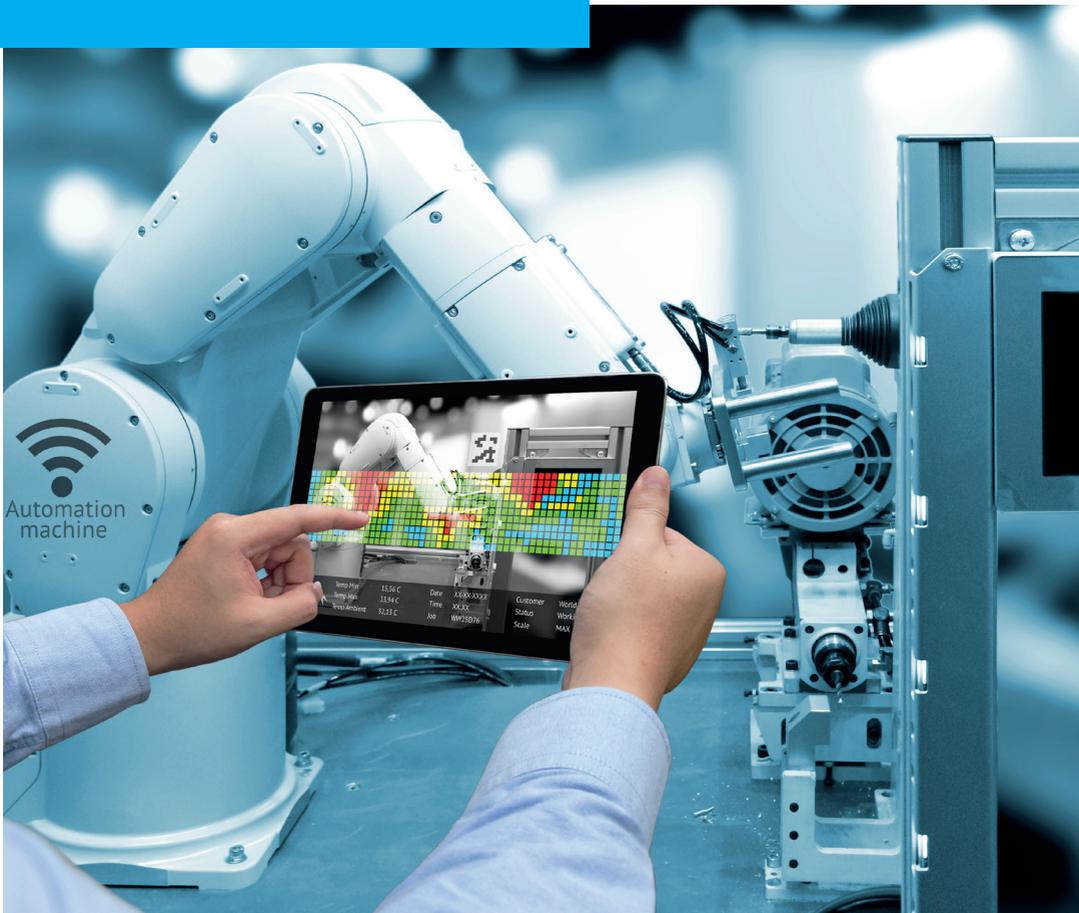


# LICENCE ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET AUTOMATIQUE

Mention Science Pour l'Ingénieur | SPI

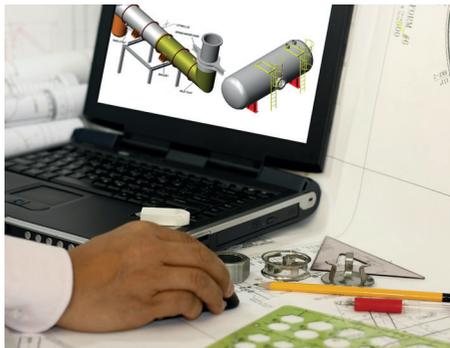


## OBJECTIFS DE LA FORMATION

La licence Science Pour l'Ingénieur (SPI) regroupe deux parcours :

- Un parcours Électronique, Énergie électrique et Automatique (EEA).
- Un parcours Mécanique.

Cette formation permet d'acquérir de solides compétences pour développer l'industrie du futur.



## CONDITIONS D'ADMISSION

La licence SPI (L1) est accessible après un bac scientifique ou technique.

L'entrée en 3<sup>ème</sup> année est ouverte à l'international (recrutement via Campus France) et aux bac+2 (DUT, BTS) sur dossier (par validation des acquis).

