

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

## Physiologie végétale (APP) (3BL1170)

| 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

Longoni Fiamma, Venkatasalam Shanmugabalaji, Zita Wayne, Sattari Vayghan Hamed, Ballabani Gent, Forough Maryam, Kessler Felix

### Contenu

Pour l'investigation du projet de recherche proposé les étudiants pourront employer des méthodes de biologie moléculaire, biochimie et biophysique pour décrire les mécanismes que sont mis en place par la plante (et en particulier par le chloroplaste) pour répondre à une situation environnementale défavorable.

### 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.

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

Elle sera mise à disposition lors de la séance initiale et pendant la durée des APP selon le projet de recherche développé

### Pré-requis

Avoir suivi le cours théorique de physiologie végétale et les travaux pratiques de physiologie végétale est fortement conseillé.

### Forme de l'enseignement

Travail en groupe avec répartition et rotation des tâches. Réunion régulières avec les tuteur-e-s. Recherche d'information dans la littérature, développement d'idées et formulation d'un programme de recherche.

Travail pratique en laboratoire suivi par un-e assistant-e ou laborantin-e: biologie moléculaire, biochimie et biophysique.

### Objectifs d'apprentissage

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

- Mettre en oeuvre ses compétences en biologie végétale
- Gérer un travail expérimental
- Communiquer les résultats d'un travail expérimental
- Rédiger un rapport scientifique
- Organiser le travail en équipe

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

**Physiologie végétale (APP) (3BL1170)**

- Interpréter les résultats d'une expérience scientifique
- Concevoir un projet de recherche

**Compétences transférables**

- Stimuler sa créativité
- Gérer des projets
- Promouvoir la curiosité intellectuelle
- Synthétiser des analyses basées sur des approches méthodologiques différentes