SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

BUT | Génie biologique

- Composante : IUT
- Ouvert en alternance : Oui

Parcours proposés

- BUT 1 - BUT 2 - BUT 3 | Parcours Agronomie
- BUT 1 - BUT 2 - BUT 3 | Parcours Biologie médicale et biotechnologie (BMB)
- BUT 1 - BUT 2 - BUT 3 | Parcours Sciences de l'aliment et biotechnologie (SAB)

Présentation

Vous êtes intéressé par la biologie appliquée ? Le B.U.T. Génie Biologique vous formera dans un des trois domaines suivants :

- Les sciences des aliments
- L'agronomie
- La santé

Responsable qualité au sein d'une industrie alimentaire, Technicien conseil en exploitation agricole, Technicien de laboratoire de biologie médicale ; voici quelques exemples des métiers accessibles à l'issue de la formation. Cette formation en trois ans est professionnalisante, elle prépare tout particulièrement à l'insertion dans la vie active, mais elle offre également de nombreuses possibilités de poursuite d'études (écoles d'ingénieurs, masters...).

Retrouver les taux de réussite de ce diplôme ici

Dimension internationale

- Semaine internationale : cours en anglais et visites d'enseignants étrangers
- Possibilité de réaliser son stage à l'étranger

Les + de la formation

La réussite des étudiants est favorisée par plusieurs dispositifs :

- Un enseignement essentiellement par petits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

groupes : 24 étudiants en travaux dirigés, 12 étudiants en travaux pratiques.

- Un suivi personnalisé et une aide à la réussite : contrôle continu, suivi des résultats, cours de soutien et de méthodologie,...
- Des mises en situation : sorties pédagogiques, visites d'entreprises et de salons, rencontres avec des professionnels, études de cas et mises en situation professionnelles...

Organisation

Ouvert en alternance

Type d'alternance : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Admission

Modalités d'inscription

Vous souhaitez reprendre des études ? Vous êtes notamment salarié, demandeur d'emploi... Vous devez impérativement contacter le Pôle Relations Entreprises de l'IUT (re.iut@univ-angers.fr) avant toute démarche de candidature (plus d'infos ici).

Sélection des candidats sur dossier.

Candidature BUT 1 : www.parcoursup.fr

Déjà titulaire d'une L1, L2, BTS ou étudiants en classe préparatoire, candidature en BUT 2 / BUT3 ici

Infos pratiques

Autres contacts

Pour les parcours AGRO et BMB	Pour le parcours SAB
CFA FormaSup Pays de la Loire	OUEST IFRIA LA FORMATION DE LA FILIÈRE ALIMENTAIRE

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

Programme

BUT 1 - BUT 2 - BUT 3 | Parcours Agronomie

BUT 1 | Agronomie

Semestre 1

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE2.1 Réaliser des analyses élémentaires	UE				10 crédits
R2.01 - Chimie générale et organique	Matière	2h	14h	21h	
R2.02 - Biochimie structurale et techniques analytiques	Matière	10h	6h	4h	
R2.03 - Microbiologie	Matière	7h	3h	18h	
SAE 2.1 - Extraire et analyser une famille de molécules biologiques	Matière	2h	10h	17h	
R2.08 - Statistiques	Matière	2h		12h	
R2.09 - Communication	Matière		18h	6h	
R2.10 - Anglais	Matière	1h	13,5h	6h	
R2.11 - PPP	Matière		11h		
P2 - Portfolio	Matière		6h		
UE2.2 Observer la variation d'un phénomène biologique	UE				10 crédits
R2.04 - Biologie cellulaire	Matière	6h	2h	4h	
R2.05 - Biologie et physiologie	Matière	12h	5h	8h	
R2.06 - Physique	Matière	1h	8h	15h	
R2.07 - Biochimie métabolique	Matière	12h	6h		
SAE 2.2 - Mesurer un paramètre physiologique	Matière	3h	12h	20h	
R2.08 - Statistiques	Matière	2h		12h	
R2.09 - Communication	Matière		18h	6h	
R2.10 - Anglais	Matière	1h	13,5h	6h	
R2.11 - PPP	Matière		11h		
P2 - Portfolio	Matière		6h		
UE2.3 Conduire les productions agricoles	UE				6 crédits
R2.12 - Production Végétale	Matière	15h		9h	
R2.13 - Production Animale	Matière	14h	5h	5h	
R2.14 - Moyens et systèmes de production	Matière	8h			
SAE 2.3 - Approche globale d'une exploitation agricole	Matière		4h	15h	
P2 - Portfolio	Matière		6h		
UE2.4 Conseiller le secteur agricole	UE				4 crédits
R2.15 - Analyse paysagère	Matière	6h		15h	
R2.16 - Ecosystèmes naturels et transformés	Matière	3h	6h	15h	
SAE2.4A - Approche globale d'un territoire	Matière	3h		12,5h	

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

P2 - Portfolio	Matière		6h		
UE suivi	UE				
suivi et encadrement de SAE	Matière				

BUT 2 | Parcours Agronomie formation initiale

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE3.1 Analyser en Biologie	UE				4 crédits
R3.01 - Microbiologie	Matière	4h		6h	
R3.02 - Cinétique chimique et enzymatique	Matière	5,5h	4,5h	8h	
SAE3.SAB.01 - Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	Matière				
R3.05 - Communication	Matière		18h	3h	
R3.06 - Anglais	Matière		16,5h	4,5h	
R3.07 - PPP	Matière		6h		
P3 - Portfolio	Matière	1,5h	3h		
UE3.2 Expérimenter en Biologie	UE				4 crédits
R3.03 - Génétique et biologie moléculaire	Matière	5,5h	7,5h	9h	
R3.04 - Biochimie métabolique	Matière	7h			
SAE3.SAB.01 - Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	Matière				
R3.05 - Communication	Matière		18h	3h	
R3.06 - Anglais	Matière		16,5h	4,5h	
R3.07 - PPP	Matière		6h		
P3 - Portfolio	Matière	1,5h	3h		
UE3.3 Conduire les productions agricoles	UE				6 crédits
SAE3.AGRO.02 - Analyser et expérimenter en agronomie 1	Matière				
R3.AGRO.08 - Vie du sol et fertilité	Matière				
R3.AGRO.09 - Bases des productions végétales	Matière				
R3.AGRO.10 - Bases des productions animale	Matière				
R3.05 - Communication	Matière		18h	3h	
R3.06 - Anglais	Matière		16,5h	4,5h	
R3.07 - PPP	Matière		6h		
P3 - Portfolio	Matière	1,5h	3h		
UE3.4 Conseiller le Secteur Agricole	UE				6 crédits
SAE3.AGRO.02 - Analyser et expérimenter en agronomie 1	Matière				
R3.AGRO.11 - Bases de comptabilité agricole	Matière				
R3.AGRO.12 - Ecosystèmes et écologie fonctionnelle	Matière				
R3.AGRO.13 - Qualité et sécurité générale	Matière				
R3.05 - Communication	Matière		18h	3h	
R3.06 - Anglais	Matière		16,5h	4,5h	
R3.07 - PPP	Matière		6h		
P3 - Portfolio	Matière	1,5h	3h		
UE3.5 Innover en Agriculture	UE				10 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

