

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

### Diversité de la vie (3BL1043)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en biologie (*)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	6
<b>Bachelor en biologie et ethnologie (*)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	6
<b>Bachelor en sciences et sport (biologie) (*)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	6
<b>Bachelor en systèmes naturels</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	3
<b>Equivalences</b>		Voir ci-dessous	
<b>Pilier principal B A - biologie (*)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	6
<b>Pilier secondaire 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 Printemps

#### Equipe enseignante

JUNIER Pilar Eugenia et BSHARY Redouan

#### Contenu

Les cours de Pilar Junier comprennent les chapitres suivants :

- 1- Introduction à la diversité microbienne
- 2- Les progrès méthodologiques permettant d'étudier la diversité microbienne et la découverte consécutive des archées
- 3- Exemples de coévolution micro-macroorganismes
- 4- Le rôle des microorganismes dans la santé et la vie de l'être humain

Les cours de Redouan Bshary sont axés sur les chapitres suivants:

- 1- Darwin et la théorie de l'évolution par la sélection naturelle
- 2- Le concept d'adaptation
- 3- L'altruisme
- 4- La sélection sexuelle
- 5- La macroévolution
- 6- Un résumé qui inclut les développements actuels

#### Forme de l'évaluation

Examen écrit

#### Documentation

- 1) Science et vie, 261, décembre 2012.
- 2) Brock Biologie des micro-organismes. M. Madigan & J. Martinko. 12eme edition. Pearson.
- 3) Microbial life. J. T. Stanley, R. P. Gunsalus, S. Lory, J. J. Perry. 2nd edition. Sinauer Associates Inc.
- 2) Chapitres choisis dans Campbell & Reece.

#### Pré-requis

Aucun

#### Forme de l'enseignement

Cours ex cathedra et un exercice a faire pour l'examen.

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

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

**Diversité de la vie (3BL1043)**