

Contacts

UNIVERSITÉ DE PAU
ET DES PAYS DE L'ADOUR

Collège STEE
Sciences et techniques pour
l'énergie et l'environnement

Avenue de l'Université
BP 1155 - 64013 PAU Cedex
cmi-mi@univ-pau.fr



Jonathan Jung
jonathan.jung@univ-pau.fr

Adossement recherche

Laboratoire de Mathématiques et
leurs applications de Pau (LMAP)
<https://lma-umr5142.univ-pau.fr>

Adossement industriel

Total, Safran, CEA, Technopôle
Hélioparc...



Un cursus, 2 diplômes et un label national

En finalisant son CMI, l'étudiant valide une licence, un master et obtient le label national "Cursus Master en Ingénierie" délivré par le réseau Figure. Une plus value dans la recherche d'emploi et de thèse qui a fait ses preuves en 10 ans d'existence des CMI en France.

Accès à la formation

- Formation sélective à capacité limitée (10 étudiants par année)
- Via Parcoursup
- Sélection sur dossier et entretien
- Titulaires d'un BAC avec spécialité mathématiques (option de mathématiques expertes fortement recommandée).

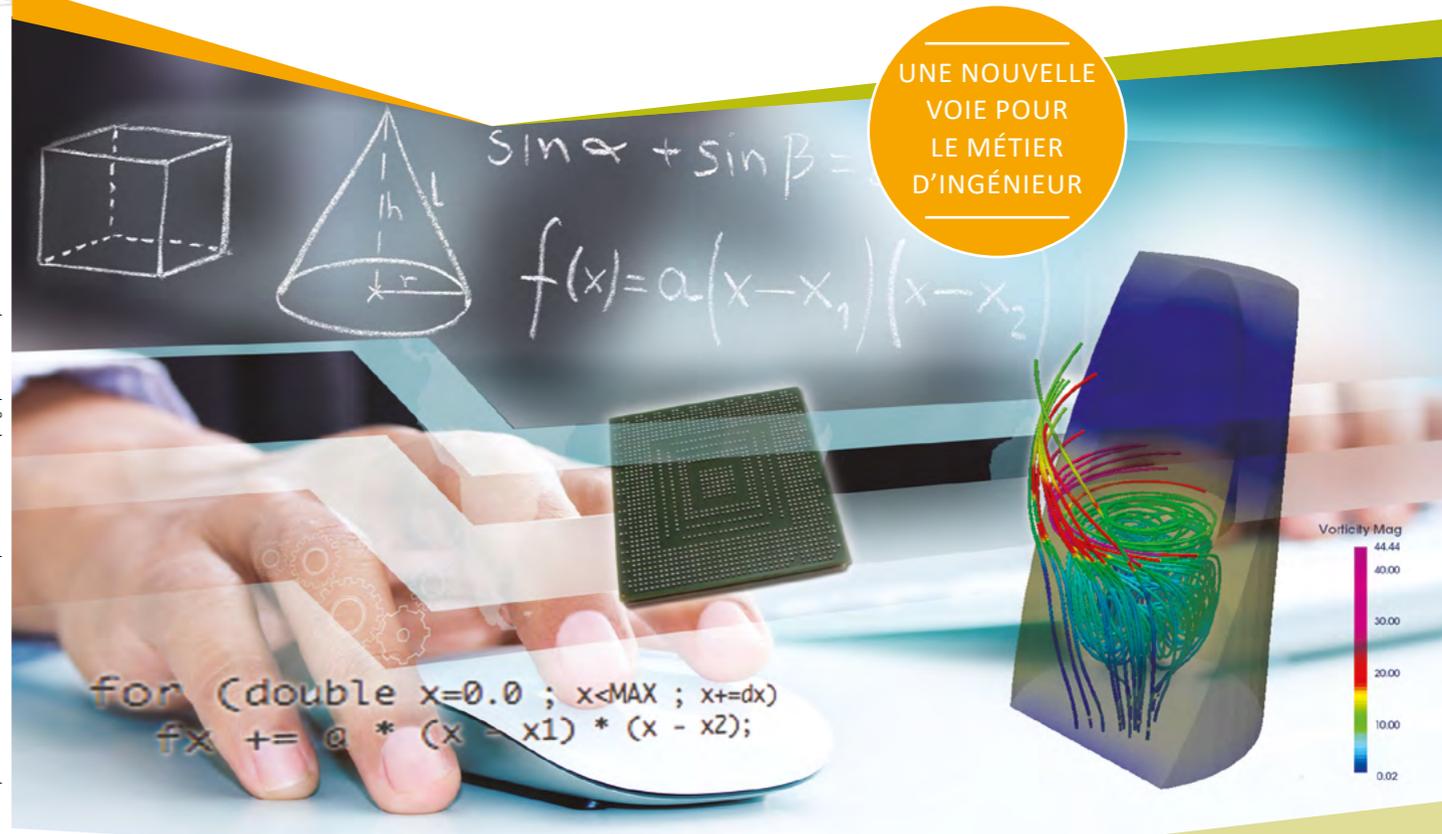
Débouchés

- Ingénieur spécialisé en calcul scientifique
- Ingénieur en recherche et développement
- Ingénieur ou chargé d'études en statistique ou informatique décisionnelle
- Ingénieur en sûreté de fonctionnement ou en contrôle de qualité
- Data Scientist