SAE3.AGRO.02 - Analyser et expérimenter en agronomie 1	Matière				
R3.AGRO.14 - Collecte gestion et analyse de données agronomiques	Matière				
R3.AGRO.15 - Amélioration des systèmes de production	Matière				
R3.AGRO.16 - Amélioration animale et végétale	Matière				
R3.05 - Communication	Matière		18h	3h	
R3.06 - Anglais	Matière		16,5h	4,5h	
R3.07 - PPP	Matière		6h		
P3 - Portfolio	Matière	1,5h	3h		

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE4.1 Analyser en Biologie	UE				4 crédits
SAE4.01 - Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	Matière				
R4.01 - Méthodes d'analyses en biologie	Matière				
R4.03 - Communication	Matière				
R4.04 - Anglais	Matière				
R4.05 - PPP	Matière				
Stage	Matière				
P4 - Portfolio	Matière				
UE4.2 Expérimenter en Biologie	UE				4 crédits
SAE4.01 - Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	Matière				
R4.AGRO.02 - Traitement des données expérimentales	Matière				
R4.03 - Communication	Matière				
R4.04 - Anglais	Matière				
R4.05 - PPP	Matière				
Stage	Matière				
P4 - Portfolio	Matière				
UE4.3 Conduire les productions agricoles	UE				7 crédits
SAE4.AGRO.02 - Analyser et expérimenter en agronomie 2	Matière				
R4.AGRO.06 - Productions végétales	Matière				
R4.AGRO.07 - Productions animales	Matière				
R4.03 - Communication	Matière				
R4.04 - Anglais	Matière				
R4.05 - PPP	Matière				
Stage	Matière				
P4 - Portfolio	Matière				
UE4.4 Conseiller le secteur Agricole	UE				7 crédits
SAE4.AGRO.02 - Analyser et expérimenter en agronomie 2	Matière				
R4.AGRO.08 - Aménagement (rural)	Matière				
R4.AGRO.09 - Comptabilité et gestion agricole	Matière				
R4.AGRO.10 - Règlementation et utilisation des produits phytosanitaires	Matière				
R4.03 - Communication	Matière				
R4.04 - Anglais	Matière				
R4.05 - PPP	Matière				
Stage	Matière				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

P4 - Portfolio	Matière				
UE4.5 İnnover en Agriculture	UE				8 crédits
SAE4.AGRO.02 - Analyser et expérimenter en agronomie 2	Matière				
R4.AGRO.11 - Expérimentation et analyses de données agronomiques	Matière				
R4.AGRO.12 - Biotechnologies appliquées à l'agronomie	Matière				
R4.03 - Communication	Matière				
R4.04 - Anglais	Matière				
R4.05 - PPP	Matière				
Stage	Matière				
P4 - Portfolio	Matière				
UE suivi	UE				
suivi et encadrement de SAE	Matière				
Suivi de stage	Matière				

BUT 2 | Parcours Agronomie formation en alternance

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE3.1 Analyser en Biologie	UE				4 crédits
R3.01 - Microbiologie	Matière	4h		6h	
R3.02 - Cinétique chimique et enzymatique	Matière	5,5h	4,5h	8h	
SAE3.SAB.01 - Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	Matière	3h	16h		
R3.05 - Communication	Matière		18h	3h	
R3.06 - Anglais	Matière		16,5h	4,5h	
R3.07 - PPP	Matière		6h		
P3 - Portfolio	Matière	1,5h	3h		
UE3.2 Expérimenter en Biologie	UE				4 crédits
R3.03 - Génétique et biologie moléculaire	Matière	5,5h	7,5h	9h	
R3.04 - Biochimie métabolique	Matière	7h			
SAE3.SAB.01 - Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	Matière				
R3.05 - Communication	Matière		18h	3h	
R3.06 - Anglais	Matière		16,5h	4,5h	
R3.07 - PPP	Matière		6h		
P3 - Portfolio	Matière	1,5h	3h		
UE3.3 Conduire les productions agricoles	UE				6 crédits
SAE3.AGRO.02 - Analyser et expérimenter en agronomie 1	Matière		3h	49h	
R3.AGRO.08 - Vie du sol et fertilité	Matière	15h	15h		
R3.AGRO.09 - Bases des productions végétales	Matière	22h	8h		
R3.AGRO.10 - Bases des productions animale	Matière			11h	
R3.05 - Communication	Matière		18h	3h	
R3.06 - Anglais	Matière		16,5h	4,5h	
R3.07 - PPP	Matière		6h		
P3 - Portfolio	Matière	1,5h	3h		

İnformations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

UE3.4 Conseiller le Secteur Agricole	UE				6 crédits
SAE3.AGRO.02 - Analyser et expérimenter en agronomie 1	Matière		52h		
R3.AGRO.11 - Bases de comptabilité agricole	Matière	6h	20h		
R3.AGRO.12 - Ecosystèmes et écologie fonctionnelle	Matière	2h	16h		
R3.AGRO.13 - Qualité et sécurité générale	Matière	5h	9h		
R3.05 - Communication	Matière		18h	3h	
R3.06 - Anglais	Matière		16,5h	4,5h	
R3.07 - PPP	Matière		6h		
P3 - Portfolio	Matière	1,5h	3h		
UE3.5 Innover en Agriculture	UE				10 crédits
SAE3.AGRO.02 - Analyser et expérimenter en agronomie 1	Matière				
R3.AGRO.14 - Collecte gestion et analyse de données agronomiques	Matière	2h	5h	8h	
R3.AGRO.15 - Amélioration des systèmes de production	Matière	3h	3h	4h	
R3.AGRO.16 - Amélioration animale et végétale	Matière	13h	6h	6h	
R3.05 - Communication	Matière		18h	3h	
R3.06 - Anglais	Matière		16,5h	4,5h	
R3.07 - PPP	Matière		6h		
P3 - Portfolio	Matière	1,5h	3h		

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE4.1 Analyser en Biologie	UE				4 crédits
SAE4.01 - Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	Matière	1,5h	1,5h	5h	
R4.01 - Méthodes d'analyses en biologie	Matière		1,5h	10h	
R4.03 - Communication	Matière		10,5h	4,5h	
R4.04 - Anglais	Matière		10,5h	4,5h	
R4.05 - PPP	Matière		9h		
Stage	Matière				
P4 - Portfolio	Matière	1,5h	3h		
UE4.2 Expérimenter en Biologie	UE				4 crédits
SAE4.01 - Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	Matière				
R4.AGRO.02 - Traitement des données expérimentales	Matière		12h	6h	
R4.03 - Communication	Matière				
R4.04 - Anglais	Matière				
R4.05 - PPP	Matière				
Stage	Matière				
P4 - Portfolio	Matière				
UE4.3 Conduire les productions agricoles	UE				7 crédits
SAE4.AGRO.02 - Analyser et expérimenter en agronomie 2	Matière	2h		40h	
R4.AGRO.06 - Productions végétales	Matière	3h	29h	3h	
R4.AGRO.07 - Productions animales	Matière	12h	12h	6h	
R4.03 - Communication	Matière				
R4.04 - Anglais	Matière				
R4.05 - PPP	Matière				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

