

Je veux enseigner  
la biochimie - Génie biologique

## Master MEEF mention 2<sup>nd</sup> degré

### Parcours **Biotechnologies :** **biochimie - génie biologique** (CAPET)

#### ■ Objectifs de la formation

Le parcours proposé a une double visée, préparer aux concours de la fonction publique et assurer une formation professionnelle. Il s'agit de permettre aux étudiants de développer une base de connaissances pluridisciplinaires en biochimie, microbiologie et biologie humaine et d'acquérir les éléments fondamentaux théoriques, empiriques et pratiques, relatifs aux disciplines enseignées à l'école et au système éducatif, afin de pouvoir enseigner les biotechnologies en lycée technologique ou dans les sections post bac.

La formation est conçue dans une logique intégrée faisant dialoguer les aspects disciplinaires, didactiques, professionnels en lien avec la dimension recherche.

Des enseignements théoriques et pratiques, articulés avec des stages d'observation, de pratique accompagnée et en responsabilité, pour les M2 admis au concours, assurent une formation en alternance.

Les objectifs professionnels du master visent l'acquisition par les étudiants des compétences professionnelles du référentiel des métiers du professorat et de l'éducation.

#### ■ Conditions d'admission

Les étudiants désirant intégrer le master "Biotechnologies biochimie génie biologique" doivent justifier d'un diplôme de Licence ou équivalent dans les domaines de la biochimie, de la microbiologie, des biotechnologies et/ou de la physiologie et de la biologie cellulaire.

Les candidats devront avoir effectué au préalable un stage en entreprise ou en laboratoire de recherche ou d'analyses d'environ trois semaines. Ce stage est indispensable pour la préparation du dossier technique exigé lors des épreuves orales du concours.

#### ■ Contrôle des connaissances

L'évaluation de l'étudiant s'appuiera sur le référentiel de compétences professionnelles défini dans les nouveaux textes (Référentiel des compétences professionnelles des métiers du professorat et de l'éducation arrêté du 1-7-2013 - J.O. du 18-7-2013).

#### ■ Inscriptions

Dépôt des candidatures en ligne, courant mars, sur le site de l'ESPE Toulouse Midi-Pyrénées : <http://espe.univ-toulouse.fr>

**IMPORTANT :** l'inscription aux concours de recrutement s'effectue directement sur le site du Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. Pour en savoir plus et vous inscrire à la prochaine session des concours, consultez régulièrement le site : [www.education.gouv.fr](http://www.education.gouv.fr)

**Responsable du parcours**

Fabienne PRADERE

fabienne.pradere@univ-tlse2.fr

**. Secrétariat :**

+33 (0)5 62 25 21 41

juliette.puchol@univ-tlse2.fr

**. Scolarité :**

+33 (0)5 62 25 20 09

espe.scolarite@univ-tlse2.fr

# Organisation de la formation

## Lieux de Formation

### . ESPE Toulouse Midi-Pyrénées

Site Toulouse Rangueil

118 route de Narbonne

31078 Toulouse Cedex 4

# Organisation pédagogique de la formation

## Master 1

### Semestre 7 : 270 h - 30 ects

Intitulé	Heures	ECTS
Fonctionnement, enjeux et valeurs du système éducatif	24	2
Langue vivante 1 ou option	24	3
C212e - Compétences A	12	2
Didactique générale	21	3
Biologie humaine et physiopathologie	55	6
Enseignement intégré des biotechnologies	55	7
Connaissances fondamentales en biochimie et microbiologie	79	7

### Semestre 8 : 270 h - 30 ects

Intitulé	Heures	ECTS
Processus d'apprentissage et diversité des élèves	24	3
Projet de recherche scientifique et technologique pour ens. les Biotechnologies	12	3
Stage SOPA : observation et pratique accompagnée	21	3
Ingénierie didactique et TICE 1	21	4
Activités technologiques en biochimie génie biologique	85	7
Enseigner en biochimie génie biologique	75	7
Projet scientifique et pédagogique 1	32	3

## Master 2

### Cursus en alternance (professeurs stagiaires)

#### Semestre 9 : 149 h - 30 ects

Intitulé	Heures	ECTS
Organisation et conduite d'une classe	24	3
Concevoir une activité d'ens. en biochimie génie biologique	48	6
Langue vivante 2	24	3
Suivi du stage en responsabilité (1)	20	10
Ingénierie didactique et TICE 2	21	5
Mémoire professionnel 1	12	3

#### Semestre 10 : 104 h - 30 ects

Intitulé	Heures	ECTS
Coopération entre acteurs et continuité inter-degrés	24	4
Mémoire professionnel 2 *	15	7
Ens. en biochimie génie biologique - analyse de pratiques	24	5
Suivi du stage en responsabilité (2) *	20	10
Ingénierie didactique et TICE 3	21	4

### Cursus sans alternance

#### Semestre 9 : 217 h - 30 ects

Intitulé	Heures	ECTS
Organisation et conduite d'une classe	24	3
Concevoir une activité d'ens. en biochimie génie biologique	48	6
Langue vivante 2	24	3
Suivi du stage en établissement (1)	10	3
Ingénierie didactique et TICE 2	21	5
Actualisation connaissances en BGB - préparation concours	60	4
Préparation concours : apport méthodologique	18	3
Mémoire professionnel 1	12	3

#### Semestre 10 : 214 h - 30 ects

Intitulé	Heures	ECTS
Coopération entre acteurs et continuité inter-degrés	24	4
Mémoire professionnel 2*	15	7
Ens. en biochimie génie biologique - analyse de pratiques	24	5
Suivi du stage en établissement (2)*	10	3
Ingénierie didactique et TICE 3	21	4
Activités technologiques en BGB : préparation concours	60	3
Enseigner en Biochimie génie biologique - prépa. concours	50	2
Projet scientifique et pédagogique 2	10	2

\* UE non compensable

## Débouchés - Poursuite d'études

- Enseignant en lycées généraux et technologiques
- Enseignant en section de techniciens supérieurs
- Enseignant spécialisé (2CASH)
- Enseignant à l'étranger
- Inspecteur de l'éducation nationale (IEN)
- Chef d'établissement
- Autres concours de la fonction publique