

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

BUT Génie Biologique

Génie biologique



Niveau d'études
visé
BAC +3



Composante
Institut
Universitaire
de Technologie
d'Évreux

Parcours proposés

- BUT Génie Biologique, Biologie Médicale et Biotechnologie
- BUT Génie Biologique, Diététique et Nutrition
- BUT Génie Biologique, Sciences de l'Aliment et Biotechnologie

Présentation

Le B.U.T. Génie Biologique est une formation de 3 ans de technicien supérieur accessible après le BAC général ou technologique. Le diplômé réalise des analyses, exploite des données, participe à des activités de recherche et propose une démarche scientifique afin de répondre à une problématique dans le domaine de la biologie.

 Télécharger le calendrier 2022-2023 - 1ère année

 Télécharger le calendrier 2022-2023 - 2e année

Les + de la formation

- Le grade de licence est obtenu en **2000 heures d'enseignement** et **600 heures de projets tutorés** (180 ECTS) réparties en 6 semestres et comportant minimum 50% de travaux pratiques et de mises en situation professionnelle.

- Une **pédagogie innovante par compétences**
- Une large place à la **pratique** et aux **mises en situations professionnelles** : des travaux pratiques et projets tutorés en petits groupes
- Des **périodes en structure d'accueil** sous forme de stage (22 à 26 semaines de stages)
- Une équipe pédagogique mixte expérimentée composée d'enseignants, d'enseignant-chercheurs et d'intervenants professionnels extérieurs
- Une **mobilité internationale** facilitée

Infos pratiques

Contacts

Secrétariat du département génie biologique de l'IUT d'Evreux

 02.32.29.15.45

 gb.iutevreux@univ-rouen.fr

Scolarité de l'IUT d'Evreux

 02.32.29.15.03

 scol.iutevreux@univ-rouen.fr

Lieu(x)

 Évreux

Campus

 Campus d'Évreux

Programme

BUT Génie Biologique, Biologie Médicale et Biotechnologie

BUT Génie Biologique, Biologie Médicale et Biotechnologie 1ère année

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie	Niveau de				21
	Compétence				
UE11 Réaliser des analyses	UE				11
SAE1.01 Analyser une matrice	Matière				
Portfolio	Matière				
R1.01 Chimie générale et organique	Matière				
R1.02 Biochimie structurale	Matière				
R1.03 Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques	Matière				
R1.04 Microbiologie	Matière				
R1.08 Mathématiques	Matière				
R1.09 Statistiques	Matière				
R1.10 Outils informatiques	Matière				
R1.BMB.11 Communication	Matière				
R1.BMB.12 Anglais	Matière				
R1.BMB.13 Projet Personnel et Professionnel	Matière				
UE21 Réaliser des analyses	UE				10
SAE 2.01 Extraire et analyser des molécules biologiques	Matière				
Portfolio	Matière				
R2.01 Chimie générale et organique	Matière				
R2.02 Biochimie structurale et techniques analytiques	Matière				
R2.03 Microbiologie	Matière				
R2.08 Statistiques	Matière				
R2.BMB.09 Communication	Matière				
R2.BMB.10 Anglais	Matière				
R2.BMB.11 Projet Personnel et Professionnel	Matière				
Expérimenter en génie biologie	Niveau de				21
	Compétence				
UE12 Observer la variation d'un phénomène biologique	UE				11
SAE1.02 - Observer des niveaux d'organisation du vivant	Matière				
Portfolio	Matière				
R1.05 Biologie cellulaire	Matière				
R1.06 - Biologie et Physiologie	Matière				
R1.07 Physique	Matière				
R1.08 Mathématiques	Matière				
R1.09 Statistiques	Matière				
R1.10 Outils informatiques	Matière				

R1.BMB.11 Communication	Matière	
R1.BMB.12 Anglais	Matière	
R1.BMB.13 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
UE22 Observer la variation d'un phénomène biologique	UE	10
SAE2.02 Mesurer un paramètre biologique	Matière	
Portfolio	Matière	
R2.04 Biologie cellulaire	Matière	
R2.05 Biologie et Physiologie	Matière	
R2.06 Physique	Matière	
R2.07 Biochimie Métabolique	Matière	
R2.08 Statistiques	Matière	
R2.BMB.09 Communication	Matière	
R2.BMB.10 Anglais	Matière	
R2.BMB.11 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
Mener des études biologie de la santé	Niveau de Compétence	9
UE13 Mener des études dans un contexte physiologique normal	UE	4
SAE1.03BMB - Expérimentation animale /réglementation	Matière	
R1.BMB.11 Communication	Matière	
R1.BMB.12 Anglais	Matière	
R1.BMB.13 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R1.BMB.14 Physiologie et expérimentation animale	Matière	
R1.BMB.15 Biologie animale	Matière	
UE23 Mener des études dans un contexte physiologique normal	UE	5
SAE 2.03.BMB - Cultiver des cellules dans le respect des BPL	Matière	
Portfolio	Matière	
R2.BMB.09 Communication	Matière	
R2.BMB.10 Anglais	Matière	
R2.BMB.11 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R2.BMB.12 Culture cellulaire	Matière	
R2.BMB.13 Biologie cellulaire complémentaire	Matière	
R2.BMB.14 Physiologie et expérimentation animale	Matière	
Réaliser des examens en biologie médicale	Niveau de Compétence	9
UE14 Mettre en œuvre les examens courants en LBM	UE	4
SAE 1.04.BMB - Mettre en oeuvre un examen de biomédical	Matière	
R1.BMB.11 Communication	Matière	
R1.BMB.12 Anglais	Matière	
R1.BMB.13 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R1.BMB.16 Hématologie	Matière	
R1.BMB.17 Immunologie	Matière	
UE24 Mettre en œuvre les examens courants en LBM	UE	5
SAE2BMB.4 Examen de biologie médicale en biochimie	Matière	
SAE2.BMB.5 Examen cyto bactériologique des urines	Matière	
Portfolio	Matière	

