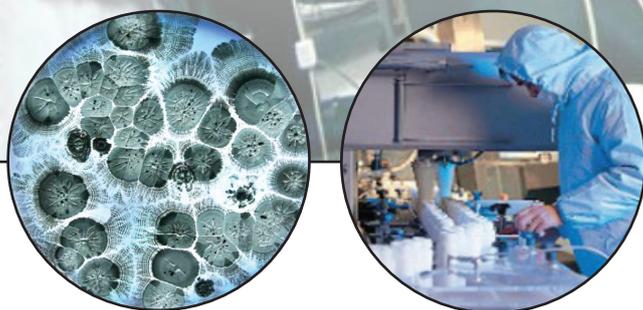


**Biologie, Santé,  
Environnement (BSE)**

**Pour les branchés de biotechnologies**

**Une formation équilibrée,  
progressive et exigeante à  
l'Université de Lorraine**



**Le Coursus Master en Ingénierie - CMI - est une nouvelle formation aux métiers de l'ingénieur développée à l'Université. Le CMI BSE cible le domaine des biotechnologies, de la santé et de l'environnement.**

**Ce cursus de 5 ans (licence et master) s'adresse notamment aux nouveaux bacheliers inscrits en licence Sciences de la Vie (SV) à la Faculté des Sciences et Technologies de l'Université de Lorraine.**

### **OBJECTIF : DEVENIR INGÉNIEUR-EXPERT**

#### **• Quels métiers visés ?**

Ingénieur de Recherche et Développement (R&D),  
Chef de projet en Bureau d'étude, Consultant,  
les métiers de la recherche dans le cas d'une  
poursuite d'étude en doctorat.

#### **• Quels secteurs économiques ?**

L'industrie Agro-alimentaire, l'Environnement  
(traitement et valorisation des déchets, de l'eau,  
des sites et sols pollués), l'industrie  
Pharmaceutique, Cosmétique, le Diagnostic  
médical.

### **UN CONTEXTE D'EXCELLENCE**

*Le cursus CMI-FIGURE est lauréat du programme "Initiatives d'Excellence en Formations Innovantes" (IDEFI) en 2012. Le réseau FIGURE\*, dont l'Université de Lorraine est membre, est constitué de 28 universités de recherche, dont les programmes respectent une charte nationale d'excellence.*



**Le site Figure : <http://reseau-figure.fr>**

\*Formation à l'Ingénierie par des Universités de Recherche

### **LES POINTS FORTS**

- Un réseau d'entreprises et de laboratoires en France et à l'étranger.
- Un partenariat fort avec les industriels : conférences, projets et stages tout au long de la formation.
- L'appui de laboratoires de recherche reconnus aux niveaux national (CNRS, INRA, INSERM) et international.
- Un accès privilégié aux plateformes technologiques des laboratoires pour la réalisation de projets expérimentaux.
- Des équipements de haut niveau dédiés aux travaux pratiques en accès libre.



**UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE**

# Une chance à saisir pour les étudiants se destinant aux métiers de l'ingénieur.

Cultiver ses aptitudes, éprouver son sens de l'autonomie et de l'initiative, manager un projet, une équipe...



## CONDITIONS D'ADMISSION ET DÉBUT DE LA FORMATION

La formation débute dès le premier semestre du L1.

- L'admission des candidats se fait sur sélection des dossiers via la plate-forme admission parcoursup, puis d'un entretien au cours du dernier trimestre de l'année de terminale.
- L'admission est également possible à l'issue du premier semestre de L1 selon les résultats acquis et suite à une sélection sur dossier et entretien.
- Pour les étudiants inscrits dans une autre formation (autre licence que SV, PACES, Classe Préparatoire, IUT, BTS), l'accès est possible en S2 et/ou S3, sous conditions.

## UNE PÉDAGOGIE VISANT LE DÉVELOPPEMENT DE L'AUTONOMIE, DE L'OUVERTURE D'ESPRIT, DE L'INTÉGRATION DES CONNAISSANCES

- Des enseignements en petits groupes, un tutorat permanent permettant la réalisation de projets et la construction d'un projet professionnel.
- Des programmes progressifs permettant l'intégration des connaissances disciplinaires et des compétences recherchées par l'entreprise.
- Un accent mis sur les "mises en situation" : ateliers, projets, stages (L1, L3, M1 et M2).
- Une pratique continue de l'anglais.
- Séjours à l'étranger : stages et/ou semestres d'études.

## UNE FORMATION EXIGEANTE À HAUTEUR DE VOTRE AMBITION

Un cursus Licence/Master valorisé par le CMI :

- Un renforcement de la formation par 120 h/an d'enseignement supplémentaires par rapport à un cursus licence/master classique.
- Une formation en biologie (microbiologie, ingénierie moléculaire, biotechnologies) recentrée sur le domaine d'expertise visé et complétée par des fondamentaux scientifiques (biostatistiques, bioinformatique, biophysique).

## UNE FORMATION OUVERTE SUR LE MONDE SOCIO-ÉCONOMIQUE... UNE GARANTIE D'INSERTION DE HAUT NIVEAU !

Un programme complet de sciences humaines (communication, gestion, management, connaissance des entreprises, expression écrite et orale, culture générale) pour une meilleure adéquation avec les attentes de l'entreprise.

**Modalités de candidature sur Parcoursup et critères d'admission, à retrouver sur le site du réseau FIGURE :**  
<http://reseau-figure.fr/etudiants-cmi/candidature-et-admission>



## FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES

Campus des Aiguillettes - BP 70239 - 54506 Vandœuvre-les-Nancy  
Renseignements pédagogiques et administratifs : [cmi-bse-contact@univ-lorraine.fr](mailto:cmi-bse-contact@univ-lorraine.fr)  
<http://cmi-bse.formation.univ-lorraine.fr>  
Association des étudiants du CMI de Nancy : [aecmi.nancy@gmail.com](mailto:aecmi.nancy@gmail.com) - <https://aecmi-nancy.fr/>

