Master : Chimie : Chimie moléculaire et macromoléculaire pour l'énergie et la santé

Parcours

- Chimie moléculaire et macromoléculaire pour l'énergie et la santé - CM2@ES

Former les cadres de demain en conception, recherhce et développement d'outils moléculaires et macromoléculaires pour l' énergie et la santé

Présentation

Le master 2 CM2@ES est un Master orienté vers la Recherche et le Développement, support du Cursus Master en Ingénierie (CMI) du même nom et du cycle ingénieur Biotechnologie et Santé. Ce master a pour but d'acquérir les connaissances les plus pointues dans le domaine des biomolécules et des polymères, et plus spécifiquement en relation avec la Santé et l'Energie. Un stage obligatoire de 6 mois minimum, se déroulant dans un laboratoire académique ou en entreprise, permet aux étudiants de mettre en pratique leurs compétences et de finaliser leur formation de cadres dans le domaine de la recherche. Cette formation conduit, pour la majorité des diplômés, à une poursuite d'étude en doctorat.

Rentrée 2023: Lundi 11 Septembre 2023 - 10 h - Batiment F - Salle F203 - Site de Neuville sur Oise (RER A Neuville Université)

Admission

Pré-requis

Formation(s) requise(s)

- Bac + 4, de préférence Master 1 Chimie

Durée de la formation

- 1 année

Lieu(x) de la formation

- Site de Neuville

Public

Niveau(x) de recrutement

- Niveau Bac +4

Stage(s)

Oui, obligatoires (, à l'étranger), optionnels (multiples,)

Langues d'enseignement

- Français
- Anglais

Rythme

- Temps plein

Modalités

- Présentiel

Renseignements

nadege.lubin-germain@cyu.fr

Candidature

Modalités de candidature

- e-candidat: https://ecandidat.cyu.fr/

Campagne: du 13 Mai 2024 au 28 juin 2024

Attention: Les procédures diffèrent selon la situation de chaque candidat.

- Pour savoir si vous relevez de cette procédure, cliquez ici.

Modalités de candidature spécifiques

- Vous avez quitté le circuit universitaire depuis plus de 2 ans (hors INSPE), cliquez ici.
- Vous êtes de nationalité étrangère (hors UE) et n'avez jamais été inscrit dans un établissement français ou européen, cliquez ici. / *Please click on this link if you are a foreign student who haven't been attended in a French University.*

- Les candidats de nationalité étrangère n'ayant jamais fait d'études supérieures en France et ne possédant pas de n°INE sont invités à contacter la Direction Coopération Internationale avant toute démarche de candidature à l'adresse : bureauetrangers@ml.u-cergy.fr
- Renseigner l'intégralité des cursus universitaires interne et externe pour pouvoir postuler dans les formations de *CY Cergy Paris Université*.

Conditions d'admission / Modalités de sélection

Les candidats doivent avoir suivi des cours en chimie (bio)organique et en chimie macromoléculaire dans leur parcours et avoir eu de bons résultats dans ces disciplines. Les étudiants doivent par ailleurs avoir de bons résultats dans les autres disciplines scientifiques ainsi qu'en anglais, langue indispensable dans le domaine de la recherche et du développement
Attention: les étudiants déjà titulaires d'un master 2 dans la discipline devront justifier leur choix de candidater au master dans leur lettre de motivation

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac +5

Niveau de sortie

- Master
- Diplôme université niv. form. bac +5
- BAC +5

Activités visées / compétences attestées

Les étudiants ayant validé le Master 2 CM2@ES auront acquis les compétences et savoir-faire nécessaires à une carrière professionnelle dans le domaine de la recherche et du développement et à une poursuite en doctorat :

• Acquérir les connaissances les plus pointues en chimie fine et en chimie des polymères
• Planifier, interpréter et présenter un travail expérimental répondant à une problématique complexe
• Réaliser une veille bibliographique et la synthétiser au travers de rapport
• Maîtriser l'anglais
• Acquérir des notions en propriété intellectuelle et brevets

Poursuites d'études

- Pour plus de 60% des inscrits, poursuite d'études en doctorat

Programme

La formation se déroule sur une année, de septembre à juillet. Le premier semestre (30 ECTS) consiste en un enseignement théorique comprenant un tronc commun et une spécialisation dans l'une des deux options proposées :
• Design de Matériaux Polymères
• Biomolécules: Design, Synthèse et Propriétés

Le second semestre (30 ECTS) est exclusivement constitué par un stage en laboratoire de recherche académique ou industriel (6 mois).