R2.BMB.09 Communication	Matière
R2.BMB.10 Anglais	Matière
R2.BMB.11 Projet Personnel et Professionnel	Matière
R2.BMB.15 Biochimie médicale	Matière
R2.BMB.16 Microbiologie médicale	Matière
R2.BMB.17 Organisation d'un examen de biologie médicale	Matière
UEPTE Projet tutoré d'enseignement	UE
Projet tutoré d'enseignement	Matière
Choix Bonus	Choix

BUT Génie Biologique, Biologie Médicale et Biotechnologie 2ème année

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Expérimenter en génie biologie	Niveau de Compétence				8
UE32 Expérimenter pour comprendre une problématique	UE				4
Portfolio	Matière				
R3.BMB.05 Communication	Matière				
R3.BMB.06 Anglais	Matière				
R3.BMB.07 Projet Personnel et Professionnel	Matière				
R3.03 Génétique et biologie moléculaire	Matière				
R3.04 Biochimie métabolique	Matière				
SAE3.01 Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi	Matière				
UE42 Expérimenter pour comprendre une problématique	UE				4
Portfolio	Matière				
R4.BMB.03 Communication	Matière				
R4.BMB.04 Anglais	Matière				
R4.BMB.05 Projet Personnel et Professionnel	Matière				
R4.02 Traitement des données expérimentales et statistiques	Matière				
SAE4.01 Mise en œuvre d'une expérimentation	Matière				
Stage	Stage				
Mener des études biologie de la santé	Niveau de Compétence				13
UE33 Explorer les dysfonctionnements cellulaires	UE				6
Portfolio	Matière				
R3.BMB.05 Communication	Matière				
R3.BMB.06 Anglais	Matière				
R3.BMB.08 Etude des dysfonctionnements cellulaires	Matière				
R3.BMB.09 Anatomie et cytologie pathologiques	Matière				
R3.BMB.10 Pharmacologie	Matière				
R3.07 Projet Personnel et Professionnel	Matière				
SAE3.BMB.02 Etude moléculaire et cellulaire	Matière				
UE43 Explorer les dysfonctionnements cellulaires	UE				7
Portfolio	Matière				

R4.BMB.03 Communication	Matière	
R4.BMB.04 Anglais	Matière	
R4.BMB.05 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R4.BMB.06 Etudes des dysfonctionnements cellulaires	Matière	
R4.BMB.07 Pharmacologie	Matière	
R4.BMB.08 Assistance médicale à la procréation	Matière	
SAE4.BMB.02 Etudier l'effet de xénobiotiques en pharmaco	Matière	
Stage	Stage	
Mettre en oeuvre des techniques	Niveau de Compétence	18
UE35 Analyser et manipuler les génomes pour les exploiter	UE	10
Portfolio	Matière	
R3.BMB.05 Communication	Matière	
R3.BMB.06 Anglais	Matière	
R3.BMB.07 Projet Personnel et Professionnel	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	
SAE3.BMB.02 Etude moléculaire et cellulaire	Matière	
UE45 Analyser et manipuler les génomes pour les exploiter	UE	8
Portfolio	Matière	
R4.BMB.03 Communication	Matière	
R4.BMB.04 Anglais	Matière	
R4.BMB.05 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R4.BMB.12 Bioinformatique	Matière	
R4.BMB.13 Techniques analytiques des molécules d'intérêt	Matière	
R4.BMB.14 Bioproduction	Matière	
SAE4.BMB.04 Production de molécules d'intérêt	Matière	
Stage	Stage	
Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie	Niveau de Compétence	8
UE31 Réaliser des études avancées	UE	4
Portfolio	Matière	
R3.BMB.05 Communication	Matière	
R3.BMB.06 Anglais	Matière	
R3.BMB.07 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R3.01 Microbiologie	Matière	
R3.02 Cinétique chimique et enzymatique	Matière	
SAE3.01 Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi	Matière	
UE41 Réaliser des analyses avancées	UE	4
Portfolio	Matière	
R4.BMB.03 Communication	Matière	
R4.BMB.04 Anglais	Matière	
R4.BMB.05 Projet Personnel et Professionnel	Matière	