Stage	Matière				
P4 - Portfolio	Matière				
UE4.4 Conseiller le secteur Agricole	UE				7 crédits
SAE4.AGRO.02 - Analyser et expérimenter en agronomie 2	Matière				
R4.AGRO.08 - Aménagement (rural)	Matière	5,5h	4,5h	4h	
R4.AGRO.09 - Comptabilité et gestion agricole	Matière	2h	14h		
R4.AGRO.10 - Règlementation et utilisation des produits phytosanitaires	Matière	7h	6h	9h	
R4.03 - Communication	Matière				
R4.04 - Anglais	Matière				
R4.05 - PPP	Matière				
Stage	Matière				
P4 - Portfolio	Matière				
UE4.5 İnnover en Agriculture	UE				8 crédits
SAE4.AGRO.02 - Analyser et expérimenter en agronomie 2	Matière				
R4.AGRO.11 - Expérimentation et analyses de données agronomiques	Matière	5h	10h		
R4.AGRO.12 - Biotechnologies appliquées à l'agronomie	Matière	8h		15h	
R4.03 - Communication	Matière				
R4.04 - Anglais	Matière				
R4.05 - PPP	Matière				
Stage	Matière				
P4 - Portfolio	Matière				
UE suivi	UE				
suivi et encadrement de SAE	Matière				
Suivi de stage	Matière				

BUT 3 | Parcours Agronomie formation initiale

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 5.2 EXPERİMENTER	UE				4 crédits
R5.01/Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	Matière				
R5.02/Communication	Matière				
R5.03/Anglais	Matière				
R5.04/Projet Personnel et Professionnel	Matière				
Saé Portfolio	Matière				
SAé 5.01/Accompagner l'innovation agronomique	Matière				
UE 5.3 PRODUİRE	UE				8 crédits
R5.06/Systèmes alternatifs et Productions spécialisées 1	Matière				
R5.02/Communication	Matière				
R5.03/Anglais	Matière				
R5.04/Projet Personnel et Professionnel	Matière				
Saé Portfolio	Matière				
SAé 5.01/Accompagner l'innovation agronomique	Matière				

İnformations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

UE 5.4 CONSEİLLER	UE				8 crédits
R5.07/Développer de nouvelles technologies	Matière				
R5.02/Communication	Matière				
R5.03/Anglais	Matière				
SAé 5.01/Accompagner l'innovation agronomique	Matière				
R5.04/Projet Personnel et Professionnel	Matière				
Saé Portfolio	Matière				
R5.08/Aménagment rural et territorial 2	Matière				
UE 5.5 İNNOVER	UE				10 crédits
R5.10/Analyse de données agronomiques	Matière				
R5.11/Biotechnologies et bioinformatique appliquées à l'agronomie	Matière				
R5.03/Anglais	Matière				
R5.04/Projet Personnel et Professionnel	Matière				
Saé Portfolio	Matière				
SAé 5.01/Accompagner l'innovation agronomique	Matière				

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 6.2 EXPERİMENTER	UE				4 crédits
R6.01/Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	Matière				
R6.02/Communication	Matière				
R6.03/Anglais	Matière				
Saé Portfolio	Matière				
SAé 5.01/Accompagner l'innovation agronomique	Matière				
SAé Apprentissage/Stage	Matière				
UE 6.3 PRODUİRE	UE				9 crédits
R6.04/Systèmes alternatifs et Productions spécilaisées 2	Matière				
R6.02/Communication	Matière				
R6.03/Anglais	Matière				
Saé Portfolio	Matière				
SAé 5.01/Accompagner l'innovation agronomique	Matière				
R5.05/Préservation des sols et des zones humides	Matière				
SAé Apprentissage/Stage	Matière				
UE 6.4 CONSEİLLER	UE				8 crédits
R6.05 Développement des exploitations et des filières	Matière				
R6.02/Communication	Matière				
R6.03/Anglais	Matière				
Saé Portfolio	Matière				
SAé 5.01/Accompagner l'innovation agronomique	Matière				
R5.09/Comptabilité et gestion prospectives	Matière				
SAé Apprentissage/Stage	Matière				
UE 6.5 İNNOVER	UE				9 crédits
R6.06/Stratégie d'investigation en agronomie	Matière				
R6.02/Communication	Matière				

İnformations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

R6.03/Anglais	Matière				
Saé Portfolio	Matière				
SAé 5.01/Accompagner l'innovation agronomique	Matière				
R6.07/Participer au développement de systèmes innovants	Matière				
SAé Apprentissage/Stage	Matière				

BUT 3 | Parcours Agronomie formation en alternance

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 5.2 EXPERIMENTER	UE				4 crédits
R5.01/Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	Matière				
R5.02/Communication	Matière				
R5.03/Anglais	Matière				
R5.04/Projet Personnel et Professionnel	Matière				
Saé Portfolio	Matière				
SAé 5.01/Accompagner l'innovation agronomique	Matière				
UE 5.3 PRODUIRE	UE				8 crédits
R5.06/Systèmes alternatifs et Productions spécialisées 1	Matière				
R5.02/Communication	Matière				
R5.03/Anglais	Matière				
R5.04/Projet Personnel et Professionnel	Matière				
Saé Portfolio	Matière				
SAé 5.01/Accompagner l'innovation agronomique	Matière				
UE 5.4 CONSEILLER	UE				8 crédits
R5.07/Développer de nouvelles technologies	Matière				
R5.02/Communication	Matière				
R5.03/Anglais	Matière				
SAé 5.01/Accompagner l'innovation agronomique	Matière				
R5.04/Projet Personnel et Professionnel	Matière				
Saé Portfolio	Matière				
R5.08/Aménagment rural et territorial 2	Matière				
UE 5.5 INNOVER	UE				10 crédits
R5.10/Analyse de données agronomiques	Matière				
R5.11/Biotechnologies et bioinformatique appliquées à l'agronomie	Matière				
R5.03/Anglais	Matière				
R5.04/Projet Personnel et Professionnel	Matière				
Saé Portfolio	Matière				
SAé 5.01/Accompagner l'innovation agronomique	Matière				

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 6.2 EXPERIMENTER	UE				4 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

R6.01/Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	Matière	
R6.02/Communication	Matière	
R6.03/Anglais	Matière	
Saé Portfolio	Matière	
SAé 5.01/Accompagner l'innovation agronomique	Matière	
SAé Apprentissage/Stage	Matière	
UE 6.3 PRODUIRE	UE	9 crédits
R6.04/Systèmes alternatifs et Productions spécilaisées 2	Matière	
R6.02/Communication	Matière	
R6.03/Anglais	Matière	
Saé Portfolio	Matière	
SAé 5.01/Accompagner l'innovation agronomique	Matière	
R5.05/Préservation des sols et des zones humides	Matière	
SAé Apprentissage/Stage	Matière	
UE 6.4 CONSEILLER	UE	8 crédits
R6.05 Développement des exploitations et des filières	Matière	
R6.02/Communication	Matière	
R6.03/Anglais	Matière	
Saé Portfolio	Matière	
SAé 5.01/Accompagner l'innovation agronomique	Matière	
R5.09/Comptabilité et gestion prospectives	Matière	
SAé Apprentissage/Stage	Matière	
UE 6.5 INNOVER	UE	9 crédits
R6.06/Stratégie d'investigation en agronomie	Matière	
R6.02/Communication	Matière	
R6.03/Anglais	Matière	
Saé Portfolio	Matière	
SAé 5.01/Accompagner l'innovation agronomique	Matière	
R6.07/Participer au développement de systèmes innovants	Matière	
SAé Apprentissage/Stage	Matière	

