

UN ÉTUDIANT

UN DIPLÔMÉ

UN EMPLOI

LICENCES PROFESSIONNELLES

IUT LYON 1 L'EXCELLENCE TECHNOLOGIQUE IUT.UNIV-LYON1.FR

2017





LICENCE PROFESSIONNELLE ^{SOFI} SYNTHÈSE ORGANIQUE FINE À L'INTERNATIONALE

CE DIPLÔME FORME DES PROFESSIONNELS DE LA SYNTHÈSE ORGANIQUE DESTINÉS À L'INDUSTRIE DE LA CHIMIE PHARMACEUTIQUE, DE L'AGROCHIMIE, OU DU PÉTROLE.

PUBLICS CONCERNÉS

→ EFFECTIF 12 ÉTUDIANTS

→ PRÉ-REQUIS BAC +2



→ STATUT :

CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, PLAN DE FORMATION, CONGÉ INDIVIDUEL DE FORMATION (CIF), VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPÉRIENCE.

OBJECTIFS DU DIPLÔME

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.

CONTENU DE LA FORMATION

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'Etat 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 tuteuré

INSERTION PROFESSIONNELLE

- Chimiste
- Technicien en synthèse organique
- 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. Les diplômés évoluent dans les secteurs de l'exploitation industrielle, les bureaux d'études et la R&D.

ORGANISATION DE LA FORMATION

- Durée de la formation : 1 an en alternance ;
- Formation de base : Cours - TD - TP - Études de cas - Projets.

PARTENARIAT

La formation s'effectue en partenariat avec le CFA - IFAIP. 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 via des cours en visioconférence donnés en Anglais.

Département Chimie
94 blv Niels Bohr
69622 VILLEURBANNE
Responsable pédagogique :
M. DARBOST
Tel : 04.26.23.44.05
Mail : iut.lp.sofi@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations
Entreprises :
Tel : 04.72.69.20.11
Mail : iut.fare@univ-lyon1.fr





IUT.UNIV-LYON1.FR

**SITE
BOURG-EN-
BRESSE**

71 rue Peter Fink
01000 Bourg-en-Bresse

**SITE
VILLEURBANNE
DOUA**

1, rue de la Technologie
69622 Villeurbanne Cedex

**SITE
VILLEURBANNE
GRATTE-CIEL**

17, rue France
69627 Villeurbanne Cedex