



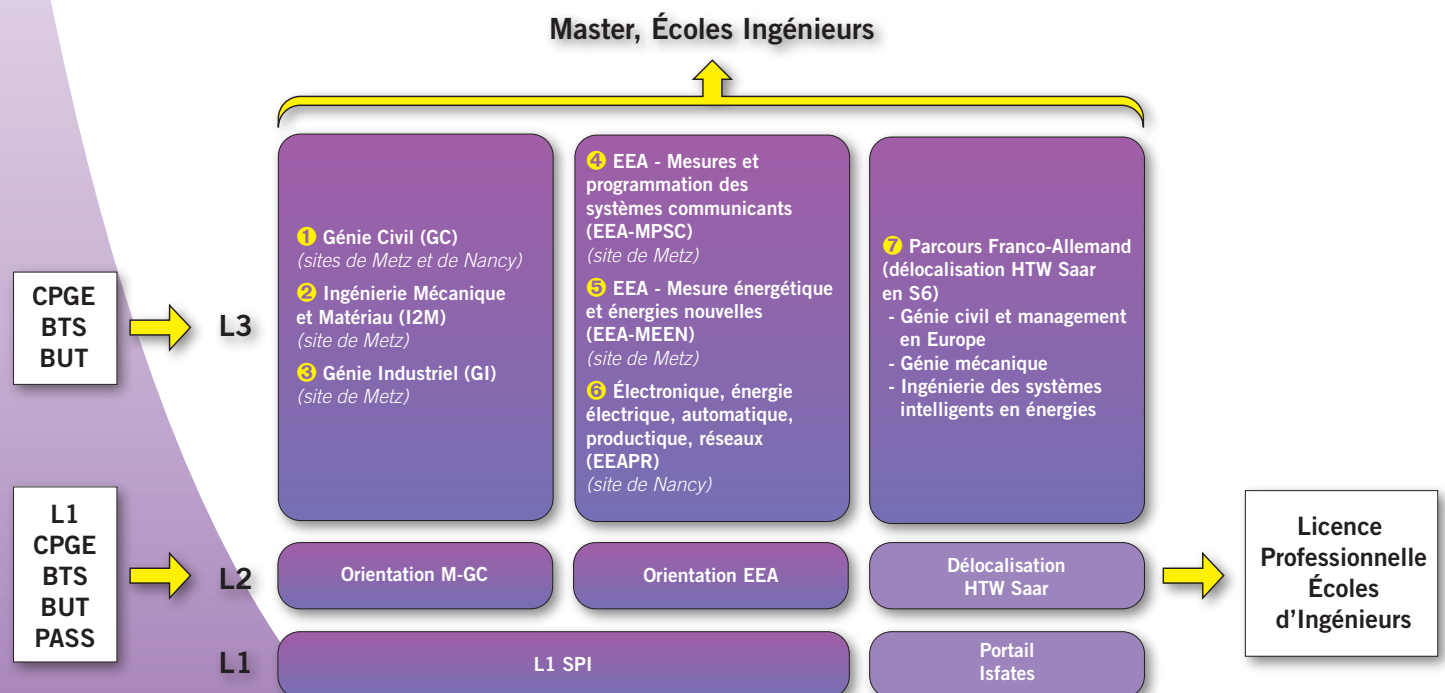
# LICENCE SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- La Licence mention **SCIENCES POUR L'INGENIEUR** offre une formation scientifique généraliste et technologique, qui est une bonne préparation à des formations de niveau master, sur deux sites d'enseignement (Metz et Nancy) et qui reposent sur deux orientations (à partir du S2) :
  - ↳ **L'orientation EEA** (Electronique, Energie électrique et Automatique) est dédiée aux sciences et techniques nécessaires à la conception, l'analyse et la conduite des systèmes modernes couvrant tout ou partie des domaines de l'Electronique, l'Energie Electrique, l'Automatique, l'Instrumentation, l'Informatique Industrielle, des systèmes de production et des Réseaux ;
  - ↳ **L'orientation M-GC** (Mécanique – Génie Civil) est dédiée aux sciences Mécaniques, au Génie Mécanique, au Génie Industriel, aux Matériaux, ainsi qu'au Génie Civil.
- Pour répondre au nombre important de demandes au niveau Bac+2 (CPGE, BTS, BUT) dans ces domaines, cette licence a la spécificité d'intégrer (sur dossier) directement en L2 et en L3 des étudiants issus de ces formations, dans le but de leur permettre d'atteindre un niveau Bac+5.
- Le diplômé de cette licence dispose d'une large culture technologique transversale qui lui permet de s'adapter aux technologies émergentes, d'exercer différents types de responsabilités dans de nombreux domaines de haute technologie en lien avec ces deux orientations.

## ORGANISATION DE LA FORMATION

- La licence SCIENCES POUR L'INGENIEUR est constituée de 7 parcours-types en L3. Trois sont associés à l'orientation EEA (50% de tronc commun), trois à l'orientation MGC (30% de tronc commun), et enfin le parcours Franco-Allemand associé à ces deux orientations.
- Le parcours Franco-Allemand est organisé en collaboration avec la Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes (htw saar), Sarrebruck, Allemagne.
- La licence propose aussi un parcours pour l'accès aux études de santé (L.AS = Licence accès santé) à partir du L2. Cela permet, sous conditions, d'accéder à l'une des filières de Santé suivantes : ergothérapie, kinésithérapie, maïeutique, Médecine, odontologie, pharmacie et psychomotricité.



