Licence Professionnelle

Génie des procédés et bioprocédés industriels

Parcours Des bio-ressources aux produits : écoconception par des procédés chimique et biotechnologiques (LP GPBIOP)

+ Contrat d'apprentissage + Contrat de professionnalisation
+ Formation Continue

ÉCOLE UNIVERSITAIRE
DE PREMIER CYCLE
PARIS-SACLAY

Objectifs de la formation

+ L'objectif principal de la formation 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 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.

Compétences

Les techniciens supérieurs et agents de maîtrise formés seront en mesure de :

+ Maîtriser une production écoresponsable par des voies biotechnologiques et physico-chimiques.
+ Concevoir un produit par des voies biotechnologiques : synthèse et extraction des matières premières bio-sourcées, purification, stabilisation, mise en forme.
+ Concevoir et mettre en place des procédés éco-compatibles pour la production et le traitement de matières premières.
+ Choisir et mettre au point des techniques et méthodes d'analyse et de caractérisation des produits.
+ Evaluer la performance d'une unité de bio-production et piloter les actions d'amélioration des performances.
+ Travailler selon les bonnes pratiques de fabrication et de laboratoire.
+ Intégrer une démarche de développement durable.
+ Exploiter et restituer des données.
+ Utiliser les outils numériques et statistiques pour l'analyse des données.
+ Travailler en équipe.
+ Gérer un projet en autonomie.
+ Communiquer par écrit et oralement, en français et en anglais, en maîtrisant l'anglais technique.

Admission

Public visé

La formation est ouverte aux :

+ Titulaires d'un bac +2 : DUT Génie des procédés, Chimie, Génie biologique ; d'un BTS Métiers de la chimie, Pilotage de procédés, Biotechnologies, Qualité dans les industries alimentaires et bio-industries ; ou d'une L2/L3 en Sciences chimiques, Sciences physiques, Sciences de la vie, Sciences et technologies.

Pré-requis

+ Avoir des bonnes connaissances dans au moins une des trois thématiques (génie des procédés, biotechnologies, chimie) et des notions dans une deuxième.

Modalités de candidature

+ Procédure locale via la plateforme eCandidat.
+ Sélection sur examen du dossier de candidature puis entretien de motivation.

Organisation des enseignements

Durée de la formation

+ La formation est organisée en 22 semaines de présence sur le site de l'IUT. 2/3 des enseignements sont dispensés à l'IUT d'Orsay, 1/3 des enseignements sont dispensés à l'IUT de Rambouillet. Tous les enseignements d'une même journée ont lieu sur un seul site. Le rythme d'alternance est d'un mois à l'IUT puis un mois en entreprise, d'octobre à mai.

Stage et projet encadré

+ Le stage en entreprise est obligatoire. Il aura une durée de 3 à 6 mois en fin de formation initiale ou de 33 semaines en alternance. Les missions confiées devront être en adéquation avec le contenu et les objectifs de la formation (validation par le responsable de la formation).
+ Le projet tuteuré est réalisé en petits groupes d'étudiants sur un sujet scientifique conduisant à une mise en œuvre pratique. Il peut être proposé dans le cadre de partenariats industriels (avec convention de collaboration). Il se déroule sur les deux semestres avec une évaluation intermédiaire et une évaluation finale (collective et individuelle).

Accompagnement personnalisé

+ Pour la recherche des stages, les étudiants recevront une aide de l'IUT, par la mise à disposition du carnet d'adresse et des offres de stages reçues.
+ Mais également une aide du CFA Union : aide à la rédaction de CV.

Programme

Enseignements en h	ECTS	Cours / TD	TP
Bloc Mise en oeuvre et amélioration des procédés et bioprocédés	24	100	200
Procédés biotechnologiques	10	40	70
Procédés physico-chimiques de séparation et de purification	9	45	65
Procédés de stabilisation et mise en forme des biomolécules	5	15	65
Bloc Outils scientifiques et compétences transversales	16	190	10
Chimie, biotechnologies et génie des procédés	5	65	10
Compétences transversales, humanités	6	95	
Caractérisation des biomolécules et produits bio-sourcés	5	30	
Bloc Préparation à l'insertion professionnelle	20		60
Projet tuteuré	5		60
Apprentissage en entreprise	15		

Aménagement d'études

Que vous soyez étudiant engagé dans la vie active ou assumant des responsabilités particulières, l'Université Paris-Saclay vous aide à suivre vos études en mettant en place des modalités pédagogiques adaptées en application de l'article 10 du nouveau cadre national des formations.
+ Prenez contact avec votre secrétariat pédagogique, votre directeur d'études ou votre responsable pédagogique.
+ Si votre demande est validée, un contrat pédagogique spécifique vous sera proposé.
+ Des aménagements d'études peuvent également être proposés dans le cadre d'un contrat pédagogique individuel et/ou du dispositif d'accompagnement personnalisé suivi.

Débouchés

Poursuite d'études

+ La LP GPBIOP vise une insertion professionnelle à court terme, dans tous les secteurs d'activité mettant en oeuvre des procédés utilisant des bioressources.
+ Une poursuite d'études en Master Génie des Procédés et des bio-procédés est néanmoins envisageable.

Secteurs d'activités

+ Agro-alimentaire.
+ Chimie.
+ Cosmétique.
+ Pharmacie.
+ Bio-industries.
+ Production d'énergie issue de la biomasse.

Insertion professionnelle

Les diplômés de la LP GPBIOP peuvent occuper les postes suivants :

+ 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.

Informations pratiques

Responsables de Formation
Christelle Turchiuli : chim-lpgpbiop.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr
Nathalie Leleu : chim-lpgpbiop.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr

Secrétariats pédagogique
IUT d'Orsay : Isabelle Godard 01 69 33 60 32
IUT de Vélizy/Rambouillet : Angèle Beauchet 01 39 25 58 30

Apprentissage
apprentissage.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr
01 69 33 61 37

Pour votre orientation et votre insertion professionnelle :
Pôle OCPE - accueil.oip@universite-paris-saclay.fr
Pôle IPPA - insertion.professionnelle@universite-paris-saclay.fr
Antenne d'Orsay - 01 69 15 54 47
Bât. 333 - 1er étage. Rue du Doyen A. Guinier. Orsay (91)
Antenne de Sceaux - 01 40 91 17 98
Bât. B - RDC Bas. 54 boulevard Desgranges. Sceaux (92)
Antenne de Guyancourt - 01 39 25 56 10 - orientation.sqy@uvsq.fr
Maison de l'Etudiant. 1 Allée de l'astronomie. 2ème étage. Guyancourt (78)

Lieux d'enseignement
Plateau du Moulon
IUT d'Orsay, bâtiment 605 *(RER B Le Guichet).*
Campus de Rambouillet
IUT de Rambouillet *(Bus B ZI du Pâtis).*

université PARIS-SACLAY

SEPTEMBRE 2020