



# S4 Conception et réalisation d'un projet scientifique (BEE-206)-CORPS1



Niveau d'étude  
BAC +2



ECTS  
3 crédits



Composante  
UFR Sciences  
Vie Terre  
Environnement

## Présentation

### Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en BEE (Biodiversité, Ecologie, Evolution)

Les UE COPRS1 et COPRS2 ont pour objectif d'initier les étudiants à la conception et la réalisation intégrales d'un projet scientifique dans le cadre d'un thème imposé mais renouvelé chaque année (thème généralement lié à l'écologie, l'évolution, l'environnement, mais potentiellement lié à d'autres domaines). Ces UE utilisent une approche pédagogique par projet et par problème, et elles reposent sur un découplage CM/TD/TP qui implique, en plus de quelques séances collectives en présentiel, une part importante de travail en groupes avec un tutorat à distance.

L'UE CORPS 1 est focalisée sur la phase de conception intégrale d'un projet scientifique, par petits groupes (conçus aléatoirement) de 3-4 étudiants. Le travail réalisé impliquera de choisir les objectifs (à quelle(s) question(s) le projet tentera de répondre), d'élaborer un protocole expérimental et/ou d'échantillonnage, de déterminer les variables mesurées, de prévoir les aspects logistiques et réglementaires, et d'établir le budget lié à la réalisation du projet.

#### Cours :

Approche par projet et par problème conduisant à la conception intégrale d'un projet scientifique, de la détermination des objectifs à l'exploitation des données, en incluant les aspects logistiques et budgétaires

#### Travaux dirigés et travaux pratiques

Formation à la recherche documentaire

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

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

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



Budgétisation d'un projet

Pré-tests éventuels

Présentation et défense du projet

---

## 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 analytiques en SVTE

Choisir l'outil d'analyse pertinent par rapport aux contextes (nature et acquisition des données) et objectifs (description quantitative, prise de décision, prédiction)

Préprofessionnelles et transversales :

Développer une argumentation avec un esprit critique

Utiliser différents registres d'expression écrite et orale de la langue française

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

Respecter les règles d'éthiques, de déontologie et de responsabilité environnementale

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

---

## Pré-requis obligatoires

BIOSTAT 4

---

## Compétences visées

Bloc 1 : Contextualiser une problématique scientifique

Bloc 2 : Concevoir une démarche scientifique