

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

Bases d'écologie (3BT1008)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	12
Bachelor en biologie et ethnologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	12
Bachelor en sciences et sport (biologie) (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	12
Bachelor en systèmes naturels	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	3
Pilier principal B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	12
Pilier secondaire B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	12

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

Profs Edward Mitchell et Claude Fischer

Objectifs:

Fournir les bases nécessaires à la compréhension de l'ensemble des domaines de l'écologie : aspects biotiques et abiotiques ; écologie des populations, des communautés et des écosystèmes. Montrer la complexité de l'organisation écologique de la vie et la nécessité d'intégration des connaissances.

Contenu:

Histoire de l'écologie. L'habitat et les facteurs écologiques: facteur limitant, adaptation, facteurs climatiques, édaphiques et alimentaires. La biocénose et ses propriétés. La niche écologique. Les stratégies démographiques adaptatives. Le concept d'écosystème. La dynamique de l'écosystème.

Forme de l'évaluation:

Le cours est examiné dans le cadre du Module Ecologie du bachelor de biologie. Examen écrit de 30 minutes, avec une question à développer de 25 minutes et deux questions courtes. La note est combinée avec celle de Biomes et Biosphère (également écrit de 30 minutes). Hors module: examen écrit de 30 minutes.

Documentation:

Polycopié avec les figures du cours. Fichiers Powerpoint sur le serveur vert/biol_cours. Ouvrage obligatoire: Le Sol vivant, Gobat, Aragno, Matthey (2010), PPUR Lausanne (vendu au début du cours).

Pré-requis:

Aucun particulier en écologie

Forme de l'enseignement:

Cours ex cathedra

(*) Cette matière est combinée avec d'autres matières pour l'évaluation