



PLAN DE FORMATION DANS LE CADRE DE L'ALTERNANCE
BUT GENIE BIOLOGIQUE
PARCOURS BIOMEDICALE ET BIOTECHNOLOGIE (BMB) – 3EME ANNEE

● **Objectifs de la formation**

Le BUT Génie Biologique parcours BMB est l'un des diplômes indispensables pour exercer en qualité de technicien dans les domaines de la biologie en relation avec la santé. En suivant des formations complémentaires il sera également habilité à effectuer des prélèvements sanguins. Plus largement les étudiants formés au cours des trois années pourront bénéficier d'une bonne insertion professionnelle dans tous les domaines de la biologie.

● **Prérequis**

BUT 2 BMB ou formation équivalente

● **Conditions d'admission / Modalités d'inscription**

Aux étudiants ayant validé deux années de formation dans l'enseignement supérieur dans une discipline biologique, notamment ceux titulaires d'un BTS ou d'un DUT en Biologie, d'une L2 ou L3 (ou d'un DEUST, DEUG Sciences et Technologies), mention SV (Sciences de la Vie). L'étudiant devra être titulaire du certificat d'expérimentation sur animaux vivants.

L'étudiant devra trouver son laboratoire d'accueil.

● **Compétences visées**

Connaissances et compétences en sciences biologiques (biochimie, biologie cellulaire, physiologie animale, pharmaco-toxicologie, microbiologie, biologie moléculaire, immunologie, hématologie...). Sensibilisation au monde du travail et aux notions importantes de qualité, sécurité. Aptitudes à présenter un projet (écrit, oral) et niveau technique suffisant pour entrer directement dans le monde du travail.

● **Débouchés professionnels**

A l'issue de la formation les diplômés sont recrutés dans les secteurs public et privé dans les domaines de :

- ✿ L'Analyse médicale
- ✿ La Recherche et développement en biologie (pharmaceutique, biomédicale, biotechnologies, cosmétique)



IUT CLERMONT AUVERGNE

Aurillac - Clermont-Ferrand - Le Puy-en-Velay
Montluçon - Moulins - Vichy



- ✿ L'Environnement, l'agro-alimentaire,
- ✿ Technico-commercial, qualité

Fiche RNCP35367

- **Passerelles et suites de parcours**

L'objectif essentiel de la formation est l'insertion professionnelle. Cependant, des poursuites d'études restent possibles dans les filières longues de la biologie en écoles d'ingénieurs et vétérinaires (par le biais de concours spécifiques ou de recrutement sur dossiers) ou à l'université (en France ou à l'étranger).

- **Les moyens humains et matériels mobilisés**

L'ensemble des apprenants bénéficie d'un accès à un Environnement Numérique de Travail (ENT) incluant une plateforme pédagogique de type Moodle, permettant l'accès aux ressources de formation, aux supports de cours, aux activités pédagogiques, ainsi qu'aux outils de communication et de suivi des enseignements.

L'inscription à l'Université offre aux apprenants un compte Microsoft leur permettant d'utiliser la suite en ligne Office 365 sur leur propre machine.

Les apprenants auront à leur disposition des salles de TD et TP informatisées.

- **Les modalités d'évaluation des connaissances et des compétences**

Les aptitudes et l'acquisition des connaissances sont appréciées par un contrôle continu et régulier.

Les modalités d'évaluation sont communiquées aux apprenants dans les Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (MCCC) dès la rentrée en formation et/ou sur leur ENT.

- **L'accompagnement et le suivi de l'alternant**

Le suivi de l'alternant est assuré conjointement par un tuteur pédagogique au sein de l'IUT et un maître d'apprentissage / tuteur en entreprise. Il s'appuie sur un livret électronique de l'apprentissage mis à disposition par le CFA Formasup Auvergne, permettant de formaliser les missions, d'évaluer la progression des compétences et d'assurer un suivi régulier tout au long du parcours de formation.

- **Organisation de la formation**

406h dont 355h d'enseignement ressource (théorie + pratique) et 51h de SAE

3^{ème} année

SEMESTRE / UE		ECTS / Coefficients	Disciplines concernées	Durée totale (en heures)	Modalités de l'enseignement		
					CM	TD	TP
5	C1	30	R5.01 Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	13	7	4	2
	C2		R5.02 Communication	21	5	12	4
			R5.03 Anglais	21	2	14	5
	S3		R5.BMB.05 Pharmacologie	41	18	8	15
			R5.BMB.06 Méthodes alternatives	10	8	2	0
			R5.BMB.07 Toxicologie	11	9	2	0
	S4		R5.BMB.08 Qualité	24	14	2	8
			R5.BMB.09 Virologie	20	16	4	0
			R5.BMB.10 Immunopathologie	10	8	2	0
			R5.BMB.11 Parasitologie	24	12	2	10
			R5.BMB.12 Immunohématologie et transfusion	11	5	2	4
	S5		R5.BMB.13 Procédés de bioproduction	17	10	0	7
			R5.BMB.14 mesure d'activités biologiques de molécules d'intérêt	19	7	6	6
			R5.BMB.15 Techniques omiques et applications	16	10	0	6
	2,3,5			SAE5.01 Production, purification et criblage de molécules par l'utilisation de méthodes alternatives	24	8	4

	4		SAE5.02 Amélioration continue de la qualité dans le cadre d'un diagnostic médical	20	8	12	0
6	C1	30	R6.01 Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	8	4	2	2
	C2		R6.02 Communication	9	7	2	0
			R6.03 Anglais	10	0	5	5
	S3		R6.04 Nouvelles approches thérapeutiques	9	9	0	0
	S4		R6.05 Techniques moléculaires et cellulaires de diagnostic	24	2	0	22
			R6.06 Rôle du technicien dans un laboratoire de Biologie médicale	5	3	2	0
	S5		R6.07 Techniques omiques et applications	8	2	0	6
			R6.08 Techniques innovantes	20	10	2	8
				SAE6.01 Stage	7	6	1

- Rythme de l'alternance (périodes à l'IUT et périodes en entreprises) (cf calendrier d'alternance)

- Contacts :

Chef de Département : Philippe LUCCARINI

☎ 04 73 17 70 70 ✉ chef.gb-clermont.iut@uca.fr

Responsables d'alternance du parcours BMB :

Myriam ANTRI ☎ 04 73 17 70 67 / 04 73 17 73 14 ✉ myriam.antri@uca.fr

Pierre DAUMAR ☎ 04 73 17 70 61 / 04 73 17 83 81 ✉ pierre.daumar@uca.fr

Secrétariat de Département :

☎ 04 73 17 70 60 ✉ : secretariat.gb-clermont.iut@uca.fr

Contact Service Formation Continue et Alternance :

☎ 04 73 17 70 05 / 04 70 02 20 10 / 04 73 17 70 12

✉ fc-alternance.iut@uca.fr

<https://iut.uca.fr/>