



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

## ORGANISATION DE LA FORMATION

Cette formation permet une spécialisation progressive sur 3 années.

La 1<sup>ère</sup> 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 ou Informatique. 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<sup>ème</sup> 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<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

1 <sup>ère</sup> année (490h)	Semestre 1 (242h)	
	<b>Tronc Commun</b> (Anglais/Méthodologie/Mathématiques) 50h	
	<b>Portail SPI - Info</b> SPI : 96h + Info : 96h	<b>Portail SPI - Physique</b> SPI : 96h + Physique : 96h
	Semestre 2 (248h)	
	<b>Tronc Commun</b> (Anglais/Méthodologie/Mathématiques) 54h	
	<b>Portail SPI - Info</b> SPI : 82h + Info : 112h	<b>Portail SPI - Physique</b> SPI : 82h + Physique : 103h
2 <sup>ème</sup> année (574h)	Semestre 3 & 4 (S3: 300h - S4: 274h)	
	<b>Unités d'Enseignement transverses</b> (Anglais/Méthodologie) S3: 40h - S4: 34h	
	<b>Unités d'Enseignement SPI</b> S3: 260h - S4: 240h	
3 <sup>ème</sup> année (594h)	Semestre 5 & 6 (S5: 310h - S6: 284h)	
	<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 (EEEA)
  - 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 du Département EEA

Tél : 03.22.82.78.21

## Responsables de la Licence SPI

**Shahin HEDAYATI KIA (L1/L2)**

shdkia@u-picardie.fr

**Alex POTELLE (L3)**

alex.potelle@u-picardie.fr



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