

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

## Advanced chemical ecology (3BL2054)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Master en biologie des parasites et écoéthologie (*)</b>	<b>Cours: 30 pg</b>	<b>écrit: 2 h</b>	6
<b>Master en physiologie et écologie des plantes (*)</b>	<b>Cours: 30 pg</b>	<b>écrit: 2 h</b>	6

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

### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

### Equipe enseignante:

- Prof. Ted Turlings, Elvira de Lange, Nathalie Veyrat

### Objectifs:

- Cet enseignement a pour but de donner un aperçu des substances chimiques importantes jouant un rôle dans les interactions entre les organismes.
- Ce cours traitera également des aspects liés à l'identification de substances bioactives, à des expériences de laboratoire et de terrain permettant de tester leur bioactivité, à leur utilisation à de fins bénéfiques.

### Contenu:

- L'enseignement commence avec une introduction générale, incluant des définitions ainsi que des exemples appropriés.
- La session suivante couvrira le sujet des phéromones et de leurs applications, les défenses chimiques, le mimétisme chimique, l'écologie chimique d'interactions multitrophiques, ainsi que l'écologie chimique chez l'être humain.
- Tout le cours sera ponctué de nombreux exemples centrés sur l'écologie et dans une moindre mesure sur la chimie.

### Forme de l'évaluation:

- Examen écrit de 2 heures, contenant 2 questions à développer ainsi que 8 à 10 questions à choix multiples.

### Documentation:

- Les étudiants ont à leur disposition des supports de cours en format PowerPoint, ainsi que les articles scientifiques mentionnés.

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