

ENV-597

**Projet SIE**

Profs divers \*

Cursus	Sem.	Type
Sciences et ingénierie de l'environnement	MA1, MA2, MA3, MA4	Obl.

Langue d'enseignement	français
Crédits	4
Retrait	Non autorisé
Session	Hiver, Eté
Semestre	Automne
Examen	Pendant le semestre
Charge	120h
Semaines	14
<b>Heures</b>	<b>5 hebdo</b>
Projet	5 hebdo

**Nombre de places**

**It is not allowed to withdraw from this subject after the registration deadline.**

**Résumé**

Mise en pratique et synthèse de la formation théorique dans un projet de recherche appartenant spécifiquement au domaine SIE: PROJET SIE ou basé sur des problématiques interdisciplinaires ou transdisciplinaires relevant du domaine des SIE, de l'ingénierie civile (GC) et de l'architecture:PROJET ENAC

**Contenu****Ce projet d'ingénieur comporte différentes étapes:**

- Formulation de la problématique
- Récolte d'information: données et bibliographie
- Utilisation de méthodologies et outils appropriés pour optimiser ce projet
- Rédaction d'un rapport complet comprenant une synthèse, les développements et tous les documents nécessaires à la présentation de la démarche et de ses résultats.

**Mots-clés**

Projet, environnement, modélisation, polluant, traitement

**Compétences requises****Cours prérequis indicatifs**

Semaine ENAC, UE ENAC. Cours dans les domaines AR, GC et/ou SIE du Bachelor et du Master

**Acquis de formation**

A la fin de ce cours l'étudiant doit être capable de:

- Chercher et organiser les données multiples relatives au projet
- Développer une méthodologie de travail
- Discuter explicitement les résultats
- Analyser les données
- Comparer les différentes variantes d'un projet

**Compétences transversales**

- Fixer des objectifs et concevoir un plan d'action pour les atteindre.
- Utiliser une méthodologie de travail appropriée, organiser un/son travail.
- Ecrire un rapport scientifique ou technique.
- Donner du feedback (une critique) de manière appropriée.

### **Méthode d'enseignement**

Le thème du projet est choisi par l'étudiant dans une liste proposée dans ISA "Portail de Projets". L'étudiant peut aussi soumettre une idée de projet à un professeur qui l'encadrera. Le projet SIE sera supervisé par un professeur ou un chargé de cours interne à la section SIE/GC tandis que l'encadrement du projet ENAC comprendra, en plus du professeur de la section, un ou plusieurs professeurs d'autres sections, en fonction du sujet choisi.

**Projet SIE:** travail individuel sauf si les activités de laboratoire et de terrain justifient un travail de groupe.

**Projet ENAC:** travail individuel (étudiant SIE) ou par groupes de deux (étudiant SIE + étudiant AR/GC).

### **Méthode d'évaluation**

Rendu d'un rapport et présentation orale

### **Préparation pour**

Projet de Master