

B.U.T. Génie Biologique

Compétence			Niveau de la compétence
UE 1.1	UE 1.2	UE 1.3	UE 1.4
Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie	Exécuter dans le génie biologique	Organiser les productions des aliments et des biomolécules	Organiser le management de la qualité, de la sécurité, de l'hygiène et de l'environnement
Réaliser des analyses	Observer la variation d'un phénomène biologique	Mettre en œuvre la réglementation pour assurer la sécurité des aliments et des bioproduits	Appréhender l'environnement de production

		Semestre 1		Partie A	
		SAÉ 1.01 - Analyser une matrice	SAÉ 1.02 - Observer différents niveaux d'organisation du vivant	SAÉ 1.SAB.03 - Contrôler l'hygiène lors d'une production des aliments et/ou de bioproduits	SAÉ 1.SAB.04 - Préparer et mettre en œuvre une production alimentaire ou de bioproduit
37					AOP
	37				8
			14		2
				14	2

Parcours Sciences de l'Aliment et Biotechnologie

Total des coefficients	ECTS	rapport SAE/UE	Total AOP
110	11	0,41	8
110	11	0,41	8
40	4	0,40	2
40	4	0,40	2
300	30		20

B.U.T. Génie Biologique

UE 2.4	UE 2.3	UE 2.2	UE 2.1
Organiser la production des aliments et des biomolécules	Animer le management de la qualité, de la sécurité, de l'hygiène et de l'environnement en industries alimentaires et biotechnologiques	Expérimenter dans le génie biologique	Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie
Appréhender l'environnement de production	Mettre en œuvre la réglementation pour assurer la sécurité des aliments et des bioproduits	Observer la variation d'un phénomène biologique	Réaliser des analyses
			Niveau de la compétence

Semestre 2			
Parcours Sciences de l'Aliment et Biotechnologie			
SAE 2.01 - Extraire et analyser une famille de molécules biologiques	26		
SAE 2.02 - Mesurer un paramètre biologique		26	
SAE 2.SAB.03 - Contrôler les paramètres microbiologiques et physico-chimiques des aliments et des bioproduits		7	
SAE 2.SAB.04 - Présenter un équipement de production alimentaire ou de bioproduits			12
AOP			12
PORTFOLIO - Portfolio		2	

Semestre 2									
Parcours Sciences de l'Aliment et Biotechnologie									
R2.01 - Chimie générale et organique	17	13	15						
R2.02 - Biochimie structurale et techniques analytiques				10	16	11	8	3	5
R2.03 - Microbiologie								2	2
R2.04 - Biologie cellulaire								1	1
R2.05 - Biologie et Physiologie								4	7
R2.06 - Physique								7	8
R2.07 - Biochimie Métabolique									
R2.08 - Statistiques									
R2.SAB.09 - Communication									
R2.SAB.10 - Anglais									
R2.SAB.11 - Projet Personnel et Professionnel									
R2.SAB.12 - Qualité et Sécurité des Aliments									
R2.SAB.13 - Microbiologie alimentaire									
R2.SAB.14 - Biochimie et physico-chimie alimentaire									
R2.SAB.15 - Génie Alimentaire et Cosmétique									
R2.SAB.16 - Physique Industrielle									

Total des coefficients	ECTS	rapport SAE/UE	Total AOP
100	10	0,4	12
100	10	0,4	12
40	4	0,4	8
60	6	0,4	8

300 30 40

B.U.T. Génie Biologique

Semestre 3

Parcours Sciences de l'Aliment et Biotechnologie

Total des coefficients	ECTS	Rapport SAE/UE	Total AOP
40	4	0,40	4
40	4	0,40	0
40	4	0,40	4
40	4	0,40	0
70	7	0,40	7
70	7	0,40	0
100	7	0,40	10
100	7	0,40	0
50	8	0,40	5
50	8	0,40	0
300	30		30
300	30		0

B.U.T. Génie Biologique

	UE 4.4	UE 4.3	UE 4.2	UE 4.1
Innover en science de l'aliment et biotechnologie	Organiser la production des aliments et des biomolécules	Animier le management de la qualité, de la sécurité, de l'hygiène et de l'environnement en	Réaliser des analyses avancées	Niveau de la compétence
			Expérimenter dans le génie biologique	Régime étudiant
			Expérimenter pour comprendre une problématique scientifique	Régime alternant
			Assurer la qualité dans un contexte de production alimentaire ou de bioproduction	Régime étudiant
			Produire des aliments ou des biomolécules	Régime alternant
			Participer à un projet d'innovation alimentaire ou biotechnologique	Régime étudiant
				Régime alternant

