



# MASTER

## Electronique, Energie Electrique, Automatique (3EA)

### PARCOURS TYPE

- Énergie Électrique
  - Ingénierie de l'Automatique dans le Transport et l'Énergie
  - Robotique et Vision Artificielle
- Parcours International/Recherche :
- Surveillance et Contrôle de Systèmes Dynamiques: Robotique et Énergie Électrique

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

UFR DES SCIENCES  
Pôle scientifique Saint-Leu AMIENS



# OBJECTIFS

Le Master 3EA est organisé en quatre parcours types :

- **Énergie Électrique (EE)**
- **Ingénierie de l'Automatique dans le Transport et l'Énergie (IATE)**
- **Robotique et Vision Artificielle (RoVA)**

Parcours International/Recherche :

- **Surveillance et Contrôle de Systèmes Dynamiques : Robotique et Énergie Électrique (SuCREE)**

*L'objectif de la formation est de former des responsables et des cadres opérationnels, de niveau ingénieur capables d'organisation dans les domaines de l'Électronique, l'Énergie Électrique, l'Automatique et leurs applications (robotique, automobile, conversion de l'énergie, ..). Nos formations s'appuient sur :*

- des collaborations étroites entre l'université, les entreprises, les collectivités locales,..
- des cursus par **apprentissage**, succès de réussite de nos étudiants,
- Un **stage long en entreprise** (6mois) et **des projets**,
- des **échanges internationaux** et une **pluridisciplinarité**, qui assurent une grande polyvalence tout en facilitant l'intégration à l'issue de la formation,

# ORGANISATION DES ÉTUDES

<b>Master 2 3EA</b>	S4 & S3	25% des enseignements mutualisés	Parcours <b>EE</b>
			Parcours <b>IATE</b>
			Parcours <b>RoVA</b>
			Parcours <b>SUCREE (M2)</b>
<b>Master 1 3EA</b>	S2	50% d'enseignement de spécialisation en S2 <b>Avec UE au choix</b>	Parcours <b>EE</b>
			Parcours <b>IATE</b>
			Parcours <b>ROVA</b>
S1	Semestre 1 commun		

# INTERNATIONAL

Dans le cadre du **programme d'échange Socrates-Erasmus**, Nos étudiants peuvent effectuer une partie de leur cursus dans l'une des universités européennes participant au programme (**Allemagne, Espagne, Roumanie, Italie, Danemark, Norvège, Turquie, Angleterre, Bulgarie, Pologne ...**)

# SAVOIR-FAIRE ET COMPÉTENCES

- Contrôle/commande des procédés industriels
- Systèmes embarqués et Réseaux
- Diagnostic de défauts
- Systèmes de vision et qualité par vision
- Ingénierie des systèmes et Transport
- Surveillance et supervision des procédés
- Instrumentation et capteurs
- Actionneurs et gestion d'énergie électrique
- Robotique mobile

# CONDITIONS D'ADMISSION

## • Formation Initiale :

Admission sur dossier et/ou entretien pour les titulaires d'une licence dans le domaine de l'EEA. Peuvent postuler également les étudiants titulaires d'une licence de physique, mathématiques, mécanique ou informatique ayant suivi des UE de l'EEA.

## • Formation Continue :

Admission sur dossier possible en M1 et M2 dans le cadre d'un congé individuel de formation.

## • Formation par Apprentissage :

Admission sur dossier et entretien pour des étudiants titulaires d'une licence dans le domaine de l'EEA ayant un contrat d'apprentissage ou un contrat de professionnalisation avec une entreprise.

# DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Ingénieur de maintenance industrielle
- Chef de projets dans les disciplines de l'Electronique Embarquée, de l'Automatisation des Procédés, de l'Energie Electrique et la Robotique.
- Responsable d'études et d'intégrations
- Responsable des systèmes de production.
- Intégrateur, Formateur,
- Ingénieur R&D
- Enseignant-Chercheur, Chercheur, Enseignant

# CONTACTS

- **Contact Master**

Mohammed CHADLI, [mchadli@u-picardie.fr](mailto:mchadli@u-picardie.fr)

- **Contact Sclolarité**

- **Formation initiale :**

Jacqueline DEGREMONT

[jacqueline.degremont@u-picardie.fr](mailto:jacqueline.degremont@u-picardie.fr)

Tél : 03.22.82.76.23

- **Formation continue :**

Marie-Pascale CABOCHE

[mp.caboche@u-picardie.fr](mailto:mp.caboche@u-picardie.fr)

Tél : 03.22.82.42.34

- **Formation en alternance :**

Stéphanie SIMON

[stephanie.simon@u-picardie.fr](mailto:stephanie.simon@u-picardie.fr)

Tél : 03.22.82.88.02

- **Web :** <http://www.u-picardie.fr/dpatea>

# PARTENAIRES



BOSCH



SAINT-GOBAIN

ALSTOM



Région  
Hauts-de-France