

« CMI : Une nouvelle voie pour le métier d'ingénieur.e. »

OBJECTIFS

Le CMI, Cursus Master en Ingénierie, Ingénierie de l'Innovation Technologique a pour objectifs de former des ingénieure-s spécialistes innovants en conception de produits et de systèmes industriels, en dimensionnement des composants mécaniques, en modélisation du comportement des structures, des systèmes automatisés et des produits biomécaniques, avec des compétences renforcées en tribologie, robotique et mécanique expérimentale.

Le CMI est une formation en cinq ans (licence et master renforcés) proposée par 28 Universités françaises regroupées pour former le réseau FIGURE (Formation à l'InGénierie par des Universités de Recherche). Ce réseau permet à l'étudiant.e de construire un cursus personnalisé grâce à la mobilité inter-CMI dans un domaine. Le référentiel national du réseau définit et garantit l'équilibre des composantes de cette formation exigeante et motivante, inspirée des cursus des plus grandes universités internationales.

Ce cursus prépare à l'intégration au sein d'entreprises innovantes (grands groupes, PME, start-up,...) ou dans les laboratoires de recherche. En effet, dès la première année et à chaque semestre, cette formation consacre une part importante aux projets et aux stages ainsi qu'aux activités de mise en situation spécifiques, alliant spécialité scientifique et développement personnel.

Un CMI est toujours adossé à un laboratoire de recherche reconnu au niveau national et international, et fortement impliqué dans des partenariats avec des entreprises. Une mobilité internationale (stages ou semestre d'études) fait partie intégrante du cursus.

POUR QUI ?

Pour suivre les études en CMI Ingénierie de l'innovation technologique, il faut avoir de la curiosité, un bon niveau en mathématique et en sciences pour l'ingénieur ou plus généralement en sciences physiques, avoir des capacités de communication à l'écrit comme à l'oral en français et en anglais. Être capable d'autonomie et savoir travailler en groupe sont des atouts de réussite.

CONSTRUCTION DU CURSUS

Les trois premières années du CMI Ingénierie de l'Innovation Technologique sont adossées aux parcours Génie Mécanique et Systèmes Automatisés de la licence support « Sciences Pour l'Ingénieur ».

Par la suite, selon la spécialité choisie par les étudiants, les deux dernières années CMI sont adossées aux trois parcours du master support « Ingénierie de Conception » :

- Génie Mécanique,
- Systèmes Automatisés et Robotique Avancée
- Ingénierie biomécanique.

MATIÈRES ENSEIGNÉES

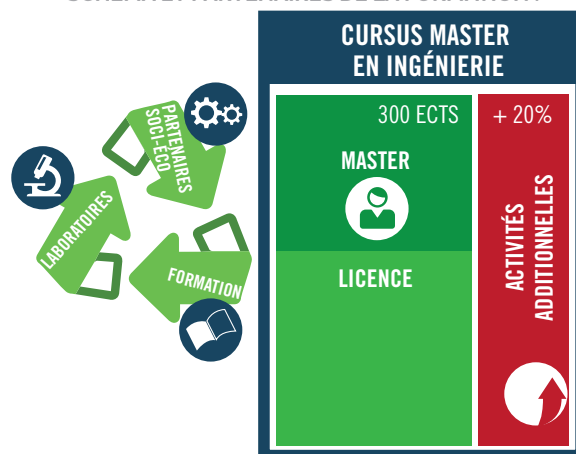
Sur la base de connaissances théoriques et méthodologiques des diplômes supports, le CMI Ingénierie de l'Innovation Technologique intègre des unités d'enseignements spécifiques d'approfondissement en conception mécanique, de renforcement d'anglais et de découverte du monde de l'entreprise. D'autres activités moins académiques (théâtre d'improvisation, projets en laboratoire, stages, mobilité internationale) permettent d'accompagner l'étudiant.e dans son développement personnel et dans sa sensibilisation à l'innovation.

MÉTIERS VISÉS

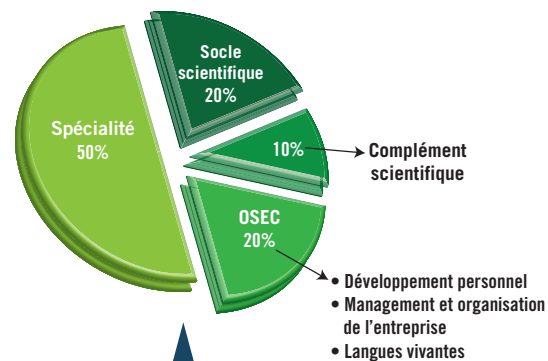
Le CMI Ingénierie de l'Innovation Technologique va vous permettre d'accéder au marché de l'emploi dans les métiers d'ingénieur.e spécialiste innovant en conception mécanique, en systèmes automatisés, en robotique, en biomécanique, ingénieur.e d'études, ingénieur.e recherche et développement, ingénieur.e calcul, cheffe de projet. Les secteurs concernés sont l'industrie mécanique, l'aéronautique, l'automobile, le naval, la robotique, les machines spéciales et la biomécanique. Il est également possible de poursuivre en doctorat.

PROFIL DU CMI

SCHEMA ET PARTENAIRES DE LA FORMATION :



PROPORTION DES COMPOSANTES DE LA FORMATION :



dont 25% de stages et projets (AMS) :

- stage initial en fin de L1
- projet de recherche documentaire en L2
- projets intégrateurs en L3 et M2
- stage de spécialisation en M1
- stage de fin d'études en M2 en laboratoire ou en entreprise.