

UE 9.13 : PROJET RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT

Responsable pédagogique : Vincent NICOLAS

Volumes horaires

Objectifs généraux de l'UE :

Le projet de fin d'études constitue une mise en situation professionnelle qui a pour but de développer :

- le savoir être de l'ingénieur chef de projet,
- les compétences génériques attendues d'un ingénieur (CG1 à CG7 du référentiel ENSTIB),
- les compétences spécifiques ENSTIB sur une thématique en lien avec un ou plusieurs des 4 parcours (CP) :
 - Secteur ingénierie des systèmes industriels
 - Secteur du bâtiment,
 - Secteur de l'énergie,
 - Secteur des matériaux biosourcés.

Les enseignants-chercheurs de l'Ecole proposent des sujets en recherche et développement sur des problématiques industrielles ou scientifiques.

Les étudiants forment des binômes et choisissent des sujets dont l'attribution finale incombe au responsable de l'UE.

Des sujets proposés par les étudiants ou par des partenaires industriels peuvent être acceptés après validation par l'équipe pédagogique et acceptation par un enseignant-chercheur d'encadrer le projet.

La réalisation d'un PRD avec un partenaire industriel donne lieu à un contrat établi entre l'entreprise et l'ENSTIB pour déterminer le livrable, le coût pour l'entreprise et fixer les règles de confidentialité et de propriété intellectuelle. La contribution financière inclut l'accès aux plateformes de formation et R&D ainsi que les frais d'encadrement et de fonctionnement.

Les étudiants utiliseront, à minima, les créneaux inscrits à l'emploi du temps : ½ journée par semaine et 6 semaines complètes.

L'encadrement est assuré systématiquement par un enseignant-chercheur de l'ENSTIB.

Constitution :

- Module 1 : Compétences relatives au travail de R&D
- Module 2 : Compétences relatives à la valorisation du projet

Présentiel

2.50 H CM

20.00 H TD

0.00 H TP

Autonomie

282.00 H

Positionnement de l'UE dans le référentiel école :

4H présentation

4H formation GP

2H outils BU

Blocs de compétences

Conformément à la fiche RNCP

UE 9.13 : PROJET RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT

Module 1 : Compétences relatives au travail de R&D

Intervenants :

Vincent NICOLAS (Resp. PRD et coordination Gestion de Projet), Gérard XOLIN et Denise Choffel (coordination Gestion de projet), Encadrants de PRD : enseignants-chercheurs et/ou industriels, Béatrice AUGIER (BU ENSTIB)

Assistants pédagogiques :

Selon le projet

Prérequis : Unités d'Enseignement semestre 5 à semestre 8

Supports de l'apprentissage :

Lectures – Page Arche – Ouvrages – Projet – fiche projet et autres selon le projet

Modalités d'évaluation : individuelle et en groupe

Dossier – Bibliographie – Autre(s) Selon le projet

Modalités de contrôle et de validation des connaissances

Coefficient dans l'UE	Observations
-----------------------	--------------

NOTE DE TRAVAIL		
Donnée par l'enseignant-chercheur encadrant.	1	Les deux étudiants du binôme n'ont pas forcément la même note. L'enseignant-chercheur encadrant évalue l'acquisition des compétences de recherche et développement spécifiques au domaine et de gestion de projet (cf grille évaluation du travail).

UE 9.13 : PROJET RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT

Module 2 : Compétences relatives à la valorisation du projet

Intervenants :

Vincent NICOLAS (Resp. PRD et coordination Gestion de Projet), Gérard XOLIN et Denise Choffel (coordination Gestion de projet), Encadrants de PRD : enseignants-chercheurs et/ou industriels, Béatrice AUGIER (BU ENSTIB)

Assistants pédagogiques :

Selon le projet

Prérequis : Unités d'Enseignement semestre 5 à semestre 8

Supports de l'apprentissage : Lectures – Page Arche – Ouvrages -Projet – fiche projet, autres selon le projet

Modalités d'évaluation : individuelle et en groupe

Soutenance – Rapport – Dossier – Bibliographie – Selon le projet

Modalités de contrôle et de validation des connaissances

	Coefficient dans l'UE	Observations
NOTE DE RAPPORT		
Donnée par le lecteur du rapport (enseignant-chercheur ENSTIB autre que l'encadrant)	1	Le lecteur est désigné par le responsable de l'UE ; le lecteur doit évaluer la forme du rapport.
NOTE DE SOUTENANCE		
Donnée par un jury composé par le responsable de l'UE et comptant au moins 3 enseignants-chercheurs.	1	Les deux étudiants du binôme n'ont pas forcément la même note. La note de soutenance est la moyenne des notes données par l'ensemble des membres du jury, quel que soit son effectif mais qui doit être supérieur ou égal à 3. Le jury note la forme et la comp
NOTE DE POSTER		
Donnée par un jury composé d'enseignants-chercheurs	0.50	Un jury composé de plusieurs enseignants-chercheurs ENSTIB note la capacité à synthétiser le travail réalisé ainsi que la présentation générale du poster.