BUT 1 - BUT 2 - BUT 3 | Parcours Biologie médicale et biotechnologie (BMB)

BUT 1 | Biologie médicale et biotechnologie (BMB)

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1.1 Analyser en Biologie	UE				11 crédits
R1.01 - Chimie générale et organique	Matière	2h	18h	9,5h	
R1.02 - Biochimie structurale	Matière	13h	6h	4,5h	
R1.03 - Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques	Matière		1,5h	12h	

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

R1.04 - Microbiologie	Matière	7h	4,5h	10h	
SAE1.1 - Analyser une matrice (Chimie)	Matière	1h	6h	7,5h	
SAE1.1 - Analyser une matrice (Microbiologie)	Matière	1h	3h	8h	
R1.08 - Mathématiques	Matière	1h	12h		
R1.09 - Statistiques	Matière	1h	12h		
R1.10 - Outils informatiques	Matière	1,5h	18h		
R1.11 - Communication	Matière		18h	4,5h	
R1.12 - Anglais	Matière	1h	13,5h	6h	
R1.13 - PPP	Matière		15h		
P1 - Portfolio	Matière		6h		
UE1.2 Expérimenter en Biologie	UE				11 crédits
R1.05 - Biologie cellulaire	Matière	20h	3h	6h	
R1.08 - Biologie générale	Matière	15,5h	6h	6h	
R1.07 - Physique	Matière	1h	9h	7,5h	
SAE1.2 - Observer différents niveaux d'organisation du vivant	Matière	1h	105h	17h	
R1.08 - Mathématiques	Matière	1h	12h		
R1.09 - Statistiques	Matière	1h	12h		
R1.10 - Outils informatiques	Matière	1,5h	18h		
R1.11 - Communication	Matière		18h	4,5h	
R1.12 - Anglais	Matière	1h	13,5h	6h	
R1.13 - PPP	Matière		15h		
P1 - Portfolio	Matière		6h		
UE1.3 Etudes physiologiques	UE				4 crédits
SAE1.3BMB - Procédures d'expérimentation animale	Matière	1,5h	1,5h	8h	
R1.15BMB - Physiologie et Expérimentation Animale	Matière	11h	9h	9,5h	
R1.16BMB - Biologie Animale	Matière	1h	5,5h	3,5h	
P1 - Portfolio	Matière		1,5h	1,5h	
UE1.4 Biologie Médicale	UE				4 crédits
SAE1.4BMB - Examen de Biologie Médicale	Matière	1h		8h	
R1.17BMB - Hématologie	Matière	9h	3h	7h	
R1.18BMB - Immunologie	Matière	13,5h	1,5h	6h	
P1 - Portfolio	Matière		1,5h	1,5h	
UE suivi	UE				
suivi et encadrement de SAE	Matière				

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE2.1 Réaliser des analyses élémentaires	UE				10 crédits
R2.01 - Chimie générale et organique	Matière	2h	14h	21h	
R2.02 - Biochimie structurale et techniques analytiques	Matière	10h	6h	4h	
R2.03 - Microbiologie	Matière	7h	3h	18h	
SAE 2.1 - Extraire et analyser une famille de molécules biologiques	Matière	2h	10h	17h	
R2.08 - Statistiques	Matière	2h		12h	
R2.09 - Communication	Matière		18h	6h	

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

R2.10 - Anglais	Matière	1h	13,5h	6h	
R2.11 - PPP	Matière		11h		
P2 - Portfolio	Matière		6h		
UE2.2 Observer la variation d'un phénomène biologique	UE				10 crédits
R2.04 - Biologie cellulaire	Matière	6h	2h	4h	
R2.05 - Biologie et physiologie	Matière	12h	5h	8h	
R2.06 - Physique	Matière	1h	8h	15h	
R2.07 - Biochimie métabolique	Matière	12h	6h		
SAE 2.2 - Mesurer un paramètre physiologique	Matière	3h	12h	20h	
R2.08 - Statistiques	Matière	2h		12h	
R2.09 - Communication	Matière		18h	6h	
R2.10 - Anglais	Matière	1h	13,5h	6h	
R2.11 - PPP	Matière		11h		
P2 - Portfolio	Matière		6h		
UE2.3 Etudes Physiologiques	UE				5 crédits
SAE2.3BMB - Culture Cellulaire	Matière	3h	3h	12h	
R2.14BMB - Culture Cellulaire	Matière	7h	3h	8h	
R2.15BMB - Biologie Cellulaire Complémentaire	Matière	6h	5h		
R2.16BMB - Physiologie Animale et Expérimentation	Matière	5h	4,5h	7h	
P2 - Portfolio	Matière			1,5h	
UE2.4 Biologie Médicale	UE				5 crédits
SAE2.4BMB - Examen de Biologie Médicale (Biochimie)	Matière		2h	8h	
SAE2.5BMB - Examen de Biologie Médicale (Microbiologie)	Matière		5h	8h	
R2.17BMB - Biochimie Médicale	Matière	6h	5h	11h	
R2.18BMB - Microbiologie Médicale	Matière	9h	3h	12h	
R2.19BMB - Organisation d'un examen de Biologie Médicale	Matière	3h			
P2 - Portfolio	Matière			1,5h	
UE suivi	UE				
suivi et encadrement de SAE	Matière				

BUT 2 | Parcours Biologie médicale et biotechnologie (BMB)

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE3.1 Analyser	UE				4 crédits
R3.01 - Microbiologie	Matière	4h		6h	
R3.02 - Cinétique chimique et enzymatique	Matière	5,5h	4,5h	8h	
SAE3.BMB.01 - Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	Matière				
R3.05 - Communication	Matière				
R3.06 - Anglais	Matière				
R3.07 - PPP	Matière				
P3 - Portfolio	Matière				
UE3.2 Expérimenter en Biologie	UE				4 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

