Sciences, Technologies, Santé



BUT Génie biologique Sciences de l'aliment et biotechnologie (alternance)

Présentation

Le B.U.T. Génie Biologique est une formation universitaire et technologique de haut niveau permettant une insertion professionnelle rapide ou après une formation supérieure complémentaire.

En intégrant un B.U.T., les étudiants bénéficient d'un parcours intégré en 3 ans, sans sélection supplémentaire pour atteindre le grade licence. Le diplôme est aligné sur les standards internationaux et facilite les échanges avec les universités étrangères. Un DUT est délivré au bout des deux premières années.

Chaque B.U.T. est défini par une spécialité et un parcours, le parcours étant une « spécialisation » progressive permettant de viser un champ de compétences particulier au sein d'une spécialité.

A l'IUT Louis Pasteur, les parcours proposés pour le B.U.T. Génie Biologique sont :

- Sciences de l'aliment et biotechnologie
- Sciences de l'environnement et écotechnologies

Objectifs

RNCP 35368 : BUT Génie biologique : Science de l'aliment et biotechnologie

Le Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) Génie Biologique, parcours « Sciences de l'aliment et biotechnologie » permet d'exercer des activités dans les domaines de l'agroalimentaire, des biotechnologies, des industries pharmaceutiques et cosmétiques. Le titulaire du BUT Génie Biologique, parcours sciences de l'aliment et biotechnologie (SAB) peut assurer de nombreuses missions parmi lesquelles :

- la mise en place et la réalisation d'analyses sur des matières premières, produits intermédiaires et finis dans une démarche de contrôle
- la réalisation et la mise au point de techniques d'analyses dans le domaine des biotechnologies
- la mise en place d'un système qualité ou l'animation d'une démarche qualité, hygiène, sécurité, environnement dans les industries alimentaires ou biotechnologiques
- la conduite d'un processus de fabrication de produits alimentaires, cosmétiques, pharmaceutiques ou biotechnologiques depuis la conception jusqu'au conditionnement des produits finis
- La réalisation de missions ou la participation à un projet de recherche et développement : conception de nouveaux produits, modification de process de fabrication, développement de process innovants...

Métiers visés

Assistant Qualité, Technicien Analyses et Contrôles (Physico-chimie, Biochimie, Microbiologie et Biologie), Assistant de Recherche

Les + de la formation

Polyvalence des enseignements :

Les programmes de formation permettent de développer les compétences professionnelles et transversales attendues par les professionnels du secteur visé. La polyvalence acquise par les diplômés leur permet d'accéder à un large choix de métiers ou de poursuites d'études.

Mises en situation professionnelle :

Les stages, l'alternance et les projets tutorés tiennent une place importante dans la formation. Ils permettent à l'étudiant de mettre en pratique les connaissances acquises tout en fixant les premiers jalons de son entrée dans la vie professionnelle.

Partenariats:

Offres de stages, d'alternance et d'emploi, proximité avec les entreprises, partenariats établis avec l'UFR de Physique et Ingénierie et des écoles d'ingénieurs.

Composante	• <u>IUT Louis Pasteur</u>
Langues d'enseignement	• Français
Niveau d'entrée	BAC +1
Durée	2 ans
ECTS	180
Volume global d'heures	966
Formation à distance	Non, uniquement en présentiel
Régime d'études	 Alternance : contrat d'apprentissage Alternance : contrat de professionnalisation
Niveau RNCP	Niveau 6
RNCP	RNCP 35370 : BUT Génie biologiqu : Sciences de l'environnement et écotechnologies RNCP 35368 : BUT Génie biologiqu : Science de l'aliment et biotechnologie
Disciplines	Biochimie et biologie moléculaire Biochimie, biologie cellulaire et moléculaire, physiologie et nutrition Biologie cellulaire Biologie des organismes Chimie des matériaux Chimie organique, minérale, industrielle Chimie théorique, physique, analytique Informatique Énergétique, génie des procédés
Campus	Campus Schiltigheim
Secteurs d'activité	 Industries alimentaires Industrie pharmaceutique Activités de contrôle et analyses techniques

1/5

Alternance:

Il est possible de suivre la formation en alternance dès la 2ème année, ce qui est une réelle opportunité pour une insertion professionnelle rapide mais c'est également un atout pour une poursuite d'études.

