

- Faculté des sciences
- [www.unine.ch/sciences](http://www.unine.ch/sciences)

### Bases d'écologie (3BT1008)

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

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

#### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

#### Equipe enseignante:

Prof Sergio Rasmann

#### 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 écologie du bachelor de biologie. Examen écrit de 1 heure avec plusieurs questions à développer.

#### 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