

Résumé du cours

Microbiologie de l'environnement

Visé aux étudiants de 3^{ème} année Licence de recherche écologie et environnement

Dr. ROUAIGUIA Meriem

Résumé

Les microorganismes existent sur la terre depuis des milliards d'années. Les microorganismes constituent un ensemble important et diversifié d'organismes microscopiques existant en tant que cellule seule ou en groupe. Les microorganismes fonctionnent en tant que populations ou assemblages d'organismes similaires. Ces microorganismes ont évolué tout en interagissant avec le monde inorganique et avec les organismes supérieurs, et ils jouent des rôles bénéfiques et vitaux. Ces interactions des microorganismes avec leur environnement contribuent au fonctionnement des écosystèmes.

Mais pour comprendre ces interactions, il faudrait que tous les microorganismes observés sous microscope soient cultivables. Actuellement, on considère que les bactéries cultivables à partir d'un échantillon environnemental ne représentent qu'un pour cent de la diversité totale.

Cet enseignement permet la connaissance des relations existantes entre les microorganismes et leur environnement (eaux, sol et locaux). Il vous permet, également, la connaissance des principaux groupes de microorganismes indicateurs dans les écosystèmes et les interactions microbes- faunes, eaux, végétaux et sol sont principalement étudiées. Le rôle des microorganismes dans les différents cycles de la matière vivants (cycles biogéochimique) est également évoqué.