

				RNCP 41657					
 Institut Universitaire de Technologie du Limousin BUT 1 - GB Parcours 1 : Sciences de l'aliment et biotechnologies (SAB)				COMP		C1 niveau 1 de tronc commun	C2 niveau 1 de tronc commun	C3 niveau 1	C4 niveau 1
				TGBN1C1C	TGBN1C2C	TGBN1C3C	TGBN1C4C		
UE				UE 1.1	UE 1.2	UE 1.3	UE 1.4		
				TGB0101U	TGB0102U	TGB0103U	TGB0104U		
Intitulé de la compétence				ANALYSER	EXPÉRIMENTER	ANIMER	PRODUIRE		
Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAE	Code APOGEE		Coefficients UE 1.1	Coefficients UE 1.2	Coefficients UE 1.3	Coefficients UE 1.4		
NGCC	SAÉ 1.01 Analyser une matrice	TGB01A1S		45,00					
NGCC	SAÉ 1.02 Observer différents niveaux d'organisation du vivant	TGB01A2S			45,00				
NGCC	SAÉ 1.03 Contrôler l'hygiène lors d'une production des aliments et/ou de bioproduits	TGB01A3S				16,00			
NGCC	SAÉ 1.04 Préparer et mettre en œuvre une production alimentaire ou de bioproduit	TGB01A4S					16,00		
NGCC	Portfolio	TGB01A1P		0,00	0,00	0,00	0,00		
NGCC	R1.01 Chimie générale et organique	TGB01A1M		15,00					
NGCC	R1.02 Biochimie structurale	TGB01A2M		10,00					
NGCC	R1.03 Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques	TGB01A3M		8,00					
NGCC	R1.04 Microbiologie	TGB01A4M		8,00					
NGCC	R1.05 Biologie cellulaire	TGB01A5M			14,00				
NGCC	R1.06 Biologie et physiologie	TGB01A6M			14,00				
NGCC	R1.07 Physique	TGB01A7M			13,00				
NGCC	R1.08 Mathématiques	TGB01A8M		5,00	5,00				
NGCC	R1.09 Statistiques	TGB01A9M		4,00	4,00				
NGCC	R1.10 Outils informatiques	TGB01AAM		2,00	2,00				
NGCC	R1.11 Communication	TGB01ABM							
NGCC	R1.11 Communication - EPR UE1	TGB11R11		5,00					
NGCC	R1.11 Communication - EPR UE2	TGB12R11			5,00				
NGCC	R1.11 Communication - EPR UE3	TGB13R11				2,00			
NGCC	R1.11 Communication - EPR UE4	TGB14R11					2,00		
NGCC	R1.12 Anglais	TGB01ACM							
NGCC	R1.12 Anglais - EPR UE1	TGB11R12		5,00					
NGCC	R1.12 Anglais - EPR UE2	TGB12R12			5,00				
NGCC	R1.12 Anglais - EPR UE3	TGB13R12				2,00			
NGCC	R1.12 Anglais - EPR UE4	TGB14R12					2,00		
NGCC	R1.13 Projet Personnel et Professionnel	TGB01ADM							
NGCC	R1.13 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE1	TGB11R13		3,00					
NGCC	R1.13 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE2	TGB12R13			3,00				
NGCC	R1.13 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE3	TGB13R13				1,00			
NGCC	R1.13 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE4	TGB14R13					1,00		
NGCC	R1.14 Qualité et Microbiologie alimentaire	TGB01AEM				11,00			
NGCC	R1.15 Biochimie et physico-chimie alimentaire	TGB01AFM				8,00			
NGCC	R1.16 Génie Alimentaire et Cosmétique	TGB01AGM					8,00		
NGCC	R1.17 Physique Industrielle	TGB01AHM					11,00		
Total Heures / étudiant									
ECTS				30	11	11	4		
% SAÉ (S1)				41	41	41	40		
% ressources (S1)				59	59	59	60		

SEMESTRE 2

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2026-2027

itut

Institut
Universitaire
de Technologie
du Limousin

BUT 1 - GB

Parcours 1 : Sciences de l'aliment et biotechnologies (SAB)

