

LICENCES PROFESSIONNELLES

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

20
20





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

CE DIPLÔME FORME DES PROFESSIONNEL·LE·S DE LA SYNTHÈSE ORGANIQUE DESTINÉ·E·S À L'INDUSTRIE DE LA CHIMIE PHARMACEUTIQUE, DE L'AGROCHIMIE, OU DU PÉTROLE

PUBLICS CONCERNÉS

- EFFECTIF 12 ALTERNANT·E·S
- PRÉ-REQUIS BAC +2



→ STATUT :

CONTRAT D'APPRENTISSAGE OU CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, PLAN DE DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES, PROJET DE TRANSITION PROFESSIONNELLE (EX-CIF), VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPÉRIENCE.

CETTE FORMATION NE PRÉSENTE PAS

ENCORE DE STATISTIQUES CAR LES

DIPLÔMÉ·E·S N'ONT PAS PLUS DE 30 MOIS

OBJECTIFS DU DIPLÔME

Former des professionnel·le·s 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 technicien·ne·s 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·ne en synthèse organique
 - Analyste chimiste des composés organiques.
- Dans les grandes entreprises, il·elle travaille aux côtés d'ingénieur·e·s et de responsables de laboratoire, ou en recherche-développement ; dans les PMI, il·elle peut se retrouver seul·e à gérer toutes les activités correspondant à la synthèse organique. Les diplômé·e·s 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

40 % des enseignements (présentiel ou visioconférence) sont dispensés en anglais par des enseignant·e·s d'universités prestigieuses françaises et étrangères (ENS Lyon, Cachan, Université de Trois Rivières - Canada, université de Novi-Sad - Serbie, Mostar - Bosnie, Fudan - Chine). Des étudiant·e·s étranger·e·s intègrent la formation au deuxième semestre. Cette formation s'effectue en partenariat avec



Département Chimie
94 boulevard Niels Bohr
69622 Villeurbanne cedex

Responsable pédagogique :

M. Ulrich 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