

Sergueï Nikolaïevitch Winogradsky

Сергій Миколайович Виноградський

Réalisations

- Découverte de plusieurs processus impliqués dans les cycles biogéochimiques

Naissance 1856, Empire russe
(aujourd'hui Ukraine)



Décès

1953, France

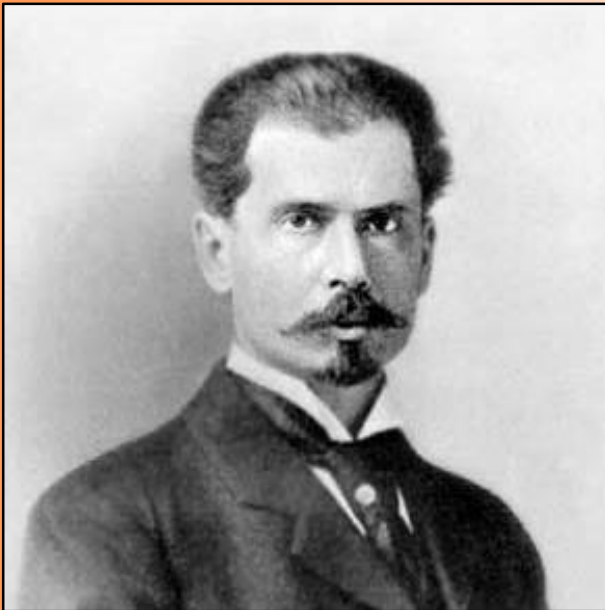
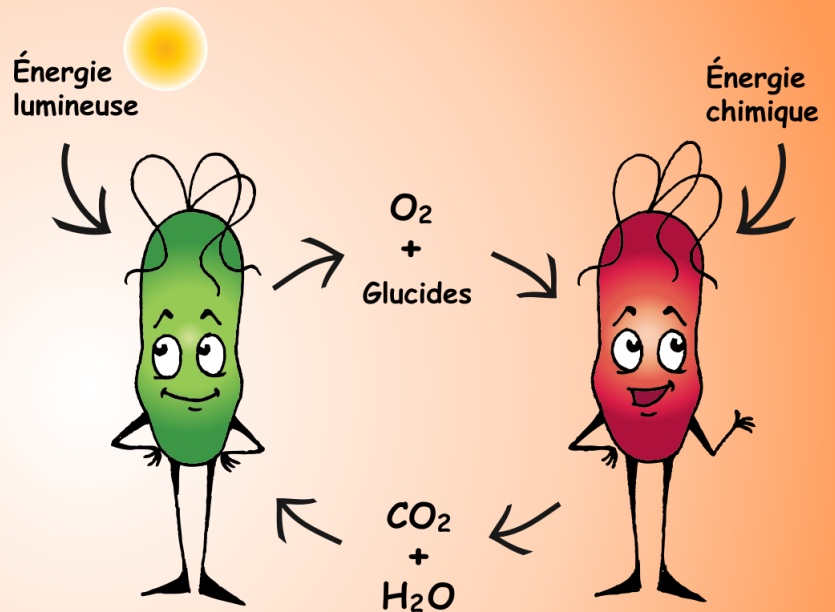


Image : Wikimedia Commons



Son histoire

Sergueï Winogradsky est l'un des premiers à s'être intéressé à l'écologie microbienne et aux microbes dans l'environnement. Il a plus particulièrement étudié les bactéries du sol. Ses recherches lui ont, entre autres, permis de découvrir des bactéries capables de faire de la chimiolithotrophie. Ce mot compliqué désigne la capacité qu'ont certains microbes de se nourrir d'éléments inorganiques (comme l'ammoniaque, le nitrite et le sulfure d'hydrogène), au contraire de la majorité des autres organismes vivants, incluant l'être humain, qui se nourrissent de matière organique (sucres, protéines, lipides). Pourquoi est-ce une découverte importante ? Parce que la chimiolithotrophie est primordiale aux cycles biogéochimiques, c'est-à-dire les cycles de recyclage des éléments chimiques nécessaires à la vie, comme l'azote et le carbone. Sans les microbes chimiolithotrophes, il n'y aurait aucun autre organisme vivant !