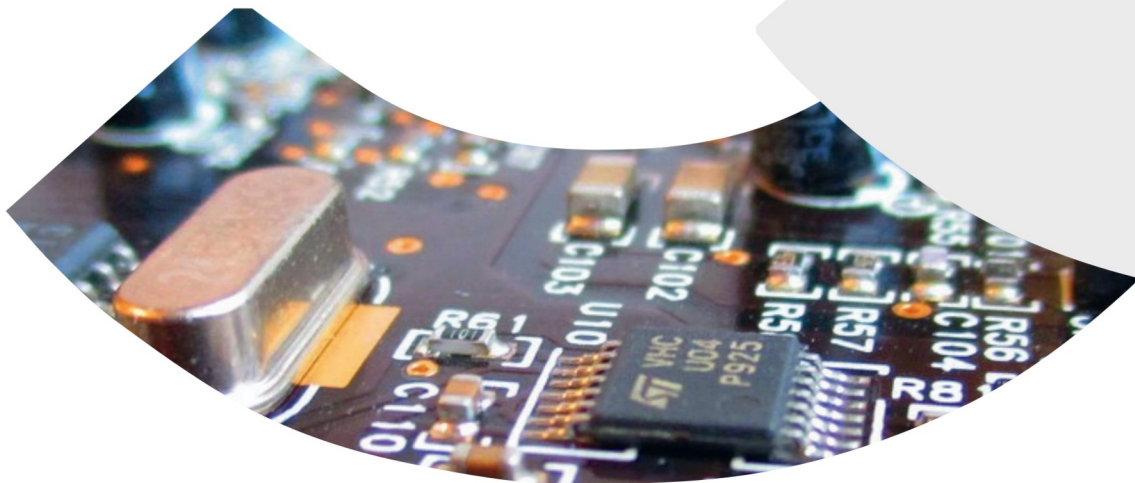
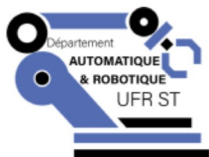




UNIVERSITÉ
MARIE & LOUIS
PASTEUR

UFR SCIENCES &
TECHNIQUES



LICENCE SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

SITE UNIVERSITAIRE

UFR ST, Besançon
sciences.umlp.fr

POINTS ECTS

180

NIVEAU DE DIPLÔME VALIDÉ

À LA SORTIE

Bac+3

DURÉE DE LA FORMATION

Volume horaire global : 1500h

FORME DE L'ENSEIGNEMENT

En présentiel

FORMATION

Initiale, continue

CONTACT

Scolarité, administration
scolarite.ufr-st@umlp.fr

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE :

licence.spi@umlp.fr

ORIENTATION STAGE EMPLOI

ose@umlp.fr

SEFOC'AL

Service Formation Continue et
Alternance
sefocal@umlp.fr

RETROUVEZ TOUTES

LES FORMATIONS EN LIGNE >>>

<https://www.umlp.fr/les-formations>

PARCOURS ÉLECTRONIQUE ET AUTOMATIQUE

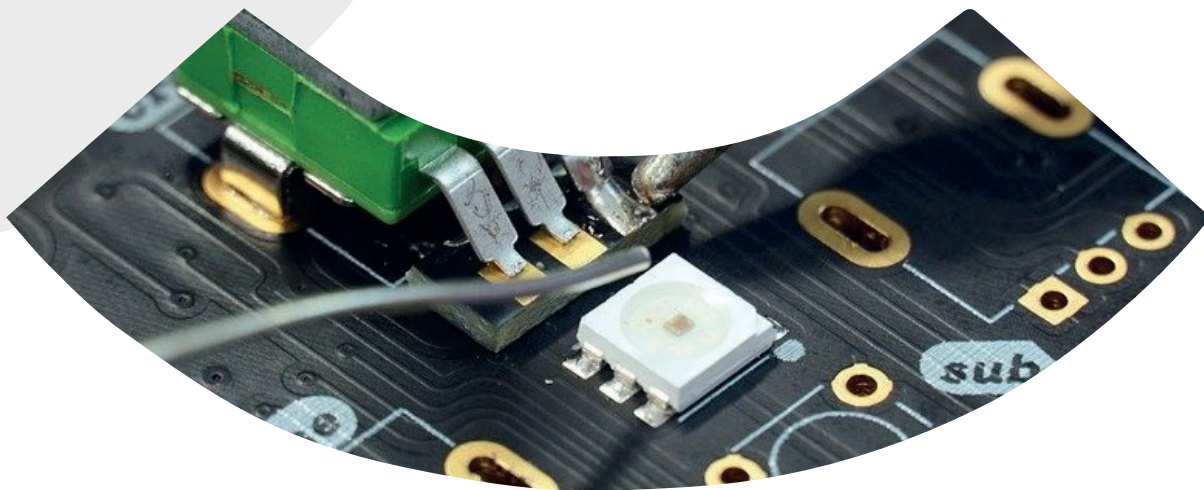
Domaine de formation : Sciences, Technologies, Santé