Critères de recrutement

Le recrutement se fait sur dossier. Une attention particulière sera portée sur les notes de l'épreuve anticipée de Français, les relevés de notes des classes de première et de terminale et notamment les moyennes aux matières scientifiques. Les relevés de notes du Bac et les notes obtenues dans le supérieur pour les titulaires du Bac. Un entretien avec le jury, permettant d'apprécier la motivation du candidat ainsi que l'adéquation de son projet à la formation complète le processus de recrutement.

Candidater

Pour consulter les modalités de candidature, consultez <u>la page dédiée</u> sur le site de l'Université de Strasbourg.

Prérequis obligatoires

Être titulaire d'un baccalauréat général ou technologique.

Présentation et organisation de l'équipe pédagogique

L'équipe pédagogique est composée de 19 enseignants et enseignants-chercheurs et d'une quarantaine d'intervenants extérieurs ; cf. fichier pdf Organigramme des départements de l'IUT Louis Pasteur.

Code ROME	Management et ingénierie qualité industrielle Management et ingénierie études, recherche et développement industriel Management et ingénierie de production Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE-industriel Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle
Stage	Non prévu
Stage à l'étranger	Non prévu
Alternance	Oui
CFA partenaire	CFAU
Rythme d'alternance	15 jours / 15 jours + périodes de congés universitaires en entreprise
Type de contrat d'alternance	Contrat d'apprentissageContrat de professionnalisation

Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique

Le contrat pédagogique comprend un régime spécial d'études (RSE) permettant à certains étudiants, notamment ceux qui sont salariés, en service civique, ou ceux ayant un statut spécifique ou des contraintes particulières, de bénéficier d'aménagements dans le déroulement de leurs études. Dans le cadre de la mise en œuvre de ce régime, la formation propose les aménagements ci-dessous :

- Modalités spécifiques d'examens possibles pour des étudiants en situation de handicap (1/3 temps supplémentaire par exemple)
- Dispense d'assiduité par-là, il est entendu que l'étudiant bénéficie d'une dispense de présence au niveau des enseignements et/ou de manière sporadique (TD/TP) en fonction des contraintes liées à certaines activités (représentations, compétitions, obligations liées aux mandats, convocations, etc.)
- Attribution d'un régime long d'études par-là, il est entendu que l'étudiant bénéficie d'un étalement des études sur plusieurs années avec une dispense des limitations du nombre d'inscriptions
- Régime spécifique de conservation des notes par-là, il est entendu que l'étudiant bénéficie de la conservation des notes au niveau des matières

Droits de scolarité

Pour consulter les droits de scolarité, <u>consultez la page dédiée</u> sur le site de l'Université de Strasbourg.

Conformément à la réglementation, les alternants (en contrat d'apprentissage ou en contrat de professionnalisation) ne paient pas de droits d'inscription lors de leur inscription au diplôme.

Contacts

Référent apprentissage

Maud Villain-Gambier

Autres contacts

19/05/2024

Programme des enseignements

Sciences de l'aliment et biotechnologie (alternance)

BUT 2 - Génie Biologique - Sciences de l'aliment et biotechnologies (alternance)

		СМ	TD	TP	CI
UE 31 - Analyser	4 ECTS	-	-	-	-
UE 32 - Expérimenter	4 ECTS	-	-	-	-
UE 33 - Animer	7 ECTS	-	-	-	-
UE 34 - Produire	10 ECTS	-	-	-	-
UE 35 - Innover	5 ECTS	-	-	-	-
SAE - Entreprise		-	-	-	-
SAE - Entreprise		-	-	-	-
SAE - Entreprise		-	-	-	-
SAE - Entreprise : Fiche de cadrage		-	-	-	-
Période d'entrée en formation		-	-	-	-
Microbiologie		10h	1h	8h	-
Cinétique chimique et enzymatique		8h	5h	12h	-
Biologie moléculaire		2h	5h	8h	-
Communication		-	6h	8h	-
Anglais		-	6h	10h	-
Projet professionnel personnalisé		-	8h	-	-
Mathématiques		4h	9h	-	-
Statistiques		-	-	6h	-
Mécanique des fluides		8h	13h	-	-
Qualité et Hygiène en industrie alimentaire		4h	1h	-	-
Biochimie analytique		8h	5h	16h	-
Machines thermiques, électrotechnique		4h	6h	14h	-
Chimie et biochimie appliquées aux bioproduits		10h	8h	-	-
Génie des Procédés Alimentaires		СМ	TD	TP	С
Brasserie		8h	1h	4h	-
Brasserie TP		-	2h	12h	-

