



Université Libre De Tu....

Groupe BOUEBDELLI

UNIVERSITE LIBRE DE TUNIS

Institut Supérieur Polytechnique Privé IP²

Département de Biotechnologie

2017-2018



PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT BIOTECHNOLOGIE



Mouna ANTIT BEN REJEB

Licence Appliquée en Biotechnologie



Université
 Université Libre de Tunis

Etablissement
 Institut Supérieur Privé
 Polytechnique-Tunis

Domaine : Sciences et Technologies

Mentions : Biotechnologies

2 Parcours

**Contrôle Qualité des Produits
 Alimentaire
 CQPA**

**Biotechnologie appliquée
 au secteur de la santé :
 Diagnostic & Analyses
 Biologiques
 DAB**



Des connaissances biologiques appliquées à la mise en œuvre de méthodes et de procédés utilisant les organismes vivants, les cellules vivantes ou les molécules biologiques actives.



Ces technologies du vivant sont réalisées dans un objectif de production, service et recherche.

CQPA ou DAB



Objectifs de la formation (compétences, savoir-faire, connaissances)

Les deux volets de la formation (théorique et technologique) visent à mettre en place des cadres polyvalents et opérationnels capables de mettre en œuvre les outils de base permettant d'assurer, de maîtriser et d'optimiser la qualité et la sécurité des produits alimentaires biotechnologiques et de santé (recherche, conception, fabrication, contrôle et distribution) mais aussi la gestion de l'environnement et la sécurité des personnes. Ils auront en plus d'une technicité, une vision globale de l'entreprise et des filières et donc une meilleure compréhension des enjeux industriels. Cette formation technique sera complétée par des enseignements d'organisation, de management, de gestion de projets afin que les diplômés puissent exercer des responsabilités d'encadrement.



Conditions d'accès à la formation et pré-requis

Nature du bac et nombre prévu d'étudiants repartis sur les années d'habilitation

Admission se fait sur dossier, elle est décidée par une commission constituée de membres de l'équipe pédagogique.

Pré-requis

Baccalauréat scientifique ou équivalent.



Perspectives professionnelles du parcours

Les diplômés, ayant choisis les parcours proposés relatif à la licence en Biotechnologie, seront capable de maîtriser la qualité et la sécurité des produits fabriqués depuis la réception de la matière première jusqu'à la préparation de la matière finie et conditionné. Les étudiants diplômés devront être capables d'assurer l'organisation des contrôles sur la production et des emballages, de décider des plans de prévention et des actions correctives, de savoir mener des audits et de conduire des projets de certifications ou d'accréditations. Ils constitueront des relais particulièrement efficaces entre les différents niveaux hiérarchiques mais surtout entre les différents services au sein des industries du secteur de l'agroalimentaire et des autres industries disposant d'entités de recherche et de développement. Les diplômés peuvent prétendre aux emplois suivants :

Technicien de production, technicien responsable de fabrication, assistant d'ingénieur recherche et développement, technicien responsable d'un laboratoire contrôle qualité, technicien en analyse et contrôle de produits alimentaires, technicien en environnement au sein des industries alimentaires.

Perspectives de poursuite d'études supérieures pour les étudiants les plus distingués

Les Masters professionnels présentent une alternative vis-à-vis d'une continuité et d'une spécialisation.

Descriptif des stages et des activités pratiques de fin d'études

Dans le cadre de la Licences Appliquée en Biotechnologie, les stages sont répartis de la manière suivante :

-Stage ouvrier : 4 semaines en 1ère année et en 2ème année (facultatif)

Stage de Fin d'études : 12 semaines en 3ème année (obligatoire)

Les Masters professionnels présentent une alternative vis-à-vis d'une continuité et d'une spécialisation.

OBJECTIF

Les stages vont permettre aux étudiants de développer une expérience professionnelle pour éclaircir leurs choix d'orientation futurs et qui favorise la mise en relation des enseignements dispensés avec une réalité professionnelle.

ACTIVITES ET RAPPORT DE STAGE

A la fin du stage, l'étudiant doit rédiger un rapport détaillé de 30 pages maximum, qui sera corrigé et approuvé par son encadreur en coordination avec un enseignant de l'ULT

spécialiste dans la thématique du stage. Trois exemplaires seront fournis à l'administration. Les missions de stage sont validées par les responsables pédagogiques de l'année concernée qui, à l'aide de l'affiche préalable de stage fournie par l'étudiant, évaluent la pertinence pédagogique du stage est établie. Chaque étudiant se voit alors attribué un tuteur universitaire qui l'accompagne dans la réalisation de sa mission de stage, ainsi que dans la rédaction de son rapport/mémoire de stage.

Cette rédaction est encadrée par un document de consignes de composition suivie et qui est ensuite mis à la disposition de l'étudiants.

SOUTENANCE DE MEMOIRE

La soutenance de stage est une restitution orale de travaux de l'étudiant réalisé tout au long de son stage en entreprise. Lors de la soutenance, l'étudiant exposera pendant 15 min l'essentiel de son travail devant le jury dont font partie automatiquement les encadreurs. La soutenance permet au stagiaire de faire ressortir les enjeux principaux de son expérience ; elle s'appuie sur un support visuel et intègre des questions posées par le jury.

VALEURS EN CREDITS

Le stage fait partie intégrante de la formation de l'étudiant, il sera capitalisé suite à la validation du stage et du rapport soumis aux membres du jury ayant siégés lors de la soutenance. Le stage est validé si la note est supérieure à 10/20. Sinon, une session de rattrapage sera organisée pour permettre à l'étudiants de corriger son travail de le soutenir à nouveau devant le jury.

Des visites tout au long de l'année afin de renforcer un partenariat professionnel et Universitaire



Interliaisons entre les semestres du parcours, passerelles, évaluation et progression

La licence en Biotechnologie est organisée en Unités d'Enseignements (UE) réparties sur six semestres. Une UE comporte un à plusieurs enseignements indissociables, incluant des cours et des TD. à chaque UE est attribué un certain nombre de crédits, de telle sorte que le total atteint 30 crédits par semestre, soit 360 crédits par la licence. En L1, les étudiants auront des cours qui touchent à toutes les disciplines relevant de la biotechnologie. Ils auront des cours de spécialités. En L2, les cours sont principalement des cours approfondis de spécialité.

La formation fait une large place aux stages cliniques

un premier stage clinique de 2 mois à l'issue de la 1ère année pour s'initier à divers pratiques auprès de clientèles de tous âges dans un contexte interdisciplinaire. Ils seront accueillis par les centres hospitaliers, les cliniques privées. Un second stage de 6 mois à l'issue de la 2ème année afin de développer des compétences cliniques et professionnelles du futur cadre. Les jeunes diplômés se présentent donc sur le marché de l'emploi avec une expérience de près d'une année.