



LICENCE SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

OBJECTIFS DE LA FORMATION

La Licence *SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR* 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 L2) :

- **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'électronique, l'énergie électrique, 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.

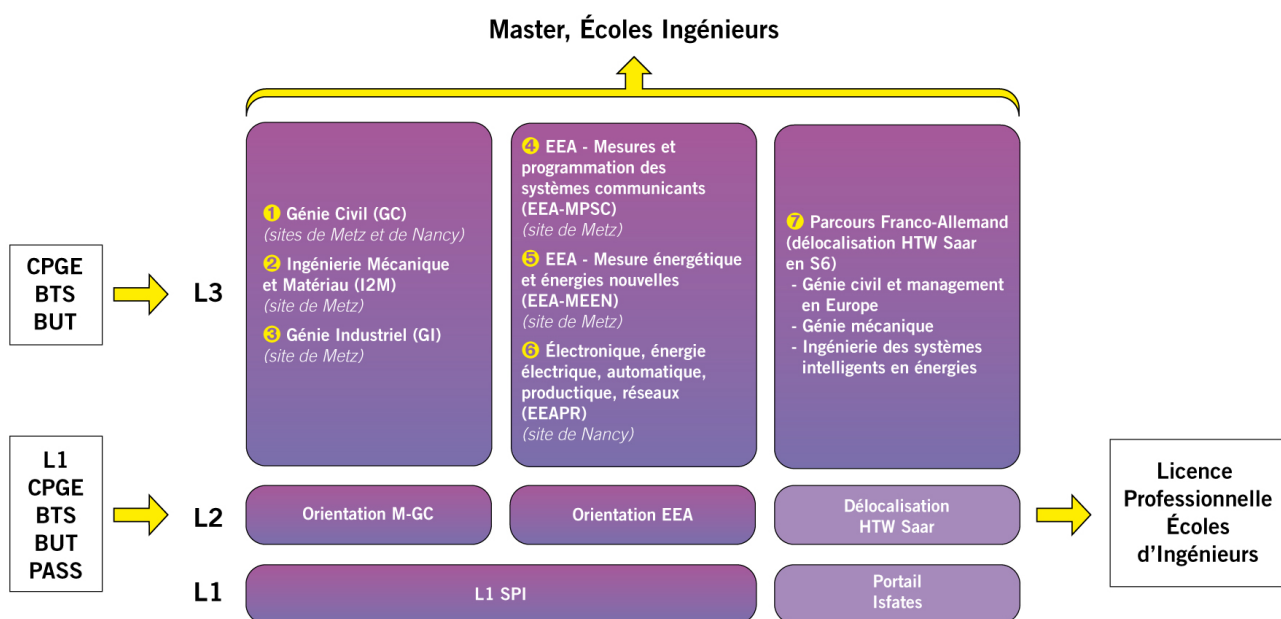
Le diplômé de cette licence dispose d'une large culture technologique transversale qui lui permet de s'adapter aux technologies émergentes, d'exercer différents types de responsabilités dans de nombreux domaines de haute technologie en lien avec ces deux orientations.

ORGANISATION DE LA FORMATION

La Licence *SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR* 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 (LAS = 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.



Comment candidater :

- ✓ en L1 : sur ParcoursSup (calendrier national)
- ✓ en L2 / L3 : sur ecandidat.univ-lorraine.fr (à partir de mi-mars)

POURSUITE D'ÉTUDES

- À l'issue du L2 : Licences professionnelles (en 1 an) ; Écoles d'Ingénieurs (en 3 ans)
- À l'issue du L3 : Masters (en 2 ans) ; Écoles 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 ET 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 POUR LA RÉUSSITE EN LICENCE

- Des enseignements en groupes restreints (TD et TP privilégiés en L1).
- Evaluation des connaissances par contrôle continu.
- 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.
- 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.



Lieux de la formation :

- Faculté des Sciences et Technologies – Nancy
- UFR MIM (Mathématiques, Informatique, Mécanique) – Metz
- UFR SCIFA (Sciences Fondamentales et Appliquées) – Metz
- ISFATES (Institut supérieur franco-allemand de techniques, d'économie et de sciences) – Metz

Scolarité Metz : 03 72 76 89 00 scifa-scolarite-contact@univ-lorraine.fr (orientation EEA)
03 72 74 80 40 mim-scolarite-contact@univ-lorraine.fr (orientation M-GC)
03 72 76 88 85 isfates-contact@univ-lorraine.fr (franco-allemand)

Scolarité Nancy : 03 72 74 50 00 fst-scol-contact@univ-lorraine.fr (orientations EEA et M-GC)