



Institut Francilien de Sciences Appliquées (IFSA)

MASTER M2
DOMAINE Sciences, technologies, santé

Formation disponible en

Formation Initiale
VAE

• Modalités de candidature :

Dépôt de candidature en ligne sur l'application eCandidat de l'UPEM.

Les étudiants étrangers de nationalité étrangère hors UE doivent passer par Campus France pour une première candidature en France.

• Lieux de formation :

La formation se déroule sur le site de la Cité Descartes à l'UPEM et à Créteil à l'UPEC.

• Calendrier :

Second semestre

• Contacts :

- Responsable de mention : HOCHLAF Majdi (M1-M2)

- Secrétaire pédagogique : AMPHIARUS Cecile (M2)

 Email : Cecile.Amphiarus@u-pem.fr

 Pour candidater : <https://candidatures.u-pem.fr/>

Plus d'informations :

Service Information, Orientation et Insertion Professionnelle

 (SIO-IP) : sio@u-pem.fr / 01 60 95 76 76

POUR Y ACCÉDER

Master Chimie, Master Chimie Biologie; Ecole d'ingénieurs de Chimie

COMPÉTENCES VISÉES

- Proposer une formation originale en sciences de la C13 physique, chimie, chimie-Physique, environnement et sciences de l'univers.
- Maîtriser les techniques de pointes en spectroscopie et méthodes d'analyse physico chimiques pour la caractérisation de la matière .
- Maîtrise des méthodes de simulation et de modélisation de composés en phase gaz, aux interfaces et à l'état solide pour les applications dans la catalyse, la chimie atmosphérique et de l'Univers, la pollution.
- Mettre en lumière la relation structure-fonction-applications à travers la modélisation et la caractérisation des composés moléculaires et leurs réactivités.

APRÈS LA FORMATION

Ce parcours offre un parcours recherche principalement destiné aux étudiants envisageant une poursuite d'étude doctorale et un parcours professionnel pour les étudiants souhaitant s'insérer dans la vie professionnelle à la suite du M2.

Ce parcours du Master Chimie conduit à des métiers de la chimie au niveau Ingénieur, cadre moyen ou chercheur liés aux domaines des méthodes physico-chimiques et de caractérisation et de la Modélisation de systèmes moléculaires isolés ou environnés. Il ont aussi des compétences en Sciences de l'environnement, de l'Univers et de l'atmosphère.

LES + DE LA FORMATION

Le parcours PCMA correspond à une formation assez unique dans la région parisienne et plus généralement au niveau national. En effet, cette formation se spécifie par le développement et l'application des méthodes de caractérisation avancées en matière de spectroscopie et de modélisation et de leurs applications en chimie atmosphérique, astrophysique, en catalyse, en synthèse et en diagnostic.

La complémentarité, la double compétence des étudiants sont considérées comme un plus. Cette versatilité est fortement appréciée.

PROGRAMME

Semestre 3

Spectroscopies et méthodes de caractérisation
Modélisation multi échelle
Réactivité et cinétique chimique
Physico-chimie des milieux dilués naturels
Méthodes avancés en chimie analytique
Physico-chimie expérimentale avancée
Etude de cas
Communication

Semestre 4

Stage
Choix d'une UE
Label National de Chimie Théorique
Traitement des déchets et réglementations