Semestre 4

SAÉ 4.01 - Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	4			
SAÉ 4.SAB.02 - Produire des aliments ou bioproducts en contrôlant la qualité et en respectant les procédures d'hygiène et de sécurité	6			
STAGE.SAB - Stage	7	4	1	
				AOP
				PORTFOLIO - Portfolio

Parcours Sciences de l'Aliment et Biotechnologie

R4.01 - Méthodes d'analyses en biologie	15			
R4.02 - Traitement des données expérimentales et statistiques	15			
R4.SAB.03 - Communication	4	4	1	
R4.SAB.04 - Anglais	4	4	1	
R4.SAB.05 - Projet Personnel et Professionnel	15	4	1	
R4.SAB.06 - Qualité et hygiène en industrie alimentaire	3	3	1	
R4.SAB.07 - Immuno-détection et Biologie Moléculaire	3	3	1	
R4.SAB.08 - Biochimie analytique	3	3	1	
R4.SAB.09 - Biotechnologie	3	3	1	
R4.SAB.10 - Management de la production	32	9		
R4.SAB.11 - Biologie et Nutrition appliquées aux produits innovants	32	9		
R4.SAB.12 - Chimie et biochimie appliquées aux bioproducts	14	15		

Total des coefficients	40	4	0,40	4
ECTS	40	4	0,40	0
rappor SAE/UE	40	4	0,40	4
Total AOP	40	4	0,40	0
	40	4	0,40	4
	40	4	0,40	0
	80	7	0,40	8
	80	7	0,40	0
	80	7	0,40	8
	80	7	0,40	0
	60	8	0,40	6
	60	8	0,40	0

300 30 30
300 30 0

B.U.T. Génie Biologique

		UE 5.4	UE 5.3	UE 5.2	Compétence	Niveau de la compétence
UE 5.5	Innover en science de l'aliment et biotechnologie	Organiser la productions des aliments et des biomolécules	Animer le management de la qualité, de la sécurité, de l'hygiène et de l'environnement	Exécuter dans le génie biologique	Mener une démarche scientifique intégrative	
					Adapter les démarches QHSE dans un contexte alimentaire ou biotechnologique	
					Piloter la production dans un environnement d'industries alimentaires et de bioproduits	
					Participer au développement d'un projet d'innovation alimentaire ou biotechnologique	

Semestre 5 Parcours Sciences de l'Aliment et Biotechnologie

					SAÉ 5.SAB.01 - Innover, produire et contrôler en science des aliments et biotechnologie	
				16		
			44			
		15	4	4		
			R5.SAB.02 - Communication			
				R5.SAB.03 - Anglais		
					R5.SAB.04 - Projet Personnel et Professionnel	
						R5.SAB.05 - Management de la qualité
						R5.SAB.06 - Qualité et Sécurité sanitaire des aliments et des produits biotechnologiques
						R5.SAB.07 - Sécurité au travail, ergonomie, environnement
						R5.SAB.08 - Gestion de la production des aliments et des bioproduits
						R5.SAB.09 - Outils statistiques et informatiques
						R5.SAB.10 - Management de l'innovation
						R5.SAB.11 - Technologies innovantes de bioproduction

Total des coefficients	40	4	0,40
ECTS	110	11	0,40
rapport SAE/UE	80	8	0,40
	70	7	0,40

300 30

B.U.T. Génie Biologique

Semestre 6 Parcours Sciences de l'Aliment et Biotechnologie

	UE 5.4	UE 5.3	UE 5.2	Compétence	Niveau de la compétence
UE 5.5	Innover en science de l'aliment et biotechnologie	Organiser la production des aliments et des biomolécules	Animer le management de la qualité, de la sécurité, de l'hygiène et de l'environnement	Exécuter dans le génie biologique	Mener une démarche scientifique intégrative
					Adapter les démarches QHSE dans un contexte alimentaire ou biotechnologique
					Piloter la production dans un environnement d'industries alimentaires et de bioproduits
					Participer au développement d'un projet d'innovation alimentaire ou biotechnologique

		STAGE.SAB - stage	PORTFOLIO - Portfolio
		20	4
		46	8
		46	8
		41	7

R6.01 - Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	R6.SAB.03 - Anglais
R6.SAB.02 - Communication	R6.SAB.04 - Management de la qualité de la sécurité et de l'environnement
3	30
3	30
3	26

Total des coefficients	40	4	0,6
ECTS	90	9	0,6
rapport SAE/UE	80	8	0,6

300 30