



Licence professionnelle

Synthèse Organique Fine à l'International (SOFI)

Site de Villeurbanne Doua



© Anne PILLONNET, responsable com.
Chimie IUT LYON 1

■ Objectifs de la formation

Il s'agit de former des professionnels de la synthèse organique destinés à l'industrie de la chimie pharmaceutique, de l'agrochimie, ou du pétrole.

Ces spécialistes sont capables de :

- mettre en place des protocoles expérimentaux basés sur la science existante ou en se basant sur la synthèse de produits apparentés ;
- conduire une synthèse multi-étape et interpréter les caractérisations analytiques des intermédiaires et des produits finis ;
- tenir un cahier de laboratoire et présenter leurs résultats sous forme de séminaires ;
- maîtriser l'anglais ;
- avoir des notions d'encadrement pour conduire une équipe de techniciens de laboratoire ;

■ Publics visés

Une sélection de 10 candidats français et étrangers en alternance (contrat d'apprentissage et de professionnalisation, CIF ou convention entreprise) est faite sur dossier <http://iut.univ-lyon1.fr> et sur entretien (en anglais). Le niveau requis est Bac+2 : DUT Chimie, BTS Chimiste, Licence de sciences et technologies parcours chimie et tout autre formation équivalente. Pour les candidats étrangers : Bachelor of Science, 1^{er} cycle universitaire (2 ans validés minimum), Cegep. La formation est ouverte aux personnes déjà engagées dans la vie professionnelle (CIF ou convention entreprise) ou en recherche d'emploi avec la possibilité de Validation des Acquis de l'Expérience.

■ Organisation de la formation

Durée : 1 an

Enseignement (cours, conférences, TD, TP) 450 heures sur 17 semaines. Evaluation par contrôle continu. Projet Tuteuré : 150h

Alternance en entreprise : les périodes en entreprise alternent avec les périodes en formation. Une période de deux mois pourra être réalisée sur un site basé à l'étranger. Total : 35 semaines.

■ Contenu de la formation

La formation s'articule autour de 6 Unités d'Enseignement :

UE 1 - Chimie Organique Théorique

- Chimie Organique Fondamentale
- Stratégie de Synthèse
- Chimie hétérocyclique
- Synthèse Asymétrique
- Chimie des Composés d'Intérêt Biologiques
- Chimie Organique et Matériaux

UE 2 - Méthodes Analytiques Appliquées à la Chimie Organique

- Méthodes Chromatographiques
- Méthodes Spectrales d'Analyses
- Caractérisation de l'Etat Solide

- Détermination de la Structure d'un Composé Organique à partir de Données Analytiques

UE 3 - Comprendre et Analyser l'environnement professionnel, Communiquer (Enseignement transversale)

- Organisation du travail et Management
- Communication
- Normes, Sécurité et Développement Durable
- Langue, culture et civilisation française (étudiants étrangers)
- Certification TOEIC (étudiants français)

UE 4 - Travaux Pratiques : Chimie Organique Expérimentale (Cœur de métier)

- Mettre en place une voie de synthèse en se basant sur la littérature
- Réaliser une synthèse multi-étape
- Caractériser les produits obtenus
- Tenir un cahier de laboratoire et rédiger un compte rendu

UE 5 - Projet tuteuré

UE 6 - Période entreprise

■ Insertion professionnelle

Le titulaire de la licence professionnelle SOFI exerce son activité dans différents secteurs de l'industrie chimique: chimie fine, chimie lourde, industrie pharmaceutique, agrochimie pétrole, peintures et vernis, nouveaux matériaux, etc...

Il pourra occuper des emplois de Chimiste, de Technicien en synthèse organique ou encore d'analyste chimiste des composés organiques.

Dans les grandes entreprises, il travaille aux côtés d'ingénieurs et de responsables de laboratoire, ou en recherche-développement ; dans les PMI, il peut se retrouver seul à gérer toutes les activités correspondant à la synthèse organique.

■ Partenaires

La formation s'effectue en partenariat étroit avec le CFA – IFAIP (Centre de Formation en Apprentissage : Institut de Formation Alternée pour les Industries de Procédés). Par ailleurs des enseignants d'universités prestigieuses comme Fudan (Chine), Massey (Nouvelle-Zélande), Wilfried Laurier (Canada), Messina (Italie) ou encore le CEGEP de Valleyfield (Canada) interviendront dans la formation.



■ Spécificités

La licence Professionnelle SOFI est une formation internationale :

- 100 % des cours en anglais
- Possibilité de stage à l'étranger
- Etudiants et enseignants de plusieurs nationalités
- Cours en visio-conférence depuis l'étranger

Contacts

Lieu de formation :

IUT Lyon 1
Site de Villeurbanne Doua
Département Chimie
94, Boulevard Niels Bohr
69622 Villeurbanne cedex

■ Secrétariat

Mme Catherine ACQUAVIVA
Tél. : 04 72 69 20 82
Fax : 04 72 69 20 80
Mail : iutdoua.chim@univ-lyon1.fr

■ Responsable pédagogique

M. Ulrich DARBOST
Tél. : 04 26 23 44 05 / 04 72 69 20 76
Mail : iut.lp.sofi@univ-lyon1.fr

■ Service Formation Alternance, Continue et Relations Entreprises :

Tél. : 04 72 69 21 71
Fax : 04 72 69 20 39
Mail : iut.fare@univ-lyon1.fr

