

L'OFFRE

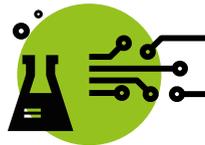
DE **LICENCES** DE

L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE

**SCIENCES, TECHNOLOGIES
ET SCIENCES DE L'INGÉNIEUR**



LA FILIÈRE SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SCIENCES DE L'INGÉNIEUR



Elle forme environ 16 600 étudiants de l'Université de Lorraine.

Elle s'organise autour d'UFR scientifiques, d'écoles d'ingénieurs, et d'IUT.

De nombreux masters de ce domaine sont animés dans le cadre de partenariats entre les écoles d'ingénieurs et les UFR dans le but de construire des filières croisées. Il s'agit de permettre à un étudiant, quel que soit son point d'entrée à l'université, de suivre des parcours d'excellence conformes à ses aptitudes et à son projet personnel.

L'entrée dans les formations de la filière STSI peut s'effectuer par quatre voies :

- Les portails d'accès aux licences scientifiques proposés à Metz et à Nancy
 - > Sciences pour l'ingénieur
 - > Physique-Chimie
 - > Sciences de la terre et de l'environnement (à Nancy uniquement)
- Les formations de BUT (Bachelors universitaires de technologie) qui peuvent offrir des passerelles vers les licences généralistes.
- Les formations de type classe préparatoire à l'université avec le CPP (Cycle Préparatoire Polytechnique - La Prépa des INP) et la CPU (Classe Préparatoire Universitaire)
- Les classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE)

Les formations du champ STSI proposent des cursus intégrés franco-allemands (cursus SAAR-LOR-LUX, ISFATES).

Un accent mis sur la professionnalisation

Divers dispositifs contribuent à la professionnalisation :

- Stages : dans leur cursus, les étudiants effectuent tous un ou plusieurs stages obligatoires en entreprise en France ou à l'étranger évalués par la production d'un rapport de stage et par une soutenance orale
- Projets de recherche effectués dans un laboratoire reconnu
- Alternance : plus d'un millier d'étudiants effectuent leur cursus en alternance (contrats d'apprentissage ou de professionnalisation).
- Projets tuteurés : les projets tuteurés constituent des situations intermédiaires entre les enseignements académiques et les stages ; ils correspondent à des mises en situation professionnelle sous le tutorat d'un enseignant sur des sujets réels le plus souvent.
- Intervenants professionnels : ils assurent au moins 25 % des enseignements de Licence Professionnelle et sont également présents dans toutes les autres formations

*Parcours aménagés pour les «OUI SI» pour les licences :
Informatique, Chimie, Physique, SPI, SV et STAPS*

Chimie (portail physique-chimie)

Parcours types (en L3) :

- Chimie
- Pluridisciplinaire, professorat des écoles

- Licence accès santé (L. AS) : Possibilité de suivre une UE Mineure Santé
- Classe préparatoire universitaire Physique Chimie

**Faculté des sciences et technologies - Nancy (campus des aiguillettes, à Vandoeuvre)
UFR SCIFA (Sciences fondamentales et appliquées) - Metz (campus Bridoux)**

Informatique

Dimension internationale et possibilité d'obtenir un double diplôme :

Parcours type : Franco-allemand ingénierie du Web (avec l'Institut Supérieur Franco-Allemand de Techniques, d'Economie et de Sciences)

- Réseau ECS (European Computer Science) : les étudiants ont la possibilité d'effectuer leur L3 dans l'un des pays membres du réseau (Allemagne, Espagne, Finlande, Grande-Bretagne, Portugal, République tchèque, etc.)
- Alternance possible en L3
- Licence accès santé (L. AS) : Possibilité de suivre une UE Mineure Santé (dès la L1)

**UFR MIM (Mathématiques, informatique, mécanique) - Metz (campus Technopôle)
Faculté des sciences et technologies - Nancy (campus des aiguillettes, à Vandoeuvre)
ISFATES-DFHI Metz-Sarrebruck**

Mathématiques

Parcours types (en L3) :

- Mathématiques et applications (Metz et Nancy)
- Economie (Metz)
- Mathématiques et enseignement (Metz et Nancy)
- Pluridisciplinaire, professorat des écoles (Metz et Nancy)
- Parcours préparatoire au professorat des écoles (dès la L1) (Metz)

- Licence accès santé (L. AS) : Possibilité de suivre une UE Mineure Santé (dès la L1)

UFR MIM (Mathématiques, informatique, mécanique) - Metz (campus technopole)

Faculté des sciences et technologies - Nancy (campus des aiguillettes, à Vandoeuvre)