PRÉSENTATION

Cette licence offre des connaissances en sciences pour l'ingénieur (SPI) et intègre les disciplines de l'EEA (Électronique, Électrotechnique, Automatique), de la mécanique, de l'énergétique et de la thermique. Elle est organisée de façon à permettre à l'étudiant de décider de sa spécialisation en rapport avec son projet professionnel. Générale en début de cursus, elle se spécialise progressivement vers le domaine choisi en fin de licence. La spécialisation dans le domaine SPI se décline à travers plusieurs parcours proposés sur les sites de Besançon ou de Belfort. Les étudiants font un choix d'option au deuxième semestre pour ensuite s'orienter vers un domaine (mécanique, électronique automatique, ingénierie électrique, thermique et énergétique) en deuxième année de licence et finaliser leur parcours en troisième année.

OBJECTIFS

Le parcours Électronique et Automatique de la licence SPI a pour objectif de préparer les étudiants à une admission en master électronique ou automatique (master ELISE ou en master ARMAC à l'UMLP). La mutualisation jusqu'en 2e année avec la filière mécanique permet l'ouverture vers des master mécatroniques. La licence SPI EA permet d'acquérir des bases solides en électronique embarquée (microcontrôleurs et FPGA), en conception de circuits électroniques (analogiques et numériques) ainsi qu'en automatique. Les aspects électronique de puissance, traitement du signal et mesures électriques sont aussi très présents dans notre formation.



COMPÉTENCES

À l'issue du parcours EA, les étudiants sont capables de :

- Appliquer des concepts en mathématiques et informatique pour résoudre un problème d'ingénierie, simuler un phénomène ou un processus, analyser des signaux et des données ;
- Concevoir et réaliser un système en appliquant une démarche structurée tout en laissant place à la créativité et l'innovation ;
- Modéliser le comportement d'un système pour le dimensionner, évaluer ses performances ;
- Caractériser expérimentalement le comportement d'un système ;
- Préparer leur projet professionnel en valorisant leur identité, en communiquant à l'oral et à l'écrit, en travaillant en autonomie et en équipe.

PUBLIC CONCERNÉ

Spécialités du bac :

Spécialités pertinentes (première) >> Mathématiques / Sciences de l'ingénieur et au choix Physique-chimie ou Numérique et Sciences de l'informatique.

Spécialités pertinentes (terminale) >> Sciences de l'ingénieur et aux choix Mathématiques complémentaires conseillées si pas de spécialité mathématiques.

ADMISSION ET INSCRIPTION

Consultez la rubrique demande d'admission et d'inscription sur le site de l'Université Marie et Louis Pasteur.

POURSUITE D'ÉTUDES

Les étudiants peuvent poursuivre à bac + 5 dans différents master en Sciences pour l'ingénieur selon le parcours choisi.

MÉTIER VISÉS

Technicien de laboratoire, assistant ingénieur, technicien supérieur en recherche et développement, technicien méthodes, animateur scientifique, technicien de maintenance.

STAGE

Un stage est obligatoire en 3e année pour une durée minimale de 300 heures en entreprise ou dans un laboratoire de recherche à partir du mois d'avril.

PROGRAMME

- Électronique, électrotechnique, automatique - EEA
- Électronique
- Mécanique
- Physique
- Mesures
- Anglais
- Automatique
- Électrotechnique
- Électronique analogique
- Microfabrication
- Traitement du signal
- Optoélectronique
- Systèmes embarqués