

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Rhizosphère (3BT2017)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en biogéosciences	Cours: 7 pg	cont. continu	

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante:

Prof. Junier, Dr. Job

Objectifs:

Les objectifs sont de donner aux étudiants une vision appropriée des actions des communautés bactériennes et fongiques de la rhizosphère et leurs interactions avec les plantes et l'environnement.

Contenu:

Le cours présente les définitions basiques des différents facteurs altérant la composition des communautés dans les sols, les modifications de l'environnement dans la rhizosphère, les méthodes de étude, l'importance de la rhizosphère pour les plantes, les mécanismes des interactions plantes - bactéries et en particulier le PGPR et le GMO.

Ainsi que la distribution des champignons dans le sol son importance et action. Une partie du cours est dédié à l'étude des mycorhizes : types, action, signaux d'identification et mécanismes de formation de la symbiose.

Forme de l'évaluation:

Ecrit 2 heures (M4 Evolution de la matière organique).

Documentation:

Une liste des articles sera donnée en début de cours.

Fortin et al. 2008. Les Mycorhizes, Editions Multimondes, Quebec., Di Marino, E. 2008. The Ecthomycorrhizal Community Structure. Thèse de Doctorat, Università di Padova.

Pré-requis:

Avoir suivi le cours théorique de bactériologie et de mycologie est fortement conseillé.