CMI
Cursus Master
en Ingénierie

Mathématiques et Ingénierie

UNE NOUVELLE
VOIE POUR
LE MÉTIER
D'INGÉNIEUR



Conception : Direction de la communication - Impression : Centre de reprographie - UPPA - Septembre 2024

Présentation

Le CMI est une formation en cinq ans (licence et master renforcés) proposée par 30 universités regroupées dans le réseau Figure.

Le réseau prépare l'intégration de ses étudiants au sein d'entreprises innovantes ou dans les laboratoires de recherche.

Le référentiel national du réseau garantit l'équilibre des composantes de cette formation exigeante et motivante, inspirée des cursus des plus grandes universités internationales.

Cette formation consacre une part importante aux projets et aux stages, alliant spécialisation scientifique et développement personnel.

Pourquoi intégrer ce CMI

- **Intégrer un CMI c'est avant tout montrer une excellente motivation pour ses études en s'investissant dans des projets motivants.**
- **Licence puis Master renforcés par 20% d'enseignements complémentaires** apportant une culture en sciences sociales (langues, droit...), en gestion de projets, et permettant un développement personnel utile à l'insertion professionnelle.
- **Une formation à l'innovation renforcée** dès la licence grâce à un adossement à un laboratoire de recherche reconnu à l'international : le Laboratoire de Mathématiques et leurs Applications de Pau (LMAP - UMR CNRS 5142). Les étudiants CMI effectuent plusieurs projets et stages au sein de ce laboratoire, encadrés par des chercheurs et enseignants-chercheurs.
- **Un cadre partenarial Université/Entreprise**, dans une formation pilotée par un comité intégrant les représentants de grandes entreprises locales, 3 stages obligatoires, formation renforcée à la culture et aux outils de l'entreprise, partenariat avec le Pole Avenia. Possibilité d'alternance au niveau master.
- **Une ouverture à l'international.**
Accompagnement spécifique vers l'international (entretiens individuels, compétences linguistiques renforcées).
Séjour de 12 semaines obligatoire à l'étranger (stage ou semestre).
Maîtrise de l'anglais exigée en fin de formation (TOEIC min 785).
Pour certains parcours, possibilité de doubles diplômes avec l'Espagne.
- **Un encadrement rapproché.**
Une équipe pédagogique dédiée et un suivi individualisé pour chaque étudiant.
Un positionnement interdisciplinaire qui favorise l'ouverture d'esprit et la créativité.
Une dynamique entre les promotions du CMI locales (inter-CMI) et nationales (Fédération CMI France)
- **Un niveau d'exigence élevé dans une formation sécurisée.**
L'étudiant doit obtenir de très bons résultats pour valider son label national CMI. Dans le cas contraire, il peut poursuivre (hors label) son cursus licence/master aux conditions habituelles.

Un cursus sur 5 ans

Le CMI Mathématiques et Ingénierie offre une formation d'ingénieur solide et complète dans le domaine porteur des sciences du numérique, pour lequel la demande en compétences n'a jamais été aussi forte.

Le programme est structuré en quatre composantes complémentaires :

- le socle scientifique de l'ingénieur,
- les enseignements de spécialité : mathématiques,
- les disciplines liées au monde socio-économique et au développement personnel,
- les activités de mise en situation : projets et stages.

Un référentiel national définit les équilibres entre ces composantes sur l'ensemble du cursus.

Supplément CMI en Licence

- **Compétences transverses** : LV2, français, théâtre d'improvisation, théâtre en anglais, anglais renforcé.
- **Culture d'entreprise** : ateliers CV et accompagnement à la recherche de stage, ateliers d'entrepreneuriat, économie.
- **Activités de mise en situation** : découverte de la recherche, stage de découverte de l'entreprise, projets de documentation et communication scientifique, projet intégrateur en laboratoire.

Supplément CMI en Master

- **Compétences transverses** : projets numériques (Python, R).
- **Culture d'entreprise** : challenge de l'innovation, management des ressources humaines, enjeux mondiaux.
- **Activités de mise en situation** : travail encadré de recherche, stage de spécialisation.

Licence Math Ingé

Licence 1

Licence 2

Licence 3

Master Math

MMS
Mathématiques,
Modélisation
et Simulation

Master 1

Master 2

Spécialistes de la
simulation et du
calcul scientifique

MSID
Méthodes
Stochastiques et
Informatiques
pour la Décision

Master 1

Master 2

Spécialistes du
traitement statistique
des données