

CMI - Coursus Master en Ingénierie

Une autre voie pour le métier d'ingénieur

Le Coursus Master en Ingénierie présenté par la Faculté des Sciences s'inscrit dans le cadre général de la formation au **métier d'ingénieur** sur 5 ans et permet une formation d'excellence en sciences. Les enseignements dispensés, en lien étroit avec l'industrie et la recherche, suivent les évolutions technologiques et assurent à l'étudiant une **culture scientifique et technique de haut niveau** clairement adaptée aux enjeux scientifiques et sociétaux des métiers d'ingénieur de demain.

Pourquoi choisir le CMI ?

Une formation équilibrée, renforcée, progressive et exigeante

- ▶ Une formation renforcée licence, master, cohérente sur 5 ans (20 % d'enseignements en plus)
- ▶ Une formation universitaire exigeante bénéficiant d'un label national
- ▶ Une formation construite sur le modèle international du «master of engineering»
- ▶ Une formation pour acquérir la maîtrise d'un socle de compétences techniques et scientifiques d'une spécialité
- ▶ Une formation développant des aptitudes personnelles et professionnelles
- ▶ Une formation respectant un équilibre entre quatre secteurs de connaissances

- Spécialité : 50%
- Socle scientifique : 20%
- Compléments scientifiques : 10%
- Ouverture Sociétale, Economique et Culturelle : 20%



Une formation proposant des stages et des projets tout au long du cursus

- ▶ Stage d'immersion professionnelle dès la L1
- ▶ Stages et projets en laboratoire ou en entreprise
- ▶ Stages ou séjours d'études auprès des partenaires étrangers du réseau FIGURE intégrés dans le cursus

Une formation adossée à un grand centre de recherche

- ▶ Immersion en laboratoire (stages / projets longs)
- ▶ Accompagnement dans la conduite de projets
- ▶ Mise en situation et programme d'Ouverture Sociétale, Economique et Culturelle (OSEC)
- ▶ Cycles de conférences

Une formation laissant une large part aux activités de mise en situation

- ▶ Apprentissage par résolution de problèmes
- ▶ Projets industriels ou de recherche en équipe
- ▶ 25 % de la formation relève des Activités de Mise en Situation (AMS)

Le Réseau Figure

Le réseau Formation à l'InGénierie par des Universités de REcherche est un groupe d'universités proposant une formation d'excellence d'ingénierie en sciences. Cette formation en 5 ans prépare aux métiers d'ingénieur. Cette formation est fondée sur le renforcement des enseignements des licences et masters existants dans les domaines de l'ingénierie et le respect d'une charte et d'un référentiel national.
www.reseau-figure.fr





CMI - Ingénieur Ecologue Naturaliste

Une autre voie pour le métier d'ingénieur

Objectifs :

Le CMI IEN permet d'acquérir le triptyque d'expertise suivante en 5 ans :

- **Une expertise naturaliste** dans un domaine de votre choix (ex: botaniste, entomologue, ornithologue, chiroptérologue, herpétologue etc.)
- **Une compétence scientifique en écologie** (ex: dynamique des populations, biologie, biostatistiques, biologie de la conservation, évolution etc.)
- **L'Ingénierie de projets** : gestion de projet, financements, communication, socio-économie, etc.

Débouchés :

Postes avec le titre d'ingénieur(e)s écologues comme par exemple chargé(e) d'études biodiversité, Coordinateur(trice) de programmes en écologie, ingénieur(e)s de recherche, chargé(e) de mission gestion des milieux naturels, Animateur(trice) nature - éducation à l'environnement, expert(e) naturaliste etc...

Poursuite en thèse possible pour exercer un métier de chercheur ou enseignant-chercheur en biologie de la conservation et écologie appliquée.

Formation :

Licence EBO (Ecologie et Biologie des Organismes).

Ex : Écologie fondamentale et appliquée: des communautés, des écosystèmes, de la conservation, des paysages etc.

Master IEGB (Ingénierie en Ecologie et Gestion de la Biodiversité).

Ex : Gestion de projets, Valorisation de la biodiversité

Mises en situation professionnelles tout au long du cursus pour acquérir des compétences naturalistes.

<http://www.masters-biologie-ecologie.com/IEGB/>

Laboratoires porteurs :

- **ISEM** : Institut des Sciences de l'Evolution – Montpellier.
 - **INRA** : Premier institut de recherche agronomique en Europe.
 - **CEFE** : le plus important laboratoire de recherche en Ecologie en France. Domaines d'activités : la biodiversité, les changements à l'échelle planétaire et le développement durable.
 - **CIRAD** : L'organisme français de recherche agronomique et de coopération internationale pour le développement durable des régions tropicales et méditerranéennes.
 - **IRD** : Privilégiant l'interdisciplinarité, l'IRD centre ses recherches sur les relations entre l'homme et son environnement à l'international.
- Labex **CeMEB** : Le Centre Méditerranéen de l'Environnement et de la Biodiversité regroupe un ensemble de dix unités de recherche de la région de Montpellier.

Partenaires socio-économiques :

Les employeurs et partenaires sont diversifiés :

- établissements publics (ex : collectivités territoriales, Région, Département, Ministère, ONCFS, ONF, DREAL...),
- entreprises privées (ex : bureaux d'études (Biotope, Eco-Med...), VEOLIA, EDF, Lyonnaise des eaux, ASF...),
- associations, organisations internationales, (CEN L-R, PNF, CPIE, GRAINE, Nations Unies...)
- Laboratoires de recherche (INRA, CEFE, CIRAD, IED..)

International :

Dans le cadre des échanges ERASMUS, le CMI en Ecologie entretient des relations d'échanges d'étudiants avec plusieurs universités à l'international. De nombreux étudiants partent réaliser leur stage à l'étranger. Le réseau des diplômés est international.

Admission en première année de Licence

- ▶ Inscription sur Admission Post-Bac (APB) en Terminale
- ▶ Baccalauréat scientifique
- ▶ Sélection sur dossier
- ▶ Entretien de motivation

Cursus Master en Ingénierie Ecologie Naturaliste

Place Eugène Bataillon - CC437 - 34095 Montpellier Cedex 5

- Tél : 04 67 14 30 34 ● Mail : fds.cmi.ecol@umontpellier.fr
- cmi-fds.edu.umontpellier.fr ● www.fdsweb.univ-montp2.fr

