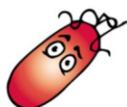


Rhodospirillum centenum

Les longues siestes et la lumière



Bactérie



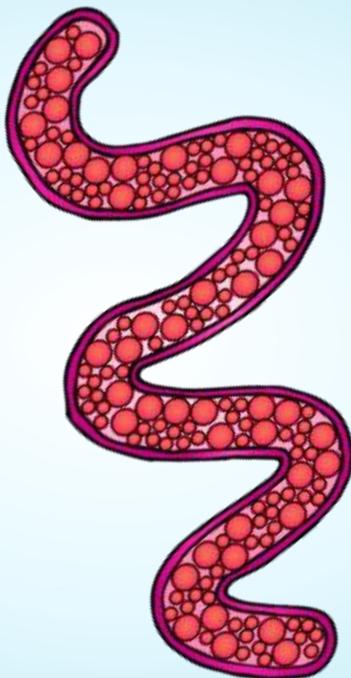
Relation avec nous



Sol



Localisation



Saviez-vous que

Certaines bactéries sont capables de faire de la photosynthèse, c'est-à-dire de transformer la lumière en énergie. Parmi ces microbes photosynthétiques, il y a *Rhodospirillum centenum*, une bactérie de couleur pourpre qui ne provoque pas de maladies. Cette bactérie est également capable de construire une petite armure de protection et d'y faire la sieste pendant très longtemps si l'environnement n'est pas à son goût.

Description

Quand tout va bien pour *Rhodospirillum centenum*, cette bactérie est capable de respirer ou d'utiliser la lumière du soleil pour fabriquer l'énergie qui lui permet de se multiplier et de se déplacer. Mais quand tout va mal, notamment quand c'est la sécheresse, elle va changer de forme : les cellules vont se recouvrir d'une couche de matériaux protecteurs, comme une armure qui va les protéger des rayons ultraviolets et du dessèchement total. Elles sont en général en petits groupes de quelques cellules encapsulées dans une telle armure. Quand elles sont dans ces conditions, elles sont très peu actives... comme si elles faisaient une très longue sieste ! Elles peuvent y rester de nombreuses années. Pendant cette sieste, elles peuvent rester où elles sont ou bien voyager grâce au vent ou sur le dos d'un insecte. Quand l'environnement extérieur leur permet à nouveau de s'épanouir, elles se réveillent et reprennent le cours de leur vie normale.