

- 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'ingénieur est peut-être pour vous !

Licence SPI Sciences pour l'ingénieur

Orientations, à partir de la L2 (2^e année de licence)

EEA (Électronique, Énergie Électrique, Automatique),

Parcours types (en L3) :

- **Mesures et programmation des systèmes communicants** (Metz)
- **Mesure énergétique et énergies nouvelles** (Metz)
- **Électronique, énergie électrique, automatique, productique, réseaux** (Nancy)

MGC (Mécanique et Génie civil),

Parcours types (en L3) :

- **Génie civil** (Metz ou Nancy)
- **Génie industriel** (Metz) Possible en alternance
- **Ingénierie mécanique et matériaux** (Metz) Possible en alternance



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), Entrepreneurat, Sportifs de haut niveau, etc.

» 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 SPI, 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 +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.

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 licence, et après ?

En avant vers un projet d'études réussi !

- La licence 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
- Mais la licence SPI 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.



Devenir des diplômés

u2l.fr/insertion

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

Parcours Mécanique et Génie civil :

Secteurs

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

Parcours Électronique, Énergie Électrique, Automatique :

Secteurs

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

Dimension internationale

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).

Être étudiant·e en licence Sciences pour l'ingénieur

C'est bénéficier d'un **accompagnement** :

- **Tout au long de ma scolarité** : semaine d'accueil, enseignements de renforcements des fondamentaux scientifiques du lycée, enseignant référent pour suivre chaque étudiant, tutorat
- **Dans la construction de mon projet** d'études et de mon projet professionnel : enseignements pour m'aider à construire mon projet et à préparer mon insertion professionnelle, SOIP (Service universitaire d'orientation et d'insertion professionnelle)

Pratique



Infos licence :

u2l.fr/formations



u2l.fr/inscriptions