

Conditions d'admission :

- ◆ **Niveau d'entrée** : L1. Sur dossier et entretien pour les titulaires d'un bac, notamment les bacs S.
- ◆ **Modalités** : candidature en ligne via www.parcoursup.fr ou campus France (selon le cas).

Deux sites, un partenariat fort centré sur les matériaux :

- ◆ **La Faculté de Sciences et Techniques (FST) de Mulhouse** est située sur le campus de l'illberg à proximité des stations de tram et à 20 min de la gare. La Fac propose 17 formations diplômantes et accueille chaque année 1200 étudiants et doctorants. La Fac est en lien avec 6 laboratoires associés, et elle a développé une étroite collaboration avec le tissu socio-économique qui assure une forte employabilité de ses étudiants.



- ◆ **La Faculté de physique & ingénierie (P&I) de Strasbourg** est située sur le campus historique à proximité des stations de tram et à 20 min de la gare. La Fac propose 25 formations diplômantes et accueille chaque année 1000 étudiants et 250 doctorants. La Fac compte 4 grands laboratoires associés, 130 enseignants-chercheurs et chercheurs et plus de 100 intervenants extérieurs.



Contacts / renseignements :

Responsable du CMI DSMI (FST) :
francois.vonau@uha.fr

Responsable du CMI DSMI (P&I) :
anne.rubin@ics-cnrs.unistra.fr

www.physique-ingenierie.unistra.fr

Sous réserve de ré-accréditation par le réseau FIGURE / 2019

Cursus master en ingénierie (CMI) Matériaux Innovants



Imaginez votre futur

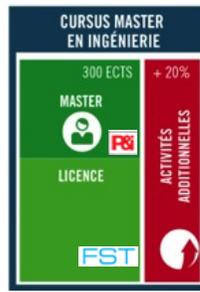
et les revêtements de demain

...formez-vous aux métiers de l'ingénieur
et devenez expert en
physique des matériaux et des surfaces



Le CMI, qu'est-ce que c'est ?

- Le Coursus master en ingénierie est une formation préparant aux métiers de l'ingénieur.
- Cette formation universitaire est inspirée du modèle international le plus reconnu au monde (modèle MIT).
- Délivrance du diplôme intermédiaire de licence (3 ans) et du master (5 ans) avec le label d'excellence CMI.
- Une part importante est donnée aux stages en entreprises et en laboratoires (au minimum 40 semaines).
- Stages et projets :
 - Immersion dès la première année dans les laboratoires de recherche.
 - Un minimum de 14 sem. en entreprises sur le cursus.



Atouts de la formation :

- Un réseau et un label d'excellence national.
- Une formation universitaire progressive (5 ans, scientifiques et managériales).
- Mobilité internationale.
- Mobilité possible au sein du réseau.



Pourquoi les matériaux ?

Pour répondre aux défis sociétaux de demain : les matériaux innovants et intelligents s'avèrent au cœur des enjeux stratégiques de la transition énergétique.

Apporter une rupture technologique en terme de durabilité, dépense énergétique et ressources via des matériaux adaptatifs évolutifs et réversible vis-à-vis de l'évolution de l'environnement.

Les matériaux dans la Région Grand Est

- MICA (Mulhouse) Acteur clé des matériaux innovants, interface monde académique / monde socio-économique.
- 12 laboratoires de recherche en Alsace.
- Matériaux Grand Est : plus de 150 acteurs.



Principales matières enseignées :

- Mathématiques
- Physique générale
- Matériaux
- Informatique
- Sciences des matériaux
- Surfaces et interfaces
- Anglais / Allemand
- Ouverture socio-économique

Débouchés et poursuite d'études :

L'étudiant diplômé possède les compétences techniques et managériales pour gérer tous les aspects d'un projet de R&D d'une surface.

Le choix des matériaux intégrant des aspects multi-échelles, la modification des propriétés de surfaces des matériaux par traitement ou revêtement, et l'optimisation des conditions d'utilisation sont au cœur du métier.

Les débouchés sont nombreux en France, en Europe et dans le monde.

L'étudiant diplômé a aussi la possibilité de poursuivre ses études en préparant une thèse de doctorat.

Les fonctions occupées à l'issue du CMI :

- fonctions/projet : ingénieur projet, ingénieur d'études, chef de projet R&D, responsable de laboratoire.
- fonctions/process : ingénieur qualité, ingénieur technico-commercial, responsable de services techniques.

Les entreprises qui recrutent : Arkema, Essilor, Gaggenau, L'Oréal, Messier-Bugatti-Dowty, Michelin, PSA-Peugeot, Saint Gobain, Soprema...

