

CMI

Devenez ingénieur expert !



Plus d'une centaine de formations dans toute la France

→ CHIMIE

Cursus master en ingénierie
Biomolécules et polymères
pour l'énergie et la santé



Le CMI CM2@ES forme les cadres de demain, spécialistes de la R&D en conception et développement d'outils moléculaires pour l'énergie et la santé/bien être. Ces deux domaines représentent des enjeux de premier plan, nécessitant une formation transdisciplinaire. Celle-ci se compose de deux parcours, visant à former des ingénieurs experts en polymères et matériaux pour la maîtrise de l'énergie ou experts en biomolécules pour la santé et le bien être.



www.reseau-figure.fr

Chimie macro et moléculaire pour l'énergie et la santé

CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE
BIOMOLÉCULES ET POLYMÈRES POUR L'ÉNERGIE ET LA SANTÉ

Accédez aux fonctions d'ingénieur expert

Fiche d'identité

- Cours sur 5 ans.
- Formation d'ingénieur à l'international.
- Environ 20 ingénieurs experts par an.
- Formation transdisciplinaire dans des domaines stratégiques : énergie et santé.

Programme

- Bases solides en sciences de l'ingénieur
Chimie, maths, physique, informatique...
- Socle fort en chimie moléculaire et macromoléculaire.
- Spécialisation en molécules pour la santé/bien-être et matériaux pour l'énergie
Ingénierie moléculaire, science des matériaux, diagnostic.
- Ouverture socio-économique et culturelle.
- Gestion de projet, anglais, management, communication...

Stages

- 40 semaines sur 5 ans.
- En entreprises et en laboratoires de recherches, sujets de R&D.
- Minimum de 14 semaines en entreprise, conformément aux exigences du diplôme d'ingénieur.
- Projets de mise en situation.

Continuum recherche / Formation / Entreprise

- Laboratoires de recherches nationaux et internationaux, en appui à la formation
- Des intervenants professionnels des secteurs industriels.
- Démarche qualité avec évaluation des enseignements et comité de perfectionnement enseignants/industriels
- Possibilité d'année de césure.

International

- Mobilité à l'international obligatoire
- Stage en industrie ou en laboratoires universitaires de recherche, partenaires de la formation.
- Passage du TOEIC

Responsables :

Nadège Lubin-Germain, nadege.lubin-germain@u-cergy.fr - 01 34 2 5 70 54, LCB
Pierre-Henri Aubert, pierre-henri.aubert@u-cergy.fr - 01 34 25 70 88, LPPI

www.reseau-figure.fr

Secteurs

Bureaux d'études
Développeurs
Industries de l'énergie
Industrie pharmaceutique
Industrie du diagnostic /énergie
Industrie cosmétique

Métiers

Chef de projet
Propriété intellectuelle
Responsable de production
Ingénieur planning
Responsable bureau d'études consultants
Management et ingénierie de production