R4.01 Méthodes d'analyses en biologie	Matière	
SAE4.01 Mise en œuvre d'une expérimentation	Matière	
Stage	Stage	0,8
Réaliser des examens en biologie médicale	Niveau de Compétence	13
UE34 Mettre en œuvre des techniques de diagnostics	UE	6
Portfolio	Matière	
R3.BMB.05 Communication	Matière	
R3.BMB.06 Anglais	Matière	
R3.BMB.07 Projet Personnel et Professionnel	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	
SAE3.BMB.03 Diagnostic d'infections	Matière	
UE44 Mettre en œuvre les techniques de diagnostics	UE	7
Portfolio	Matière	
R4.BMB.03 Communication	Matière	
R4.BMB.04 Anglais	Matière	
R4.BMB.05 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R4.BMB.09 Bactériologie et mycologie médicales	Matière	
R4.BMB.10 Hémostase	Matière	
R4.BMB.11 Biochimie Médicale	Matière	
SAE4.BMB.03 Diagnostic et suivi biologique d'une pathologie	Matière	
Stage	Stage	
UEPTE Projet tutoré d'enseignement	UE	
Projet tutoré d'enseignement	Matière	
Choix Bonus	Choix	

BUT Génie Biologique, Biologie Médicale et Biotechnologie 3ème année

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Expérimenter en génie biologie	Niveau de Compétence				8
UE52 Mener une démarche scientifique intégrative	UE	13h	45h	34h	4
SAE5.BMB.01 Production de molécules/méthodes alternatives	Matière	11h		17h	
Portfolio	Matière		8h		
R5.01 Méthodes d'investigation et de contrôle biologie	Matière		4h	7h	
R5.BMB.02 Communication	Matière		14h	5h	
R5.BMB.03 Anglais	Matière	2h	12h	5h	
R5.BMB.04 Projet Personnel et Professionnel	Matière		7h		
UE62 Mener une démarche scientifique intégrative	UE		39h	8h	4
Portfolio	Matière		19h		
Stage	Stage				2

R6.01 Méthodes d'investigation et de contrôle biologie	Matière	10h	8h		
R6.BMB. 02 Communication	Matière	5h			
R6.BMB.03 Anglais	Matière	5h			
Mener des études biologie de la santé	Niveau de Compétence				17
UE53 Evaluer les nouvelles approches thérapeutiques	UE	4h	40h	27h	9
SAE5.BMB.01 Production de molécules/méthodes alternatives	Matière				
Portfolio	Matière				
R5.BMB.02 Communication	Matière				
R5.BMB.03 Anglais	Matière				
R5.BMB.04 Projet Personnel et Professionnel	Matière				
R5.BMB.05 Pharmacologie	Matière	4h	16h	15h	
R5.BMB.06 Méthodes alternatives	Matière		10h	12h	
R5.BMB.07 Toxicologie	Matière		14h		
UE63 Evaluer les nouvelles approches thérapeutiques	UE		9h	8h	8
Portfolio	Matière				
Stage	Stage				
R6.BMB.03 Anglais	Matière				
R6.BMB. 02 Communication	Matière				
R6.BMB.04 Nouvelles approches thérapeutiques	Matière		9h	8h	
Réaliser des examens en biologie médicale	Niveau de Compétence				17
UE54 Mettre en œuvre des méthodes avancées de diagnostic	UE	8h	47h	36h	8
SAE5BMB.02 Amélioration continue du diagnostic médical	Matière	2h	4h	8h	
Portfolio	Matière				
R5.BMB.02 Communication	Matière				
R5.BMB.03 Anglais	Matière				
R5.BMB.04 Projet Personnel et Professionnel	Matière				
R5BMB.08 Qualité	Matière		7h	4h	
R5.BMB.09 Virologie	Matière	2h	16h	10h	
R5.BMB.10 Immunopathologie	Matière	2h	8h		
R5.BMB.11 Parasitologie	Matière	2h	8h	10h	
R5.BMB.12 Immunohématologie et transfusion	Matière		4h	4h	
UE64 Mettre en œuvre des méthodes avancées de diagnostic	UE		16h	12h	9
Portfolio	Matière				
Stage	Stage				
R6.BMB.03 Anglais	Matière				
R6.BMB. 02 Communication	Matière				
R6.BMB.05 Techniquesmoléculaires, cellulaires de diagnostics	Matière		11h	12h	
R6.BMB.06 Rôle du technicien en laboratoire en bio. Médical	Matière		5h		
Mettre en oeuvre des techniques	Niveau de Compétence				18
UE55 Utiliser des méthodes avancées en ing. Moléculaire	UE	11h	36h	39h	9
SAE5.BMB.01 Production de molécules/méthodes alternatives	Matière				
Portfolio	Matière				

R5.BMB.02 Communication	Matière				
R5.BMB.03 Anglais	Matière				
R5.BMB.04 Projet Personnel et Professionnel	Matière				
R5.BMB.13 Procédés de bioproduction	Matière	3h	13h	21h	
R5.BMB.14 Mesure d'activités biologiques de molécules	Matière	6h	14h	12h	
R5.BMB.15 Techniques omiques et applications	Matière	2h	9h	6h	
UE65 Utiliser des méthodes avancées en ing. moléculaires	UE	2h	14h	12h	9
Portfolio	Matière				
Stage	Stage				
R6.BMB.03 Anglais	Matière				
R6.BMB.02 Communication	Matière				
R6.BMB.07 Techniques omiques et applications	Matière	2h	6h	6h	
R6.BMB.08 Techniques d'ingénierie moléculaire innovantes	Matière		8h	6h	
UEPTE Projet tutoré d'enseignement	UE				
Projet tutoré d'enseignement	Matière				
Choix Bonus	Choix				

