

SYNTHÈSE ORGANIQUE FINE À L'INTERNATIONALE (SOFI)



Former des professionnels de l'industrie chimique 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.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des professionnels de la synthèse organique destinés à l'industrie de la chimie pharmaceutique, de l'agrochimie, ou du pétrole.

PROGRAMME

Formation de base : Cours - TD - TP - Études de cas - Projets.

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

- **Chimie Organique Théorique** : Chimie Organique Fondamentale, Stratégie de Synthèse, Chimie hétérocyclique, Synthèse Asymétrique, Chimie des Composés d'Intérêt Biologiques, Chimie Organique et Matériaux ;
- **Méthodes Analytiques Appliquées à la Chimie Organique** : Méthodes Chromatographiques, Méthodes Spectrales d'Analyses, Caractérisation de l'État Solide, Détermination de la Structure d'un Composé Organique à partir de Données Analytiques ;
- **Comprendre et Analyser l'environnement professionnel, Communiquer** : Organisation du travail et Management, Communication, Normes, Sécurité et Développement Durable, Langue et culture, Certification TOEIC ;
- **Travaux Pratiques, Chimie Organique Expérimentale** : 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 ;
- **Alternance et projet tutoré.**

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers : 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. Les diplômés évoluent dans les secteurs de l'exploitation industrielle, les bureaux d'études et la R&D.

- **Chimiste**
- **Technicien en synthèse organique**
- **Analyste chimiste des composés organiques**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac+3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

BAC +2

Durée de la formation

1 an en alternance

Effectif

14 alternants

Contacts

Département Chimie

94 boulevard Niels Bohr
69622 Villeurbanne cedex

Responsables pédagogiques

Ulrich DARBOST
Bastien METTRA
04 26 23 44 05
iut.lp.sofi@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Doua / Bourg-en-Bresse
04 72 69 20 11
iut.fare@univ-lyon1.fr

40 % des enseignements (présentiel ou visioconférence) peuvent être dispensés en anglais (maximum 40%). Des étudiants étrangers peuvent intégrer la formation au deuxième semestre.

Code RNCP

30052