

Conditions d'admission :

- ◆ **Niveau d'entrée** : L1. Sur dossier et entretien pour les titulaires d'un bac notamment les bacs S ou STI2D.
- ◆ **Modalités** : candidature via www.parcoursup.fr ou campus France (selon le cas). Frais d'inscription : 601€/année (sous réserve de validation par l'Unistra).

L'Université de Strasbourg (Unistra) et la Faculté P&I :

- ◆ **L'Unistra** est une grande université française classée parmi les 150 meilleures universités mondiales (classement de Shanghai) qui accueille 50 000 étudiants chaque année et est dotée de 10 écoles doctorales.
- ◆ **La Faculté de physique & ingénierie (Faculté P&I)** est située sur le campus historique à proximité des stations de tram et à 20 min de la gare. Elle propose 25 formations diplômantes et accueille chaque année plus de 1000 étudiants et 250 doctorants. La Faculté compte 4 grands laboratoires associés, 130 enseignants-chercheurs et chercheurs et plus de 100 intervenants extérieurs.



Contacts / renseignements :

Faculté de physique & ingénierie

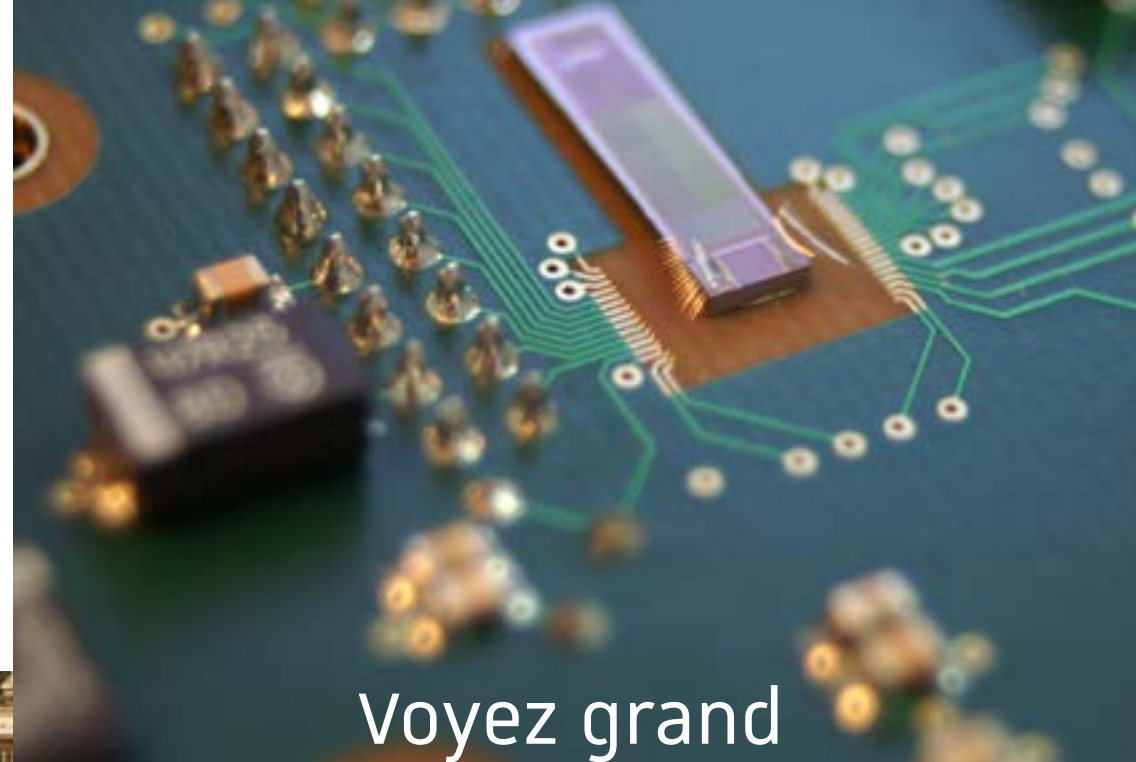
3 rue de l'université
67000 STRASBOURG
www.physique-ingenierie.unistra.fr



Responsable :

luc.hebrard@unistra.fr
Scolarité L1 : 03 68 85 11 66
<https://assistance-etudiant.unistra.fr>

Cursus master en ingénierie (CMI) Systèmes microélectroniques



Voyez grand

pour votre avenir

...formez-vous aux métiers de l'ingénieur
et devenez expert en systèmes microélectroniques



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).
- Immersion dès la première année dans les laboratoires de recherche.
- 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).

Objectifs de la formation :

Le CMI Systèmes microélectroniques est une formation en 5 ans formant au métier d'ingénieur spécialiste des systèmes microélectroniques. Il confère un socle de connaissances en sciences de l'ingénieur et en électronique. Il comporte une spécialisation en micro-électronique allant des composants élémentaires à la conception et la fabrication des circuits et systèmes intégrés les plus sophistiqués. Une part importante est consacrée aux systèmes embarqués et aux capteurs. Les enseignements d'ouverture socio-économique et culturelle permettent d'acquérir les compétences linguistiques et managériales indispensables à l'ingénieur évoluant dans un environnement international.

Principales matières enseignées :

- Mathématiques
- Physique générale
- Physique du semi-conducteur
- Electronique analogique
- Electronique numérique
- Micro-électronique
- Informatique
- Systèmes embarqués
- Anglais
- Ouverture socio-économique et culturelle

Atouts de la formation :

- Formation universitaire bénéficiant du label d'excellence national CMI.
- Formation progressive sur 5 ans permettant d'acquérir les compétences techniques, scientifiques et managériales demandées à l'ingénieur.
- Part importante des activités de mise en situation professionnelle sous forme de projets et stages.
- Mobilité internationale fortement encouragée.
- Appartenance au réseau **FIGURE** : mobilité possible au sein des 22 universités du réseau.

Débouchés et poursuite d'études :

L'étudiant diplômé possède les compétences techniques et managériales pour gérer tous les aspects d'un projet électronique, depuis le choix de la technologie jusqu'à la conception d'un système complexe. Les débouchés sont très nombreux en France, en Europe et dans le monde. L'étudiant diplômé a la possibilité de poursuivre ses études en préparant une thèse de doctorat.

Fonctions : ingénieur en électronique, chef de projet, architecte système, ingénieur en test de circuit, ingénieur en systèmes embarqués, concepteur de circuits intégrés, ingénieur R&D. Après quelques années d'expériences : directeur R&D, responsable de bureau d'études. Après une poursuite d'étude en doctorat : enseignant-chercheur ou chercheur.

Exemple d'entreprises : ST-Microelectronics, Analog-Device, NXP, Intel, ON Semiconductor, Infineon, AMS, XFAB, SOITEC, ABB, Dolphin-Integration, ID'MOS, Bosch, Airbus, Technology & Strategy, Altran, Hager, Socomec...

