

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

## Ecologie chimique (APP) (3BL1175)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en biologie</b>	<b>Atelier: 20 j</b>	Voir ci-dessous	9
<b>Bachelor en biologie et ethnologie</b>	<b>Atelier: 20 j</b>	Voir ci-dessous	9
<b>Pilier B A - biologie</b>	<b>Atelier: 20 j</b>	Voir ci-dessous	9

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

### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

### Equipe enseignante

Prof. Turlings, Prof. Roeder, Dr. Jacques Bouvier (INVENesis), CABI Delémont

### Contenu

Choix du thème de recherche  
Définition de la problématique  
Identification des moyens pour y répondre  
Mise en place et réalisation des manipulations, expériences, observations et analyses nécessaires  
Synthèse et présentation des résultats sous la forme d'un rapport scientifique (en anglais)  
Présentation orale en équipe (en anglais)  
Défense orale individuelle

### Forme de l'évaluation

Contrôle continu noté reposant sur 3 composantes :

- 1) Un rapport rédigé en commun pour chaque projet de recherche. Le rapport doit être rendu le dernier jour de l'APP et compte 1/3 de l'évaluation.
- 2) Une présentation orale en commun pour chaque projet de recherche. Les étudiant-e-s doivent participer activement aux présentations orales (date et lieu selon horaires à définir). La présentation est obligatoire mais ne sera pas notée.
- 3) Un entretien individuel de 20' avec le responsable de l'APP. Lors de l'entretien, le contexte général du projet de recherche, le contenu du rapport soumis et le cahier de laboratoire sont abordés entre autres. L'entretien compte 2/3 de l'évaluation.

En cas d'échec à la première tentative ou de résultat insuffisant non compensé, l'étudiant-e doit contacter le/la responsable de l'APP après la publication officielle des résultats pour organiser le rattrapage. Une deuxième tentative, à réaliser lors d'une session d'examens ultérieure, sera accomplie par la rédaction d'un rapport de synthèse personnel portant sur l'ensemble de la matière traitée. Ce rapport (2000-3000 mots sans références) devra être rendu au plus tard deux semaines avant le début de la session d'examens pendant laquelle l'inscription à la deuxième tentative aura été réalisée. De plus, un test oral d'une durée de 30 minutes sur la matière traitée lors de l'APP sera fixé avec le/la responsable (hors Pidex). Une non-soumission du rapport dans les délais ou une absence non justifiée au test oral de rattrapage sera notifiée par un échec.

### Documentation

La littérature nécessaire est mise à disposition au début de l'APP.

### Pré-requis

Être inscrit-e à cet APP.  
Avoir suivi les cours et TP d'écologie chimiques est fortement recommandé.

### Forme de l'enseignement

Recherche bibliographique, travaux pratiques, expérimentation en laboratoire, travail de groupe, valorisation des données, publication des résultats, présentation orale.

### Objectifs d'apprentissage

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

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

### **Ecologie chimique (APP) (3BL1175)**

- Communiquer les résultats d'un travail de recherche
- Mettre en oeuvre ses compétences dans le domaine de recherche
- Concevoir un projet scientifique
- Organiser le travail en équipe
- Interpréter les résultats d'une expérience scientifique
- Gérer un travail expérimental

#### **Compétences transférables**

- Stimuler sa créativité
- Gérer des projets
- Promouvoir la curiosité et le sens critique
- Citer des sources pertinentes sur le sujet