

**Intitulé de l'Unité d'Enseignement : Mini-projet****Descriptif de l'UE**

Volumes horaires globaux	60h dont 8h encadrés
Nombre de crédits de l'UE	3 ECTS
Spécialité où l'UE est proposée	SAR /orientation SMAR
Semestre où l'enseignement est proposé	S2

**α) Objectifs de l'Unité d'Enseignement**

L'objectif de l'UE mini-projet est de développer l'autonomie et le sens de l'initiative chez les étudiants à partir d'un travail de recherche qui peut être effectué soit en monôme ou en binôme. Le travail est encadré par un enseignant de l'équipe pédagogique de la spécialité. Il permet également de renforcer les capacités de synthèse et de rédaction de rapport ainsi que des aptitudes de présentation orale s'appuyant sur des techniques multi-média.

**β) Contenu de l'Unité d'Enseignement**

Les sujets proposés par les enseignants peuvent très bien traités de

- Une synthèse bibliographique sur un sujet précis, traitant de problématique scientifique de recherche ou dans des applications technologiques.
- Un travail de calcul ou de simulation exploitant des modèles analytiques ou numériques.
- Un travail expérimental de mesure ou d'identification effectué en laboratoire.

Cette UE exige la rédaction d'un rapport utilisant le logiciel d'édition scientifique comme LaTeX. Le rapport devra comporter des chapitres, des sections, un sommaire, une liste de référence bibliographique, ainsi que la liste des symboles utilisés. La présentation orale devrait utiliser également les moyens multi-médias modernes tels que powerpoint, beamer, etc..

**γ) Pré-requis****δ) Modalités de contrôle des Connaissances**

Rapport + présentation orale

**ε) Références bibliographiques****Organisation pédagogique**

Enseignements présentsiels	Volume horaire total	Horaire hebdomadaire	Effectif par groupe
Cours	6	3	16
Enseignements dirigés			
Travaux pratiques			
Projet		3	16
Autre			