

## SPIM-GM-907 Etude de systèmes automatisés de production

Mention et/ou parcours dont relève cette UE :

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

**Numéro de l'UE : SPIM-GM-907**

Nom complet de l'UE : **Etude de systèmes automatisés de production**

Composante de rattachement : **UFR MIM**

Nom du responsable de l'UE et adresse électronique : **P. Gervais :**

[patrick.gervais@univ-lorraine.fr](mailto:patrick.gervais@univ-lorraine.fr)

Semestre : **9**

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

Volume horaire personnel de l'étudiant **15**

Langue d'enseignement de l'UE : Français

% d'intervenants extérieurs aux établissements cohabilités : 0%

Origine des intervenants (industrie....) :

Enseignements composant l'UE	Coef.	Volume horaire par type d'enseignement			MCC*
		CM	TD	TP	
Commande séquentielle		6		24	CC

**Lors de son activité professionnelle, l'étudiant pourra être amené à intervenir sur des installations automatisées et d'analyser ses performances**

**Pré-requis :** algèbre de Boole, règles du grafcet, gemma

**Compétences à acquérir**

**Etre capable de programmer un automate industriel et de choisir des composants technologiques adaptés à une problématique**

**Savoirs associés aux compétences**

Acquérir les connaissances des API

Connaître la structure de programmation des automates et les langages associés

**Contenu pédagogique de l'UE :**

Programmation des automates

Création de Grafcet

Etude du GEMMA

**Evaluation :**

L'évaluation donnera lieu à un examen écrit et des contrôles continus.