SEMESTRE 2

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2026-2027

COMP	C1 niveau 1 de tronc commun	C2 niveau 1 de tronc commun	C3 niveau 1	C4 niveau 1
	TGBN1C1C	TGBN1C2C	TGBN1C3C	TGBN1C4C
	UE 2.1	UE 2.2	UE 2.3	UE 2.4
UE	TGB0201U	TGB0202U	TGB0203U	TGB0204U
	ANALYSER	EXPÉRIMENTER	ANIMER	PRODUIRE
Intitulé de la compétence	Coefficients UE 2.1	Coefficients UE 2.2	Coefficients UE 2.3	Coefficients UE 2.4

Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAE	Code APOGEE				
NGCC	SAÉ 2.01 Extraire et analyser une famille de molécules biologiques	TGB02A1S	36,00			
NGCC	SAÉ 2.02 Mesurer un paramètre biologique	TGB02A2S		36,00		
NGCC	SAÉ 2.03 Contrôler les paramètres microbiologiques et physico-chimiques des aliments et des bioproduits	TGB02A3S			14,00	
NGCC	SAÉ 2.04 Présenter un équipement de production alimentaire ou de bioproduits	TGB02A4S				22,00
NGCC	Portfolio	TGB02A1P	4,00	4,00	2,00	2,00
NGCC	R2.01 Chimie générale et organique	TGB02A1M	17,00			
NGCC	R2.02 Biochimie structurale et techniques analytiques	TGB02A2M	13,00			
NGCC	R2.03 Microbiologie	TGB02A3M	15,00			
NGCC	R2.04 Biologie cellulaire	TGB02A4M		10,00		
NGCC	R2.05 Biologie et Physiologie	TGB02A5M		16,00		
NGCC	R2.06 Physique	TGB02A6M		11,00		
NGCC	R2.07 Biochimie Métabolique	TGB02A7M		8,00		
NGCC	R2.08 Statistiques	TGB02A8M				
NGCC	R2.08 Statistiques - EPR UE1	TGB21R08	3,00			
NGCC	R2.08 Statistiques - EPR UE2	TGB22R08		3,00		
NGCC	R2.09 Communication	TGB02A9M				
NGCC	R2.09 Communication - EPR UE1	TGB21R09	5,00			
NGCC	R2.09 Communication - EPR UE2	TGB22R09		5,00		
NGCC	R2.09 Communication - EPR UE3	TGB23R09			2,00	
NGCC	R2.09 Communication - EPR UE4	TGB24R09				2,00
NGCC	R2.10 Anglais	TGB02AAM				
NGCC	R2.10 Anglais - EPR UE1	TGB21R10	5,00			
NGCC	R2.10 Anglais - EPR UE2	TGB22R10		5,00		
NGCC	R2.10 Anglais - EPR UE3	TGB23R10			2,00	
NGCC	R2.10 Anglais - EPR UE4	TGB24R10				2,00
NGCC	R2.11 Projet Personnel et Professionnel	TGB02ABM				
NGCC	R2.11 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE1	TGB21R11	2,00			
NGCC	R2.11 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE2	TGB22R11		2,00		
NGCC	R2.11 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE3	TGB23R11			1,00	
NGCC	R2.11 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE4	TGB24R11				1,00
NGCC	R2.12 Qualité et Sécurité des Aliments	TGB02ACM			4,00	
NGCC	R2.13 Microbiologie alimentaire	TGB02ADM			7,00	
NGCC	R2.14 Biochimie et physico-chimie alimentaire	TGB02AEM			8,00	
NGCC	R2.15 Génie Alimentaire et Cosmétique	TGB02AFM				18,00
NGCC	R2.16 Physique Industrielle	TGB02AGM				13,00
Total Heures / étudiant						
ECTS			30	10	10	6
% SAÉ (S2)			40	40	40	40
% ressources (S2)			60	60	60	60
% SAÉ (année 1)			40	40	40	40
% ressources (année 1)			60	60	60	60