MIASHS (Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales)

Parcours types (en L3) :

- Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE)
- Sciences cognitives (SC)
- Traitement automatique des langues (TAL)

- Alternance possible en L3

- Licence accès santé (L. AS) : Possibilité de suivre une UE Mineure Santé (dès la L1)

IDMC - Institut du digital - Management & Cognition - Nancy

Physique (portail physique - chimie)

Parcours types (en L3) :

- Physique fondamentale et appliquée (Metz et Nancy)
- Mécanique des fluides et énergie (Nancy)
- Pluridisciplinaire, professorat des écoles (Metz et Nancy)

- Licence accès santé (L. AS) : Possibilité de suivre une UE Mineure Santé (dès la L1)

- Classe préparatoire universitaire Physique Chimie

UFR SCIFA (Sciences fondamentales et appliquées) - Metz (campus Bridoux)

Faculté des sciences et technologies - Nancy (campus des aiguillettes, à Vandoeuvre)

Physique-chimie (portail physique - chimie)

Parcours types :

- Physique-chimie (en L3)
- Physique, chimie, enseignement (en L3)
- Pluridisciplinaire, professorat des écoles

UFR SCIFA (Sciences fondamentales et appliquées) - Metz (campus Bridoux)

Faculté des sciences et technologies - Nancy (campus des aiguillettes, à Vandoeuvre)

Sciences de la terre (portail sciences de la terre et environnement)

Parcours types :

- Sciences de la Terre
- Pluridisciplinaire, professorat des écoles

Faculté des sciences et technologies - Nancy (campus des aiguillettes, à Vandoeuvre)

Sciences de la vie

Parcours types :

- Biologie, Géologie (Nancy)
- Biochimie, Biologie moléculaire (Nancy)
- Biologie cellulaire et physiologie animale (Nancy)
- Biologie, du gène à l'écosystème (Nancy)
- Pluridisciplinaire, professorat des écoles (Metz et Nancy)
- Sciences de l'environnement (Metz)
- Molécules, Cellules, Organismes (Metz)

UFR SCIFA (Sciences fondamentales et appliquées) - Metz (campus Bridoux)

Faculté des sciences et technologies - Nancy (campus des aiguillettes, à Vandoeuvre)

Sciences pour l'ingénieur (portail SPI)

EEA (Electronique, énergie électrique, automatique) :

- Mesures et programmation des systèmes communicants (Metz)
- Mesure énergétique et énergies nouvelles (Metz)
- Electronique, Energie électrique, Automatique, Productique, Réseaux (Nancy)

MGC (Mécanique et génie civil) :

- Génie civil (Metz et Nancy)
- Ingénierie mécanique et matériaux (Metz) **Alt.**
- Génie industriel (Metz) (possible en alternance)
- Pluridisciplinaire, professorat des écoles (Metz)

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 (L2 à l'université du Luxembourg et mémoire d'études à la HTW Saar au S7)

- Licence accès santé (L. AS) : Possibilité de suivre une UE Mineure Santé (dès la L1)

UFR MIM (Mathématiques, informatique, mécanique) - Metz (campus technopole)

UFR SCIFA (Sciences fondamentales et appliquées) - Metz (campus Bridoux)

Faculté des sciences et technologies - Nancy (campus des aiguillettes, à Vandoeuvre)

ISFATES-DFHI Metz - Sarrebruck

PLUS D'INFORMATIONS SUR UN DIPLÔME ?

Contactez le Service d'Orientation
et d'Insertion Professionnelle
soip-contact@univ-lorraine.fr

Alt. : possible en alternance

L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE PROPOSE UN LARGE CHOIX DE DIPLÔMES DANS L'ENSEMBLE DES CHAMPS DE FORMATION

Ce document vous présente les licences de la filière

SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

La licence se prépare en 3 ans, au sein d'une UFR (unité de formation et de recherche). La licence est divisée en 6 semestres équivalant chacun à 30 crédits ECTS. Chaque semestre est composé d'UE (unités d'enseignement) qui correspondent elles-mêmes à un nombre de crédits donné. Cette organisation permet une spécialisation progressive et facilite les passerelles à différentes étapes du cursus.

La licence prévoit entre 20 et 30 heures de cours par semaine et beaucoup de travail personnel. Dans la semaine, les cours magistraux en amphî alternent avec des TP (travaux pratiques) et/ou TD (dirigés). A ces heures de présence, il faut ajouter au minimum 20 heures par semaine de travail personnel.



Retrouvez tous les contacts et l'offre de formation de l'Université de Lorraine sur

FORMATIONS.UNIV-LORRAINE.FR