BUT Génie Biologique, Diététique et Nutrition

BUT Génie Biologique, Diététique et Nutrition 1ère année

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie	Niveau de Compétence				21
UE11 Réaliser des analyses	UE				11
SAE1.01 Analyser une matrice	Matière				
Portfolio	Matière				
R1.01 Chimie générale et organique	Matière				
R1.02 Biochimie structurale	Matière				
R1.03 Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques	Matière				
R1.04 Microbiologie	Matière				
R1.08 Mathématiques	Matière				
R1.09 Statistiques	Matière				
R1.10 Outils informatiques	Matière				
R1.DN.11 Communication	Matière				
R1.DN.12 Anglais	Matière				
R1.DN.13 Projet Personnel et Professionnel	Matière				
UE21 Réaliser des analyses	UE				10
Expérimanter en génie biologie	Niveau de Compétence				21
UE12 Observer la variation d'un phénomène biologique	UE				11
SAE1.02 - Observer des niveaux d'organisation du vivant	Matière				
Portfolio	Matière				

R1.05 Biologie cellulaire	Matière	
R1.06 - Biologie et Physiologie	Matière	
R1.07 Physique	Matière	
R1.08 Mathématiques	Matière	
R1.09 Statistiques	Matière	
R1.10 Outils informatiques	Matière	
R1.DN.11 Communication	Matière	
R1.DN.12 Anglais	Matière	
R1.DN.13 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
UE22 Observer la variation d'un phénomène biologique	UE	10
SAE2.02 Mesurer un paramètre biologique	Matière	
Portfolio	Matière	
R2.04 Biologie cellulaire	Matière	
R2.05 Biologie et Physiologie	Matière	
R2.06 Physique	Matière	
R2.07 Biochimie Métabolique	Matière	
R2.08 Statistiques	Matière	
R2.DN.09 Communication	Matière	
R2.DN.10 Anglais	Matière	
R2.DN.11 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
Conduire une démarche de soin diététique	Niveau de Compétence	9
UE13 Enquêter sur une situation nutritionnelle	UE	4
SAE1.DN.03 - Préparation en groupe d'une enquête alimentaire	Matière	
Portfolio	Matière	
R1.DN.11 Communication	Matière	
R1.DN.12 Anglais	Matière	
R1.DN.13 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R1.DN.14 Prévention et information nutritionnelle	Matière	
R1.DN.15 Physiologie, métabolisme et physio-pathologie	Matière	
R1.DN.16 Diététique thérapeutique	Matière	
UE23 Enquêter sur une situation nutritionnelle	UE	5
SAE2.DN.3 Préparation d'un bilan nutritionnel individuel	Matière	
Portfolio	Matière	
R2.DN.09 Communication	Matière	
R2.DN.10 Anglais	Matière	
R2.DN.11 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R2.DN.12 Prévention et information nutritionnelle	Matière	
R2.DN.13 Physiologie, métabolisme et physio-pathologie	Matière	
R2.DN.14 Diététique thérapeutique	Matière	
Concevoir une alimentation adaptée saine et durable	Niveau de Compétence	9
UE14 Contrôler la qualité sanitaire en restauration coll.	UE	4
SAE 1.DN.04 Analyse de l'hygiène en restauration collective	Matière	
Portfolio	Matière	

R1.DN.11 Communication	Matière	
R1.DN.12 Anglais	Matière	
R1.DN.13 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R1.DN.17 Hygiène Qualité Sécurité Environnement	Matière	
R1.DN.18 Microbiologie et sécurité alimentaire	Matière	
R1.DN.19 Développement durable	Matière	
R1.DN.20 Science des aliments	Matière	
UE24 Contrôler la qualité des aliments en resto coll.	UE	5
SAE2DN.4 Analyse de l'hygiène et menus en restauration coll	Matière	
Portfolio	Matière	
R2.DN.09 Communication	Matière	
R2.DN.10 Anglais	Matière	
R2.DN.11 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R2.DN.15 Hygiène Qualité Sécurité Environnement	Matière	
R2.DN.16 Microbiologie et sécurité des aliments	Matière	
R2.DN.17 Développement durable	Matière	
R2.DN.18 Science des aliments	Matière	
R2.DN.19 Environnement professionnel	Matière	
UEPTE Projet tutoré d'enseignement	UE	
Projet tutoré d'enseignement	Matière	
Choix Bonus	Choix	

BUT Génie Biologique, Diététique et Nutrition 2ème année

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Concevoir une alimentation adaptée saine et durable	Niveau de Compétence				16
UE34 Elaborer des aliments et des menus suivant des normes	UE				8
Portfolio	Matière				
R3.DN.05 Communication	Matière				
R3.DN.06 Anglais	Matière				
R3.DN.07 Projet Personnel et Professionnel	Matière				
R3.DN.10 Hygiène Qualité et Sécurité Alimentaire	Matière				
R3.DN.11 Science des aliments	Matière				
R3.DN.12 Environnement professionnel	Matière				
SAE 3.02.DN Mise en place d'un projet nutritionnel	Matière				
UE44 Elaborer des aliments et des menus selon les normes	UE				8
Portfolio	Matière				
R4.DN.03 Communication	Matière				
R4.DN.04 Anglais	Matière				
R4.DN.05 Projet Personnel et Professionnel	Matière				
R4.DN.08 Hygiène Qualité et Sécurité Alimentaire	Matière				
R4.DN.09 Science des aliments	Matière				
R4.DN.10 Environnement professionnel	Matière				
SAE4.DN.02 Actions d'éducation nutritionnelle	Matière				