BUT 1 - GB

Parcours 2 : Biologie médicale et biotechnologie (BMB)

SEMESTRE 1

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2026-2027

				RNCP 41634							
				C1 niveau 1 de tronc commun		C2 niveau 1 de tronc commun		C3 niveau 1		C4 niveau 1	
				TGBN1C1C		TGBN1C2C		TGBA213C		TGBA214C	
				UE 2.1		UE 2.2		UE 2.3		UE 2.4	
				TGB0101U		TGB0102U		TGB21A3U		TGB21A4U	
				ANALYSER		EXPÉRIMENTER		MENER		RÉALISER	
				Coefficients UE 1.1		Coefficients UE 1.2		Coefficients UE 1.3		Coefficients UE 1.4	
Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAÉ			Code APOGEE							
NGCC	SAÉ 1.01 Analyser une matrice			TGB01A1S		45,00					
NGCC	SAÉ 1.02 Observer différents niveaux d'organisation du vivant			TGB01A2S		45,00					
NGCC	SAÉ 1.BMB.03 : Organiser et mettre en place une procédure d'expérimentation animale dans le cadre de la réglementation en vigueur			TGB21A3S				16,00			
NGCC	SAÉ 1.BMB.04 : Mettre en oeuvre un examen de biologie médicale de première intention en hématologie et immunologie dans le cadre d'un contrôle et/ou d'une prévention			TGB21A4S						16,00	
NGCC	Portfolio			TGB01A1P		0,00		0,00		0,00	
NGCC	R1.01 Chimie générale et organique			TGB01A1M		15,00					
NGCC	R1.02 Biochimie structurale			TGB01A2M		10,00					
NGCC	R1.03 Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques			TGB01A3M		8,00					
NGCC	R1.04 Microbiologie			TGB01A4M		8,00					
NGCC	R1.05 Biologie cellulaire			TGB01A5M				14,00			
NGCC	R1.06 Biologie et physiologie			TGB01A6M				14,00			
NGCC	R1.07 Physique			TGB01A7M				13,00			
NGCC	R1.08 Mathématiques			TGB01A8M		5,00		5,00			
NGCC	R1.09 Statistiques			TGB01A9M		4,00		4,00			
NGCC	R1.10 Outils informatiques			TGB01AAM		2,00		2,00			
NGCC	R1.11 Communication			TGB01ABM							
NGCC	R1.11 Communication - EPR UE1			TGB11R11		5,00					
NGCC	R1.11 Communication - EPR UE2			TGB12R11				5,00			
NGCC	R1.11 Communication - EPR UE3			TGB13R11						2,00	
NGCC	R1.11 Communication - EPR UE4			TGB14R11						2,00	
NGCC	R1.12 Anglais			TGB01ACM							
NGCC	R1.12 Anglais - EPR UE1			TGB11R12		5,00					
NGCC	R1.12 Anglais - EPR UE2			TGB12R12				5,00			
NGCC	R1.12 Anglais - EPR UE3			TGB13R12						2,00	
NGCC	R1.12 Anglais - EPR UE4			TGB14R12						2,00	
NGCC	R1.13 Projet Personnel et Professionnel			TGB01ADM							
NGCC	R1.13 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE1			TGB11R13		3,00					
NGCC	R1.13 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE2			TGB12R13				3,00			
NGCC	R1.13 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE3			TGB13R13						1,00	
NGCC	R1.13 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE4			TGB14R13						1,00	
NGCC	R1.BMB.14 : Physiologie et expérimentation animale			TGB21AEM				11,00			
NGCC	R1.BMB.15 : Biologie animale			TGB21AFM				8,00			
NGCC	R1.BMB.16 : Hématologie			TGB21AGM						8,00	
NGCC	R1.BMB.17 : Immunologie			TGB21AHM						11,00	
Total Heures / étudiant											
ECTS						30		11		4	
% SAÉ (S1)						41		41		40	
% ressources (S1)						59		59		60	