R3.03 - Génétique et biologie moléculaire	Matière	5,5h	7,5h	9h	
R3.04 - Biochimie métabolique	Matière	7h			
SAE3.BMB.01 - Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	Matière				
R3.05 - Communication	Matière				
R3.06 - Anglais	Matière				
R3.07 - PPP	Matière				
P3 - Portfolio	Matière				
UE3.3 Mener des études à l'échelle de l'organisme et de la cellule en biologie de la santé	UE				6 crédits
SAE3.BMB.02 - Etude moléculaire et cellulaire dans un contexte physiopathologique	Matière				
R3.BMB.08 - Etude des dysfonctionnements cellulaires et physiopathologiques	Matière				
R3.BMB.09 - Anatomie et cytologie pathologiques	Matière				
R3.BMB.10 - Pharmacologie	Matière				
R3.05 - Communication	Matière				
R3.06 - Anglais	Matière				
R3.07 - PPP	Matière				
P3 - Portfolio	Matière				
UE3.4 Réaliser des examens de biologie médicale	UE				6 crédits
SAE3.BMB.03 - Diagnostic d'infections	Matière				
R3.BMB.11 - Bactériologie et mycologie médicales	Matière				
R3.BMB.12 - Biochimie médicale	Matière				
R3.BMB.13 - Cytologie hématologique	Matière				
R3.BMB.14 - Immunologie	Matière				
R3.05 - Communication	Matière				
R3.06 - Anglais	Matière				
R3.07 - PPP	Matière				
P3 - Portfolio	Matière				
UE3.5 Mettre en œuvre des techniques d'inge#nierie mole#culaire en biologie de la santé	UE				10 crédits
SAE3.BMB.02 - Etude moléculaire et cellulaire dans un contexte physiopathologique	Matière				
R3.BMB.15 - Génomes et régulations	Matière				
R3.BMB.16 - Biochimie métabolique et enzymologie avancées	Matière				
R3.BMB.17 - Génie génétique	Matière				
R3.BMB.18 - Bioinformatique	Matière				
R3.05 - Communication	Matière				
R3.06 - Anglais	Matière				
R3.07 - PPP	Matière				
P3 - Portfolio	Matière				

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE4.1 Analyser en Biologie	UE				4 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

SAE4.01 - Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	Matière	
R4.01 - Méthodes d'analyses en biologie	Matière	
R4.03 - Communication	Matière	
R4.04 - Anglais	Matière	
R4.05 - PPP	Matière	
Stage	Matière	
P4 - Portfolio	Matière	
UE4.2 Expérimenter en Biologie	UE	4 crédits
SAE4.01 - Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	Matière	
R4.02 - Traitement des données expérimentales	Matière	
R4.03 - Communication	Matière	
R4.04 - Anglais	Matière	
R4.05 - PPP	Matière	
Stage	Matière	
P4 - Portfolio	Matière	
UE4.3 Mener des études à l'échelle de l'organisme et de la cellule en biologie de la santé	UE	7 crédits
SAE4.BMB.02 - Etudier l'effet de xénobiotique en pharmacologie	Matière	
R4.BMB.06 - Etude des dysfonctionnements cellulaires et physiopathologiques	Matière	
R4.BMB.07 - Pharmacologie	Matière	
R4.BMB.08 - Assistance médicale à la procréation	Matière	
R4.BMB.15 - Anatomie et cytologie pathologiques	Matière	
R4.03 - Communication	Matière	
R4.04 - Anglais	Matière	
R4.05 - PPP	Matière	
Stage	Matière	
P4 - Portfolio	Matière	
UE4.4 Réaliser des examens de biologie médicale	UE	7 crédits
SAE4.BMB.03 - Diagnostic et suivi biologique d'une pathologie	Matière	
R4.BMB.09 - Bactériologie et mycologie médicales	Matière	
R4.BMB.10 - Hémostase	Matière	
R4.BMB.11 - Biochimie médicale	Matière	
R4.03 - Communication	Matière	
R4.04 - Anglais	Matière	
R4.05 - PPP	Matière	
Stage	Matière	
P4 - Portfolio	Matière	
UE4.5 Mettre en œuvre des techniques d'inge#nierie mole#culaire en biologie de la santé	UE	8 crédits
SAE4.BMB.04 - Production de molécules d'intérêt	Matière	
R4.BMB.12 - Bioinformatique	Matière	
R4.BMB.13 - Techniques analytiques des molécules d'intérêt	Matière	
R4.BMB.14 - Bioproduction	Matière	
R4.03 - Communication	Matière	

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

R4.04 - Anglais	Matière
R4.05 - PPP	Matière
Stage	Matière
P4 - Portfolio	Matière

BUT 3 | Parcours Biologie médicale et biotechnologie formation initiale

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 5.2 Expérimenter	UE				4 crédits
Production, purification et criblage de molécules par l'utilisation de méthodes alternatives	Matière				
Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	Matière				
Communication	Matière				
Anglais	Matière				
PPP	Matière				
Portfolio	Matière				
UE 5.3 Mener	UE				9 crédits
Production, purification et criblage de molécules par l'utilisation de méthodes alternatives	Matière				
Pharmacologie	Matière				
Méthodes alternatives	Matière				
Toxicologie	Matière				
Communication	Matière				
Anglais	Matière				
PPP	Matière				
Portfolio	Matière				
UE 5.4 Réaliser	UE				8 crédits
Amélioration continue de la qualité	Matière				
Qualité et organisation d'un laboratoire de Bmédicale	Matière				
Virologie	Matière				
Immunopathologie	Matière				
Parasitologie	Matière				
Immunohématologie et transfusion	Matière				
Communication	Matière				
Anglais	Matière				
PPP	Matière				
Portfolio	Matière				
UE 5.5 Mettre en œuvre	UE				9 crédits
Production, purification et criblage de molécules par l'utilisation de méthodes alternatives	Matière				
Procédés de bioproduction	Matière				
Mesure d'activités biologiques de molécules d'intérêt	Matière				
Techniques omiques et applications	Matière				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

Communication	Matière				
Anglais	Matière				
PPP	Matière				
Portfolio	Matière				

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 6.2 Expérimenter	UE				4 crédits
Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	Matière				
Communication	Matière				
Anglais	Matière				
Portfolio	Matière				
UE 6.3 Mener	UE				8 crédits
Nouvelles approches thérapeutiques	Matière				
Communication	Matière				
Anglais	Matière				
Portfolio	Matière				
UE 6.4 Réaliser	UE				9 crédits
Techniques moléculaires et cellulaires de diagnostic	Matière				
Rôle du technicien dans un laboratoire de biologie médicale	Matière				
Communication	Matière				
Anglais	Matière				
Portfolio	Matière				
UE 6.5 Mettre en œuvre	UE				9 crédits
Techniques innovantes	Matière				
Techniques omiques et applications	Matière				
Communication	Matière				
Anglais	Matière				
Portfolio	Matière				

BUT 3 | Parcours Biologie médicale et biotechnologie formation en alternance

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 5.2 Expérimenter	UE				4 crédits
Production, purification et criblage de molécules par l'utilisation de méthodes alternatives	Matière				
Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	Matière				
Communication	Matière				
Anglais	Matière				
PPP	Matière				
Portfolio	Matière				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

UE 5.3 Mener	UE				9 crédits
Production, purification et criblage de molécules par l'utilisation de méthodes alternatives	Matière				
Pharmacologie	Matière				
Méthodes alternatives	Matière				
Toxicologie	Matière				
Communication	Matière				
Anglais	Matière				
PPP	Matière				
Portfolio	Matière				
UE 5.4 Réaliser	UE				8 crédits
Amélioration continue de la qualité	Matière				
Qualité et organisation d'un laboratoire de Bmédicale	Matière				
Virologie	Matière				
Immunopathologie	Matière				
Parasitologie	Matière				
Immunohématologie et transfusion	Matière				
Communication	Matière				
Anglais	Matière				
PPP	Matière				
Portfolio	Matière				
UE 5.5 Mettre en œuvre	UE				9 crédits
Production, purification et criblage de molécules par l'utilisation de méthodes alternatives	Matière				
Procédés de bioproduction	Matière				
Mesure d'activités biologiques de molécules d'intérêt	Matière				
Techniques omiques et applications	Matière				
Communication	Matière				
Anglais	Matière				
PPP	Matière				
Portfolio	Matière				

