

LICENCE PROFESSIONNELLE BIOLOGIE ANALYTIQUE et EXPERIMENTALE (BAE)

1 Objectifs

La Licence Professionnelle a pour objectifs de former des cadres de niveau II, interface entre les ingénieurs et les techniciens. Les objectifs sont :

- **Connaître et savoir interroger** les bases de données biologiques (séquençage des génomes, structures 3 D, protéomes, voies métaboliques, etc...)
- **Comprendre et savoir exploiter** les nouvelles techniques analytiques de la biologie (puces à ADN, imagerie, séquençage, protéomique, etc...)
- **Savoir mettre en œuvre** ces nouvelles connaissances dans les domaines de la réceptologie, de la signalisation cellulaire, de l'immunogénétique, de l'oncologie, de la génomique et de la post-génomique.
- **Connaître** la législation spécifique au monde des biotechnologies, les lois de bioéthique, les règles de déontologie et approfondir plus spécifiquement la réglementation sur l'expérimentation animale.
- **Savoir mettre en place** des protocoles de veille technologique, connaître les procédures de dépôt de brevets et acquérir des notions de propriété industriel

2 Conditions d'accès

Sur dossier de candidature + entretien

- Bac + 2 scientifique (DUT, BTS, DEUG)
- et/ou
- expérience professionnelle confirmée : possibilité de validation d'acquis d'expérience professionnelle

3 Les métiers visés

Les débouchés de la licence BAE concernent de larges secteurs de :

- la pharmacologie,
- la cosmétologie,
- l'analyse biologique,
- des sociétés de service en génomique, post-génomique et veille technologique.

4 Organisation et validation de la formation

La formation se déroule à temps plein de septembre à juin et se découpe de la façon suivante :

450 h de présentiel (cours, TP, TD)
150 h de projets tuteurés
16 semaines de stage en entreprise (mars à juin)

Validation : Licence Professionnelle : diplôme d'Etat délivré par l'Université Montpellier II (IUT de Montpellier)

- Contrôle continu et partiels de fin de semestre.
- Evaluation du stage, des projets tuteurés et de leur soutenance.

Programme

Semestre 1 :

UE 1 : Génomique et post-génomique 126 h – 4 modules – 8 crédits

Module 1 :

Management – Propriété industrielle – Veille technologique (20 h)

Module 2 :

Génomique : fonctionnelle et structurale (30 h)

Module 3 :

Banque de données - Bioinformatique (56 h)

Module 4 :

Législation spécifique à la profession, Bioéthique (20h)

UE 2 : Outils professionnels 119 h – 3 modules – 8 crédits

Module 5 :

Enseignements spécialisés : applications de génomique et post-génomique (42 h)

Module 6 :

Enseignements spécialisés : (41 h)

- Thérapie cellulaire, réceptologie, modélisation et signalisation
- Immunogénétique et oncologie

Module 7 :

Identification moléculaire des micro-organismes (36 h)

UE 3 : Outils de Communication 115 h – 4 modules – 7 crédits

Module 8 :

Gestion d'entreprise (20 h)

Module 9 :

Environnement professionnel, Droit du Travail (30 h)

Module 10 :

Communication – Expression, Projet personnel, professionnel (25 h)

Module 11 :

Langues étrangères (40 h)

Projets tuteurés : 150 heures répartis sur l'année

Semestre 2 :

UE 4 : Expérimentation animale Niveau II 70 h – 1 module – 5 crédits

Module 1 :

Expérimentation animale (70 h)

UE 5 : Recherche documentaire et Pratique professionnelle 580 h- 3 modules – 25 crédits

Module 2 :

Pré-projet : préparation au stage (10 h)

Module 3 :

Stage de 16 semaines (560 h)

Module 4 :

Evaluation, Bilan, Partage des expériences vécues (10 h)

Renseignements, inscriptions, suivi...

Michèle MALAVAL (Responsable Formation)

Tél : 04 99 58 52 80

Email : malaval@iutmontp.univ-montp2.fr

Christiane FERRARIS (Assistante)

Tél : 04 99 58 52 77

Email : ferraris@iutmontp.univ-montp2.fr

CREUFOP-LR/UM2

99, av. d'Occitanie

34096 Montpellier cedex 5

Tél : 04.99.58.52.96 - Fax : 04.99.58.52.81

Email : formperm@univ-montp2.fr

Site internet : www.univ-montp2.fr/creufop

Ouverture du service Accueil :

lundi et jeudi de 9 h à 13 h et de 14 h à 17 h 30

mardi et mercredi de 9 h à 12 h 30 et de 13 h 30 à 17 h 00

Le vendredi, fermeture du service accueil