BUT 1 - GB

Parcours 2 : Biologie médicale et biotechnologie (BMB)

SEMESTRE 2

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2026-2027

Parcours 2 : Biologie médicale et biotechnologie (BMB)							
SEMESTRE 2 ANNÉE UNIVERSITAIRE 2026-2027			COMP	C1 niveau 1 de tronc commun	C2 niveau 1 de tronc commun	C3 niveau 1	C4 niveau 1
				TGBN1C1C	TGBN1C2C	TGBA213C	TGBA214C
			UE	UE 2.1	UE 2.2	UE 2.3	UE 2.4
				TGB0101U	TGB0102U	TGB21A3U	TGB21A4U
Intitulé de la compétence			ANALYSER	EXPÉRIMENTER	MENER	RÉALISER	
Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAÉ	Code APOGEE		Coefficients UE 2.1	Coefficients UE 2.2	Coefficients UE 2.3	Coefficients UE 2.4
NGCC	SAÉ 2.01 Extraire et analyser une famille de molécules biologiques	TGB02A1S		36,00			
NGCC	SAÉ 2.02 Mesurer un paramètre biologique	TGB02A2S			36,00		
NGCC	SAÉ 2.BMB.03 : Cultiver des cellules dans le respect des bonnes pratiques de laboratoire	TGB22A3S				14,00	
NGCC	SAÉ 2.BMB.04 : Mettre en œuvre un examen de biologie médicale de première intention en biochimie dans le cadre d'un contrôle et/ou d'une prévention	TGB22A4S					11,00
NGCC	SAÉ 2.BMB.05 : Mise en œuvre d'un examen cytotobactériologique des urines	TGB22A5S					11,00
NGCC	Portfolio	TGB02A1P		4,00	4,00	2,00	2,00
NGCC	R2.01 Chimie générale et organique	TGB02A1M		17,00			
NGCC	R2.02 Biochimie structurale et techniques analytiques	TGB02A2M		13,00			
NGCC	R2.03 Microbiologie	TGB02A3M		15,00			
NGCC	R2.04 Biologie cellulaire	TGB02A4M			10,00		
NGCC	R2.05 Biologie et Physiologie	TGB02A5M			16,00		
NGCC	R2.06 Physique	TGB02A6M			11,00		
NGCC	R2.07 Biochimie Métabolique	TGB02A7M			8,00		
NGCC	R2.08 Statistiques	TGB02A8M					
NGCC	R2.08 Statistiques - EPR UE1	TGB21R08		3,00			
NGCC	R2.08 Statistiques - EPR UE2	TGB22R08			3,00		
NGCC	R2.09 Communication	TGB02A9M					
NGCC	R2.09 Communication - EPR UE1	TGB21R09		5,00			
NGCC	R2.09 Communication - EPR UE2	TGB22R09			5,00		
NGCC	R2.09 Communication - EPR UE3	TGB23R09				2,00	
NGCC	R2.09 Communication - EPR UE4	TGB24R09					2,00
NGCC	R2.10 Anglais	TGB02AAM					
NGCC	R2.10 Anglais - EPR UE1	TGB21R10		5,00			
NGCC	R2.10 Anglais - EPR UE2	TGB22R10			5,00		
NGCC	R2.10 Anglais - EPR UE3	TGB23R10				2,00	
NGCC	R2.10 Anglais - EPR UE4	TGB24R10					2,00
NGCC	R2.11 Projet Personnel et Professionnel	TGB02ABM					
NGCC	R2.11 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE1	TGB21R11		2,00			
NGCC	R2.11 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE2	TGB22R11			2,00		
NGCC	R2.11 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE3	TGB23R11				1,00	
NGCC	R2.11 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE4	TGB24R11					1,00
NGCC	R2.BMB.12 : Culture cellulaire	TGB22ACM				4,00	
NGCC	R2.BMB.13 : Biologie cellulaire complémentaire	TGB22ADM				7,00	
NGCC	R2.BMB.14 : Physiologie et expérimentation animale	TGB22AEM				8,00	
NGCC	R2.BMB.15 : Biochimie médicale	TGB22AFM					16,00
NGCC	R2.BMB.16 : Microbiologie médicale	TGB22AGM					11,00
NGCC	R2.BMB.17 : Organisation d'un examen de biologie médicale	TGB22AHM					4,00
Total Heures / étudiant							
ECTS			30	10	10	4	6
% SAÉ (S2)			40	40	40	40	40
% ressources (S2)			60	60	60	60	60
% SAÉ (année 1)			40	40	40	40	40
% ressources (année 1)			60	60	60	60	60

