



PLAN DE FORMATION DANS LE CADRE DE L'ALTERNANCE

BUT GENIE BIOLOGIQUE

PARCOURS BIOMEDICALE ET BIOTECHNOLOGIE (BMB)

● **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 en alternance / 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)

- ✿ 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).

● **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

		S5	R5.BMB.12 Immunohématologie et transfusion	11	5	2	4
			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	12
	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
			R6.06Rôle du technicien dans un laboratoire de Biologie médicale	5	3	2	0
	S5		R6.07Techniques omiques et applications	8	2	0	6
			R6.08Techniques innovantes	20	10	2	8
			SAE6.01 Stage	7	6	1	0

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



IUT CLERMONT AUVERGNE

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



● **Contacts :**

Chef de Département : Eric PEYRETAILLADE

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

Responsables d'alternance du parcours BMB :

Mathilde BONNET ☎ 04 73 17 70 74 / 04 73 17 83 81 ✉ mathilde.bonnet@uca.fr

Myriam ANTRI ☎ 04 73 17 70 67 / 04 73 17 73 14 ✉ myriam.antri@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 12 / 04 73 17 70 05 / 04 73 17 70 18 / 04 70 02 20 10

✉ fc-alternance.iut@uca.fr

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