

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

### TP Ecologie chimique (3ZL1039)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie	TP: 7 dj	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 & assistant.e.s

#### Contenu

Durant les semaines consécutives prévues pour cet enseignement, les éléments et thèmes importants en l'écologie chimique seront rappelés. Une introduction sur la collecte et l'analyse des composés organiques volatiles sera également donnée. Les séances suivantes seront consacrées à des travaux pratiques portant sur des thématiques choisies, telles que :

- Phéromones sexuelles
- Phéromones de piste (trail pheromones)
- Défenses directes des plantes (contre insectes spécialistes et généralistes)
- Défenses indirectes des plantes (émissions de volatiles induits)
- Séquestration de composés de défense de plantes (transferts aux œufs)
- Séquestration de composés de défense de plantes (défense des larves) & évaluation des connaissances

#### Forme de l'évaluation

Contrôle continu noté reposant, à parts égales, sur : 1) présence lors de toutes les séances 2) participation active aux travaux pratiques 3) évaluations des connaissances lors de la dernière session (évaluation écrite, détails à préciser en temps voulu). Si la prestation est insuffisante (note arrondie < 4.0), une nouvelle évaluation écrite, comptant pour l'entier de la note, devra être réalisée lors d'un des semestres suivant la notification du résultat selon arrangement avec les Profs. Turlings et Roeder (hors planification Pidex). L'étudiant.e est responsable de prendre contact avec les professeurs pour procéder à ce rattrapage.

#### 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

Être inscrit.e à cet enseignement.

#### Forme de l'enseignement

Travaux pratiques & travail en petits groupes.

#### Objectifs d'apprentissage

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

- Evaluer les approches possibles pour répondre à une question en écologie chimique
- Appliquer les notions théoriques dans un contexte pratique
- Synthétiser les observations réalisées et les résultats obtenus

#### Compétences transférables

- Stimuler sa créativité
- Appliquer ses connaissances à des situations concrètes