Stage	Stage	
Conduire une démarche de soin diététique	Niveau de Compétence	20
UE33 Appliquer une démarche de soins	UE	10
Portfolio	Matière	
R3.DN.05 Communication	Matière	
R3.DN.06 Anglais	Matière	
R3.DN.07 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R3.DN.08 Physiologie, métabolisme et Physiopathologie	Matière	
R3.DN.09 Diététique thérapeutique	Matière	
SAE 3.02.DN Mise en place d'un projet nutritionnel	Matière	
UE43 Appliquer une démarche de soins	UE	10
Portfolio	Matière	
R4.DN.03 Communication	Matière	
R4.DN.04 Anglais	Matière	
R4.DN.05 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R4.DN.06 Physiologie, métabolisme et Physiopathologie	Matière	
R4.DN.07 Diététique thérapeutique	Matière	
SAE4.DN.02 Actions d'éducation nutritionnelle	Matière	
Stage	Stage	
Eduquer	Niveau de Compétence	8
UE35 Animer des séances d'information nutritionnelle	UE	4
Portfolio	Matière	
R3.DN.05 Communication	Matière	
R3.DN.06 Anglais	Matière	
R3.DN.07 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R3.DN.13 Environnement professionnel en secteur de soins	Matière	
R3.DN.14 Prévention et information, Education nutritionnelle	Matière	
SAE 3.02.DN Mise en place d'un projet nutritionnel	Matière	
UE45 Animer des séances d'information nutritionnelle	UE	4
Portfolio	Matière	
R4.DN.03 Communication	Matière	
R4.DN.04 Anglais	Matière	
R4.DN.05 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R4.DN.11 Environnement professionnel en secteur de soins	Matière	
R4.DN.12 Prévention et information éducation nutritionnelle	Matière	
SAE4.DN.02 Actions d'éducation nutritionnelle	Matière	
Stage	Stage	
Expérimenter en génie biologie	Niveau de Compétence	8
UE32 Expérimenter pour comprendre une problématique	UE	4
Portfolio	Matière	
R3.DN.05 Communication	Matière	
R3.DN.06 Anglais	Matière	

R3.DN.07 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R3.03 Génétique et biologie moléculaire	Matière	
R3.04 Biochimie métabolique	Matière	
SAE 3.01 Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi	Matière	
UE42 Expérimenter pour comprendre une problématique	UE	4
Portfolio	Matière	
R4.DN.03 Communication	Matière	
R4.DN.04 Anglais	Matière	
R4.DN.05 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R4.02 Traitement des données expérimentales et statistiques	Matière	
SAE4.01 Mise en œuvre d'une expérimentation	Matière	
Stage	Stage	
Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie	Niveau de Compétence	8
UE31 Réaliser des études avancées	UE	4
Portfolio	Matière	
R3.DN.05 Communication	Matière	
R3.DN.06 Anglais	Matière	
R3.DN.07 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R3.01 Microbiologie	Matière	
R3.02 Cinétique chimique et enzymatique	Matière	
SAE3.01 Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi	Matière	
UE41 Réaliser des analyses avancées	UE	4
Portfolio	Matière	
R4.DN.03 Communication	Matière	
R4.DN.04 Anglais	Matière	
R4.DN.05 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R4.01 Méthodes d'analyses en biologie	Matière	
SAE4.01 Mise en œuvre d'une expérimentation	Matière	
Stage	Stage	0,8
UEPTE Projet tutoré d'enseignement	UE	
Projet tutoré d'enseignement	Matière	
Choix Bonus	Choix	
Choix Bonus	Choix	

BUT Génie Biologique, Diététique et Nutrition 3ème année

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Expérimenter en génie biologie	Niveau de Compétence				8
UE52 Mener une démarche scientifique intégrative	UE	2h	52h	25h	4
SAE5.DN.01 Amélioration d'une structure de restauration coll	Matière		7h	8h	
Portfolio	Matière		8h		
R5.01 Méthodes d'investigation et de contrôle biologie	Matière		4h	7h	

