

Cursus Master en Ingénierie



Plus d'une centaine
de formations dans
toute la France

→ **Devenez
ingénieur expert !**



GEOSEN

CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE - GÉOSCIENCES POUR L'ÉNERGIE

Le CMI GEOSEN forme des ingénieurs géologues et géophysiciens spécialistes de la croûte supérieure dans ses aspects de géologie structurale et de physique et de mécanique des roches, incluant la modélisation numérique et le travail de terrain. Ils participeront aux innovations technologiques et à l'émergence des nouvelles filières industrielles autour du stockage souterrain et de la géothermie, en contribuant à l'éventail des tâches depuis l'exploration jusqu'à la gestion des risques associés à l'exploitation des sites.



www.reseau-figure.fr

Une formation d'ingénieur expert en géosciences

Fiche d'identité

- Cours en cinq ans, admission sur dossier avec bac S ou bac techno.
- Basé sur la formation d'ingénieur délivrée à l'international, avec cinq projets personnels et cinq stages dont trois mois à l'étranger.
- Environ 12 ingénieurs par an pour devenir cadres techniques en labo. de recherche fondamentale ou en labo. industriel de R&D, chef de projet, ou poursuivre en doctorat.
- Formation pluri-disciplinaire en géologie structurale/terrain, physique des roches, géophysique, modélisation.

Programme (environ 22 h d'enseignement par semaine)

- Bases solides en sciences de l'ingénieur
Chimie, maths, physique, informatique...
- Socle fort en géosciences
Géologie structurale/terrain, physique des roches, géophysique, modélisation
- Ouverture socio-économique et culturelle
Sociologie, économie, politique de l'énergie, risques
- Spécialisation en énergie
Géothermie, Géostockage, Hydrocarbures

Stages

- Sur plus de 48 semaines, des stages en entreprise (R&D), en laboratoire (R), et sur le terrain (géologie, géophysique), en France et à l'étranger, enrichiront chaque année de formation.

Continuum Recherche / Formation / Entreprise

- 15 laboratoires de recherches en appui, dont six en Île-de-France, et neuf à l'étranger.
- Des intervenants professionnels du secteur des géosciences pour l'énergie.
- Un comité de perfectionnement enseignants/industriels, afin de toujours répondre au mieux aux besoins et contraintes du monde professionnel.

Mobilité internationale

Plusieurs opportunités de stages à l'étranger seront proposées conduisant à un séjour cumulé d'au moins 3 mois. Nous encourageons en outre le suivi de cours à l'étranger (semestriels ou annuels) dans les universités partenaires de l'UCP.

Directeur : Professeur Bertrand Maillot
bertrand.maillot@u-cergy.fr - 01 34 25 73 59
Directrice des études : Docteur Pascale Leturmy
pascale.leturmy@u-cergy.fr - 01 34 25 73 55

www.reseau-figure.fr

Métiers

Ingénieur R&D
Ingénieur chargé d'études
Ingénieur conseil, réglementation et risque
Ingénieur de recherche
Chercheur
Taux de placement et salaires :
données encore inexistantes