

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

### Ecologie fonctionnelle (APP) (3BL1183)

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

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

#### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

#### Equipe enseignante

Sergio Rasmann et Vanessa Duthé

#### Contenu

Le but de l'APP est d'investiguer les mécanismes qui régissent l'assemblage des communautés végétales. Pour cela, trois projets seront proposés:

- 1- Effet des facteurs édaphiques sur la communauté végétale.
- 2- Effet de la compétition interspécifique sur la communauté végétale.
- 3- Effet de la composante phylogénétique sur l'assemblage de la communauté végétale.

L'APP se déroulera en premier lieu sur le terrain, et ensuite en laboratoire pour la prise de données spécifiques.

#### Forme de l'évaluation

L'évaluation se fait par un contrôle continu noté qui est composé 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 15' 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 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 15 minutes sur la matière traitée lors de l'APP sera fixé avec le responsable.

Une non-soumission du rapport dans les délais ou une absence non justifiée au test oral de rattrapage sera notifiée par un échec.

#### Documentation

Pour chaque sujet des articles scientifiques appropriés seront mis à disposition au début de l'APP, ainsi que les protocoles généraux.

#### Pré-requis

Bases d'écologie et floristique

#### Forme de l'enseignement

Recherche bibliographique, travaux pratiques, échantillonnage sur le terrain, et prise de données en laboratoire

#### Objectifs d'apprentissage

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

- Concevoir un design expérimentale
- Présenter le projet
- Examiner la variation naturelle
- Résumer des résultats
- Traiter des données

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

### **Ecologie fonctionnelle (APP) (3BL1183)**

- Formuler des hypothèses
- Décrire la végétation
- Présenter un projet

#### **Compétences transférables**

- Appliquer ses connaissances à des situations concrètes
- Gérer des projets
- Communiquer les résultats d'une analyse à l'oral
- Gérer des projets
- Stimuler sa créativité