

SPIM-I2M-800 Etudes Techniques Transversales

Mention et/ou parcours dont relève cette UE :
Mention SPIM - Sciences pour l'ingénieur et Sciences des Matériaux, Ingénierie Mécanique et Matériaux

Numéro de l'UE : SPIM-I2M-800

Nom complet de l'UE : Etudes Techniques Transversales

Qui sera mentionné sur l'annexe descriptive au diplôme

Composante de rattachement : **UFR MIM**

Nom du responsable de l'UE et adresse électronique Sebastien mercier :

sebastien.mercier@univ-lorraine.fr

Semestre : **S8**

Volume horaire enseigné : **30h** Nombre de crédits ECTS : **2**

Volume horaire personnel de l'étudiant : **30h**

Langue d'enseignement de l'UE : **Français**

Enseignements composant l'UE	Coef.	Volume horaire par type d'enseignement				MCC*
		CM	TD	TP	Autres	
Etudes techniques		20	10			CC

Objectifs :

Familiariser les étudiants à la gestion et à la réalisation d'une étude industrielle. A partir d'une problématique industrielle, les étudiants devront mettre en pratique les connaissances en mécanique et matériaux acquises au cours de l'année.

Pré-requis :

- Prise en main d'une problématique industrielle
- Présentation du cadre de l'étude / Définition des enjeux et des verrous à analyser
- Formation aux techniques expérimentales d'analyse des matériaux
- Mise en œuvre de celles-ci pour résoudre la problématique industrielle
- Formation aux techniques de simulation numérique et de modélisation
- Mise en œuvre de celles-ci pour résoudre le problème posé
- Prise en compte du couplage entre problématique matériaux et problématique mécanique

• **MCC : Légende à compléter éventuellement**

CC : Contrôle continu

RAP TP : Rapports de travaux pratiques

ORAL : Examen oral

ECRIT : Examen écrit

STAGE : Rapport de Stage