R5.DN.02 Communication	Matière		14h	5h	
R5.DN.03 Anglais	Matière	2h	12h	5h	
R5.DN.04 Projet Personnel et Professionnel	Matière		7h		
UE62 Mener une démarche scientifique intégrative	UE		39h	8h	4
Portfolio	Matière		19h		
Stage	Stage				2
R6.01 Méthodes d'investigation et de contrôle biologie	Matière		10h	8h	
R6.DN.02- Communication	Matière		5h		
R6. DN.03 Anglais	Matière		5h		
Conduire une démarche de soin diététique	Niveau de Compétence				18
UE53 Construire un plan de soins	UE	12h	72h	35h	9
SAE5.DN.02 Conduite d'entretien et suivi diététique	Matière	2h	28h	16h	
Portfolio	Matière				
R5.DN.02 Communication	Matière				
R5.DN.03 Anglais	Matière				
R5.DN.04 Projet Personnel et Professionnel	Matière				
R5.DN.05 Physiologie, métabolisme et Physiopathologie	Matière	6h	18h	6h	
R5.DN.06 Diététique thérapeutique	Matière	4h	26h	13h	
UE63 Construire un plan de soins	UE		20h	4h	9
Portfolio	Matière				
R6.DN.02- Communication	Matière				
R6. DN.03 Anglais	Matière				
Stage	Stage				
R6.DN.04 Physiologie, métabolisme et Physiopathologie	Matière		10h		
R6.DN.05 Diététique thérapeutique	Matière		10h	4h	
Concevoir une alimentation adaptée saine et durable	Niveau de Compétence				16
UE54 Garantir la qualité des aliments	UE	10h	45h	37h	8
SAE5.DN.01 Amélioration d'une structure de restauration coll	Matière				
Portfolio	Matière				
R5.DN.02 Communication	Matière				
R5.DN.03 Anglais	Matière				
R5.DN.04 Projet Personnel et Professionnel	Matière				
R5.DN.07 Hygiène Qualité Sécurité Environnement	Matière		6h	4h	
R5.DN.08 Science des aliments	Matière	8h	24h	33h	
R5.DN.09 Environnement professionnel	Matière	2h	15h		
UE64 Garantir la qualité des aliments	UE	3h	11h	16h	8
Portfolio	Matière				
R6.DN.02- Communication	Matière				
R6.DN.03 Anglais	Matière				
Stage	Stage				
R6.DN.06 Hygiène Qualité Sécurité Environnement	Matière	3h	6h		
R6.DN.07 Science des aliments	Matière		5h	16h	

Eduquer	Niveau de Compétence				
UE55 Réaliser un programme d'ETP	UE	4h	34h	12h	9
SAE5.DN.02 Conduite d'entretien et suivi diététique	Matière				
Portfolio	Matière				
R5.DN.02 Communication	Matière				
R5.DN.03 Anglais	Matière				
R5.DN.04 Projet Personnel et Professionnel	Matière				
R5.DN.10 Environnement professionnel en secteur de soins	Matière		4h	6h	
R5.DN.11 Education thérapeutique du patient	Matière	4h	30h	6h	
UE65 Réaliser un programme d'ETP	UE		15h	4h	9
Portfolio	Matière				
R6.DN.02- Communication	Matière				
R6. DN.03 Anglais	Matière				
Stage	Stage				
R6.DN.08 Environnement professionnel en secteur de soins	Matière		8h	4h	
R6.DN.09 Education thérapeutique du patient	Matière		7h		
UEPTE Projet tutoré d'enseignement	UE				
Projet tutoré d'enseignement	Matière				
Choix Bonus	Choix				

BUT Génie Biologique, Sciences de l'Aliment et Biotechnologie

BUT Génie Biologique, Sciences de l'Aliment et Biotechnologie 1ère année

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie	Niveau de Compétence				21
UE11 Réaliser des analyses	UE				11
SAE1.01 Analyser une matrice	Matière				
Portfolio	Matière				
R1.01 Chimie générale et organique	Matière				
R1.02 Biochimie structurale	Matière				
R1.03 Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques	Matière				
R1.04 Microbiologie	Matière				
R1.08 Mathématiques	Matière				
R1.09 Statistiques	Matière				
R1.10 Outils informatiques	Matière				
R1.SAB.11 Communication	Matière				
R1.SAB.12 Anglais	Matière				
R1.SAB.13 Projet Personnel et Professionnel	Matière				
UE21 Réaliser des analyses	UE				10
SAE 2.01 Extraire et analyser des molécules biologiques	Matière				

Portfolio	Matière	
R2.01 Chimie générale et organique	Matière	
R2.02 Biochimie structurale et techniques analytiques	Matière	
R2.03 Microbiologie	Matière	
R2.08 Statistiques	Matière	
R2.SAB.09 Communication	Matière	
R2.SAB.10 Anglais	Matière	
R2.SAB.11 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
Expérimenter en génie biologie	Niveau de Compétence	21
UE12 Observer la variation d'un phénomène biologique	UE	11
SAE1.02 - Observer des niveaux d'organisation du vivant	Matière	
Portfolio	Matière	
R1.05 Biologie cellulaire	Matière	
R1.06 - Biologie et Physiologie	Matière	
R1.07 Physique	Matière	
R1.08 Mathématiques	Matière	
R1.09 Statistiques	Matière	
R1.10 Outils informatiques	Matière	
R1.SAB.11 Communication	Matière	
R1.SAB.12 Anglais	Matière	
R1.SAB.13 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
UE22 Observer la variation d'un phénomène biologique	UE	10
SAE2.02 Mesurer un paramètre biologique	Matière	
Portfolio	Matière	
R2.04 Biologie cellulaire	Matière	
R2.05 Biologie et Physiologie	Matière	
R2.06 Physique	Matière	
R2.07 Biochimie Métabolique	Matière	
R2.08 Statistiques	Matière	
R2.SAB.09 Communication	Matière	
R2.SAB.10 Anglais	Matière	
R2.SAB.11 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
Animer managment QHSE	Niveau de Compétence	8
UE13 Contrôler la qualité des aliments et bioproduits	UE	4
SAE 1.SAB.3 Contrôler l'hygiène lors d'une production	Matière	
R1.SAB.11 Communication	Matière	
R1.SAB.12 Anglais	Matière	
R1.SAB.13 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R1.SAB.14 Qualité et Microbiologie alimentaire	Matière	
Portfolio	Matière	
R1.SAB.15 Biochimie et physico-chimie alimentaire	Matière	
UE23 Contrôler la qualité des aliments et bioproduits	UE	4
SAE 2.SAB.03 Contrôler qualité PC des aliments/bioproduits	Matière	