Semestre 4 - BUT Génie biologique - Sciences de l'aliment et biotechnologies (alternance)					
		СМ	TD	TP	CI
UE 41 - Analyser	4 ECTS	-	-	-	-
UE 42 - Expérimenter	4 ECTS	-	-	-	-

		СМ	TD	TP	CI
UE 43 - Animer	8 ECTS	-	-	-	-
UE 44 - Produire	8 ECTS	-	-	-	-
UE 45 - Innover	6 ECTS	-	-	-	-
SAE - Entreprise		-	-	-	-
SAE - Entreprise		-	-	-	-
SAE - Alternance		-	-	-	-
SAE - Portfolio		-	8h	-	-
Méthodes d'analyses en biologie		8h	7h	16h	-
Traitement des données expérimentales		4h	-	8h	-
Communication		-	10h	9h	-
Anglais		-	6h	10h	-
Projet professionnel personnalisé		-	7h	-	-
Droit du travail		8h	1h	-	-
Informatique - tableur		-	2h	12h	-
Qualité et hygiène en industrie alimentaire		6h	1h	4h	-
Biologie moléculaire et Immuno-détection		2h	7h	12h	-
Biochimie analytique		-	2h	10h	-
Biotechnologie		8h	8h	16h	-
Management de la production		7h	1h	-	-
Chimie et biochimie appliquées aux bioproduits		-	6h	14h	-
Microbiologie Alimentaire		6h	8h	12h	-

BUT 3 - Génie Biologique - Sciences de l'aliment et biotechnologies (alternance)

		СМ	TD	TP	CI
UE 52 - Observer la variation d'un phénomène biologique	4 ECTS	-	-	-	-
UE 53 - Assurer la sécurité des aliments	11 ECTS	-	-	-	-
UE 54 - Maîtriser l'environnement de production	8 ECTS	-	-	-	-
UE 55 - Innover	7 ECTS	-	-	-	-
Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie		4h	1h	-	-
Communication		_	10h	-	-
Anglais		_	6h	10h	-
Projet professionnel personnalisé		-	4h	-	-
Outils mathématiques avancés		4h	9h	-	-
Physiologie digestive et rénale		12h	8h	-	-
Statistiques		-	2h	6h	-
SAE - Portfolio		_	_	-	_

	СМ	TD	TP	CI	

Management de la qualité	СМ	TD	TP	CI
Outils de la qualité (norme ISO90)	18h	1h	-	-
SAE - Innover, produire et contrôler en science des aliments et biotechnologies	19h	39h	38h	-
Analyses sensorielles	6h	1h	8h	-
Statistiques - Validation des essais	12h	-	12h	_
Innovation en nutrition	6h	7h	_	_
Qualité et sécurité sanitaire des aliments et des produits biotechnologiques	СМ	TD	TP	CI
Maîtrise des risques HACCP	4h	5h	-	-
Risques allergènes	9h	1h	-	-
Risques toxicologiques	9h	1h	_	-
Traçabilité	8h	1h	-	-
Filière de productions alimentaires	СМ	TD	TP	CI
Filière viandes	8h	1h	-	-
Oenologie	6h	7h	4h	-

		СМ	TD	TP	CI
UE 62 - Observer la variation d'un phénomène biologique	4 ECTS	-	-	_	-
UE 63 - Assurer la sécurité des aliments	9 ECTS	-	-	-	-
UE 64 - Maîtriser l'environnement de production	9 ECTS	-	-	-	-
UE 65 - Innover	8 ECTS	-	-	-	-
SAE - Portfolio		-	10h	4h	-
SAE - Alternance		-	-	-	-
Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie		6h	7h	-	-
Communication		-	5h	-	-
Anglais		-	6h	10h	-
Mesure statistique des procédés		12h	1h	-	-
Enzyme immobilisée		4h	6h	16h	-
Techniques innovantes en biotechnologies		6h	6h	-	-
Emballage		6h	1h	-	-
Etiquetage		8h	1h	-	-
Auditeur qualité		8h	1h	-	_

19/05/2024