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 6.2 Expérimenter	UE				4 crédits
Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	Matière				
Communication	Matière				
Anglais	Matière				
Portfolio	Matière				
UE 6.3 Mener	UE				8 crédits
Nouvelles approches thérapeutiques	Matière				
Communication	Matière				
Anglais	Matière				
Portfolio	Matière				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

UE 6.4 Réaliser	UE	9 crédits
Techniques moléculaires et cellulaires de diagnostic	Matière	
Rôle du technicien dans un laboratoire de biologie médicale	Matière	
Communication	Matière	
Anglais	Matière	
Portfolio	Matière	
UE 6.5 Mettre en œuvre	UE	9 crédits
Techniques innovantes	Matière	
Techniques omiques et applications	Matière	
Communication	Matière	
Anglais	Matière	
Portfolio	Matière	

BUT 1 - BUT 2 - BUT 3 | Parcours Sciences de l'aliment et biotechnologie (SAB)

BUT 1 | Sciences de l'aliment et biotechnologie

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1.1 Analyser en Biologie	UE				11 crédits
R1.01 - Chimie générale et organique	Matière	2h	18h	9,5h	
R1.02 - Biochimie structurale	Matière	13h	6h	4,5h	
R1.03 - Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques	Matière		1,5h	12h	
R1.04 - Microbiologie	Matière	7h	4,5h	10h	
SAE1.1 - Analyser une matrice (Chimie)	Matière	1h	6h	7,5h	
SAE1.1 - Analyser une matrice (Microbiologie)	Matière	1h	3h	8h	
R1.08 - Mathématiques	Matière	1h	12h		
R1.09 - Statistiques	Matière	1h	12h		
R1.10 - Outils informatiques	Matière	1,5h	18h		
R1.11 - Communication	Matière		18h	4,5h	
R1.12 - Anglais	Matière	1h	13,5h	6h	
R1.13 - PPP	Matière		15h		
P1 - Portfolio	Matière		6h		
UE1.2 Expérimenter en Biologie	UE				11 crédits
R1.05 - Biologie cellulaire	Matière	20h	3h	6h	
R1.08 - Biologie générale	Matière	15,5h	6h	6h	
R1.07 - Physique	Matière	1h	9h	7,5h	
SAE1.2 - Observer différents niveaux d'organisation du vivant	Matière	1h	105h	17h	
R1.08 - Mathématiques	Matière	1h	12h		
R1.09 - Statistiques	Matière	1h	12h		
R1.10 - Outils informatiques	Matière	1,5h	18h		

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

R1.11 - Communication	Matière		18h	4,5h	
R1.12 - Anglais	Matière	1h	13,5h	6h	
R1.13 - PPP	Matière		15h		
P1 - Portfolio	Matière		6h		
UE1.3 Animer une démarche QHSE	UE				4 crédits
SAE1.3SAB - Contrôler l'hygiène en production	Matière		6h	5h	
R1.15SAB - Qualité et Sécurité	Matière	4h			
R1.16SAB - Microbiologie Alimentaire	Matière	7h	3h	5h	
R1.17SAB - Biochimie et Physico-Chimie Alimentaire	Matière	5,5h	4,5h	12h	
P1 - Portfolio	Matière		1,5h	1,5h	
UE1.4 Production	UE				4 crédits
SAE1.4SAB - Préparer une production	Matière		8h	4h	
R1.18SAB - Technologie alimentaire	Matière	4h	1,5h	3h	
R1.19SAB - Opérations Unitaires	Matière	3h	3h	1h	
R1.20SAB - Physique Industrielle	Matière	3h	9h	12h	
P1 - Portfolio	Matière		1,5h	1,5h	
UE suivi	UE				
suivi et encadrement de SAE	Matière				

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE2.1 Réaliser des analyses élémentaires	UE				10 crédits
R2.01 - Chimie générale et organique	Matière	2h	14h	21h	
R2.02 - Biochimie structurale et techniques analytiques	Matière	10h	6h	4h	
R2.03 - Microbiologie	Matière	7h	3h	18h	
SAE 2.1 - Extraire et analyser une famille de molécules biologiques	Matière	2h	10h	17h	
R2.08 - Statistiques	Matière	2h		12h	
R2.09 - Communication	Matière		18h	6h	
R2.10 - Anglais	Matière	1h	13,5h	6h	
R2.11 - PPP	Matière		11h		
P2 - Portfolio	Matière		6h		
UE2.2 Observer la variation d'un phénomène biologique	UE				10 crédits
R2.04 - Biologie cellulaire	Matière	6h	2h	4h	
R2.05 - Biologie et physiologie	Matière	12h	5h	8h	
R2.06 - Physique	Matière	1h	8h	15h	
R2.07 - Biochimie métabolique	Matière	12h	6h		
SAE 2.2 - Mesurer un paramètre physiologique	Matière	3h	12h	20h	
R2.08 - Statistiques	Matière	2h		12h	
R2.09 - Communication	Matière		18h	6h	
R2.10 - Anglais	Matière	1h	13,5h	6h	
R2.11 - PPP	Matière		11h		
P2 - Portfolio	Matière		6h		
UE2.3 Animer une démarche QHSE	UE				4 crédits
SAE2.3SAB - Contrôler la conformité	Matière	2h	3h	10h	

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

R2.14SAB - Qualité et Sécurité des Aliments	Matière	6h	5h		
R2.15SAB - Microbiologie Alimentaire	Matière	2h	3h	10h	
R2.16SAB - Biochimie et Physico-Chimie Alimentaire	Matière	6h	6h		
P2 - Portfolio	Matière			1,5h	
UE2.4 Production	UE				6 crédits
SAE2.4SAB - Présenter un équipement de production	Matière	1h	6h	16h	
R2.17SAB - Technologie Alimentaire	Matière	6h	6h	7h	
R2.18SAB - Opérations Unitaires	Matière	4h	8h	12h	
R2.19SAB - Physique Industrielle	Matière	6h	6h	15h	
P2 - Portfolio	Matière			1,5h	
UE suivi	UE				
suivi et encadrement de SAE	Matière				

BUT 2 | Parcours Sciences de l'aliment et biotechnologie (SAB) formation initiale

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE3.1 Analyser en Biologie	UE				4 crédits
R3.01 - Microbiologie	Matière	4h		6h	
R3.02 - Cinétique chimique et enzymatique	Matière	5,5h	4,5h	8h	
SAE3.01 - Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	Matière	3h	16h		
R3.05 - Communication	Matière		18h	3h	
R3.06 - Anglais	Matière		16,5h	4,5h	
R3.07 - PPP	Matière		6h		
P3 - Portfolio	Matière	1,5h	3h		
UE3.2 Expérimenter en Biologie	UE				4 crédits
R3.03 - Génétique et biologie moléculaire	Matière	5,5h	7,5h	9h	
R3.04 - Biochimie métabolique	Matière	7h			
SAE3.SAB.01 - Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	Matière	3h	16h		
R3.05 - Communication	Matière		18h	3h	
R3.06 - Anglais	Matière		16,5h	4,5h	
R3.07 - PPP	Matière		6h		
P3 - Portfolio	Matière	1,5h	3h		
UE3.3 Animer une démarche QHSE en IAB	UE				7 crédits
SAE3.SAB.02 - Réaliser des analyses approfondies	Matière		6h	12h	
R3.SAB.08 - Qualité, Hygiène et microbiologie alimentaire	Matière	7h	3h	15h	
R3.SAB.09 - Biochime Analytique	Matière	3h	1,5h	16h	
R3.05 - Communication	Matière		18h	3h	
R3.06 - Anglais	Matière		16,5h	4,5h	
R3.07 - PPP	Matière		6h		
P3 - Portfolio	Matière	1,5h	3h		
UE3.4 Organiser des productions	UE				10 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

