

UN·E ÉTUDIANT·E

UN DIPLÔME

UN EMPLOI

# LICENCES PROFESSIONNELLES

IUT LYON 1 \_ L'EXCELLENCE TECHNOLOGIQUE [IUT.UNIV-LYON1.FR](http://IUT.UNIV-LYON1.FR)





# LICENCE PROFESSIONNELLE SOFI SYNTHESE ORGANIQUE FINE A L'INTERNATIONALE

CE DIPLÔME FORME DES PROFESSIONNEL·LE·S DE LA SYNTHESE 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 DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES, 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





UNIVERSITÉ  
DE LYON



**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