

# Lp Bio-industries et biotechnologies



Niveau d'étude  
visé  
BAC +3



Composante  
UFR Sciences et  
techniques, site  
de Besançon



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Parcours proposés

- Licence professionnelle Bio-industries et biotechnologies Méthodologies pour le diagnostic moléculaire et cellulaire

## Présentation

LP BIB MéDiaMoce (Méthodologies pour le Diagnostic Moléculaire et Cellulaire)

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. 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

Deux modules, portant sur les règles de travail en entrepri

## Objectifs

- 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,

LP BIB MéDiaMoce (Méthodologies pour le Diagnostic Moléculaire et Cellulaire) 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. Mettre en pratique les protocoles liés aux nouvelles technologies liées au diagnostic (PCR en temps réel, génotypage par séquençage, puces à ADN...), - Maîtriser l'anglais scientifique nécessaire à la lecture et la mise en place de protocoles scientifiques

---

## Savoir-faire et compétences

- 1) Mener des études in situ de l'organisme à la cellule
- 2) Mettre en œuvre des techniques d'ingénierie moléculaire
- 3) Produire des outils de diagnostic et à visée thérapeutique
- 4) Communiquer par oral et écrit
- 5) Appréhender les règles de travail en entreprise
- 6) Agir dans un environnement professionnel

---

## Dimension internationale

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

---

## Les + de la formation

Depuis l'ouverture de la formation en 2013, nous observons un fort taux d'insertion (de l'ordre de 85%) avec tous les ans un faible nombre d'étudiants reprenant des études (15% restants).

## Admission

---

### Conditions 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.

---

### Modalités d'inscription

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

---

### Public cible

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

---

## Pré-requis obligatoires

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

## Infos pratiques

---

### Autres contacts

03-81-66-66-50

[scolarite.licence.ufr-st@univ-fcomte.fr](mailto:scolarite.licence.ufr-st@univ-fcomte.fr)

# Programme

## Organisation

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.

## Licence professionnelle Bio-industries et biotechnologies Méthodologies pour le diagnostic moléculaire et cellulaire

Lp Bio-industries et biotechnologies, parcours Méthodologies pour le diagnostic moléculaire et cellulaire, UFR ST

### Semestre 1 Licence Professionnelle bio-industries et biotech

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S1 Licence Professionnelle bio-industries et biotechnologies</b>	Parcours				30 crédits
Anglais et communication	Unité d'enseignement		70h		5 crédits
Production d'outils de diagnostic et à visée thérapeutique	Unité d'enseignement		32h	40h	7 crédits
Règles de travail en entreprise	Unité d'enseignement				4 crédits
Techniques d'imagerie appliquées au diagnostic	Unité d'enseignement		30h	60h	7 crédits
Techniques de génotypage moléculaire	Unité d'enseignement		55h	56h	7 crédits

### Semestre 2 Licence Professionnelle bio-industries et biotech

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S2 Licence Professionnelle bio-industries et biotechnologies</b>	Parcours				30 crédits
Projet tutoré	Projet				10 crédits
Stage	Stage				20 crédits