

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 plus de 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. La Faculté 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 :

dadouche@unistra.fr

Scolarité L1 : 03 68 85 11 66

<https://assistance-etudiant.unistra.fr>

Cursus master en ingénierie (CMI) Mécatronique et énergie (ME)

(Source : www.greenunivers.com/heure.fr/)



Pour votre avenir :

Choisissez une formation
innovante gage d'un salaire
attractif



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

- Le Cours 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-ME est une formation en 5 ans formant des experts innovants alliant compétence technique, maîtrise linguistique, ouverture sur le monde socioéconomique et expérience en recherche scientifique dans les domaines de l'énergie, des systèmes mécatroniques intelligents, et des systèmes embarqués.

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 de stages.
- Mobilité internationale fortement encouragée.
- Appartenance au réseau **FIGURE** : mobilité possible au sein des 22 universités du réseau.



(Source : <https://www.techniques-ingenieur.fr>)

Débouchés et poursuite d'études :

Cette formation permet l'accès aux secteurs innovants qui se situent aux interfaces de la mécanique, de l'EEA et de l'informatique. Les étudiants du CMI-ME, de par leurs compétences techniques et leurs développements personnels, sont à même d'occuper des emplois dans de nombreux domaines en lien avec la modélisation, la simulation et la conception de systèmes mécatroniques intelligents, de systèmes embarqués et l'intelligence associée ainsi qu'en gestion d'énergie et énergies renouvelables.

Les Débouchés sont nombreux, autant dans les grandes sociétés que les PME/PMI : aéronautique, automobile, énergies renouvelables, systèmes embarqués, instrumentation... mais aussi dans les établissements publics de recherche et d'enseignement supérieur en tant qu'Ingénieur d'études, Ingénieur de de recherches ou dans le cadre de thèse de doctorat.

Fonctions et domaine de compétences :

A titre indicatif les étudiants du CMI-ME peuvent occuper des postes d'ingénieur, chef de projet ou consultant dans les domaines suivants :

- Conception, mise au point et maintenance de produits mécatroniques et électromécaniques
- Conception de systèmes électromécaniques instrumentés
- Amélioration technique d'une machine dans le domaine de la commande et/ou des énergies
- Modélisation et simulation de systèmes mécatroniques
- Conception et validation de circuits programmables
- Développement de logiciels d'acquisition de mesures
- Élaboration et mise en place de bancs d'essais ou de tests
- Définition et mise au point de méthodologies de mesure
- Standardisation des automates et/ou intégration d'une supervision
- Bilan énergétique, développement durable.

Principales matières enseignées :

- Mathématiques & Physique générale
- Electronique analogique & numérique
- Automatique & traitement du signal
- Mécanique générale et conception
- Systèmes embarqués & Informatique
- Gestion d'énergie et énergies renouvelables
- Anglais & Ouverture socio-économique et culturelle