SAE3.SAB.03 - Piloter une opératoire de production	Matière	6h	6h	15h	
R3.SAB.10 - Biotechnologie	Matière	6h	9h	4h	
R3.SAB.11 - Génie des Procédés Alimentaires	Matière	10h	4,5h	16h	
R3.SAB.12 - Physique Industrielle	Matière	8,5h	10,5h	15h	
R3.05 - Communication	Matière		18h	3h	
R3.06 - Anglais	Matière		16,5h	4,5h	
R3.07 - PPP	Matière		6h		
P3 - Portfolio	Matière	1,5h	3h		
UE3.5 Innover en SAB	UE				5 crédits
SAE3.SAB.04 - Concevoir des produits innovants	Matière		6h	14h	
R3.SAB.13 - Chimie et Biochimie Appliquées aux Bioproduits	Matière	12h	6h		
R3.SAB.14 - Méthodes d'Optimisation et de Validation	Matière	3h		6h	
R3.SAB.15 - Bioinformatique	Matière			6h	
R3.05 - Communication	Matière		18h	3h	
R3.06 - Anglais	Matière		16,5h	4,5h	
R3.07 - PPP	Matière		6h		
P3 - Portfolio	Matière	1,5h	3h		
UE suivi	UE				
suivi et encadrement de SAE	Matière				

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE4.1 Analyser en Biologie	UE				10 crédits
SAE4.01 - Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	Matière				
R4.01 - Méthodes d'analyses en biologie	Matière				
R4.03 - Communication	Matière				
R4.04 - Anglais	Matière				
R4.05 - PPP	Matière				
Stage	Matière				
P4 - Portfolio	Matière				
UE4.2 Expérimenter en Biologie	UE				10 crédits
SAE4.01 - Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	Matière				
R4.02 - Traitement des données expérimentales	Matière				
R4.03 - Communication	Matière				
R4.04 - Anglais	Matière				
R4.05 - PPP	Matière				
Stage	Matière				
P4 - Portfolio	Matière				
UE4.3 Animer une démarche QHSE en IAB	UE				8 crédits
Conduire une production et contrôle qualité	Matière				
Qualité et Hygiène en Industrie Alimentaire	Matière				
Immuno-détection et Biologie Moléculaire	Matière				
Biochimie Analytique	Matière				
R4.03 - Communication	Matière				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

R4.04 - Anglais	Matière				
R4.05 - PPP	Matière				
Stage	Matière				
P4 - Portfolio	Matière				
UE4.4 Organiser des productions	UE				4 crédits
Conduire une production et contrôle qualité	Matière				
Biotechnologie	Matière				
Management de la production	Matière				
R4.03 - Communication	Matière				
R4.04 - Anglais	Matière				
R4.05 - PPP	Matière				
Stage	Matière				
P4 - Portfolio	Matière				
UE4.5 Innover en SAB	UE				4 crédits
Conduire une production et contrôle qualité	Matière				
Biologie et Nutrition appliquée aux produits innovants	Matière				
Chimie et biochimie appliquées aux bioproduits	Matière				
R4.03 - Communication	Matière				
R4.04 - Anglais	Matière				
R4.05 - PPP	Matière				
Stage	Matière				
P4 - Portfolio	Matière				
UE suivi	UE				
suivi et encadrement de SAE	Matière				
Suivi de stage	Matière				

BUT 2 | Parcours Sciences de l'aliment et biotechnologie (SAB) formation en alternance

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE3.1 Analyser en Biologie	UE				4 crédits
R3.01 - Microbiologie	Matière	4h		6h	
R3.02 - Cinétique chimique et enzymatique	Matière	5,5h	4,5h	8h	
SAE3.01 - Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	Matière	3h	16h		
R3.05 - Communication	Matière				
R3.06 - Anglais	Matière				
P3 - Portfolio	Matière				
UE3.2 Expérimenter en Biologie	UE				4 crédits
R3.03 - Génétique et biologie moléculaire	Matière	5,5h	7,5h	9h	
R3.04 - Biochimie métabolique	Matière	7h			
SAE3.SAB.01 - Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	Matière	3h	16h		
R3.05 - Communication	Matière				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

R3.06 - Anglais	Matière				
P3 - Portfolio	Matière				
UE3.3 Animer une démarche QHSE en IAB	UE				7 crédits
SAE3.SAB.02 - Réaliser des analyses approfondies	Matière		6h	12h	
R3.SAB.08 - Qualité, Hygiène et microbiologie alimentaire	Matière	7h	3h	15h	
R3.SAB.09 - Biochime Analytique	Matière	3h	1,5h	16h	
R3.05 - Communication	Matière				
R3.06 - Anglais	Matière				
P3 - Portfolio	Matière				
UE3.4 Organiser des productions	UE				10 crédits
SAE3.SAB.03 - Piloter une opératoire de production	Matière	6h	6h	15h	
R3.SAB.10 - Biotechnologie	Matière	6h	9h	4h	
R3.SAB.11 - Génie des Procédés Alimentaires	Matière	10h	4,5h	16h	
R3.SAB.12 - Physique Industrielle	Matière	8,5h	10,5h	15h	
R3.05 - Communication	Matière				
R3.06 - Anglais	Matière				
R3.07 - PPP	Matière				
P3 - Portfolio	Matière				
UE3.5 Innover en SAB	UE				5 crédits
SAE3.SAB.04 - Concevoir des produits innovants	Matière		6h	14h	
R3.SAB.13 - Chimie et Biochimie Appliquées aux Bioproduits	Matière	12h	6h		
R3.SAB.14 - Méthodes d'Optimisation et de Validation	Matière	3h		6h	
R3.SAB.15 - Bioinformatique	Matière			6h	
R3.05 - Communication	Matière				
R3.06 - Anglais	Matière				
P3 - Portfolio	Matière				
UE suivi	UE				
suivi et encadrement de SAE	Matière				

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE4.1 Analyser en Biologie	UE				10 crédits
SAE4.01 - Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	Matière				
R4.01 - Méthodes d'analyses en biologie	Matière				
R4.03 - Communication	Matière				
R4.04 - Anglais	Matière				
Période en entreprise	Matière				
P4 - Portfolio	Matière				
UE4.2 Expérimenter en Biologie	UE				10 crédits
SAE4.01 - Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	Matière				
R4.02 - Traitement des données expérimentales	Matière				
R4.03 - Communication	Matière				
R4.04 - Anglais	Matière				
Période en entreprise	Matière				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

