

- Faculté des sciences
- 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 biologie et ethnologie</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>Bachelor en systèmes naturels</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
<b>Pilier secondaire 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, Maître assistant

#### Objectifs:

- comprendre les grandes phases de l'évolution des insectes
- connaître l'anatomie interne, la physiologie et la morphologie des insectes
- connaître et pouvoir différencier les principaux ordres d'insectes
- être capable d'utiliser une clé de détermination
- avoir un aperçu des principales méthodes de piégeage utilisées pour une étude entomologique

#### Contenu:

Ce cours présente l'anatomie et la diversité des insectes, le groupe le plus diversifié du monde animal. 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.

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

#### Forme de l'évaluation:

Examen oral de 30 min.

L'examen oral se déroule de la manière suivante:

- l'étudiant tire trois questions au hasard; la liste de questions n'est pas donnée aux étudiants à l'avance.
- l'étudiant a 5 minutes de préparation (comprises dans les 30 minutes); il choisit deux parmi les trois questions.
- après les 5 minutes de préparation, l'étudiant présente sa réponse à la première question, en environ 5 minutes. Les examinateurs posent des questions si nécessaire. Ensuite, l'étudiant présente sa réponse à la deuxième question, à nouveau en 5 minutes environ. Les examinateurs posent des questions si nécessaire.
- durant les 10 dernières minutes, l'étudiant choisit au hasard une boîte contenant entre 10-15 insectes. Il a 2 minutes de préparation, une loupe binoculaire est à disposition. Il doit ensuite identifier chacun des insectes, soit au niveau de l'ordre, soit au niveau de la famille.

Aucun support de cours n'est permis pendant l'examen.

Les deux examinateurs notent indépendamment les deux questions, en donnant une note arrondie au demi-point. La moyenne entre les notes

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

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

de chaque examinateur est calculée pour chaque question. Pour la troisième question, un barème standard est appliqué (nombre d'insectes reconnus/nombre total d'insectes \* 5 +1; des demi-points sont donnés pour des réponses que partiellement correctes).

La note finale est calculée par la moyenne arithmétique des trois notes (deux questions + détermination).

#### **Documentation:**

Des sources nombreuses seront indiquées pendant le cours.

#### **Pré-requis:**

Aucun