



# LICENCE

## SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

### PARCOURS :

- Electronique, Energie Electrique, Automatique (EEEA)
- Matériaux et Energétique (ME)

[www.u-picardie.fr/ufr/sciences/](http://www.u-picardie.fr/ufr/sciences/)

UFR DES SCIENCES  
33 rue Saint-Leu - AMIENS

UNIVERSITÉ  
de Picardie

Jules Verne

# OBJECTIFS

L'objectif principal de cette formation est d'acquérir les outils fondamentaux permettant de mieux préparer les étudiants soit à poursuivre leurs études en master des domaines de l'EEEA, en master des domaines des Matériaux et de l'Energétique, à l'INSPE (en MEEF SII), en écoles d'ingénieurs ou à intégrer le monde de l'entreprise en tant qu'assistant ingénieur.

# ACCES A LA FORMATION

- ❖ En 1<sup>ère</sup> année (L1) : Bac scientifique ou technologique (STI2D)
- ❖ En 2<sup>ème</sup> année (L2) : L1 SPI, BTS, BUT, DUT, CPGE, ...
- ❖ En 3<sup>ème</sup> année (L3) : L2 SPI, BTS, BUT, DUT, CPGE, ...

# ORGANISATION DE LA FORMATION

Cette formation permet une spécialisation progressive sur 3 années.

Les enseignements sont structurés en 3 compétences qui sont entraînées et évaluées chaque semestre. La compétence C3 est commune à toutes les mentions de la L1 STS.

- C1 - Mener une démarche expérimentale
- C2 - Modéliser un système lié à l'ingénierie
- C3 - Construire son projet professionnel

La première année est une année d'orientation organisée sous forme de portails pluridisciplinaires. La licence SPI offre la possibilité aux étudiants de s'inscrire dans le portail "SPI/Physique" ou "SPI/Informatique" et ainsi à la fin de la L1 de poursuivre leur licence dans l'une des 2 mentions de leur portail.

La seconde année s'inscrit dans la consolidation des savoirs, en insistant sur les généralités disciplinaires propres à l'EEEA, les Matériaux et l'Energétique.

La troisième année est destinée à une spécialisation de l'étudiant dans l'un des deux parcours proposés : Électronique Energie Electrique Automatique (3EA) ou Matériaux et Énergétique (ME). Les deux parcours mutualisent une partie de leurs Unités d'Enseignement (tronc commun). Un stage court obligatoire permet une première immersion dans le monde professionnel pour les étudiants ayant suivi les enseignements de licence générale.

# COMPOSITION DES SEMESTRES

Chaque compétence correspond à une UE (Unité d'Enseignement) composée de ressources au service de la compétence et de SAE (Situation d'Apprentissage et d'Evaluation). Les compétences sont entraînées et évaluées au niveau 1 (Technicien) en L1 SPI, au niveau 2 (Technicien supérieur) en L2 SPI et au niveau 3 (Assistant Ingénieur) en L3 SPI.

**1<sup>ère</sup> année :**  
Année d'orientation impliquant le choix d'un « Portail » parmi :

- SPI – Informatique
- SPI – Physique

**2<sup>ème</sup> année :**  
Année de consolidation des savoirs

**3<sup>ème</sup> année :**  
Année de spécialisation

- Parcours EEEA
- parcours ME

<b>1<sup>ère</sup> année - Niveau 1</b>	<b>Semestre 1</b>		<b>Semestre 1</b>	
	<b>Portail SPI/Info</b>		<b>Portail SPI/Physique</b>	
	<b>C1 "Mener une démarche expérimentale"</b>			
	96h		48h	
	<b>C2 "Modéliser un système lié à l'ingénierie"</b>			
	126h		174h	
	<b>C3 "Construire son projet professionnel"</b>			
	22h		22h	
	<b>Semestre 2</b>		<b>Semestre 2</b>	
	<b>Portail SPI/Info</b>		<b>Portail SPI/Physique</b>	
	<b>C1 "Mener une démarche expérimentale"</b>			
	108h		71h	
<b>C2 "Modéliser un système lié à l'ingénierie"</b>				
128h		144h		
<b>C3 "Construire son projet professionnel"</b>				
30h		30h		
<b>2<sup>ème</sup> année - Niveau 2</b>	<b>Semestre 3</b>			
	<b>C1 "Mener une démarche expérimentale"</b>			
	96h			
	<b>C2 "Modéliser un système lié à l'ingénierie"</b>			
	126h			
	<b>C3 "Construire son projet professionnel"</b>			
	22h			
	<b>Semestre 4</b>			
	<b>C1 "Mener une démarche expérimentale"</b>			
	108h			
	<b>C2 "Modéliser un système lié à l'ingénierie"</b>			
	128h			
<b>C3 "Construire son projet professionnel"</b>				
30h				
<b>3<sup>ème</sup> année - Niveau 3</b>	<b>Semestre 5 &amp; 6</b>			
	<b>Tronc Commun Transverse</b> (Anglais/Préparation Insertion Prof/PIX) S5: 40h - S6: 14h			
	<b>Tronc Commun SPI</b> S5: 140h - S6: 120h			
	Parcours 3EA S5: 130h - S6: 150h		Parcours ME S5: 130h - S6: 150h	

# DEBOUCHES PROFESSIONNELS

- ❖ Entrée dans le monde professionnel (niveau technicien) :
  - Assistant ingénieur R&D
  - Technicien supérieur
  - Chargé de maintenance, de prototypage, de montage d'appareil
  - Coordinateur d'affaires, technique
  - Technico-commercial

# POURSUITE D'ETUDES

- ❖ En Master, notamment dans les spécialités de l'UPJV comme :
  - Electronique, Energie Electrique, Automatique (3EA)
  - Energétique et Thermique (ET)
- ❖ En école d'ingénieur dans le domaine de EEEA, des Matériaux et de l'Energétique.
- ❖ En Licence Pro
- ❖ Accès aux concours à Bac+2 et Bac+3

# CONTACTS

## Secrétariat de la licence SPI

Tél : 03.22.82.79.89

## Responsables de la Licence SPI

**Vianney DUPONT (L1)**

vianney.dupont@u-picardie.fr

**Alex POTELLE (L3)**

alex.potelle@u-picardie.fr

**Mehdi TAHERZADEH(L2)**

mehdi.taherzadeh@u-picardie.fr



<https://www.u-picardie.fr/dpteea/>