

<http://www.univ-fcomte.fr>

UFR Sciences et techniques

16, route de Gray
25030 Besançon cedex CS 11809
France

<http://sciences.univ-fcomte.fr>

Lieu de formation : Besançon

Points ECTS : 60

Niveau de diplôme validé à la sortie :
Bac+3

Durée de la formation :

Volume horaire global : 550

Forme de l'enseignement : En présentiel

Formation : Initiale, Continue, En
alternance (Par apprentissage, contrat pro)

scolarite.licence.ufr-st@univ-fcomte.fr

03-81-66-66-50

INFORMATIONS

Maison des étudiants
36A avenue de l'Observatoire
25030 Besançon cedex

■ formation initiale

Orientation stage emploi
tél. 03 81 66 50 65
ose@univ-fcomte.fr

■ formation continue

tél. 03 81 66 61 21
form-cont@univ-fcomte.fr

■ Centre de Formation d'Apprentis de l'enseignement supérieur de Franche-Comté

<http://www.cfasup-fc.com>

Licence professionnelle Bio-industries et biotechnologies

Dénomination officielle : Licence professionnelle Bio-industries et biotechnologies

Domaine de formation : Sciences, technologies, santé

■ Présentation

La formation est organisée en 5 modules additionnés d'un module projet tutoré et d'un stage de 16 à 24 semaines. Deux modules (Règles de travail en entreprise et Langues et communication) ont pour vocation de préparer les étudiants à leur insertion au sein de l'entreprise et les trois autres modules doivent leur permettre d'acquérir les compétences techniques et théoriques nécessaires afin de mener les projets scientifiques qui leur seront confiés.

■ Objectifs

La formation a pour but de former des techniciens supérieurs de niveau bac+3 pouvant s'intégrer dans des laboratoires de recherche publics ou des entreprises de biotechnologies du domaine privé.

■ Compétences

Mettre en pratique les protocoles liés aux nouvelles technologies liées au diagnostic (PCR en temps réel, génotypage par séquençage, puces à ADN...),

- Préparer les produits et les appareils de mesures et d'analyses et contrôler leur conformité d'étalonnage et de fonctionnement,
- Appliquer des protocoles de suivi scientifique des méthodes de diagnostic,
- Rédiger un cahier de laboratoire,
- Appliquer les règles administratives, réglementaires et juridiques dans le domaine du diagnostic,
- Expérimenter en accord avec les lois de bioéthiques,
- Utiliser les outils informatiques et statistiques et les bases de données bioinformatiques en lien avec la biologie,
- Contrôler l'application des procédures et règles d'hygiène, sécurité, qualité et environnement dans le domaine des biotechnologies,
- Communiquer et critiquer ses résultats,
- Présenter ses résultats en réunion,
- Maîtriser l'anglais scientifique nécessaire à la lecture et la mise en place de protocoles scientifiques

■ Prérequis

Notions importantes théoriques et techniques de biologie moléculaire, cellulaire et de biochimie.

■ Public concerné

Licence - Sciences de la vie et de la Terre
Diplôme Universitaire de Technologie - DUT Génie biologique, option Agronomie
Diplôme Universitaire de Technologie - DUT Génie biologique, option Analyses biologiques et biochimiques
Diplôme Universitaire de Technologie - DUT Génie biologique, option Diététique
Diplôme Universitaire de Technologie - DUT Génie biologique, option Génie de l'environnement
Diplôme Universitaire de Technologie - DUT Génie biologique, option Industries alimentaires et biologiques
BTS - BTS Analyses de biologie médicale
BTS - BTS Bioanalyses et contrôles
BTS - BTS Biotechnologie
BTS - BTS Diététique
BTS Agricole - BTSA Agronomie : productions végétales
BTS Agricole - BTSA Analyses agricoles, biologiques et biotechnologies
BTS Agricole - BTSA Sciences et technologies des aliments, option Aliments et processus technologiques

