

- 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 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.

\*\*\* Modifications en raison du COVID-19 \*\*\*\*

Le cours théorique est effectué avant Pâques à raison de 4 périodes hebdomadaires (lundi 10h15-12h; jeudi 14h15-16h), entièrement en ligne au moyen de séances Webex. Les Travaux pratiques sont effectués dans la mesure du possible en présentiel après Pâques, les lundi matins et jeudi après midi. Des informations sur les horaires détaillés et groupes vont suivre.

#### 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)**

\*\*\* Modifications COVID-19\*\*\*

les cours théoriques sont donnés durant la première moitié de semestre, avec 4 périodes par semaine, lundi matin 10h15-12 et jeudi après midi 14h15-16h, entièrement en ligne au moyen de séances Webex. Les TP sont effectués durant la deuxième partie du semestre, vraisemblablement après Pâques. Des informations suivront.

#### **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