

DU ELEMENTS DE SYNTHÈSE ORGANIQUE

Résumé de la formation

Type de diplôme : DU

Domaine ministériel : Sciences

Présentation

Le Master 1 chimie en EAD permet d'acquérir des compétences solides dans les domaines suivants :

- * Chimie fine
- * Chimie et physicochimie des polymères, colloïdes
- * Chimie inorganique
- * Electrochimie

La formation s'organise essentiellement autour d'enseignements théoriques visant à approfondir les concepts de base en chimie. Des travaux pratiques (TP) sont proposés en présentiel afin de mettre en oeuvre les techniques de synthèse et de caractérisation de systèmes moléculaires et de matériaux inorganiques et polymères. Ces compétences sont mises en application dans le cadre d'un travail d'étude et de recherche.

Elle est destinée à la fois aux étudiants souhaitant poursuivre leur cursus, aux salariés ou aux particuliers en reprise d'études qui souhaitent valider de nouvelles compétences ou faire évoluer leur carrière. Pour les personnes en activité, il est tout à fait possible de préparer ce diplôme sur deux ans.

Notre dispositif d'enseignement à distance prévoit un accompagnement régulier de l'équipe pédagogique ainsi que des espaces d'échanges avec les autres étudiants. Il permet de conserver une activité professionnelle et de se former dans les meilleures conditions.

Objectifs

Ce Master vise à former des étudiants en chimie avec un profil adapté aux métiers de la recherche et développement aussi bien dans le milieu académique (Universités, CNRS, autres

Plus d'infos

Durée : 1 semestre

Niveau d'étude : bac+3 ou 4

Public concerné

* Formation continue

Nature de la formation :
Diplôme

Langue d'enseignement :
Français

En savoir plus

Site web DU Eléments de Synthèse Organique [↗](#)

EPST) que dans le milieu industriel (ingénierie, analyse, contrôle, qualité, R&D).

Compétences :

- * Maîtrise des bases conceptuelles de la chimie organique, inorganique et des polymères, de la chimie et physicochimie des matériaux ;
- * Maîtrise des méthodologies et stratégies de synthèse organique de précurseurs fonctionnels utilisables en chimie fine ou en chimie des polymères ;
- * Utilisation appropriée et maîtrise de la palette de techniques de caractérisation des composés moléculaires et des matériaux ;
- * Établir des relations entre la structure du matériau et ses propriétés.

Compétences transversales

- * Maîtrise d'une langue étrangère
- * Gestion de projet

Contenu de la formation

A Distance



Cette première année de master chimie se prépare à distance. Tout au long de l'année, vous avez accès aux enseignements théoriques (cours et TD) sur la [plateforme pédagogique](#) accessible avec une connexion internet.

Regroupements



Nous vous demandons de **prévoir cinq déplacements*** pour :

- * **les séances de travaux pratiques** : une semaine par semestre

Les TP sont organisés à l'Université du Maine et à l'Université d'Angers (pour une UE). Une commission de validation des acquis pourra dispenser certains étudiants, eu égard à leur cursus et/ou expérience professionnelle, des séances de travaux pratiques de certaines UE ;

- * **les examens écrits et les épreuves orales** : une semaine par semestre ;

- * **la soutenance de l'UE "travail d'étude et de recherche"**.

Votre présence aux TP et examens est obligatoire et les déplacements sont à votre charge. Les semaines sont écourtées dans le cas d'une préparation en deux ans. Vous serez guidé sur les possibilités d'hébergement en cours d'année depuis l'accueil de la formation sur la plateforme pédagogique.

** ou quatre et cinq déplacements par an dans le cas d'une préparation en deux ans.*

Organisation de la formation

- Obligatoire (Obligatoire)
- Chimie organique

Conditions d'accès

Il s'adresse à des techniciens ou à des professionnels de la chimie désireux de compléter leurs connaissances ou de se spécialiser dans le domaine de la synthèse organique.

Néanmoins une formation scientifique générale **au minimum de niveau bac+2** (diplôme exigé : bac + 2 secteur chimie (DEUG (SM, SV, ST), DUT, BTS...) ou diplôme étranger équivalent) **avec de solides connaissances en chimie**

organique (où un niveau Licence est fortement conseillé) semble nécessaire.

Droits de scolarité

Renseignement sur le site de la formation

Pré-requis nécessaires

Tout master 2 à finalité recherche ou professionnelle dans le domaine de la chimie.

Composante

Le Mans : Le Mans université

Lieu(x) de la formation

Le Mans

Responsable(s)

Legein Christophe
christophe.legein@univ-lemans.fr

Contact(s) administratif(s)

Lydie Crespin
Lydie.Crespin@univ-lemans.fr
Avenue Olivier Messiaen
UFR Sciences et Techniques du Mans
72085 Le Mans cedex 9