BUT 2 - GB

Parcours 1 : Sciences de l'Aliment et Biotechnologie (SAB)

SEMESTRE 3

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2026-2027

				RNCP 41657																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
 BUT 2 - GB Parcours 1 : Sciences de l'Aliment et Biotechnologie (SAB) SEMESTRE 3 ANNÉE UNIVERSITAIRE 2026-2027 <table><tr><th rowspan="2">COMP</th><th>C1 niveau 2 de tronc commun</th><th>C2 niveau 2 de tronc commun</th><th>C3 niveau 2</th><th>C4 niveau 2</th><th>C5 niveau 1</th></tr><tr><th>TGBN1C1C</th><th>TGBN1C2C</th><th>TGBN1C3C</th><th>TGBN1C4C</th><th>TGBN1C5C</th></tr><tr><th rowspan="2">UE</th><th>UE 3.1</th><th>UE 3.2</th><th>UE 3.3</th><th>UE 3.4</th><th>UE 3.5</th></tr><tr><th>TGB1301U</th><th>TGB1302U</th><th>TGB1303U</th><th>TGB1304U</th><th>TGB1305U</th></tr><tr><th>Intitulé de la compétence</th><th>ANALYSER</th><th>EXPÉRIMENTER</th><th>ANIMER</th><th>PRODUIRE</th><th>INNOVER</th></tr><tr><th>Modalités (1)</th><th>Intitulé des ressources et des SAE</th><th>Code APOGEE</th><th>Coefficients UE 3.1</th><th>Coefficients UE 3.2</th><th>Coefficients UE 3.3</th><th>Coefficients UE 3.4</th><th>Coefficients UE 3.5</th></tr><tr><td>NGCC</td><td>SAE 3.01 Mise en œuvre d’une expérimentation et suivi analytique</td><td>TGB13A1S</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>SAE 3.01 Mise en œuvre d’une expérimentation et suivi analytique - EPR UE1</td><td>TGB31S01</td><td>16,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>SAE 3.01 Mise en œuvre d’une expérimentation et suivi analytique - EPR UE2</td><td>TGB32S01</td><td></td><td>16,00</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>SAE 3.02 Réaliser des analyses approfondies des aliments ou des bioproduits</td><td>TGB13A2S</td><td></td><td></td><td>28,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>SAE 3.03 Piloter une opération unitaire de production</td><td>TGB13A3S</td><td></td><td></td><td></td><td>40,00</td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>SAE 3.04 Concevoir des produits innovants</td><td>TGB13A4S</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20,00</td></tr><tr><td>NGCC</td><td>Portfolio</td><td>TGB13A1P</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.01 Microbiologie</td><td>TGB13A1M</td><td>7,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.02 Cinétique chimique et enzymatique</td><td>TGB13A2M</td><td>12,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.03 Génétique et biologie moléculaire</td><td>TGB13A3M</td><td></td><td>13,00</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.04 Biochimie métabolique</td><td>TGB13A4M</td><td></td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.05 Communication</td><td>TGB13A5M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.05 Communication - EPR UE1</td><td>TGB31R05</td><td>2,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.05 Communication - EPR UE2</td><td>TGB32R05</td><td></td><td>2,00</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.05 Communication - EPR UE3</td><td>TGB33R05</td><td></td><td></td><td>3,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.05 Communication - EPR UE4</td><td>TGB34R05</td><td></td><td></td><td></td><td>3,00</td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.05 Communication - EPR UE5</td><td>TGB35R05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3,00</td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.06 Anglais</td><td>TGB13A6M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.06 Anglais - EPR UE1</td><td>TGB31R06</td><td>2,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.06 Anglais - EPR UE2</td><td>TGB32R06</td><td></td><td>2,00</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.06 Anglais - EPR UE3</td><td>TGB33R06</td><td></td><td></td><td>3,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.06 Anglais - EPR UE4</td><td>TGB34R06</td><td></td><td></td><td></td><td>3,00</td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.06 Anglais - EPR UE5</td><td>TGB35R06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3,00</td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.07 Projet Personnel et Professionnel</td><td>TGB13A7M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.07 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE1</td><td>TGB31R07</td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.07 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE2</td><td>TGB32R07</td><td></td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.07 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE3</td><td>TGB33R07</td><td></td><td></td><td>1,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.07 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE4</td><td>TGB34R07</td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.07 