

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

### Ecologie évolutive (3ZL1005)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en biologie (*)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	6
<b>Pilier principal B A - biologie (*)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	6

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

#### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

#### Equipe enseignante

- Prof. Jacob Koella + assistants (Michael Zeller, Giacomo Zilio, Gael Hauser)

#### Objectifs

Comprendre les effets de l'écologie sur les pressions évolutives. En particulier, comprendre les pressions écologiques sur l'évolution des caractères biodémographiques (comme âge à la maturité, sénescence) en comprendre le rôle des interactions entre espèces sur l'évolution.

#### Contenu

- Adaptation et plasticité phénotypique
- Evolution de l'âge à la maturité et sénescence
- Evolution de la sex ratio
- Effets de la compétition sur l'évolution
- Evolution du parasitisme
- Evolution du mutualisme

#### Forme de l'évaluation

- Examen écrit de 60 minutes\*

(\*) Cette matière est combinée avec une autre matière pour l'évaluation

#### Documentation

- Fox CW, Roff DA, Fairbairn DJ. 2001. Evolutionary Ecology: Concepts and Case Studies. Oxford University Press.

#### Forme de l'enseignement

Discussions en groupes

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