

PRÉ-REQUIS

Niveau minimum bac+2 avec de bonnes connaissances dans au moins une des trois thématiques (Génie des Procédés, Biotechnologies et Chimie) et des notions dans une deuxième ainsi qu'un niveau satisfaisant en anglais et en français.

Formation accessible notamment aux :

- DUT Génie des Procédés, Chimie, Génie Biologique
- BTS Métiers de la chimie, Pilotage de procédés, Biotechnologies, Qualité dans les industries alimentaires et bio-industries
- L2/L3 en Sciences Chimiques, Sciences Physiques, Sciences de la vie, Sciences et Technologies

CONDITION D'ADMISSION

Pour déposer une candidature, connectez vous sur le site : <http://www.iut-orsay.universite-paris-saclay.fr>
Modalités : sur dossier (+ éventuellement entretien de motivation). L'admission définitive est conditionnée par la signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

Métiers visés

A l'issue de la formation, les diplômés auront acquis les compétences pour exercer les métiers de :

- Technicien en fabrication et/ou production
- Conducteur de ligne de production
- Assistant ingénieur en production
- Assistant ingénieur en recherche et développement ;
- Assistant ingénieur méthodes d'industrialisation et amélioration de processus
- Contrôleur qualité
- Animateur amélioration continue
- Manager d'équipe autonome

Dans les domaines de l'Agro-Alimentaire, la Chimie, la Cosmétique, la Pharmacie, les Bio-industries et de la Production d'énergie issue de la biomasse

Entreprises partenaires

Air Liquide, Soredab, IMPROVE, IFP Energies Nouvelles, Société Française de Génie des Procédés, ARD, Nexdot, Givaudan, SGS...

BIOLOGIE - SANTÉ

BAC +3

BIOLOGIE - SANTÉ
LP GPBIOP



CONTACTS

Contacts filière

Responsables la licence professionnelle :
Christelle TURCHIULI (IUT d'Orsay)
Nathalie LELEU (IUT de Rambouillet)
chim-lpgpbiop.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr

Secrétariats pédagogiques :
Département Chimie IUT d'Orsay
dpt-chim.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr
Tél. 01 69 33 60 31
Département GCGP IUT de Rambouillet
Tél. 01 39 25 58 30
secretariat.gpbiop@iut-velizy.uvsq.fr

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage et les conditions du contrat :
www.cfa-union.org

LICENCE PROFESSIONNELLE

GÉNIE DES PROCÉDÉS ET BIOPROCÉDÉS INDUSTRIELS ÉCO-CONCEPTION PAR DES PROCÉDÉS CHIMIQUES ET BIOTECHNOLOGIQUES

université
PARIS-SACLAY

FACULTÉ
DES SCIENCES
D'ORSAY

UVSQ
université PARIS-SACLAY



Conception : SandrineDorsemaine.com



cfa
UNION

www.cfa-union.org

cfa
UNION



LIEU DE LA FORMATION

IUT d'Orsay - plateau de Moulon 91400 ORSAY
www.iut-orsay.universite-paris-saclay.fr
 IUT de Rambouillet - 19 allée des Vignes 78120 Rambouillet
www.iut-velizy-rambouillet.uvsq.fr



OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif principal est de donner les compétences scientifiques, techniques et transversales nécessaires pour s'intégrer rapidement dans les équipes de production, R&D, qualité et les laboratoires d'analyse des industries produisant, par des voies biotechnologiques et/ou physico-chimiques éco-compatibles, des matières premières bio-sourcées à forte valeur ajoutée.

En effet, le concept de bioraffinerie pour la production raisonnée de molécules bio-sourcées renouvelables et la mise en œuvre de procédés biotechnologiques à l'échelle industrielle sont en plein essor dans de nombreuses industries. Cette formation s'inscrit donc dans la perspective nationale de réindustrialisation par le biais des « nouvelles ressources ».

Les compétences acquises apporteront une grande polyvalence et permettront d'être partie prenante dans la mise en œuvre, le choix, voire la conception des procédés, techniques et méthodes d'analyses et de caractérisation pour l'élaboration de bioproduits dans des domaines variés.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 an, par périodes de 1 mois à partir de septembre. Volume horaire : 560 heures.

Alternance : enseignements sur les sites d'Orsay (2/3) et Rambouillet (1/3) par journée complète de formation sur chaque site.

**Pour plus d'informations
sur le financement de nos formations**

www.cfa-union.org
<http://site.cfa-union.org/pages/financement>



BAC+3 - LICENCE PROFESSIONNELLE GÉNIE DES PROCÉDÉS ET BIOPROCÉDÉS INDUSTRIELS ÉCO-CONCEPTION PAR DES PROCÉDÉS CHIMIQUES ET BIOTECHNOLOGIQUES

LP GPBIOIP



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation

PROGRAMME DE LA FORMATION

Chimie, biotechnologies, génie des procédés	Enseignements dispensés en début de formation afin d'asseoir les connaissances et les compétences dans les disciplines fondamentales et de remettre à niveau certaines d'entre elles en prenant en compte la diversité des origines des étudiants pour que tous puissent aborder sereinement les autres unités d'enseignements disciplinaires spécialisées.	75 h
Procédés biotechnologiques	Notions fondamentales sur les microorganismes d'intérêt industriel et leur utilisation comme micro-usines de production de métabolites. Connaître les différents types de réacteurs biologiques et être capable de réaliser une bioproduction à partir de différents microorganismes.	110 h
Procédés physico-chimiques de séparation et de purification	Connaître et comprendre le principe des principales techniques utilisées pour la séparation et la purification des molécules bio-sourcées. Être capable de les choisir, les mettre en œuvre et les dimensionner.	110 h
Stabilisation, mise en forme et caractérisation des biomolécules	Connaître et comprendre le principe des principales opérations utilisées pour la stabilisation et la mise en forme (formulation) des produits bio-sourcés. Connaître les principales techniques de caractérisation de leurs propriétés pour être capable de choisir la forme des produits finis et de mettre en œuvre et dimensionner les techniques pour l'obtenir.	110 h
Compétences transversales, humanités	Les objectifs sont ici de : • Maîtriser les outils numériques pour l'exploitation des données ; • Communiquer à l'écrit et à l'oral en anglais professionnel et technique ; • Connaître le système HSSE et Qualité dans l'entreprise et les Bonnes Pratiques de Laboratoire et de Fabrication ; • Connaître l'environnement socio-professionnel ainsi que ses enjeux socio-économiques ; • Préparer le projet professionnel.	95 h
Projet tutoré	Travail de recherche bibliographique conduisant à une mise en œuvre pratique sur un sujet directement en lien avec les domaines visés. Il a pour objectifs la mise en pratique des connaissances et savoir-faire acquis ou en cours d'acquisition et le développement des capacités d'analyse et de synthèse sur un projet d'envergure réalisé en groupe (+ 100 h hors présentiel).	60 h
TOTAL		560 h