

[213P007_Microbiologie](#) / [Généralités](#) / [Description](#)

Description

La microbiologie est une discipline à multiples facettes recouvrant, entre autres, la génétique, la biochimie, la biologie cellulaire, la biologie moléculaire, l'écologie, l'épidémiologie et les biotechnologies. Les objets d'études en Microbiologie ne sont pour la plupart pas visibles à l'œil nu, mais ne sont visibles qu'avec une loupe ou des microscopes. Néanmoins, le nombre de microorganismes est énorme et nous n'en connaissons à l'heure actuelle qu'une très petite partie. La plupart des microorganismes ne sont pas dangereux pour l'humain, bien au contraire. Cependant, un petit nombre peut poser des problèmes, pouvant être parfois très graves.

La microbiologie a été à plusieurs reprises une source de découvertes fondamentales importantes et une grande partie de nos connaissances du monde vivant provient de l'étude de microorganismes. La mise en évidence des antibiotiques et le développement de vaccins ont également profondément changé notre vie.

La microbiologie reste une discipline importante comme nous le rappelle l'épidémie du SARS-CoV2. Avec le progrès en médecine de transplantation et le traitement des cancers, le risque d'infection de personnes vulnérables a beaucoup augmenté. De plus, l'apparition de souches bactériennes résistantes à de nombreux antibiotiques, pose un problème majeur. Mais ce n'est pas seulement en médecine que la microbiologie joue un rôle important. L'étude des microorganismes sera cruciale dans notre avenir de plus en plus peuplé avec de moins en moins de ressources. La microbiologie industrielle et alimentaire sera au premier plan dans l'avenir.

Modifié le: vendredi 13 septembre 2024, 15:11

[Besoin d'aide ?](#)[FAQ étudiants](#)[Documentation enseignants](#)[Bureau d'aide informatique](#)[Archives \(via le réseau UNIGE\)](#)[Archive 2024-2025](#)[Archive 2023-2024](#)[Toutes les archives](#)[Obtenir l'app mobile](#)