Portfolio	Matière	
R2.SAB.09 Communication	Matière	
R2.SAB.10 Anglais	Matière	
R2.SAB.11 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R2.SAB.12 Qualité et Sécurité des Aliments	Matière	
R2.SAB.13 Microbiologie alimentaire	Matière	
R2.SAB.14 Biochimie et physico-chimie alimentaire	Matière	
Organiser la production des aliments et biomolécules	Niveau de Compétence	10
UE14 Appréhender l'environnement de production	UE	4
SAE1.SAB.4 - Préparer et mettre en œuvre une production	Matière	
Portfolio	Matière	
R1.SAB.11 Communication	Matière	
R1.SAB.12 Anglais	Matière	
R1.SAB.13 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R1.SAB.16 Génie Alimentaire et Cosmétique	Matière	
R1.SAB.17 Physique Industrielle	Matière	
UE24 Appréhender l'environnement de production	UE	6
SAE 2.SAB.4 Présenter un équipement de production	Matière	
Portfolio	Matière	
R2.SAB.09 Communication	Matière	
R2.SAB.10 Anglais	Matière	
R2.SAB.11 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R2.SAB.15 Génie Alimentaire et Cosmétique	Matière	
R2.SAB.16 Physique Industrielle	Matière	
UEPTE Projet tutoré d'enseignement	UE	
Projet tutoré d'enseignement	Matière	
Choix Bonus	Choix	

BUT Génie Biologique, Sciences de l'Aliment et Biotechnologie 2ème année

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Animer le management qualité, sécurité, environnement	Niveau de Compétence				14
UE33 Assurer la qualité en bioproduction	UE				6
Portfolio	Matière				
R3.SAB.05 Communication	Matière				
R3.SAB.06 Anglais	Matière				
R3.SAB.07 Projet Personnel et Professionnel	Matière				
R3.SAB.08 Qualité, hygiène et microbiologie alimentaire	Matière				
R3.SAB.09 Biochimie analytique	Matière				
SAE3.SAB.02 Réaliser des analyses approfondies d'aliments	Matière				
UE43 Assurer la qualité en production alimentaire	UE				8
Portfolio	Matière				

R4.SAB.03 Communication	Matière	
R4.SAB.04 Anglais	Matière	
R4.SAB.05 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R4.SAB.06 Qualité et hygiène en industrie alimentaire	Matière	
R4.SAB.07 Biologie moléculaire et Immuno-détection	Matière	
R4.SAB.08 Biochimie analytique	Matière	
SAE4.SAB.02 Produire contrôler des aliments ou bioproduits	Matière	
SAE4.SAB.03 Produire des médicaments/produits cosmétiques	Matière	
Stage	Stage	
Expérimanter en génie biologie	Niveau de Compétence	8
UE32 Expérimenter pour comprendre une problématique	UE	4
Portfolio	Matière	
R3.SAB.05 Communication	Matière	
R3.SAB.06 Anglais	Matière	
R3.SAB.07 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R3.03 Génétique et biologie moléculaire	Matière	
R3.04 Biochimie métabolique	Matière	
SAE3.01 Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi	Matière	
UE42 Expérimenter pour comprendre une problématique	UE	4
Portfolio	Matière	
R4.SAB.03 Communication	Matière	
R4.SAB.04 Anglais	Matière	
R4.SAB.05 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R4.02 Traitement des données expérimentales et statistiques	Matière	
SAE4.01 Mise en œuvre d'une expérimentation	Matière	
Stage	Stage	
Innovover	Niveau de Compétence	10
UE45 Participer à un projet d'innovation	UE	6
Portfolio	Matière	
R4.SAB.03 Communication	Matière	
R4.SAB.04 Anglais	Matière	
R4.SAB.05 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R4.SAB.11 Biologie nutrition des produits innovants	Matière	
R4.SAB.12 Chimie et biochimie appliquées aux bioproduits	Matière	
SAE4.SAB.02 Produire contrôler des aliments ou bioproduits	Matière	
SAE4.SAB.03 Produire des médicaments/produits cosmétiques	Matière	
Stage	Stage	
UE35 Assurer la qualité en production alimentaire	UE	4
Portfolio	Matière	
R3.SAB.05 Communication	Matière	
R3.SAB.06 Anglais	Matière	
R3.SAB.07 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R3.SAB.13 Chimie et biochimie appliquées aux bioproduits	Matière	

