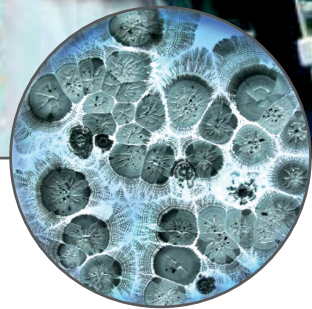


CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE

Biologie, Santé,
Environnement (BSE)

Pour les branchés de biotechnologies

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



Le **Cursus 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 et de l'Environnement (SVE) à la Faculté des Sciences et Technologies de l'UL.

OBJECTIF : DEVENIR INGÉNIEUR-EXPERT

• Quels métiers visés ?

Responsable d'équipe en Production, Ingénieur Contrôle qualité, Sécurité microbiologique ou Assurance qualité, Chef de projet en Bureau d'étude, Consultant, Ingénieur de Recherche et Développement (R&D), les métiers de la recherche dans le cas d'une poursuite d'étude en doctorat.

• Quels secteurs économiques ?

L'industrie Agro-alimentaire, la Restauration collective, la Grande distribution, 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 15 universités de recherche, dont les programmes respectent une charte nationale d'excellence.



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 démarre dès le 2nd semestre (S2).

- Pour les étudiants inscrits en 1^{ère} année de Licence SVE, l'admission se fera après une préparation à l'insertion dans le cursus au cours du 1^{er} semestre et un entretien devant un jury d'admission
- Pour les étudiants issus d'une formation de Licence (autre que SVE), du PACES ou d'une Classe Préparatoire, 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 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, biochimie, 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.

Candidature sur la plate-forme Admission Post-Bac : <http://www.admission-postbac.fr>



FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES

Boulevard des Aiguillettes - BP 70239 - 54506 Vandœuvre-les-Nancy

Renseignements pédagogiques et administratifs : cmi-bse-contact@univ-lorraine.fr