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE5</td><td>TGB35R07</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.08 Qualité, hygiène et microbiologie alimentaire</td><td>TGB13A8M</td><td></td><td></td><td>20,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.09 Biochimie analytique</td><td>TGB13A9M</td><td></td><td></td><td>15,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.10 Biotechnologie</td><td>TGB13AAM</td><td></td><td></td><td></td><td>8,00</td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.11 Génie des Procédés Alimentaires</td><td>TGB13ABM</td><td></td><td></td><td></td><td>29,00</td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.12 Physique Industrielle</td><td>TGB13ACM</td><td></td><td></td><td></td><td>16,00</td><td></td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.13 Chimie et biochimie appliquées aux bioproduits</td><td>TGB13ADM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15,00</td></tr><tr><td>NGCC</td><td>R3.14 Méthodes d’optimisation et de validation</td><td>TGB13AEM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8,00</td></tr><tr><td colspan="3">Total Heures / étudiant</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">ECTS</td><td>30</td><td>4</td><td>4</td><td>7</td><td>5</td></tr><tr><td colspan="3">% SAE (S3)</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td colspan="3">% ressources (S3)</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td></tr></table>				COMP	C1 niveau 2 de tronc commun	C2 niveau 2 de tronc commun	C3 niveau 2	C4 niveau 2	C5 niveau 1	TGBN1C1C	TGBN1C2C	TGBN1C3C	TGBN1C4C	TGBN1C5C	UE	UE 3.1	UE 3.2	UE 3.3	UE 3.4	UE 3.5	TGB1301U	TGB1302U	TGB1303U	TGB1304U	TGB1305U	Intitulé de la compétence	ANALYSER	EXPÉRIMENTER	ANIMER	PRODUIRE	INNOVER	Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAE	Code APOGEE	Coefficients UE 3.1	Coefficients UE 3.2	Coefficients UE 3.3	Coefficients UE 3.4	Coefficients UE 3.5	NGCC	SAE 3.01 Mise en œuvre d’une expérimentation et suivi analytique	TGB13A1S						NGCC	SAE 3.01 Mise en œuvre d’une expérimentation et suivi analytique - EPR UE1	TGB31S01	16,00					NGCC	SAE 3.01 Mise en œuvre d’une expérimentation et suivi analytique - EPR UE2	TGB32S01		16,00				NGCC	SAE 3.02 Réaliser des analyses approfondies des aliments ou des bioproduits	TGB13A2S			28,00			NGCC	SAE 3.03 Piloter une opération unitaire de production	TGB13A3S				40,00		NGCC	SAE 3.04 Concevoir des produits innovants	TGB13A4S					20,00	NGCC	Portfolio	TGB13A1P	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	NGCC	R3.01 Microbiologie	TGB13A1M	7,00					NGCC	R3.02 Cinétique chimique et enzymatique	TGB13A2M	12,00					NGCC	R3.03 Génétique et biologie moléculaire	TGB13A3M		13,00				NGCC	R3.04 Biochimie métabolique	TGB13A4M		6,00				NGCC	R3.05 Communication	TGB13A5M						NGCC	R3.05 Communication - EPR UE1	TGB31R05	2,00					NGCC	R3.05 Communication - EPR UE2	TGB32R05		2,00				NGCC	R3.05 Communication - EPR UE3	TGB33R05			3,00			NGCC	R3.05 Communication - EPR UE4	TGB34R05				3,00		NGCC	R3.05 Communication - EPR UE5	TGB35R05					3,00	NGCC	R3.06 Anglais	TGB13A6M						NGCC	R3.06 Anglais - EPR UE1	TGB31R06	2,00					NGCC	R3.06 Anglais - EPR UE2	TGB32R06		2,00				NGCC	R3.06 Anglais - EPR UE3	TGB33R06			3,00			NGCC	R3.06 Anglais - EPR UE4	TGB34R06				3,00		NGCC	R3.06 Anglais - EPR UE5	TGB35R06					3,00	NGCC	R3.07 Projet Personnel et Professionnel	TGB13A7M						NGCC	R3.07 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE1	TGB31R07	1,00					NGCC	R3.07 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE2	TGB32R07		1,00				NGCC	R3.07 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE3	TGB33R07			1,00			NGCC	R3.07 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE4	TGB34R07				1,00		NGCC	R3.07 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE5	TGB35R07					1,00	NGCC	R3.08 Qualité, hygiène et microbiologie alimentaire	TGB13A8M			20,00			NGCC	R3.09 Biochimie analytique	TGB13A9M			15,00			NGCC	R3.10 Biotechnologie	TGB13AAM				8,00		NGCC	R3.11 Génie des Procédés Alimentaires	TGB13ABM				29,00		NGCC	R3.12 Physique Industrielle	TGB13ACM				16,00		NGCC	R3.13 Chimie et biochimie appliquées aux bioproduits	TGB13ADM					15,00	NGCC	R3.14 Méthodes d’optimisation et de validation	TGB13AEM					8,00	Total Heures / étudiant								ECTS			30	4	4	7	5	% SAE (S3)			40	40	40	40	40	% ressources (S3)			60	60	60	60	60
					COMP	C1 niveau 2 de tronc commun	C2 niveau 2 de tronc commun	C3 niveau 2	C4 niveau 2	C5 niveau 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				TGBN1C1C		TGBN1C2C	TGBN1C3C	TGBN1C4C	TGBN1C5C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				UE	UE 3.1	UE 3.2	UE 3.3	UE 3.4	UE 3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