R3.SAB.14 Méthodes d'optimisation et de validation	Matière	
SAE3.SAB.04 Concevoir des produits innovants	Matière	
Organiser la production des aliments et biomolécules	Niveau de Compétence	20
UE34 Produire des aliments et des biomolécules	UE	12
Portfolio	Matière	
R3.SAB.05 Communication	Matière	
R3.SAB.06 Anglais	Matière	
R3.SAB.07 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R3.SAB.10 Biotechnologie	Matière	
R3.SAB.11 Génie des Procédés Alimentaires	Matière	
R3.SAB.12 Physique Industrielle	Matière	
R3.SAB.15 Génie des Procédés Pharmaceutiques et Cosmétiques	Matière	
SAE3 SAB.05 Produire des médicaments et des cosmétiques	Matière	
SAE3.SAB.03 Piloter une opération unitaire de production	Matière	
UE44 Produire des aliments ou des biomolécules	UE	8
Portfolio	Matière	
R4.SAB.03 Communication	Matière	
R4.SAB.04 Anglais	Matière	
R4.SAB.05 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R4.SAB.09 Biotechnologie	Matière	
R4.SAB.10 Management de la production	Matière	
SAE4.SAB.02 Produire contrôler des aliments ou bioproduits	Matière	
SAE4.SAB.03 Produire des médicaments/produits cosmétiques	Matière	
Stage	Stage	
Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie	Niveau de Compétence	8
UE31 Réaliser des études avancées	UE	4
Portfolio	Matière	
R3.SAB.05 Communication	Matière	
R3.SAB.06 Anglais	Matière	
R3.SAB.07 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R3.01 Microbiologie	Matière	
R3.02 Cinétique chimique et enzymatique	Matière	
SAE3.01 Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi	Matière	
UE41 Réaliser des analyses avancées	UE	4
Portfolio	Matière	
R4.SAB.01 Méthodes d'analyses en biologie	Matière	
R4.SAB.03 Communication	Matière	
R4.SAB.04 Anglais	Matière	
R4.SAB.05 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
SAE4.01 Mise en œuvre d'une expérimentation	Matière	
Stage	Stage	0,8
UEPTE Projet tutoré d'enseignement	UE	
Projet tutoré d'enseignement	Matière	

Choix Bonus

Choix

Choix Bonus

Choix

BUT Génie Biologique, Sciences de l'Aliment et Biotechnologie 3ème année

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Expérimenter en génie biologie	Niveau de Compétence				8
UE52 Mener une démarche scientifique intégrative	UE	4h	69h	38h	4
SAE5.SAB.01 Innover, produire, contrôler en bioproduction	Matière	2h	24h	21h	
Portfolio	Matière		8h		
R5.01 Méthodes d'investigation et de contrôle biologique	Matière		4h	7h	
R5.SAB.02 Communication	Matière		14h	5h	
R5.SAB.03 Anglais	Matière	2h	12h	5h	
R5.SAB.04 Projet Personnel et Professionnel	Matière		7h		
UE62 Mener une démarche scientifique intégrative	UE		39h	8h	4
Portfolio	Matière		19h		
Stage	Stage				2
R6.01 Méthodes d'investigation et de contrôle biologique	Matière		10h	8h	
R6.SAB.02- Communication	Matière		5h		
R6.SAB.03 Anglais	Matière		5h		
Animer le management qualité, sécurité, environnement	Niveau de Compétence				20
UE53 Adapter les démarches QHSE aux bioproductions	UE	14h	61h	15h	11
SAE5.SAB.01 Innover, produire, contrôler en bioproduction	Matière				
Portfolio	Matière				
R5.SAB.02 Communication	Matière				
R5.SAB.03 Anglais	Matière				
R5.SAB.04 Projet Personnel et Professionnel	Matière				
R5.SAB.05 - Management de la qualité	Matière	6h	24h		
R5.SAB.06 - Qualité et Sécurité sanitaire	Matière	5h	27h	15h	
R5.SAB.07 - Sécurité au travail, ergonomie, environnement	Matière	3h	10h		
UE63 Adapter les démarches QHSE aux bioproductions	UE	12h	15h		9
Portfolio	Matière				
Stage	Stage				
R6.SAB.02- Communication	Matière				
R6.SAB.03 Anglais	Matière				
R6.SAB.04 Management QSE	Matière	12h	15h		
Innover	Niveau de Compétence				15
UE55 Participer au développement d'un projet d'innovation	UE				7
Portfolio	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 de bioproduction	Matière					
SAE5.SAB.01 Innover, produire, contrôler en bioproduction	Matière					
UE65 Participer au développement d'un projet d'innovation	UE	6h	11h			8
Portfolio	Matière					
Stage	Stage					
R6.SAB.02- Communication	Matière					
R6.SAB.03 Anglais	Matière					
R6.SAB.06 Management et technologie de l'innovation	Matière	6h	11h			
Organiser la production des aliments et biomolécules	Niveau de Compétence					17
UE54 Piloter des bioproductions	UE	9h	36h	30h		8
SAE5.SAB.01 Innover, produire, contrôler en bioproduction	Matière					
Portfolio	Matière					
R5.SAB.02 Communication	Matière					
R5.SAB.03 Anglais	Matière					
R5.SAB.04 Projet Personnel et Professionnel	Matière					
R5.SAB.08 - Gestion de la production aliments et bioproduits	Matière	7h	24h	20h		
R5.SAB.09 - Outils statistiques et informatiques	Matière	2h	12h	10h		
UE64 Piloter les bioproductions	UE	1h	8h	20h		9
Portfolio	Matière					
Stage	Stage					
R6.SAB.02- Communication	Matière					
R6.SAB.03 Anglais	Matière					
R6.SAB.05 Gestion et optimisation de la production	Matière	1h	8h	20h		
UEPTE Projet tutoré d'enseignement	UE					
Choix Bonus	Choix					