



MASTER SCIENCES POUR L'INGENIEUR et SCIENCES DES MATERIAUX (SPIM)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Offrir une formation de haut niveau dans le domaine de la mécanique, des matériaux, de la métallurgie et du génie des systèmes industriels. A l'issue de la formation, les diplômés se tourneront vers les métiers de l'ingénierie dans l'industrie, dans les services ou vers un doctorat.

SPECIALITES

- **Spécialité PCM (Physique et Chimie des Matériaux)**, localisée à Nancy
- **Spécialité AMASE (Erasmus mundus Advanced MAterials Science and Engineering/ Science et Génie des matériaux avancés)**, localisée à Nancy
- **Spécialité MET (Métallurgie avancée)** localisée à Nancy
- **Spécialité I2M (Ingénierie Mécanique et Matériaux)**, localisée à Metz, et à Nancy, cohabilitée avec l'ENIM, l'ENSAM. Diplôme conjoint ISFATES
- **Spécialité GSI (Génie des Systèmes Industriels)**, localisée à Metz, cohabilitée avec l'ENIM.

LIEUX DE FORMATION

Selon les spécialités, les enseignements seront délivrés principalement sur les sites de :

- Vandoeuvre-lès-Nancy : Faculté des Sciences et Technologies,
- Metz : UFR Mathématiques, Informatique, Mécanique et Automatique.

PUBLICS CONCERNES

- Admission en première année : de plein droit pour les titulaires d'une Licence à dominante mécanique, matériaux, physique, chimie, génie mécanique et génie des systèmes industriels
- Admission en deuxième année : sur dossier.

DÉBOUCHÉS

- Cadre supérieur dans l'industrie ou dans les organismes publics
- Ingénieur en Recherche et Développement
- Chercheur, enseignant-chercheur après un doctorat



DOMAINES DE CONNAISSANCES

La mention de Master couvre un large spectre de compétences. Suivant les spécialités, les domaines de compétence incluent les matériaux, la métallurgie, la mécanique, le génie mécanique et le génie des systèmes industriels

COMPÉTENCES ET SAVOIR-FAIRE ASSOCIÉS

- Connaissances approfondies en matériaux, métallurgie, mécanique, génies mécanique et des systèmes industriels,
- Autonomie et savoir-faire dans la résolution de problématiques complexes, à la fois dans le domaine industriel et/ou de la recherche,
- Stages (en M1 : 3 mois ou M2 : 6 mois) en lien avec l'industrie et/ou la recherche académique ⇒ expérience professionnelle d'au moins 9 mois.
- Pour certains étudiants, séjour à l'étranger (stage, séjours Erasmus ou Spécialité Erasmus Mundus)
- Rédaction de rapport et présentation d'exposés scientifiques, Maîtrise de la communication scientifique vers des publics variés.

COMPÉTENCES TRANSVERSALES

- Maîtrise d'une langue étrangère, principalement Anglais ou Allemand (TOEIC ou WIDAF),
- Formation transversale en HSQE, propriétés industrielles, gestion financière, management

ACCOMPAGNEMENT VERS LA RÉUSSITE ET L'INSERTION

- Cours avec un nombre limité d'étudiants,
- Évaluation régulière des connaissances,
- Stage à finalité industrielle ou recherche pour une bonne insertion professionnelle.

COMMENT CANDIDATER ET S'INSCRIRE ?

- Etudiants résidants dans l'espace européen : voir modalités sur www.univ-lorraine.fr
- Etudiants résidants dans un pays « à procédure CEF » : <http://www.campusfrance.org/fr/>
- Autres étudiants : www.univ-lorraine.fr avant le 31 mai
- Pour en savoir plus : www.fst.univ-lorraine.fr ou www.mim.univ-lorraine.fr

CONTACTS :

- Responsable de la mention (Metz) :

Sébastien Mercier : sebastien.mercier@univ-lorraine.fr

- Co-responsable de la mention (Nancy) :

Michel Vilasi : michel.vilasi@univ-lorraine.fr

- **Scolarité Metz**

03 87 31 53 00

mim-scolarite-contact@univ-lorraine.fr

- **Scolarité Nancy**

03 83 68 00 00

fst-scol-contact@univ-lorraine.fr

- **Scolarité Spécialité AMASE** :

03 83 36 83 06

eeigm-etudes@univ-lorraine.fr