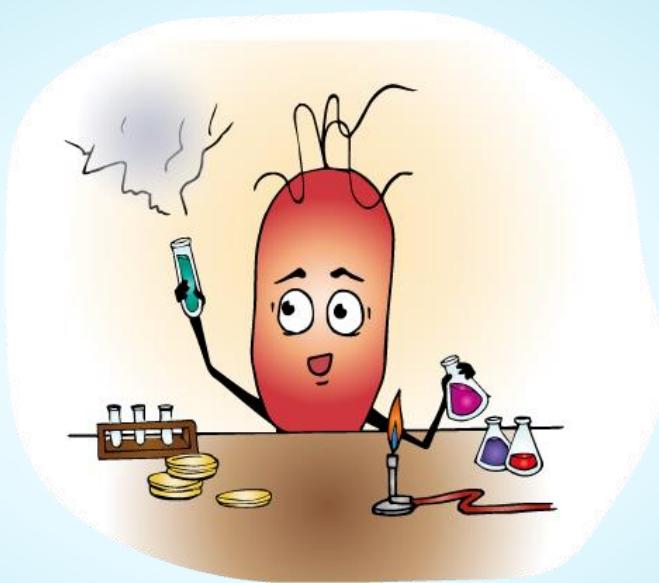
Relation avec nous



Sol



Localisation



Saviez-vous que

L'odeur typique du sous-bois est due aux membres du genre *Streptomyces*. Ces bactéries produisent une molécule volatile appelée géosmine, responsable de cette odeur. *Streptomyces* produit de la géosmine pour attirer de petits animaux vers elle. Ceux-ci servent de moyen de transport pour cette bactérie vers un environnement qui lui est plus favorable. Ainsi, chaque fois que vous détectez l'odeur terreuse de la géosmine, vous savez que les *Streptomyces* sont à proximité !

Description

Streptomyces griseus est une espèce de bactérie qui vit dans le sol. Pour combattre les autres bactéries du sol, *Streptomyces griseus* produit des antibiotiques. Dans les années 1910, Dr Selman Waksman de l'Université Rutgers a découvert que, l'un de ces antibiotiques fabriqués par *Streptomyces griseus*, appelé streptomycine, peut tuer l'agent pathogène qui cause la tuberculose. C'était la première molécule trouvée qui pouvait traiter cette maladie dangereuse. Pour cette découverte, Dr Waksman a reçu le prix Nobel en 1952. *Streptomyces griseus* et d'autres bactéries du genre *Streptomyces* sont maintenant connues pour produire une incroyable diversité de petites molécules qui ont des propriétés médicinales, et aujourd'hui près des 2/3 de tous les antibiotiques connus sont produits par les bactéries *Streptomyces*.