

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

## Cognition comparée (APP) (3BL1181)

| 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

Klaus Zuberbühler

### Contenu

The purpose of this APP is to acquire hands-on experience in designing, executing and writing up a small research project in the area of animal behaviour. The focus should be on cognition, i.e., how animals take decisions, what information they are capable of processing or how they communicate about the world. Projects can be based on natural observations or experiments, using a range of techniques involving playbacks, object presentations, thermo imaging, camera traps, video analyses, sound recordings etc.

The teaching aims are for you to identify and solve the natural range of obstacles normally encountered when working with animals for research, i.e. to engage in the process of 'apprentissage par problème'.

You will work in small groups of about 4 people during all stages of the project. The goal is to write a report and make final presentation, which is then followed by individual oral exams (20min each) during the last week of teaching.

### Forme de l'évaluation

CC noté : L'évaluation est composée de trois éléments:

- 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.
- Une présentation orale en commun pour chaque projet de recherche. Tous les étudiants doivent participer activement à la présentation. La présentation est obligatoire mais ne sera pas notée.
- 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.

### Modalités de rattrapage

En cas d'échec à la première tentative ou de résultat insuffisant non compensé, l'étudiant-e doit contacter les responsables d'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 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

see Moodle

### Pré-requis

Bases d'éthologie

### Forme de l'enseignement

Cours magistral

### Objectifs d'apprentissage

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

### **Cognition comparée (APP) (3BL1181)**

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

- Définir
- Associer
- Extrapoler

#### **Compétences transférables**

- Catégoriser
- Synthétiser
- Travailler
- Comparer