TGB1301U	TGB1302U	TGB1303U	TGB1304U		TGB1305U																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Intitulé de la compétence	ANALYSER	EXPÉRIMENTER	ANIMER	PRODUIRE	INNOVER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAE	Code APOGEE	Coefficients UE 3.1	Coefficients UE 3.2	Coefficients UE 3.3	Coefficients UE 3.4	Coefficients UE 3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NGCC	SAE 3.01 Mise en œuvre d’une expérimentation et suivi analytique	TGB13A1S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
NGCC	SAE 3.01 Mise en œuvre d’une expérimentation et suivi analytique - EPR UE1	TGB31S01	16,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
NGCC	SAE 3.01 Mise en œuvre d’une expérimentation et suivi analytique - EPR UE2	TGB32S01		16,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
NGCC	SAE 3.02 Réaliser des analyses approfondies des aliments ou des bioproduits	TGB13A2S			28,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
NGCC	SAE 3.03 Piloter une opération unitaire de production	TGB13A3S				40,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
NGCC	SAE 3.04 Concevoir des produits innovants	TGB13A4S					20,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NGCC	Portfolio	TGB13A1P	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NGCC	R3.01 Microbiologie	TGB13A1M	7,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
NGCC	R3.02 Cinétique chimique et enzymatique	TGB13A2M	12,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
NGCC	R3.03 Génétique et biologie moléculaire	TGB13A3M		13,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
NGCC	R3.04 Biochimie métabolique	TGB13A4M		6,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
NGCC	R3.05 Communication	TGB13A5M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
NGCC	R3.05 Communication - EPR UE1	TGB31R05	2,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
NGCC	R3.05 Communication - EPR UE2	TGB32R05		2,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
NGCC	R3.05 Communication - EPR UE3	TGB33R05			3,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
NGCC	R3.05 Communication - EPR UE4	TGB34R05				3,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
NGCC	R3.05 Communication - EPR UE5	TGB35R05					3,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NGCC	R3.06 Anglais	TGB13A6M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
NGCC	R3.06 Anglais - EPR UE1	TGB31R06	2,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
NGCC	R3.06 Anglais - EPR UE2	TGB32R06		2,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
NGCC	R3.06 Anglais - EPR UE3	TGB33R06			3,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
NGCC	R3.06 Anglais - EPR UE4	TGB34R06				3,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
NGCC	R3.06 Anglais - EPR UE5	TGB35R06					3,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NGCC	R3.07 Projet Personnel et Professionnel	TGB13A7M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
NGCC	R3.07 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE1	TGB31R07	1,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
NGCC	R3.07 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE2	TGB32R07		1,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
NGCC	R3.07 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE3	TGB33R07			1,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
NGCC	R3.07 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE4	TGB34R07				1,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
NGCC	R3.07 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE5	TGB35R07					1,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NGCC	R3.08 Qualité, hygiène et microbiologie alimentaire	TGB13A8M			20,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
NGCC	R3.09 Biochimie analytique	TGB13A9M			15,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
NGCC	R3.10 Biotechnologie	TGB13AAM				8,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
NGCC	R3.11 Génie des Procédés Alimentaires	TGB13ABM				29,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
NGCC	R3.12 Physique Industrielle	TGB13ACM				16,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
NGCC	R3.13 Chimie et biochimie appliquées aux bioproduits	TGB13ADM					15,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NGCC	R3.14 Méthodes d’optimisation et de validation	TGB13AEM					8,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Total Heures / étudiant																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ECTS			30	4	4	7	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
% SAE (S3)			40	40	40	40	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
% ressources (S3)			60	60	60	60	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