Des passerelles existent permettant aux étudiants de BTS, DUT, élèves ingénieurs en réorientation, d'intégrer la Licence.

## PRÉ-REQUIS

- Maîtrise de la langue française (certification B2 pour les étudiants étrangers).
- Outils mathématiques élémentaires.

## ORGANISATION DES ÉTUDES

La formation est architecturée de façon progressive :

- Une première année commune aux deux parcours, EEA et Mécanique, permet d'asseoir une base solide en sciences (mathématiques appliquées, loi fondamentale en physique...).
- En deuxième année l'étudiant approfondit les bases et sélectionne une spécialisation (~20 %) (logique séquentielle et combinatoire et robotique mobile par exemple).
- En troisième année, spécifique au parcours, l'étudiant étudiera l'instrumentation, la modélisation, l'asservissement, le micro-contrôleurs,...



## EXEMPLES DE COMPÉTENCES

- Concepts en mathématiques, en physique, en thermodynamique, afin d'aborder des problèmes spécifiques aux différents domaines industriels.
- Techniques d'algorithmique et de programmation, réalisation d'applications d'acquisition et de traitements de données.
- Techniques courantes d'électronique, d'électrotechnique et d'automatique : synthèse et analyse de schémas électriques, gestion de la puissance d'une machine, modélisation de systèmes automatiques boucle ouverte et boucle fermée.

## POURSUITES D'ÉTUDES ET PERSPECTIVES D'EMPLOI

La vocation primaire de cette mention de licence SPI est de permettre aux étudiants de poursuivre en master EEA (Électronique, Énergie électrique et Automatique) ou Mécanique à l'UHA.

Les étudiants peuvent également :

- Intégrer d'autres formations hors de l'UHA dans un cycle Master.
- Intégrer une première année d'école d'Ingénieur, comme par exemple l'ENSISA au sein de l'Université.
- S'orienter vers une licence professionnelle à la fin de la deuxième année, par exemple à l'UHA : *systèmes automatisés et réseaux industriels, gestion de production industrielle, conception industrielle.*

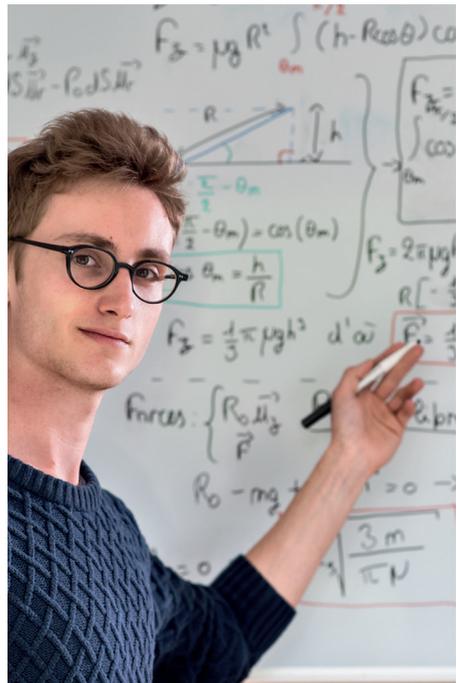
## OUVERTURE INTERNATIONALE

Dans le cadre de Eucor - Le Campus européen, tous les étudiants de l'Université de Haute-Alsace, peuvent s'ils le souhaitent, exercer une UE libre en Allemagne.

Deux formations trinationnelles en partenariat avec les IUT de Mulhouse et Colmar et des universités en Allemagne et en Suisse. L'étudiant suit une formation dans les 3 pays et développe ainsi son niveau en allemand et anglais.

À l'issue de ces formations, l'étudiant décroche un certificat trinational en même temps que les diplômes proposés par ces deux formations :

- Management de Projets en Mécatronique.
- Information Communication Systems (ICS).





**Service d'Information et d'Orientation (SIO)**

Maison de l'Étudiant, 1 rue Alfred Werner

68 093 Mulhouse Cedex

Tél : 03 89 33 64 40

Courriel : [sio@uha.fr](mailto:sio@uha.fr)

Site : [www.sio.uha.fr](http://www.sio.uha.fr)

Site internet : [www.fst.uha.fr](http://www.fst.uha.fr)

**Faculté des Sciences et Techniques (FST)**

18 rue des Frères Lumière

68093 Mulhouse Cedex

**Responsable** : Gilles HERMANN

Courriel : [gilles.hermann@uha.fr](mailto:gilles.hermann@uha.fr)

**Scolarité** : Catherine KEMPF

Courriel : [catherine.kempff@uha.fr](mailto:catherine.kempff@uha.fr)

Tél. : 03 89 33 62 06