

UN ÉTUDIANT

UN DIPLÔMÉ

UN EMPLOI

# LICENCES PROFESSIONNELLES

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



20  
17



# LICENCE PROFESSIONNELLE SOFI SYNTHESE ORGANIQUE FINE A 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



chimie

## → 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.



**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