

Ingénierie Mécanique

Génie Civil Energie

UNIVERSITE de LORRAINE

Contact : Abdelouahab KHELIL
abdel.khelil@univ-lorraine.fr
www.univ-lorraine.fr



Objectifs :

Former des ingénieurs dans les domaines de la mécanique, l'énergétique et/ou le génie civil (phénomènes de transfert, comportement de structures, conception de structures, techniques de construction...).



Débouchés :

Aéronautique, automobile, bâtiment, travaux publics, habitat, environnement et recyclage, production et gestion de l'énergie.


FORMATION

| | |
|--|--|
|  | Licence mention « Sciences pour l'Ingénieur » Mécanique – Génie Civil. |
| | Masters mention SPIM (Sciences Pour l'Ingénieur et Sciences des Matériaux) ; MEPP (Mécanique Energie Procédés Produits) ; ou GC (Génie Civil) |
| | Spécialités proposées par le CMI : Mécanique, solides et structures // Fluides et Energie // Génie civil. |
|  | Socle généraliste en mathématiques et physique générale, renforcé par de l'informatique, de la chimie et une initiation au domaine des matériaux. Enseignements de spécialité selon les parcours Mécanique, solides et structures (mécanique des solides, matériaux, simulation numérique ...), Fluides et Energie (mécanique des fluides, thermodynamique, thermique, métrologie et simulation, ...) et Génie civil (bâtiment, architecture, matériaux bois, calcul de structure, eau et sols, ...). |

LABORATOIRES de recherche

| | |
|---|---|
|  | Le laboratoire d'énergétique et de mécanique théorique et appliquée (LEMTA) |
| | Le laboratoire d'étude des microstructures et de mécanique des matériaux (LEM3) |
| | Autres laboratoires (IJL , LERMAB) et pôles (EMPP , M4) impliqués par l'intermédiaire de leurs équipes spécialisées autour de la mécanique, de l'énergie et du génie civil. |
|  | Moyens scientifiques des laboratoires associés, en particulier les plateformes expérimentales et outils de calculs : rhéologie des solides, diagnostics laser en métrologie des fluides, plateformes caractérisation thermique et mécanique des matériaux, rayonnement thermique, spectroscopie infrarouge, plateforme PROMETHEI, clusters et accès aux logiciels ABAQUS, FLUENT, ... |

PARTENAIRES Socio-Eco

| | |
|---|--|
|  | Partenariats institutionnels (Région Lorraine, communautés urbaines de Nancy et Metz) et industriels dont certains régionaux (grands groupes tels que AIRBUS, Bouygues, DGA, IRSN, Arcelor-Mittal, Saint Gobain, Pont à Mousson SA, Fédération Française du Bâtiment FFB Lorraine, ... ou encore bureaux d'études et entreprises de type PME). |
|---|--|

INTERNATIONAL

| | |
|---|--|
|  | Au-delà des échanges ERASMUS, CREPUQ ou autres mobilités étudiantes, les points forts dont bénéficiera le CMI sont par exemple une co-diplômation avec l'Universités de Bucarest et une spécialité internationale (Energie Procédés) pour le Master d'appui MEPP, ou encore les liens avec l'Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes, en Allemagne via les diplômes conjoints de l'ISFATES pour le Master d'appui SPIM. |
|---|--|