

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

## Ecologie chimique (3ZL1037)

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

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

### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

### Equipe enseignante

Pengjuan Zu

### Contenu

L'écologie chimique étudie comment les organismes utilisent les substances chimiques pour interagir entre eux et avec leur environnement. Ce cours offre aux étudiant-e-s de niveau bachelor une introduction générale au domaine, allant des différents types d'infectieux à leur importance écologique et appliquée. Les étudiant-e-s examineront la communication chimique dans des systèmes variés, allant des interactions plantes-insectes aux organismes du sol, en passant par l'humain et d'autres vertébrés.

Au travers de cours magistraux, de lectures et de séances de discussion, les étudiant-e-s apprendront à analyser de manière critique des recherches classiques et récentes, et à communiquer clairement les concepts d'écologie chimique auprès du grand public et des parties prenantes. Des activités de groupe favoriseront la collaboration et la créativité, tandis qu'un examen écrit permettra d'évaluer la compréhension individuelle des concepts clés et de leurs applications.

L'ensemble du cours sera ponctué de nombreux exemples centrés sur l'écologie et dans une moindre mesure sur la chimie. Finalement, les participant.e.s seront appelé.e.s à participer activement lors de certaines sessions.

### Forme de l'évaluation

- Examen écrit de 1 heure, contenant des questions à développer ainsi que des questions à choix multiples.

### Documentation

- Les étudiant.e.s ont à leur disposition des supports de cours, ainsi que les articles scientifiques mentionnés, sur la plateforme de cours Moodle (Sciences/Biologie)

### Pré-requis

Aucun

### Forme de l'enseignement

Cours ex-cathedra  
Courte expérience en auditoire...

### Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Reconnaître le rôle des composés chimiques bioactifs dans le comportement des êtres vivants

### Compétences transférables

- Conceptualiser un travail de recherche portant sur le rôle des composés chimiques dans les interactions entre êtres vivants
- Intégrer la composante des molécules bioactives dans les processus et interactions du monde vivant

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

**Ecologie chimique (3ZL1037)**