■ Public concerné

BTS Analyses de biologie médicale
BTS Bioanalyses et contrôles
BTS Biotechnologie
BTS Diététique
BTSA Agronomie : productions végétales
BTSA Analyses agricoles, biologiques et biotechnologies
BTSA Sciences et technologies des aliments, option Aliments et processus technologiques
DUT Génie biologique, option Agronomie
DUT Génie biologique, option Analyses biologiques et biochimiques
DUT Génie biologique, option Diététique
DUT Génie biologique, option Génie de l'environnement
DUT Génie biologique, option Industries alimentaires et biologiques
Licence Sciences de la vie et de la Terre

■ Modalités particulières d'admission

Les candidats seront sélectionnés sur dossier afin de déterminer leur niveau de connaissances puis lors d'un entretien afin de déterminer leur motivation et leur projet professionnel. Consultez la rubrique Demande d'admission et d'inscription sur le site de l'Université de Franche-Comté.

■ Formalités d'inscription

Consultez la rubrique Demande d'admission et d'inscription sur le site de l'Université de Franche-Comté.

■ Mobilité des étudiants

Le stage de fin d'étude peut être effectué à l'étranger.

■ Métiers

Assistants techniques, Assistants ingénieurs, Techniciens d'expérimentation en recherche, Techniciens analyses et essais en recherche-développement, Techniciens en biotechnologie...

Parcours Méthodologies pour le Diagnostic Moléculaire et Cellulaire, MéDiaMoCe

Lieu de formation : Besançon

Forme de l'enseignement : En présentiel

Formation : Initiale, Continue, En alternance (Par apprentissage, contrat pro)

■ Objectifs

La formation a pour but de former des techniciens supérieurs de niveau bac+3 pouvant s'intégrer dans des laboratoires de recherche publics ou des entreprises de biotechnologies du domaine privé.

■ Compétences

- Mettre en pratique les protocoles liés aux nouvelles technologies liées au diagnostic (PCR en temps réel, génotypage par séquençage, puces à ADN...),
- Préparer les produits et les appareils de mesures et d'analyses et contrôler leur conformité d'étalonnage et de fonctionnement,
- Appliquer des protocoles de suivi scientifique des méthodes de diagnostic,
- Rédiger un cahier de laboratoire,
- Appliquer les règles administratives, réglementaires et juridiques dans le domaine du diagnostic,
- Etablir des protocoles en accord avec les lois de bioéthiques,
- Utiliser les outils informatiques et statistiques et les bases de données bioinformatiques en lien avec la biologie,
- Contrôler l'application des procédures et règles d'hygiène, sécurité, qualité et environnement dans le domaine des biotechnologies,
- Communiquer et critiquer ses résultats,
- Présenter ses résultats en réunion,
- Lire et traduire des protocoles scientifiques en anglais

■ Mobilité des étudiants

Le stage de fin d'étude peut être effectué à l'étranger.

■ Métiers

- Cadres intermédiaires - Assistants ingénieurs - Techniciens supérieurs - Assistants techniques - Assistants ingénieurs - Techniciens d'expérimentation en recherche - Techniciens analyses et essais en recherche-développement - Techniciens en biotechnologie

Semestre 05

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
Anglais et Communication	Obligatoire	5		70	
Production d'outils de diagnostic et à visée thérapeutique	Obligatoire	7		51	19
Règles de travail en entreprise et Atelier projet professionnel	Obligatoire	4		38	12
Atelier projet professionnel	Obligatoire	1		9	
Propriété intellectuelle, Bioéthique, Qualité et SST	Obligatoire	3		29	12
Techniques de génotypage moléculaire	Obligatoire	7		50	60
Techniques d'imagerie appliquées au diagnostic	Obligatoire	7		32	68

Semestre 06

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
Projet tutoré	Obligatoire	10		150	
Stage	Obligatoire	20			