



Institut Francilien de Sciences Appliquées (IFSA)

MASTER M1
DOMAINE Sciences, technologies, santé

Formation disponible en

Formation Initiale

• Modalités de candidature :

Dépôt de candidature en ligne sur l'application eCandidat de l'Univ. Eiffel. Les étudiants étrangers de nationalité étrangère hors UE doivent passer par Campus France pour une première candidature en France.

• Lieux de formation :

Champs-sur-Marne

• Calendrier :

Second semestre

• Contacts :

- Responsable de mention : HOCHLAF Majdi (M1-M2)
 - Responsable de formation : LINGUERRI Roberto (M1)
 - Secrétaire pédagogique : AMPHIARUS Cecile (M1)
- Email : m1-chimie@u-pem.fr

 Pour candidater : <https://candidatures.univ-eiffel.fr/>

Plus d'informations :

 Service Information, Orientation et Insertion Professionnelle (SIO-IP) : sio@univ-eiffel.fr / 01 60 95 76 76

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

SEMESTRE 2

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