



L2 - Biotechnologie-Métiers De L'enseignement



Présentation

Le parcours Biotechnologie Métiers de l'Enseignement (Bio-ME) est une formation scientifique pluridisciplinaire qui s'adresse aux étudiants se destinant après obtention de la Licence à intégrer le Master MEEF 2nd degré Biotechnologies option Biochimie Génie Biologique afin de devenir Professeur certifié de Biotechnologies – Biochimie – Génie Biologique en lycée.

Objectifs

L'objectif du parcours Biotechnologie Métiers de l'Enseignement (Bio-ME) est de donner aux étudiants un socle de connaissances dans toutes les disciplines fondamentales inscrites au programme du concours du CAPET Biotechnologies option Biochimie Génie Biologique.

Ainsi, le parcours permet d'acquérir :

- des savoirs scientifiques fondamentaux en biotechnologies, biochimie, génétique, microbiologie, physiologie, immunologie, biologie cellulaire et moléculaire ;
- des savoir-faire en technologies d'analyse biologique dans le cadre des travaux pratiques.

Après l'obtention de la Licence, les étudiants peuvent intégrer le Master MEEF 2nd degré Biotechnologies option Biochimie Génie Biologique afin de préparer le concours du

CAPET Biotechnologies pour devenir Professeur certifié de Biotechnologies – Biochimie – Génie Biologique en lycée.

Savoir faire et compétences

Les compétences que doivent acquérir les étudiants qui suivront la licence Sciences de la Vie parcours Bio-ME sont les suivantes :

- comprendre des concepts-clés qui régissent les mécanismes biologiques à l'échelle des molécules, de la cellule et de l'organisme, en mobilisant des connaissances sur la structure et les propriétés des principales molécules du vivant ;
- savoir mobiliser les concepts et les outils de différentes disciplines pour analyser un document, une observation ou le résultat d'une expérience.
- savoir rechercher et extraire des informations afin d'en réaliser une synthèse.
- s'approprier la démarche d'analyse et construire un raisonnement scientifique rigoureux ;
- savoir formuler une hypothèse en mobilisant les concepts de biologie ;
- être capable de concevoir une expérience et adapter une procédure opératoire ;
- mettre en œuvre avec rigueur une procédure expérimentale et développer un regard critique sur des résultats



expérimentaux afin de répondre et d'éprouver la validité d'une hypothèse ;

- être capable de développer une pensée critique, en particulier en ce qui concerne les dimensions culturelles et sociétales ;

- développer le sens de la responsabilité par la mise en œuvre d'activités expérimentales en biotechnologies ;

- savoir construire un raisonnement rigoureux pour justifier un choix ou une affirmation ;

- être capable de s'investir dans un projet et prendre des initiatives ;

- interagir avec ses pairs à l'aide d'une communication orale ou écrite.

- élaborer des présentations orales et des rapports écrits scientifiques à l'aide d'outils informatiques adaptés.

Organisation

Admission

Conditions d'accès

Peuvent candidater en L2 SV Bio-ME :

- les étudiants ayant validé une L1 Sciences de la Vie ;
- les étudiants diplômés d'un DUT de génie biologique option ABB ou IAB ;
- les étudiants diplômés d'un BTS de biologie appliquée (ABM, BioAC, BioTec, Bioqualité).

Modalités d'inscription

Le parcours Biotechnologies Métiers de l'Enseignement (Bio-ME) étant un parcours sélectif, les étudiants doivent obligatoirement candidater sur l'application e-candidat début mai (renseignements sur le site de la Faculté des Sciences de Montpellier). L'acceptation n'est pas automatique : elle est décidée sur dossier de candidature par une commission pédagogique.

Public cible

- les étudiants ayant validé une L1 Sciences de la Vie ;
- les étudiants diplômés d'un DUT de génie biologique option ABB ou IAB ;
- les étudiants diplômés d'un BTS de biologie appliquée (ABM, BioAC, BioTec, Bioqualité).

Pré-requis nécessaires

Il est nécessaire d'avoir obtenu une L1 Sciences de la Vie ou équivalent (BTS ou DUT).

Pré-requis recommandés

Des bases en biochimie, microbiologie, biologie cellulaire et moléculaire, physiologie humaine et chimie sont recommandés.

Et après

Poursuites d'études

Après la validation de la L2 puis de la L3 Biotechnologie Métiers de l'Enseignement (Bio-ME), les étudiants peuvent candidater pour intégrer le Master MEEF 2nd degré Biotechnologies option Biochimie Génie Biologique afin de préparer le concours du CAPET Biotechnologies option Biochimie Génie Biologique.



Le caractère généraliste et pluridisciplinaire de la licence SV parcours Bio-ME permet aussi aux étudiants d'intégrer un large panel de formations de master dans les domaines de la santé et des agrosiences.

Passerelles et réorientation

Un étudiant ayant validé sa L2 Bio-ME et qui souhaiterait se réorienter en L3 dans les autres parcours de la mention SV devra avoir l'accord des responsables.

Insertion professionnelle

Les résultats obtenus par nos étudiants ont positionné l'Académie de Montpellier en très bonne position en termes de réussite au concours national du CAPET Biotechnologies option Biochimie Génie Biologique (BGB). Les étudiants lauréats du concours et ayant validé leur M2 occupent automatiquement un poste de professeur certifié de Biochimie Génie Biologique en lycée sous le statut de fonctionnaire de l'Education Nationale. Les étudiants ayant validé leur M2 mais non lauréats du concours occupent des postes de contractuels ou de suppléants en lycée.

Infos pratiques

Contacts

Laila GANNOUN

✉ laila.gannoun@umontpellier.fr

Anne VINCENT-FAGOT

✉ anne.vincent-fagot@umontpellier.fr

Lieu(x)

📍 Montpellier - Triolet



Programme

Organisation

Le parcours Bio-ME de la L2 Sciences de la Vie est réparti sur 2 semestres comportant chacun des Unités d'Enseignements (UE) validées par des crédits ECTS.

L2S3 - Biotechnologie-Métiers De L'enseignement

Biologie Cellulaire et Moléculaire 2	4 crédits
Bases de la physiologie végétale	
Description de la variabilité 1	2 crédits
Microbiologie 1	4 crédits
Bases de la physiologie Animale et d'Immunologie	
Biochimie S3	4 crédits
CHOIX1	3 crédits
Biophysique des fluides	3 crédits
Alimentation-Nutrition-Santé	3 crédits
Biotechnologies et défi de l'agronomie durable	3 crédits
Chimie du vivant	3 crédits
Comportement animal - Ethologie	3 crédits
Chimie pour les biologistes 2	3 crédits
Anglais S3	2 crédits

L2S4 - Biotechnologie-Métiers De L'enseignement

CHOIX2	3 crédits
Techniques de Biochimie	3 crédits
Santé : Les grands enjeux	3 crédits
Investigations biologiques	3 crédits
Anglais S4	2 crédits
BioInfo	2 crédits
Biologie Cellulaire et Moléculaire 3	4 crédits
Microbiologie 2	
Introduction à l'évolution	2 crédits
Physiologie des grandes fonctions	4 crédits
Projet Personnel et Professionnel	2 crédits
Biochimie métabolique	
Génétique 1	