

# LICENCE PROFESSIONNELLE

## Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique

PARCOURS TYPE

RVI : Robotique et Vision Industrielles

[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

- Acquérir dans le domaine de la robotique et de la vision industrielles, des connaissances précises adaptées aux évolutions technologiques et aux besoins des industriels.
- Être capable d'utiliser et de mettre en œuvre les dernières techniques robotisées.
- Développer l'aptitude à intégrer et encadrer des équipes opérationnelles.
- Développer les qualités individuelles d'autonomie, d'initiative, de responsabilité, de rigueur dans la conduite et la gestion de projets.
- S'adapter rapidement et communiquer à l'international.
- Négocier les solutions techniques avec le client.

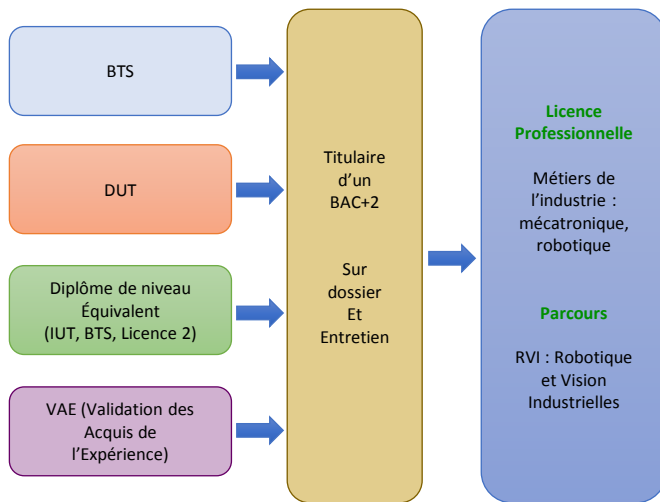
# UNITES D'ENSEIGNEMENT

Unités d'Enseignements	CM	TD	TP	Crédits (ECTS)
<b>UE1 : ROBOTIQUE INDUSTRIELLE</b>				<b>18</b>
Introduction à la robotique	6	10	10	
Modélisation des robots	6	6		
Phénomènes Dynamiques engendrés par les mouvements du robot	6	12	12	
Conception et dimensionnement des préhenseurs	4	10	14	
Mise en œuvre et exploitation d'une cellule robotisée	4	10	10	
Programmation des robots	16	40	24	
<b>UE2 : OUTILS DE L'INTEGRATION ROBOTIQUE</b>				<b>9</b>
Vision	16	10	14	
Perfectionnement de la programmation automate	4	8	4	
Techniques fondamentales de la communication numérique	8	14	8	
Application à la supervision industrielle	4	8	8	
<b>UE3 : METHODOLOGIE DE TRAVAIL EN ENTREPRISE</b>				<b>12</b>
Gestion de projet et qualité dans la robotique	8	14		
Expression, communication écrite	6	24		
Anglais technique	6	24		
Les process en robotique	8	30		
<b>UE4 : PROJET INDUSTRIEL TUTEURE</b>				<b>6</b>
<b>UE5 a: STAGE EN APPRENTISSAGE</b>				<b>15</b>
<b>ou UE5 b: STAGE EN CONTRAT PROFESSIONNALISANT</b>				<b>15</b>
<b>ou UE5 c: STAGE EN ENTREPRISE</b>				<b>15</b>

# PUBLICS

- DUT (Génie électrique et informatique industrielle ; Génie industriel et maintenance ; Génie mécanique et productique ; Informatique),
- BTS (Assistance technique d'ingénieur ; Conception de produits industriels ; Contrôle industriel et régulation automatique ; Electrotechnique ; Maintenance industrielle ; Conception et réalisation de systèmes automatiques ; Informatique et réseaux pour l'industriel et les services techniques ; Industrialisation des produits mécaniques ; Systèmes électroniques ; mise en forme des matériaux par forgeage ; Etude et réalisation d'outillages de mise en forme des matériaux),
- L2 (Sciences pour l'ingénieur ; Electronique, énergie électrique, automatique ; Mécanique ; Sciences et technologies), ou équivalent

# MODALITES D'ACCES



# ORGANISATION

- 1 semaine d'actualisation des connaissances (30 h)
- 18 semaines de formation théorique et pratique (546 h)
- 16 semaines de stage en entreprise pour les étudiants en formation initiale ou continue
- 35 semaines en entreprise pour les étudiants en alternance
- Travaux pratiques et projet tuteuré (150h) sur parc exceptionnel de 8 cellules robotiques industrielles (soudure, emballage, ébavurage, tri, gros porteur 180Kg).
- De nombreux intervenants de sociétés (PSA, Swisslog, ABB, Schmalz, Effilux, DÜRR, Fanuc, Kuka, Ascordero, Cognex) assurent une part importante des enseignements.

# METIERS

Quelques exemples de débouchés professionnels :

- Responsable de process
- Responsable de chaînes de production robotisées
- Intégrateur
- Concepteur de cellules robotisées
- Responsable marketing
- Formateur sur robots et langages
- Technicien robotique de maintenance



# CONTACTS

- **Responsables de la formation :**

**Guillaume CARON,**  
guillaume.caron@u-picardie.fr  
Tél : 03.22.82.59.01

**Bertrand MUNIO** (Lycée Marie Curie),  
bertrand.munio@ac-amiens.fr  
Tél : 03.44.74.31.74

- **Scolarité :**

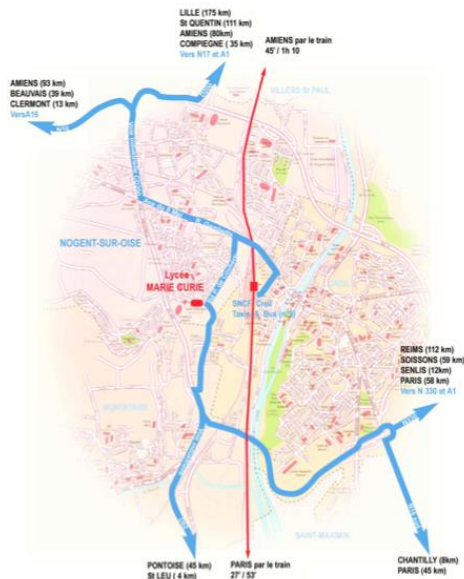
- **Formation initiale :**  
Jacqueline DEGREMONT  
Tél : 03.22.82.78.21

- **Formation continue :**  
Marie-Pascale CABOCHÉ  
Tél : 03.22.82.79.68

- **Formation en alternance :**  
Stéphanie SIMON  
Tél : 03.22.82.88.02

## Lieu de la formation :

Lycée Marie Curie  
47 Boulevard Pierre De Coubertin  
60180 NOGENT SUR OISE  
(possibilité d'internat)



# PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



# PARTENAIRES INDUSTRIELS

