

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

### TP Ecologie chimique (3ZL1039)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en biologie</b>	<b>TP: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	3
<b>Pilier principal B A - biologie</b>	<b>TP: 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

Prof. Turlings, Prof. Roeder, Dr. Marques, Dr. Jaffuel & assistant-e-s

#### Objectifs

Les travaux pratiques d'écologie chimique permettent de réaliser des expériences clé en main montrant les différentes étapes usuelles des recherches menées dans ce domaine.

#### Contenu

Cet enseignement dure 7 semaines.

Le premier mardi (18 septembre 2018), un cours rappellera les éléments et thèmes importants de l'écologie chimique et une introduction sera donnée sur la collecte et l'analyse des composés organiques volatiles. Suite à cette première semaine, 6 séances de travaux pratiques permettront de mener 6 expériences sur des thématiques choisies, soit :

Semaine 2 : phéromones sexuelles

Semaine 3 : phéromones de piste (trail pheromones)

Semaine 4 : défenses directes des plantes (contre insectes spécialistes et généralistes)

Semaine 5 : défenses indirectes des plantes (émissions de volatiles induits)

Semaine 6 : séquestration de composés de défense de plantes (transferts aux œufs)

Semaine 7 : séquestration de composés de défense de plantes (défense des larves) & évaluation des connaissances

#### Forme de l'évaluation

Contrôle continu noté reposant sur :

- 1) présence lors des 7 séances
- 2) participation active aux travaux pratiques
- 3) évaluations des connaissances lors de la dernière session (selon groupe, mardi 30 ou mercredi 31 octobre 2018).

Si la prestation est insuffisante (note < 4.0), il vous sera demandé de rédiger un résumé de deux pages sur une des publications distribuées lors d'une des sessions. Si cela devait s'avérer encore insuffisant, un échec sur cet enseignement serait prononcé.

#### Documentation

La littérature nécessaire est mise à disposition au début de chaque séance.

Un support de cours succinct peut éventuellement être distribué par les intervenant-e-s.

#### Pré-requis

Etre inscrit-e à cet enseignement.

#### Forme de l'enseignement

Travaux pratiques & travail en petits groupes.