

# Master 1 - MEEF 2<sup>nd</sup> degré – Biotechnologies BGB : une méthode et des résultats

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)*. Ces résultats sont le fruit des quatre facteurs qui font la spécificité de notre préparation :

## ① La spécialisation

Ce *Master 1 MEEF* ne prépare qu'à un seul concours : le CAPET Biotechnologies - option Biochimie Génie Biologique. Se spécialiser est un choix : cibler au maximum la préparation sur les épreuves de ce concours.

Tous les thèmes du programme du concours sont abordés sous forme de cours magistraux (CM), de travaux dirigés (TD) et de travaux pratiques (TP). Ce *Master 1 MEEF* comprend **575 heures d'enseignement** dont :

- 545 heures sont spécifiques au parcours Biotechnologies (dont 100 heures de TP),
- 30 heures mutualisées avec les autres Masters MEEF de l'ESPÉ-LR.

En outre, chaque étudiant effectue un Stage d'Observation et de Pratique Accompagné (SOPA) d'un mois en lycée.

## ② Une équipe diversifiée d'enseignants universitaires

Ce *Master 1 MEEF* s'est entouré des meilleurs enseignants spécialistes de l'Université de Montpellier dans chacune des matières du concours : Professeurs des Universités (PR), Professeurs Agrégés (PrAg), Maîtres de conférences (MCF), Professeurs Formateurs Académiques (PFA).

- **En biochimie et biologie moléculaire** : M. Arnould (PrAg), M. Besson (PrAg), D. Cabrillac (PrAg), G. Degols (MCF), L. Gannoun (MCF), C. Ménard (MCF)
- **En biologie cellulaire** : S. Descamps (MCF), Y. Muller (PrAg)
- **En microbiologie et virologie** : J.-L. Aymeric (MCF), M.-H. Boyer (MCF), C. Breton-Braun (PR), D. Cabrillac (PrAg), A.-S. Gosselin (MCF), M. Héry (MCF), K. Lambou (MCF), Y. Simonin (MCF)
- **En immunologie** : J.-L. Aymeric (MCF), L. Guglielmi (MCF), F. Mennechet (MCF), M.-A. Poul (PR)
- **En physiologie** : A. Célérier (MCF), N. Chauvet (MCF), H. Moha (MCF), Y. Muller (PrAg), J.-P. Roussel (MCF), A. Vincent (MCF)
- **En pédagogie et en didactique** : P. Chillet (PrAg), J. Fossati (PrAg), N. Panaget (PFA)
- **En technologie d'analyse** : P. Chillet (PrAg), L. Gannoun (MCF), D. Tusch (MCF)

## ③ Un seul site universitaire

Tous les enseignements se déroulent sur le campus de l'Université de Montpellier (Faculté des Sciences et Faculté d'Éducation).

95 % des enseignements de ce *Master 1 MEEF* sont localisés à la Faculté des Sciences. Tous les CM et TD ont lieu dans une salle spécifique réservée aux étudiants de ce *Master 1 MEEF*. Les séances de TP se déroulent aussi à la Faculté des Sciences dans quatre salles dédiées aux TP de Biochimie, de Biologie Moléculaire, de Culture cellulaire, de Microbiologie, d'hématologie et d'immunologie.

Le campus dispose bien entendu d'une Bibliothèque Universitaire, d'un Restaurant Universitaire, de lieux d'activités sportives et culturelles...



5 % des enseignements de ce *Master 1 MEEF* sont localisés à la Faculté d'Éducation (située à 15 min à pied de la Faculté des Sciences).

## ④ Le suivi et l'entraînement aux épreuves

Les élèves ne peuvent donner le meilleur de leurs capacités que s'ils sont suivis et entraînés aux épreuves du concours. Tout est fait pour que les élèves optimisent leurs chances de succès :

- plusieurs épreuves blanches écrites de type I et II sont organisées avant les épreuves d'admissibilité (écrits),
- un grand nombre d'oraux blancs de préparation aux épreuves de MESP et d'ESD sont organisés avant les épreuves d'admission (oraux),
- un suivi individualisé de préparation à l'ESD permet aux candidats d'être *coachs* pour la réalisation de leur dossier présenté à l'une des épreuves d'admission.

Responsable du parcours :

**Pascal Chillet**

Professeur Agrégé de Biochimie Génie Biologique – Université de Montpellier – Faculté des Sciences

Ancien membre des jurys du CAPET externe BGB (2005 à 2010), du CAPET interne BGB (2011 à 2013) et de l'Agrégation externe BGB (2011 à 2014)

Auteur des ouvrages *La Pasteurisation* (CRDP, 2011) et *La Fermentation* (CRDP, 2011). Co-auteur de *Immunologie* (Ellipses, 2006) et *CBSV T<sup>LE</sup> STL* (CRDP, 2013)