P4 - Portfolio	Matière	
UE4.3 Animer une démarche QHSE en IAB	UE	8 crédits
Conduire une production et contrôle qualité	Matière	
Qualité et Hygiène en Industrie Alimentaire	Matière	
Immuno-détection et Biologie Moléculaire	Matière	
Biochimie Analytique	Matière	
R4.03 - Communication	Matière	
R4.04 - Anglais	Matière	
Période en entreprise	Matière	
P4 - Portfolio	Matière	
UE4.4 Organiser des productions	UE	4 crédits
Conduire une production et contrôle qualité	Matière	
Biotechnologie	Matière	
Management de la production	Matière	
R4.03 - Communication	Matière	
R4.04 - Anglais	Matière	
Période en entreprise	Matière	
P4 - Portfolio	Matière	
UE4.5 Innover en SAB	UE	4 crédits
Conduire une production et contrôle qualité	Matière	
Biologie et Nutrition appliquée aux produits innovants	Matière	
Chimie et biochimie appliquées aux bioproduits	Matière	
R4.03 - Communication	Matière	
R4.04 - Anglais	Matière	
Période en entreprise	Matière	
P4 - Portfolio	Matière	
UE suivi	UE	
suivi et encadrement de SAE	Matière	
Suivi de stage	Matière	

BUT 3 | Parcours Sciences de l'aliment et biotechnologie formation initiale

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE5.2 Expérimenter	UE				4 crédits
SAÉ 5.SAB.01 Innover, produire, contrôler en SAB	Matière				
R5.01 Méthodes d'investigation et contrôle en biologie	Matière				
R5.SAB.02 Communication	Matière				
R5.SAB.03 Anglais	Matière				
R5.SAB.04 Projet Personnel et Professionnel	Matière				
UE5.3 Animer	UE				11 crédits
SAÉ 5.SAB.01 Innover, produire, contrôler en SAB	Matière				
R5.SAB.02 Communication	Matière				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

R5.SAB.03 Anglais	Matière				
R5.SAB.04 Projet Personnel et Professionnel	Matière				
R5.SAB.05 Management de la qualité	Matière				
R5.SAB.06 Manag. & Sécu. sanitaires des aliments & produits	Matière				
R5.SAB.07 Sécurité au travail, ergonomie, environnement	Matière				
UE5.4 Produire	UE				8 crédits
SAÉ 5.SAB.01 Innover, produire, contrôler en SAB	Matière				
R5.SAB.02 Communication	Matière				
R5.SAB.03 Anglais	Matière				
R5.SAB.04 Projet Personnel et Professionnel	Matière				
R5.SAB.08 Gestion production des aliments et bioproduits	Matière				
R5.SAB.09 Outils statistiques et informatiques	Matière				
UE5.5 Innover	UE				7 crédits
SAÉ 5.SAB.01 Innover, produire, contrôler en SAB	Matière				
R5.SAB.02 Communication	Matière				
R5.SAB.03 Anglais	Matière				
R5.SAB.04 Projet Personnel et Professionnel	Matière				
R5.SAB.10 Management de l'innovation	Matière				
R5.SAB.11 Technologies innovantes et bioproduction	Matière				
R5.SAB.12 Nutrition : qualité nutritionnelle et aspects physiologiques	Matière				

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6.2 Expérimenter	UE				4 crédits
STAGE.SAB stage	Matière				
PORTFOLIO	Matière				
R5.SAB.02 Communication	Matière				
R5.SAB.03 Anglais	Matière				
R6.01 Méthodes d'investigation contrôle en biologie	Matière				
UE6.3 Animer	UE				9 crédits
STAGE.SAB stage	Matière				
PORTFOLIO	Matière				
R5.SAB.02 Communication	Matière				
R5.SAB.03 Anglais	Matière				
R6.SAB.04 Managt qualité de la sécurité & de l'envrment	Matière				
UE6.4 Produire	UE				9 crédits
STAGE.SAB stage	Matière				
PORTFOLIO	Matière				
R5.SAB.02 Communication	Matière				
R5.SAB.03 Anglais	Matière				
R6.SAB.05 Gestion et optimisation de la production	Matière				
UE6.5 Innover	UE				8 crédits
STAGE.SAB stage	Matière				
PORTFOLIO	Matière				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

R5.SAB.02 Communication	Matière
R5.SAB.03 Anglais	Matière
R6.SAB.06 Management et technologie de l'innovation	Matière

BUT 3 | Parcours Sciences de l'aliment et biotechnologie formation en alternance

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE5.2 Expérimenter	UE				4 crédits
SAÉ 5.SAB.01 Innover, produire, contrôler en SAB	Matière				
R5.01 Méthodes d'investigation et contrôle en biologie	Matière				
R5.SAB.02 Communication	Matière				
R5.SAB.03 Anglais	Matière				
UE5.3 Animer	UE				11 crédits
SAÉ 5.SAB.01 Innover, produire, contrôler en SAB	Matière				
R5.SAB.02 Communication	Matière				
R5.SAB.03 Anglais	Matière				
R5.SAB.05 Management de la qualité	Matière				
R5.SAB.06 Manag. & Sécu. sanitaires des aliments & produits	Matière				
R5.SAB.07 Sécurité au travail, ergonomie, environnement	Matière				
UE5.4 Produire	UE				8 crédits
SAÉ 5.SAB.01 Innover, produire, contrôler en SAB	Matière				
R5.SAB.02 Communication	Matière				
R5.SAB.03 Anglais	Matière				
R5.SAB.08 Gestion production des aliments et bioproduits	Matière				
R5.SAB.09 Outils statistiques et informatiques	Matière				
UE5.5 Innover	UE				7 crédits
SAÉ 5.SAB.01 Innover, produire, contrôler en SAB	Matière				
R5.SAB.02 Communication	Matière				
R5.SAB.03 Anglais	Matière				
R5.SAB.10 Management de l'innovation	Matière				
R5.SAB.11 Technologies innovantes et bioproduction	Matière				
R5.SAB.12 Nutrition : qualité nutritionnelle et aspects physiologiques	Matière				

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6.2 Expérimenter	UE				4 crédits
Période en entreprise	Matière				
PORTFOLIO	Matière				
R5.SAB.02 Communication	Matière				
R5.SAB.03 Anglais	Matière				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

R6.01 Méthodes d'investigation contrôle en biologie	Matière	
UE6.3 Animer	UE	9 crédits
Période en entreprise	Matière	
PORTFOLIO	Matière	
R5.SAB.02 Communication	Matière	
R5.SAB.03 Anglais	Matière	
R6.SAB.04 Managt qualité de la sécurité & de l'envrment	Matière	
UE6.4 Produire	UE	9 crédits
Période en entreprise	Matière	
PORTFOLIO	Matière	
R5.SAB.02 Communication	Matière	
R5.SAB.03 Anglais	Matière	
R6.SAB.05 Gestion et optimisation de la production	Matière	
UE6.5 Innover	UE	8 crédits
Période en entreprise	Matière	
PORTFOLIO	Matière	
R5.SAB.02 Communication	Matière	
R5.SAB.03 Anglais	Matière	
R6.SAB.06 Management et technologie de l'innovation	Matière	

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025