## POURSUITE D'ÉTUDES

➔ A l'issue du L2 : Licences professionnelles (en 1 an) ; Ecoles d'Ingénieurs (en 3 ans)

➔ A l'issue du L3 : Masters (en 2 ans) ; Ecoles d'Ingénieurs (en 3 ans)

Au sein de l'Université de Lorraine, les formations suivantes sont accessibles sur dossier pour les masters et écoles d'ingénieurs :

### Pour l'orientation EEA

- Master Electronique, Energie électrique et Automatique
- Master Ingénierie des Systèmes Complexes
- Ecoles d'Ingénieurs : PolyTech Nancy, ENSEM Nancy, Telecom Nancy

### Pour l'orientation M-GC

- Master Mécanique
- Master Sciences et Génie des Matériaux
- Master Génie Civil
- Ecoles d'Ingénieurs : ENI Metz, ENSGSI Nancy, PolyTech Nancy

## DÉBOUCHÉS - MÉTIERS VISÉS

### Secteurs d'activités :

#### Orientation EEA

Electronique  
Systèmes embarqués  
Electrotechnique  
Energies nouvelles  
Automatique  
Systèmes automatisés  
Systèmes de Production  
Réseaux et Télécommunication  
Informatique industrielle  
Enseignement  
Recherche

#### Orientation M-GC

BTP  
Mécanique  
Génie mécanique  
Biomécanique  
Matériaux  
Energie  
Génie civil  
Génie industriel  
Enseignement  
Recherche

### Types d'emplois (exemples), à l'issue d'un Bac+5 après la Licence SPI :

#### Orientation EEA

Ingénieur électronicien : études et développements  
Ingénieur systèmes embarqués  
Ingénieur FPGA, microélectronique  
Ingénieur en maintenance électrique  
Ingénieur chargé d'affaires électricité  
Ingénieur automaticien  
Ingénieur chargé d'affaires en automatisation  
Ingénieur sécurité des procédés industriels  
Ingénieur en gestion des risques industriels  
Responsable d'unité de fabrication  
Architecte réseaux de télécommunications  
Ingénieur réseau & télécommunication

#### Orientation M-GC

Ingénieur d'études BTP  
Responsable de projet BTP  
Responsable / Conducteur de travaux  
Ingénieur en recherche & développement  
Ingénieur d'études en systèmes mécaniques automatisés  
Ingénieur en conception mécanique  
Ingénieur en construction métallique  
Ingénieur en gestion de production  
Ingénieur fabrication  
Ingénieur maintenance  
Ingénieur qualité

## ACCOMPAGNEMENT VERS LA RÉUSSITE

- Des enseignements en groupes restreints (TD et TP privilégiés en L1).
- Evaluation des connaissances par contrôle continu.
- Une semaine « Accueil » sur le Campus en première année (L1).
- Un suivi personnalisé pour chaque étudiant (enseignant référent et/ou tuteurs)...
- Des enseignements de préprofessionnalisation : stage (L2 ou L3), aide à la rédaction d'un CV, à la préparation d'un entretien professionnel, ...
- Un Espace Numérique de Travail (ENT) personnalisé pour accéder à différents outils de travail et à des ressources numériques : cours et exercices corrigés en ligne, emplois du temps, dates des contrôles, notes, espace de stockage, recherche documentaire, ...
- Des liens avec la recherche : enseignements dispensés par des enseignants-chercheurs, large choix de stages dans les laboratoires de recherche de l'Université de Lorraine.

## COMMENT S'INSCRIRE ?

- Inscription en L1 pour les futurs bacheliers
  - 1<sup>ère</sup> étape : Pré-inscription à l'université sur le portail [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr) de la mi-janvier à la mi-mars
  - 2<sup>ème</sup> étape : Confirmation de l'inscription, obligatoire, dès les résultats du bac sur : [www.univ-lorraine.fr](http://www.univ-lorraine.fr)

Les titulaires de bac général ayant suivis la spécialité Maths ou l'option Maths complémentaires, ainsi que ceux du bac STI2D sont admis en parcours classique. Les titulaires des autres baccalauréats suivent un parcours adapté (L1 sur 2 ans) afin de leur permettre de renforcer leurs acquis scientifiques de base (enseignements de remédiation, tutorat étudiant).

- Inscription en L2-L3 pour les étudiants ayant une formation Bac+1 à Bac+3  
Candidature sur [ecandidat.univ-lorraine.fr](http://ecandidat.univ-lorraine.fr) dès la mi-mars.
- Pour en savoir plus sur les inscriptions : [www.univ-lorraine.fr](http://www.univ-lorraine.fr)

## CONTACTS

- Scolarité Metz : ☎ 03 72 76 89 00 ✉ [scifa-scolarite-contact@univ-lorraine.fr](mailto:scifa-scolarite-contact@univ-lorraine.fr) (orientation EEA)  
☎ 03 72 74 80 40 ✉ [mim-scolarite-contact@univ-lorraine.fr](mailto:mim-scolarite-contact@univ-lorraine.fr) (orientation M-GC)  
☎ 03 72 76 88 85 ✉ [isfates-contact@univ-lorraine.fr](mailto:isfates-contact@univ-lorraine.fr) (franco-allemand)
- Scolarité Nancy : ☎ 03 72 74 50 00 ✉ [fst-scol-contact@univ-lorraine.fr](mailto:fst-scol-contact@univ-lorraine.fr) (orientations EEA et M-GC)
- Pour en savoir plus : [fst.univ-lorraine.fr](http://fst.univ-lorraine.fr), [scifa.univ-lorraine.fr](http://scifa.univ-lorraine.fr), [mim.univ-lorraine.fr](http://mim.univ-lorraine.fr) et [dfhi-isfates.eu](http://dfhi-isfates.eu)