



~ **Maths, automatique, info, mécanique, génie civil, électronique, énergie électrique, ...** vous aimez les sciences et avant de vous spécialiser, vous aimeriez acquérir une **solide culture scientifique et technique** ? D'ailleurs



vous avez choisi les spécialités scientifiques correspondantes.

~ Vous vous projetez dans un **métier de nature concrète et technologique**, lié à la conception, à la réalisation ou à la mise en œuvre de produits, de systèmes ou de services ?

~ Vous souhaitez développer des **compétences méthodologiques, scientifiques** et être capable de mettre en œuvre des logiques d'actions ?



Alors, la licence **SCIENCES POUR L'INGENIEUR** via son portail **SPI** est peut-être pour vous ...

## Portail SPI

# LICENCE MENTION SCIENCES POUR L'INGENIEUR

**Orientations** (à partir de la L2) :

- **EEA (Electronique, Energie Electrique, Automatique)**, parcours types (à partir de la L3) :
  - EEA - Electronique et programmation des systèmes communicants, capteurs (à Metz)
  - EEA - Mesure énergétique et énergies nouvelles (à Metz)
  - Electronique, Energie électrique, Automatique, Productique, Réseaux (EEAPR) (à Nancy)
- **MGC (Mécanique et Génie Civil)**, parcours types (à partir de la L3) :
  - Génie civil (à Metz et à Nancy)
  - Ingénierie mécanique et matériaux - Génie industriel (à Metz)

**L.AS (Licence accès santé)** : UE Mineure Santé en L1 (100h, 10 Ects, à distance, permettant d'accéder en 2<sup>ème</sup> année de l'une des six filières de santé : ergothérapie, kinésithérapie, maïeutique, médecine, odontologie, pharmacie)

### Où ?

- FST (Faculté des Sciences et Technologies) – Nancy
- UFR SciFA (Sciences Fondamentales et Appliquées) – Metz
- UFR MIM (Mathématiques, Informatique, Mécanique et Automatique) – Metz
- ISFATES-DFHI Metz-Sarrebruck

## Atouts +++

- Une **construction progressive du parcours d'études** :
  - ~ En L1 (1<sup>ère</sup> année de licence), le **portail SPI, pluridisciplinaire**, propose des **enseignements**, au choix dans toutes les disciplines des Sciences Pour l'Ingénieur
  - ~ En L2 : choix d'une **orientation, EEA** ou **MGC** ;
  - ~ En L3 : spécialisation, grâce au **choix d'un parcours type**, qui pourra être développée dans le cadre d'un master.

- Une **forte dimension internationale** et la possibilité d'obtenir un **DOUBLE DIPLOME, grâce aux CURSUS FRANCO-ALLEMANDS** coordonnés par l'ISFATES (Institut supérieur franco-allemand de techniques, d'économie et de sciences). Ces cursus s'appuient sur une partie des enseignements de la licence et s'effectuent **alternativement à Metz et à la HTW Saar** (Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes) de Sarrebruck. Trois axes sont proposés :
  - **Ingénierie des systèmes intelligents communicants et énergies**
  - **Génie mécanique**
  - **Génie Civil et management en Europe** (spécificité : L2 à l'université du Luxembourg et mémoire d'études à la HTW Saar au S7).

## La licence Sciences pour l'ingénieur, c'est pour moi ?

- ☑ J'ai (ou je vais obtenir) un bac général avec une **orientation scientifique**, un DAEU B, ou un diplôme admis en équivalence ;
- ☑ Parcours adapté (L1 en 2 ans) afin de renforcer ses acquis scientifiques de base (enseignements de remédiation, tutorat étudiant)
- ☑ Je veux faire des études longues (bac+3 minimum, voire bac +5) ;
- ☑ Je suis attiré-e par les métiers de l'ingénierie et le secteur industriel ;
- ☑ Je fais preuve de capacité d'analyse et de synthèse
- ☑ Je suis rigoureux, curieux de nature et autonome dans mon travail.

## En bref :

Acquisition d'un socle de connaissances fondamentales et appliquées (informatique, mécanique, génie civil, électronique, énergie électrique, automatique et leurs applications, en fonction de l'orientation choisie).

Des enseignements théoriques, pratiques et/ou technologiques, mais aussi de la **pré-professionnalisation**, grâce, en particulier, aux nombreux travaux pratiques, au stage et aux projets, qui mobilisent l'ensemble des connaissances et compétences acquises durant le cursus.

**Ouverture à l'international** : l'apprentissage d'une langue obligatoire et possibilité de partir un ou deux semestres à l'étranger (nombreux accords Erasmus).

## La licence, et après ?

**En avant vers un projet d'études réussi** : La licence confère une maîtrise des fondements disciplinaires et une autonomie dans la pratique des activités scientifiques, compatibles avec les exigences propres à certains emplois de techniciens supérieurs et de cadres moyens. Mais, c'est avant tout une étape garante d'une poursuite d'études réussie : **master, licence pro, école d'ingénieurs, préparation de concours...** nombreuses sont les possibilités.

**Une première étape vers des métiers variés** (soit au niveau L, soit après une spécialisation et/ou réussite à un concours) :

### Secteurs | Types d'emplois (exemples)

#### ~ Parcours orientés « Mécanique-Génie Civil » ~

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Génie Civil / BTP</li><li>- Mécanique (automobile, aéronautique, spatiale, ferroviaire, maritime, ...)</li><li>- Sciences des matériaux<ul style="list-style-type: none"><li>- Génie industriel</li></ul></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Technicien-ne d'études, responsable de projet BTP</li><li>- Assistant-e conducteur/trice de travaux, responsable de travaux</li><li>- Technicien-ne en recherche-développement</li><li>- Technicien-ne d'études en systèmes mécaniques automatisés</li><li>- Chef-fe d'unité de fabrication, de production, de logistique</li><li>- Dessinateur/trice-projeteur/euse en conception mécanique, en construction métallique, en génie civil</li><li>- Technicien-ne en gestion de production</li></ul> |
|---|---|

#### ~ Parcours orientés « Electronique - Energie électrique - Automatique » ~

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Electronique</li><li>- Energie électrique</li><li>- Automatique</li><li>- Productique<ul style="list-style-type: none"><li>- Réseaux</li></ul></li><li>- Informatique industrielle</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Technicien-ne en électronique études et développement, Concepteur/trice développeur/euse de système électronique</li><li>- Technicien-ne d'études en automatisme</li><li>- Technicien-ne sécurité des procédés industriels, en gestion des risques industriels</li><li>- Chef-fe d'unité de fabrication, de production</li><li>- Technicien-ne de maintenance en électronique, d'intégration en électronique</li><li>- Technicien-ne en maintenance électrique</li><li>- Technicien-ne réseau informatique, Assistant-e d'exploitation informatique</li></ul> |
|--|---|

**Infos sur les admissions sur le site** [www.univ-lorraine.fr/sinscrire-luniversite-de-lorraine](http://www.univ-lorraine.fr/sinscrire-luniversite-de-lorraine)

**En savoir plus sur la licence** : [formations.univ-lorraine.fr](http://formations.univ-lorraine.fr)

**...et le devenir des diplômés** : [www.insertion.univ-lorraine.fr](http://www.insertion.univ-lorraine.fr)