



LICENCE

SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

PARCOURS :

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

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^{ère} année (L1) : Bac scientifique ou technologique (STI2D)
- ❖ En 2^{ème} année (L2) : L1 SPI, BTS, BUT, DUT, CPGE, ...
- ❖ En 3^{ème} 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^{ère} année :
Année
d'orientation
impliquant le
choix d'un
« Portail » parmi :
• SPI –
Informatique
• SPI – Physique

2^{ème} année :
Année de
consolidation
des savoirs

3^{ème} année :
Année de
spécialisation
☐ Parcours EEEA
☐ parcours ME

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

scolarite-licences-spi@u-picardie.fr

Tél : 03.22.82.79.89

Responsables de la Licence SPI

Vianney DUPONT (L1)

vianney.dupont@u-picardie.fr

Mehdi TAHERZADEH (L2)

mehdi.taherzadeh@u-picardie.fr

Alex POTELLE (L3)

alex.potelle@u-picardie.fr