

Maquette du parcours "Biotechnologie Génie Biologique" de la mention M2E "Professeur des collèges et lycées"

INSPE de l'académie de Montpellier

Université de Montpellier : Faculté des Sciences et Faculté d'Education

Académie de Montpellier

Master Enseignement et Education (M2E) - Mention : "Professorat du second degré"

Parcours : Biotechnologies option Biochimie Génie biologique (BGB)

UE mises en œuvre par la
Faculté des Sciences de
Montpellier en fond orange



UE mises en œuvre par la
Faculté d'Education de
Montpellier en fond bleu



**UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER**



Référentiel de formation professorat du second degré biotechnologies option biochimie génie biologique (Capet)

M1 M2E			
Semestre 1			
	Intitulé UE	Total	
		Nb. heures	ECTS
RCUE : Maîtriser et enseigner la biochimie, la biologie et la biotechnologie (1)	UE 1 : Expertise disciplinaire pour enseigner	120	15
	UE 2 : Didactique disciplinaire et Accompagnement Didactique et Pédagogique du Stage	90	12
	Total RCUE	210	27
	UE 3 : Culture commune 1 : Entrée dans le Métier	30	3
	UE 4 : Anglais 1	20	0
TOTAL Semestre 1		260	30

Semestre 2			
	Intitulé UE	Total	
		Nb. heures	ECTS
RCUE (Regroupement Cohérent d'UE) : Maîtriser et enseigner la biochimie, la biologie et la biotechnologie (2)	UE 1 : Expertise disciplinaire pour enseigner	120	14
	UE 2 : Didactique disciplinaire et Accompagnement Didactique et Pédagogique du Stage	100	7
	Total RCUE	220	21
	UE 3 : Culture commune 2 Entrée dans le Métier	30	4
	UE 4 : Stage S2	0	2
	UE 5 : Initiation à la recherche et construction d'un projet de mémoire	20	3
TOTAL Semestre 2		270	30
TOTAL M1		530	60

M2 M2E			
Semestre 3			
	Intitulé UE	Total	
		Nb. heures	ECTS
RCUE (Regroupement Cohérent d'UE) : Maîtriser et enseigner la biochimie, la biologie et la biotechnologie (3)	UE 1 : Expertise disciplinaire pour enseigner	40	5
	UE 2 : Didactique disciplinaire et Accompagnement Didactique et Pédagogique du Stage	50	7
	Total RCUE	90	12
	UE 3 : Culture commune 3 Développement Professionnel	30	3
	UE 4 : Stage en responsabilité	0	10
	UE 5 : Elaboration et rédaction du mémoire	14	2
	UE 6 : Anglais 2	0	3
TOTAL Semestre 3		134	30

Semestre 4			
	Intitulé UE	Total	
		Nb. heures	ECTS
RCUE (Regroupement Cohérent d'UE) : Maîtriser et enseigner la biochimie, la biologie et la biotechnologie (4)	UE 1 : Expertise disciplinaire pour enseigner	40	5
	UE 2 : Didactique disciplinaire et Accompagnement Didactique et Pédagogique du Stage	40	5
	Total RCUE	80	10
	UE 3 : Culture commune 4 Développement Professionnel	30	4
	UE 4 : Stage en responsabilité	0	10
	UE 5 : Soutenance et Valorisation du Mémoire	6	6
TOTAL Semestre 4		116	30
TOTAL M2		250	60
M1 + M2		780	120
Nombre d'heures mises en œuvre par la Faculté des Sciences		340	
Nombre d'heures mises en œuvre par la Faculté d'Education		440	

Parcours :**Biotechnologies option Biochimie-Génie Biologique****Lieu : Montpellier****Présentation et objectifs**

Ce parcours de formation permet aux lauréats du CAPET Biotechnologies option Biochimie-Génie Biologique de développer les compétences attendues d'un professeur de cette discipline en lycée général et technologique.

En 2026, ce parcours est aussi ouvert aux étudiants titulaires d'une licence qui n'ont pas été admis au concours mais souhaitant le passer et le réussir. Ces derniers doivent candidater via la plateforme Mon Master.

Comment réussir le CAPET Biotechnologies option Biochimie-Génie Biologique ?

Pour réussir le concours du CAPET Biotechnologies option Biochimie Génie Biologique (BGB), privilégiez un parcours de L3 Sciences de la Vie (SV) axé sur la biochimie, la microbiologie, la biologie humaine, la biologie cellulaire et moléculaire ainsi que les technologies biochimiques et microbiologiques.

Les deux épreuves d'admissibilité du CAPET BGB ont pour objectif de vérifier les connaissances scientifiques et technologiques (première épreuve) et l'aptitude à analyser un dossier documentaire scientifique et technologique (seconde épreuve).

La première épreuve d'admission du CAPET BGB permet d'apprécier les compétences pratiques du candidat et sa capacité à mettre en œuvre une démarche technologique.

Le parcours L2/L3 SV Biotechnologies-Métier de l'Enseignement (Bio-ME) de la Faculté des Sciences de Montpellier s'adresse aux étudiants se destinant à la préparation du CAPET BGB.

Ce parcours permet d'acquérir :

- Des savoirs scientifiques en biochimie, génétique moléculaire, microbiologie, physiologie, biologie cellulaire et immunologie ;
- Des savoir-faire en technologies d'analyse biochimique et biologique dans le cadre des TP de biochimie, de microbiologie, de biologie moléculaire et cellulaire, de physiologie et de biotechnologies ;
- Des connaissances sur le métier d'enseignant au cours d'un stage d'observation en lycée général et technologique.

Composantes de formation

Faculté des Sciences de l'UM

Autre partenaire : Faculté d'Éducation de l'UM

Responsables de parcours

Pascal Chillet – pascal.chillet@umontpellier.fr

Résultats nationaux du concours externe session 2025 (concours niveau M2)

	Nombre de postes	Présents au concours	Admissibles	Admis	Admis / Présents
Biotechnologies BGB	25	104	58	25	24 %