



LICENCE SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

PARCOURS TYPE

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

www.u-picardie.fr

UFR DES SCIENCES
Pôle scientifique Saint-Leu AMIENS



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'ESPE (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) : BTS, DUT, CPGE

En 3^{ème} année (L3) : BTS, DUT, CPGE, ...

ORGANISATION DE LA FORMATION

Cette formation permet une spécialisation progressive sur 3 années.

La 1^{ère} année est articulée autour d'une organisation commune à toutes les mentions de l'UFR des Sciences. Le portail constitué d'UE (Unité d'Enseignement) « socle » et d'UE « passerelle » permet la réorientation en fin de L1 vers la mention Physique, Informatique ou Mathématiques. Des enseignements transversaux sont également dispensés.

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. Ceci se fait en poursuivant les apprentissages transversaux.

La 3^{ème} année de la Licence SPI est destinée à une spécialisation de l'étudiant dans l'un des deux parcours proposés : Électronique – Energie Electrique – Automatique ou Matériaux et Énergétique. Parmi les enseignements transversaux proposés, un stage court peut être choisi par les étudiants issus de L1/L2 et souhaitant une première immersion dans le monde professionnel. Les deux parcours mutualisent leurs UE (tronc commun).

COMPOSITION DES SEMESTRES

La licence se prépare en 6 semestres (S1 à S6) à raison d'environ 250h à 310h par semestre.

Chaque semestre est constitué d'Unités d'Enseignements (UE) transversales et disciplinaires.

1^{ère} année :

Année d'orientation impliquant le choix d'un « Portail » parmi :

- SPI – Informatique
- SPI – Physique
- SPI – Mathématiques

1 ^{ère} année (514h)	Semestre 1 (254h)		
	Tronc Commun (Anglais/Méthodologie/Mathématiques) 62h		
	Portail SPI - Informatique SPI : 96h + Informatique : 96h	Portail SPI - Physique SPI : 96h + Physique : 96h	Portail SPI - Mathématiques SPI : 96h + Mathématiques : 96h
	Semestre 2 (260h)		
	Tronc Commun (Anglais/Méthodologie/Mathématiques) 64h		
	Portail SPI - Informatique SPI : 82h Informatique : 114h	Portail SPI - Physique SPI : 82h + Physique : 114h	Portail SPI - Mathématiques SPI : 82h + Mathématiques : 114h

2^{ème} année :

Année de consolidation des savoirs

2 ^{ème} année (580h)	Semestres 3 & 4 (S3: 300h – S4: 280h)	
	Unités d'Enseignement transverses (Anglais/Méthodologie) S3:40h – S4: 40h	
	Unités d'Enseignement SPI S3 : 260h – S4 : 240h	

3^{ème} année:

Année de spécialisation

- Parcours EEEA
- parcours ME

3 ^{ème} année (570h)	Semestres 5 & 6 (S5 : 310h – S6 : 260h)	
	Tronc Commun Transverse (Anglais/Préparation Insertion Pro/Stage) S5 : 40h – S6 : 20h	
	Tronc Commun SPI S5 : 140h – S6 : 120h	
	Parcours EEEA S5 :130h – S6 :150h	Parcours ME S5 – S6 : 120h

DEBOUCHES PROFESSIONNELS

Assistant ingénieur R&D

Technicien supérieur

Responsable de projet, de qualité ou de production

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 :

- Electricité, Energie Electrique, Automatique (EEEA)
- Energétique et Thermique (ET)

Admission en école d'ingénieur dans le domaine de l'EEEA, des Matériaux et de l'Energétique

CONTACTS

Secrétariat du Département EEA

Jacqueline DEGREMONT

jacqueline.degremont@u-picardie.fr

Tél : 03.22.82.78.21

Responsable de la Licence SPI

Alex POTELLE

alex.potelle@u-picardie.fr

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