

Master 2 Chimie

Chimie des molécules bioactives

Inscription

Candidature auprès du service de la formation continue
fc.sciences@u-pec.fr

Rentrée en septembre

Information sur le site
www.u-pec.fr

Durée de la formation

- Durée totale : 1 an
 272 heures d'enseignement

Rythme de l'alternance

- 3 périodes en entreprise dont 7 mois de février à août
 - 2 périodes en formation (octobre - novembre - janvier)

Environnement de recherche

Laboratoires :

- Croissance, Réparation et Régénération Tissulaires (GlyCRRET)
- Laboratoire Eau, Environnement et Systèmes Urbains (LEESU)
- Institut de Chimie des Matériaux Paris-Est (ICMPE)

Lieu de formation

UPEC - UFR de sciences et technologie
 Campus Centre
 61, av. du Général de Gaulle
 94010 Créteil cedex

Contacts

Responsable pédagogique

Sylvie Condon
condon@u-pec.fr

Référente administrative

Nadia Benziane
 01 45 17 16 40
nadia.benziane@u-pec.fr

Référente formation continue

Sylviane Audet
 01 45 17 13 15
fc.sciences@u-pec.fr

À SAVOIR

Cette formation en alternance n'est pas accessible en apprentissage mais dans le cadre d'un contrat de professionnalisation (formation continue).

Le master existe aussi en formation initiale.

Formation pluridisciplinaire orientée vers la santé et le développement durable, le Master s'appuie sur deux disciplines fondamentales, la chimie et la biologie. Il répond à une demande croissante de l'industrie pour une chimie renouvelée, soucieuse de l'environnement et prenant en compte la valorisation des matières premières renouvelables. Se situant à l'interface de la chimie et de la biologie, il s'intéresse également aux molécules dans le cadre de leur interaction avec le vivant et de leur devenir.

Débouchés

Cadres supérieurs dans les secteurs professionnels publics ou privés (ingénieur de recherche, ingénieur d'étude, ingénieur d'affaire, chef de projet développement) dans la chimie, chimie pharmaceutique, le contrôle.

Compétences

Le diplômé est capable de :

- concevoir la synthèse de composés d'intérêt biologique,
- prendre en compte et promouvoir la valorisation des ressources renouvelables,
- appliquer les biotechnologies à la chimie fine pour l'élaboration de molécules cibles et pour la préparation de métabolites de substances bioactives,
- identifier les propriétés de molécules d'intérêt biologique, d'origine naturelle ou issues de la synthèse,
- connaître les relations structure-activité des molécules bioactives médicamenteuses ou toxiques et anticiper leurs propriétés physico-chimiques.

Contenu pédagogique

Modules d'enseignement général :

- | | |
|--|---------------|
| - chimie organique générale | 75h / 8 ECTS |
| - chimie des molécules bioactives | 75h / 8 ECTS |
| - synthèse, chimie verte, analyse des contaminants | 55 h / 6 ECTS |

Modules d'enseignement professionnalisant :

- | | |
|---|--------------|
| - anglais scientifique et professionnel | 30h / 3 ECTS |
| - hygiène, santé et prévention | 20h / 2 ECTS |
| - élaboration d'un dossier professionnel, synthèse des conférences suivies dans le cycle de conférences | 20h / 3 ECTS |

Mission en entreprise

30 ECTS

Public

- Titulaire d'un master 1 en chimie, biochimie, biologie
- Admission sur dossier et entretien de motivation