



# S6 Conception de projet et expérimentation en Sciences du végétal (BPV-2010E)-CPEV



Niveau d'étude  
BAC +3



ECTS  
2,5 crédits



Composante  
UFR Sciences  
Vie Terre  
Environnement

## Présentation

### Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en SVg (Sciences du Végétal)

Cette UE repose sur une part importante de travail en groupe et quelques séances collectives en présentiel.

Au cours de cette UE les étudiants vont développer une approche par problème conduisant à la conception intégrale d'un projet en science du végétal, de la détermination des objectifs à l'exploitation des données, en incluant les aspects pratiques du laboratoire tels que la croissance et l'entretien de matériel végétal.

#### Cours magistraux (2h)

- Présentation de l'organisation de l'UE et des objectifs à remplir par les étudiants.

#### Travaux dirigés (8h)

- 3 séances collectives en présentiel afin de guider les étudiants et de sélectionner les projets qui passeront à la phase expérimentations#:

Définition des contours d'une problématique et identification d'un objectif en justifiant sa pertinence

Élaboration d'un protocole expérimental et/ou d'échantillonnage et justification des choix

Préparation des aspects logistiques (lieu, matériel technique, matériel biologique...) et réglementaires (règles d'hygiène et sécurité, autorisations éventuelles)

Présentation et défense du projet

- une séance finale de restitution des résultats



**Travaux pratiques (15h)** : Travail en autonomie des étudiants

---

## Objectifs

Identification et analyse d'un questionnaire en mobilisant des concepts disciplinaires

Concevoir et analyser de manière critique un plan expérimental et un plan d'échantillonnage

Identifier, choisir et appliquer une combinaison d'outils analyse biologique pertinents

Développer une argumentation avec un esprit critique

Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation

Situer son rôle au sein d'une organisation, s'adapter et prendre des initiatives

Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au sein d'un projet

---

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	2h
TD	Travaux Dirigés	8h
TP	Travaux Pratiques	15h

---

## Compétences visées

Bloc 2 : CONCEVOIR UNE DEMARCHE SCIENTIFIQUE

Bloc 3: COLLECTER L'INFORMATION/LA DONNEE BIOLOGIQUE-DECRIRE

Bloc 4 : ANALYSER LES DONNEES