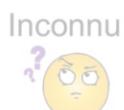


Streptomyces fulvissimus

Une «usine» de production de molécules naturelles



Bactérie



Relation avec nous



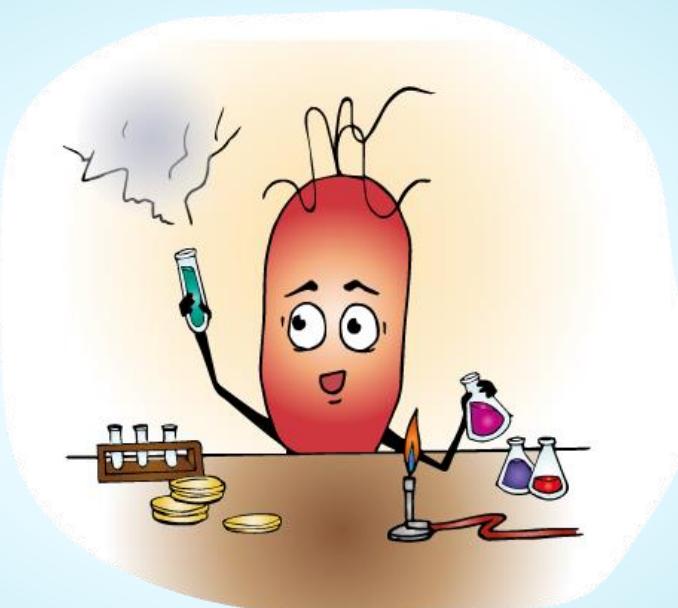
Sol



Localisation

Saviez-vous que

Les bactéries du genre *Streptomyces*, sont reconnues pour produire diverses molécules naturelles. Plusieurs de ces molécules ont des propriétés antibiotiques ou anticancer. La raison pour laquelle une bactérie fabrique une molécule qu'elle libère dans l'environnement n'est pas toujours connue. Dans certains cas, c'est pour mieux obtenir certains nutriments. Dans d'autres, c'est pour empêcher la croissance d'autres microorganismes!



Description

Le genre *Streptomyces* comprend des bactéries typiquement retrouvées dans le sol. On sait d'après l'analyse de son bagage génétique que *Streptomyces fulvissimus* peut fabriquer de nombreuses molécules naturelles. Par exemple, elle peut produire de la mélanine, soit la même molécule qui donne la couleur foncée à la peau et les cheveux chez l'humain. Elle possède aussi la capacité de fabriquer une molécule de coloration rouge de la famille des prodigiosines dont certaines ont des propriétés antibiotiques et anticancer. Bien qu'attrayantes lorsque colorées, en fait, la plupart des molécules naturelles n'ont pas de coloration visible à l'œil nu! En laboratoire, diverses méthodes sont utilisées pour détecter et étudier les molécules naturelles issues des microorganismes et explorer leur potentiel d'application, par exemple en santé humaine pour combattre les infections. Il reste énormément de molécules naturelles à détecter chez *Streptomyces fulvissimus* et les microorganismes en général. Le potentiel de découverte est immense!