

- 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

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

#### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

#### Equipe enseignante

Longoni Paolo, Kessler Felix, Sonia Accossato, Joy Collombat, Rosa Pipitone, Venkatasalam Shanmugabalaji, Véronique Douet

#### 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

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.

Si la note obtenue lors de l'évaluation est insuffisante, un essai de 2000 mots doit être rendu sur le sujet du projet APP (date de soumission à fixer avec le responsable). Puis, un examen oral aura lieu sur le contenu de l'essai et le sujet de l'APP.

Si la note obtenue lors de la deuxième tentative est insuffisante, un examen oral d'une heure aura lieu sur le contenu de l'essai et le sujet de l'APP.

#### 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 cour 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 le tuteur. Recherche de littérature, développement d'idées et formulation d'un programme de recherche.

Travail pratique en laboratoire avec une assistante ou laborantine: biologie moléculaire, biochimie et biophysique.