

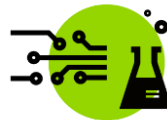
~ **Maths, automatique, info, mécanique, génie civil, électronique, énergie électrique, ...** vous aimez les sciences et avant de vous spécialiser, vous aimeriez acquérir une **solide culture scientifique et technique** ? D'ailleurs vous avez choisi les spécialités scientifiques

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 (Électronique, Énergie Électrique, Automatique)**, parcours types (à partir de la L3) :
 - EEA - Mesures et programmation des systèmes communicants (à Metz)
 - EEA - Mesure énergétique et énergies nouvelles (à Metz)
 - EEAPR - Électronique, énergie électrique, automatique, productive, réseaux (à Nancy)
- **MGC (Mécanique et Génie civil)**, parcours types (à partir de la L3) :
 - Génie civil (à Metz et à Nancy)
 - Génie industriel (à Metz)
 - Ingénierie mécanique et matériaux (à Metz)

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

LA.SI (Licence accès santé) : UE mineure de santé (environ 180 h, 18 ECTS), à distance, proposée dès la L1, permettant d'accéder, sous conditions, en 2^{ème} année de l'une des six filières de santé (ergothérapie, kinésithérapie, maïeutique, médecine, odontologie, pharmacie).

Atouts +++ :

▪ Une **construction progressive du parcours d'études** :

- ~ En L1 (1^{ère} 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 **ouverture possible grâce à d'autres parcours de personnalisation** : Professorat des écoles, Recherche (ORION Oser la recherche), Développement durable (Agiles), Entrepreneuriat, Sportifs de haut niveau, etc.

- Une **forte dimension internationale** et la possibilité d'obtenir un **double diplôme, 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 ;
- ☑ Au besoin, je peux renforcer mes acquis scientifiques de base (enseignements de remédiation, tutorat étudiant), en suivant un parcours adapté (L1 en 2 ans) ;
- ☑ 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·euse, curieux·euse 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 » ~

- | Secteurs | Types d'emplois (exemples) |
|--|--|
| - Génie Civil / BTP | - Technicien·ne d'études, responsable de projet BTP |
| - Mécanique (automobile, aéronautique, spatiale, ferroviaire, maritime, ...) | - Assistant·e conducteur·trice de travaux, responsable de travaux |
| - Sciences des matériaux | - Technicien·ne en recherche-développement |
| - Génie industriel | - Technicien·ne d'études en systèmes mécaniques automatisés |
| | - Chef·fe d'unité de fabrication, de production, de logistique |
| | - Dessinateur·trice-projeteur·euse en conception mécanique, en construction métallique, en génie civil |
| | - Technicien·ne en gestion de production |

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

- | | |
|-----------------------------|--|
| - Électronique | - Technicien·ne en électronique études et développement, Concepteur·trice développeur·euse de système électronique |
| - Énergie électrique | - Technicien·ne d'études en automatisme |
| - Automatique | - Technicien·ne sécurité des procédés industriels, en gestion des risques industriels |
| - Productique | - Chef·fe d'unité de fabrication, de production |
| - Réseaux | - Technicien·ne de maintenance en électronique, d'intégration en électronique |
| - Informatique industrielle | - Technicien·ne en maintenance électrique |
| | - Technicien·ne réseau informatique, Assistant·e d'exploitation informatique |

Infos sur les admissions sur le site u2l.fr/inscriptions

En savoir plus sur la licence : formations.univ-lorraine.fr

...et le devenir des diplômés : www.insertion.univ-lorraine.fr