

## SPIM-GM-903 Etude technique de synthèse

Mention et/ou parcours dont relève cette UE :

**Mention SPIM – Spécialité Ingénierie Mécanique et Matériaux parcours «GM »**

**Numéro de l'UE : SPIM-GM-903**

Nom complet de l'UE : **Etude Technique de Synthèse**

Composante de rattachement : **UFR MIM**

Nom du responsable de l'UE et adresse électronique : **JM Philippe** : [jean-marc.philippe@univ-lorraine.fr](mailto:jean-marc.philippe@univ-lorraine.fr)

Semestre : **9**

Volume horaire enseigné : **60h**                      Nombre de crédits ECTS : **8**

Volume horaire personnel de l'étudiant **270**

Langue d'enseignement de l'UE : Français

% d'intervenants extérieurs aux établissements cohabilités :

Origine des intervenants (industrie....) : 10%

Enseignements composant l'UE	Coef.	Volume horaire par type d'enseignement			MCC*
		CM	TD	TP	
Etude Technique	1			24	CC
Approfondissement technologique 1				16	
Approfondissement technologique 2				10	

**Lors de son activité professionnelle, l'étudiant sera amené à développer des projets en autonomie, à faire de la veille technologique, à mettre en œuvre des expérimentations, et à prendre en compte les aspects d'environnement, de sécurité et d'ergonomie.**

**Pré-requis :**

**Compétences à acquérir**

**Etre capable de développer un projet, de définir les limites de l'étude et les besoins du client, et de mettre en œuvre des procédés et des expérimentations permettant de respecter certaines exigences**

**Savoirs associés aux compétences**

Définir une solution argumentée de conception et de fabrication

Définir et mettre en œuvre un dispositif expérimental

Se documenter par soi-même et savoir exposer et dialoguer autour de la solution

Analyser les solutions retenues et les comparer selon certains critères

**Contenu pédagogique de l'UE :**

Adapté en fonction de l'étude à mener et de la problématique à résoudre

Compléments technologique suivant es études à traiter

**Evaluation :**

L'évaluation donnera lieu à des présentations orales et à la rédaction sur les travaux réalisés, et à une évaluation de l'étude menée.