

1 cursus / 3 diplômes

L'étudiant qui valide le cursus sur 5 ans obtiendra :

La Licence
après 3 années

Le Master
après 5 années

Le label national CMI
à la fin du cursus



Accès à la formation

FORMATION SÉLECTIVE

à capacité limitée (10 étudiants par année)

ACCÈS UNIQUEMENT EN 1^{ère} ANNÉE
via "Parcoursup"

BAC SÉRIE S

Pyrénées-CMI

L'association des étudiants
en CMI de Pau
pyrenees.cmi@gmail.com



Contact

cmi-mi@univ-pau.fr

Débouchés professionnels

- 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

Adossement

Recherche

Laboratoire de Mathématiques
Appliquées de Pau

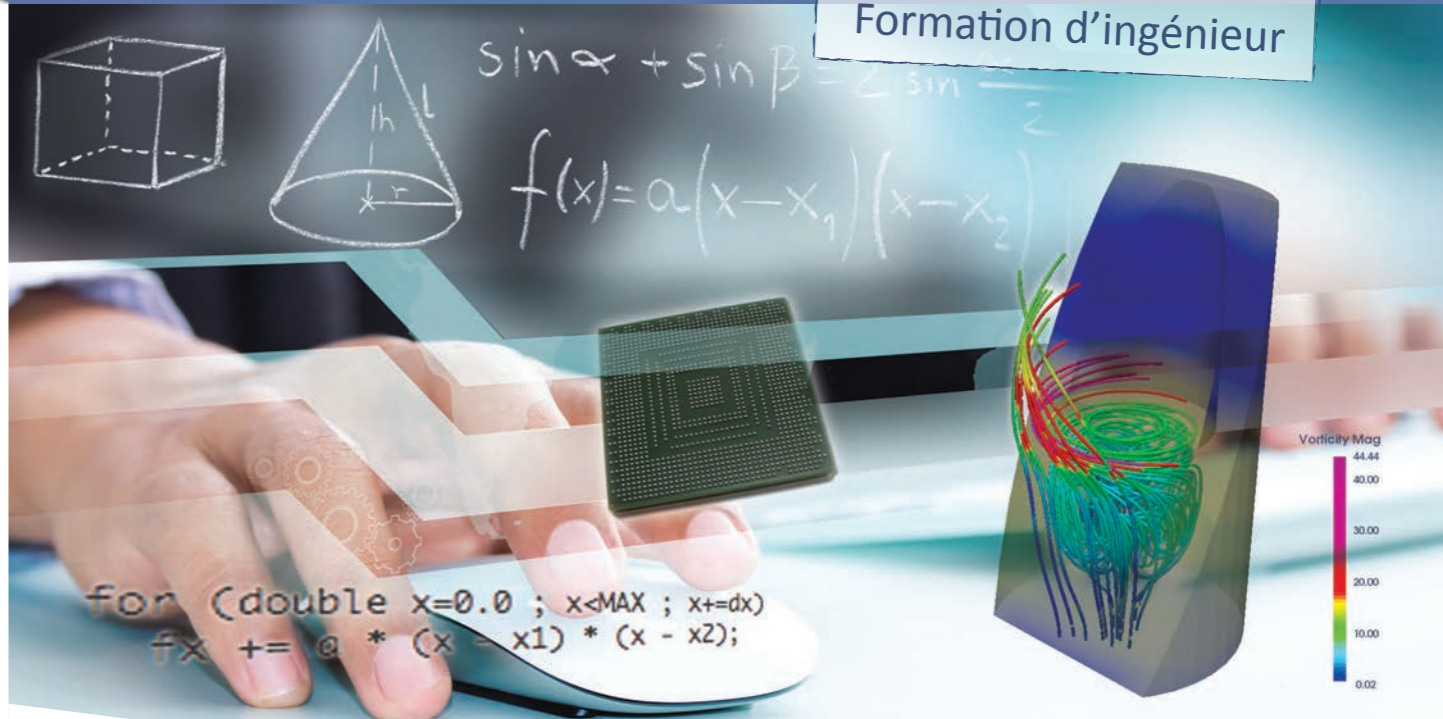
Industriel

Total,
Safran-Turbomeca,
CEA,
Technopôle Hélio parc
...

Collège STEE - Pau

Cursus Master en Ingénierie Mathématiques et Ingénierie

Formation d'ingénieur



Conception : Direction de la Communication - Impression : Centre de reprographie - UPPA - Juillet 2020



UNIVERSITÉ
DE PAU ET DES
PAYS DE L'ADOUR

COLLÈGE STEE
SCIENCES ET TECHNOLOGIES
POUR L'ÉNERGIE ET L'ENVIRONNEMENT

<http://cmi.univ-pau.fr>

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

Le Coursus Master en Ingénierie (CMI) est une formation d'excellence en 5 ans menant au **métier d'ingénieur**.

Il s'agit d'un label national accordé par le réseau FIGURE*, qui regroupe les principales universités et grande entreprises françaises.

Cette formation exigeante et motivante est inspirée des cursus des grandes universités internationales et notamment des Master Of Engineering américains, qui constituent la formation des ingénieurs aux Etats-Unis, elle aussi dispensée au sein des universités et au contact de la recherche universitaire.

* Formation à l'InGénierie par des Universités de REcherche : reseau-figure.fr

En quoi est-ce différent ?

Par rapport à un cursus universitaire classique, le CMI est caractérisé par :

20% D'ENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES apportant une culture en sciences humaines et sociales (droit, ressources humaines, management, etc) et accompagnant le développement personnel de l'étudiant.

UN CADRE PARTENARIAL UNIVERSITÉ/ENTREPRISE PRIVILÉGIÉ

- Entreprises associées au pilotage de la formation
- Des enseignements en culture d'entreprise
- 2 stages en entreprise obligatoires sur les 5 ans (9 mois)

UNE FORMATION À LA RECHERCHE TOUT AU LONG DU CURSUS

Le CMI est adossé à un laboratoire de recherche :

- Laboratoire de Mathématiques et de leurs Applications de Pau (LMAP - UMR CNRS 5142).

Les étudiants effectuent plusieurs projets et stages au sein de ce laboratoire, encadrés par les chercheurs et enseignants-chercheurs

UNE OUVERTURE À L'INTERNATIONAL

- Au moins un semestre dans une université étrangère (accords existants et accompagnement financier)
- Maîtrise obligatoire de l'anglais (TOEIC 785)

UN ENCADREMENT RAPPROCHÉ

- Esprit promo, association des étudiants en CMI
- Promotions à effectif réduit, suivi individualisé

UN HAUT NIVEAU D'EXIGENCE

- Sélection à l'entrée, charge de travail importante, pas de redoublement

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.

La Licence

apporte un socle de fondamentaux scientifiques, une initiation aux sciences de l'ingénieur, l'émergence d'une majeure (mathématiques) préfigurant la spécialisation du master, et une formation en sciences humaines et sociales.

Le Master

confère progressivement, sur la base du socle de Licence, l'expertise conceptuelle et applicative dans la spécialisation choisie.

Licence Maths Ingé

L1

L2

L3

MMS

M1

M2

MSID

M1

M2

Master Math

Mathématiques, Modélisation et Simulation (MMS)
Spécialistes de la simulation et du calcul scientifique

Méthodes Stochastiques et Informatiques pour la Décision (MSID)
Spécialistes du traitement statistique des données