

CURSUS MASTER INGENIERIE (CMI)

Géosciences Appliquées

Qu'est ce qu'un CMI ?

C'est un label national, délivré au terme des 5 années de formation par le réseau FIGURE (Formation en InGénierie d'Universités de REcherche).

Objectifs

C'est une formation :

- > sélective, progressive et exigeante,
- > construite sur le modèle international du «Master of engineering»,
- > qui valide des compétences techniques et scientifiques,
- > et qui développe des aptitudes personnelles et professionnelles.

Elle prépare au métier d'ingénieur expert dans les domaines :

- > de la géologie de l'environnement,
- > ou de la géologie pétrolière (géologie des bassins sédimentaires et micropaléontologie appliquée).

Des laboratoires de recherche sont associés à cette formation.

Organisation de la formation

Le CMI s'appuie sur la formation classique (3 années de Licence et 2 années de Master) à laquelle viennent s'ajouter des activités additionnelles disciplinaires et d'ouverture :

- > un socle fondamental (physique, chimie, mathématiques...),
- > un socle disciplinaire (Sciences de la Terre),
- > un socle connexe (écologie...),
- > un socle Sciences humaines et sociales (langues vivantes, gestion, entrepreneuriat...).

Condition d'accès

Le CMI est une formation à effectif limité (candidature sur dossier et entretien). Il est ouvert exclusivement aux bacheliers S. A l'entrée dans le cursus, l'étudiant signe un contrat pédagogique et s'engage à être assidu et à respecter les règles de validation (unités d'enseignement, projets, stages...).

Activités de mise en situation (AMS)

La part des AMS représente au moins 20 % des activités (pédagogie par projet, stages...). Elles permettent :

- > de développer l'autonomie,
- > de valoriser l'esprit d'initiative des étudiants,
- > et de donner aux étudiants le recul nécessaire pour aborder avec confiance leur future carrière professionnelle.

Modalités d'inscription

- Saisie en ligne des vœux d'orientation *via* l'application post-bac
 - > CMI Géosciences appliquées et
 - > Licence SVTE (non sélective).

admission-postbac.fr
- Pour la candidature au CMI, le dossier sera constitué : des relevés de notes de 2^{nde}, 1^{ère} et Terminale, et d'une lettre de motivation.
- Si le dossier est retenu, le candidat sera convoqué à un entretien individuel pour valider son acceptation dans le cursus.

Conditions d'obtention du Label

Parmi les conditions :

- certification de niveau B2 en anglais,
- certification au C2i (Certificat Informatique et Internet),
- validation de 3 stages (dont au moins un stage en entreprise),
- validation de la Licence et du Master,
- validation des unités d'enseignements par blocs.

Une mobilité à l'étranger sera vivement encouragée (un semestre d'étude ou un stage).

Débouchés ou poursuite d'études

A l'issue de cette formation et en fonction du parcours choisi, les diplômés pourront postuler sur des postes d'ingénieur ou chef de projet conception et recherche dans les domaines :

- > des géosciences de l'environnement (gestion des pollutions et des déchets),
- > des géosciences des ressources naturelles (matériaux de carrière, eaux souterraines),
- > des métaux à forts enjeux stratégiques ou économiques, des ressources énergétiques non renouvelables (secteur industriel pétrolier et des hydrocarbures non conventionnels - gaz de «schistes» et de charbon).

Les diplômés peuvent postuler en doctorat.

Contacts

Taniel Danelian - taniel.danelian@univ-lille1.fr

Michel Dubois - michel.dubois@univ-lille1.fr

UFR des Sciences de la Terre - Bâtiment SN5 - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

sciences-de-la-terre.univ-lille1.fr



Nos points forts

- Reconnaissance nationale
- Formation interculturelle