

Domaine **Sciences et ingénierie**

Formation disponible en

Formation initiale

Modalités de candidature :

Candidatures en ligne exclusivement.

Pour les étudiants hors UE : Via l'application Campus France

Sinon, via le site Trouver mon master.

Pour candidater :

<https://www.univ-gustave-eiffel.fr/la-formation/candidatures-et-inscriptions/candidatures>

RNCP : **31803**

Lieux de formation :

Campus Marne la Vallée - Champs sur Marne - Bâtiment Lavoisier 5 Boulevard Descartes 77420 Champs-sur-Marne
Bâtiment Lavoisier les mercredis et jeudis

Calendrier :

Second semestre

Contacts :

HOCHLAF Majdi (M1-M2)
Responsable de mention

LINGUERRI Roberto (M1)
Responsable de formation

DAULT Marie-laure (M1)
Secrétaire pédagogique
marie-laure.dault@univ-eiffel.fr
Téléphone : 01 60 95 77 68
Bâtiment : Lavoisier
Bureau : 106

Plus d'informations :

Service Information,
Orientation et Insertion Professionnelle (SIO-IP) :

sio@univ-eiffel.fr / Tel : 01 60 95 76 76

Master Chimie Chimie



Institut Francilien des Sciences Appliquées (IFSA)

Master M1

POUR Y ACCÉDER

Titulaires d'une Licence à dominante Chimie, Chimie-Physique ou Chimie-Biologie

COMPÉTENCES VISÉES

Donner une large base de connaissances sur la structure, la synthèse et l'analyse de la matière, en lien avec sa réactivité.

APRÈS LA FORMATION

A la suite du M1, quatre parcours de M2 sont proposés:

- Physico-Chimie Moléculaire et Applications (PCMA)
- Chimie des Molécules Bioactives
- Analyse et Assurance Qualité (formation en apprentissage)
- Polymères Fonctionnels

La formation proposée permet de garder une double orientation - professionnelle ou recherche. La nature professionnelle ou recherche de cette formation en M2 se détermine par le choix du stage obligatoire en deuxième semestre. Les étudiants peuvent aussi intégrer une formation de l'Institut national supérieur du professorat et de l'éducation (INSPE) en Chimie, en Physique ou en Physique-Chimie.

LES PLUS DE LA FORMATION

Le Master mention Chimie dispense une formation commune liée aux méthodes d'élaboration/synthèse, de caractérisation et d'analyse des propriétés de molécules ou de matériaux. Des modules de modélisation sont également prévus. Ainsi le M1 de ce master permet de couvrir tous les champs de la Chimie allant de la Chimie Physique à la Chimie Moléculaire ainsi que la certification et l'Assurance Qualité. Des spécialisations dans ces domaines sont prévues dans les parcours M2 suivant ce M1.

PROGRAMME

SEMESTRE 1

Electrochimie (ECTS: 3)
Stratégies de synthèse en chimie fine 1 (ECTS: 3)
Méthodes d'analyse spectroscopiques (ECTS: 3)
Techniques d'analyse séparatives 1 (ECTS: 3)
Anglais (ECTS: 3)
Connaissance de l'entreprise (ECTS: 3)
Choix de 4 UE
De la macromolécule au matériau polymère (ECTS: 3)
Nanochimie (ECTS: 3)
Biotechnologie et chimie fine (ECTS: 3)
Biotechnologie des protéines recombinantes (ECTS: 3)
Introduction à la Mécanique Quantique (ECTS: 3)
Info programmation 1 (ECTS: 3)
Modélisation en chimie (ECTS: 3)
Chimie de l'environnement (ECTS: 3)

SEMESTRE 2

Techniques d'analyse RMN et introduction à l'IRM (ECTS: 3)
Polymères biosourcés (ECTS: 3)
Micelles émulsions mousses dispersions (ECTS: 3)
Méthodes d'analyse de surface (ECTS: 3)
Projet ou stage, cycle de conférences (ECTS: 3)
Anglais scientifique (ECTS: 3)
Choix de 4 UE
Stratégies de synthèse en chimie fine 2 (ECTS: 3)
Bases cellulaires de la pharmacologie et toxicologie (ECTS: 6)
Chimie des surfaces et bioarrays (ECTS: 3)
Info programmation 2 (ECTS: 3)
Applications de la physique et chimie quantique (ECTS: 3)
Applications de la spectroscopie (ECTS: 3)
Modélisation avancée (ECTS: 3)
Polymères en solution et gels (ECTS: 3)
Techniques d'analyse séparatives 2 (ECTS: 3)