

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

### Biologie des insectes et TP (3ZL1017)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en biologie</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	6
<b>Bachelor en sciences et sport (biologie)</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	6
<b>Pilier B A - biologie</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	6
<b>Pilier principal B A - biologie</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	6

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

#### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

#### Equipe enseignante

PRAZ Christophe

#### Contenu

Ce cours présente la biologie et la diversité des insectes, le groupe le plus diversifié du monde animal. Après une introduction générale sur l'anatomie et la morphologie des insectes, les différents ordres sont présentés, des plus primitifs aux plus évolués, retraçant 300 millions d'années d'histoire évolutive de ce groupe immense. Un accent particulier est mis sur le comportement et sur la biologie. De manière générale, le cours est fortement orienté sur la biologie évolutive. Des thématiques importantes comme les relations entre les plantes et les insectes, la socialité ou la conservation des insectes sont abordés au fil de la présentation des différents groupes.

Les aspects théoriques abordés pendant le cours sont repris durant les travaux pratiques, qui vont inclure dissections, déterminations et excursions sur le terrain.

Les travaux pratiques débutent le 10 mars 2022, à 13h15.

#### Forme de l'évaluation

Examen écrit de deux heures.

L'examen écrit porte sur toute la matière présentée durant cours, travaux pratiques et excursions. Une partie des questions porte sur la détermination: des photos d'insectes sont présentées et soit l'ordre (pour les petits ordres mineurs), soit l'ordre et la famille (grands ordres traités en détail durant les travaux pratiques) doivent être donnés.

Aucun support n'est autorisé durant l'examen (dictionnaire autorisé pour les étudiants de langue maternelle autre que le français)

Le nombre de points attribués à chaque question est indiqué sur l'examen. Pour obtenir la note de l'examen, le nombre de points obtenus par le candidat est divisé par le nombre de points total; le résultat est multiplié par 5 et un point est ajouté; la note est arrondie au demi-point supérieur.

#### Documentation

Des sources nombreuses seront indiquées pendant le cours.

#### Pré-requis

Aucun

#### Forme de l'enseignement

Cours théorique (2 heures par semaine); TP 2 heures par semaine.

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

### **Biologie des insectes et TP (3ZL1017)**

Les travaux pratiques débutent le 10 mars 2022. Des sessions de 3 périodes sont prévues, à raison de deux sessions en trois semaines (un jeudi sur trois est libre environ), ce qui nous permettra de repousser les sorties de terrain en cas de mauvais temps. Un programme détaillé sera donné lors de la première session.

#### **Objectifs d'apprentissage**

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

- Décrire l'anatomie interne et externe des insectes
- Expliquer le fonctionnement de leurs organes
- Expliquer le succès écologique des insectes
- Reconnaître les principaux ordres d'insectes
- Nommer les étapes principales de l'évolution des insectes
- Découvrir la biologie des grands groupes d'insectes

#### **Compétences transférables**

- Développer des connaissances naturalistes
- Découvrir des milieux naturels
- Utiliser une clé de détermination
- Découvrir un groupe d'organismes très diversifié