SEMESTRE 4

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2026-2027

Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAÉ	Code APOGEE	COMP	C1 niveau 2 de tronc commun	C2 niveau 2 de tronc commun	C3 niveau 2	C4 niveau 2	C5 niveau 1
			TGBN1C1C	TGBN1C2C	TGBN1C3C	TGBN1C4C	TGBN1C5C	
			UE	UE 4.1	UE 4.2	UE 4.3	UE 4.4	UE 4.5
			Intitulé de la compétence	ANALYSER	EXPÉRIMENTER	ANIMER	PRODUIRE	INNOVER
				Coefficients UE 4.1	Coefficients UE 4.2	Coefficients UE 4.3	Coefficients UE 4.4	Coefficients UE 4.5
NGCC	SAE 4.01 Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	TGB14A1S						
NGCC	SAE 4.01 Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique - EPR UE1	TGB41S01		6,00				
NGCC	SAE 4.01 Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique - EPR UE2	TGB42S01			6,00			
NGCC	SAE 4.02 Produire des aliments ou bioproduits en contrôlant la qualité et en respectant les procédures d'hygiène et de sécurité	TGB14A2S						
NGCC	SAE 4.02 Produire des aliments ou bioproduits en contrôlant la qualité et en respectant les procédures d'hygiène et de sécurité - EPR UE3	TGB43S02				13,00		
NGCC	SAE 4.02 Produire des aliments ou bioproduits en contrôlant la qualité et en respectant les procédures d'hygiène et de sécurité - EPR UE4	TGB144S02					13,00	
NGCC	SAE 4.02 Produire des aliments ou bioproduits en contrôlant la qualité et en respectant les procédures d'hygiène et de sécurité - EPR UE5	TGB45S02						13,00
NGCC	Stage	TGB14A3S		8,00	8,00	16,00	16,00	12,00
NGCC	Portfolio	TGB14A1P		2,00	2,00	3,00	3,00	2,00
NGCC	R4.01 Méthode d'analyse en biologie	TGB14A1M		15,00				
NGCC	R.02 Traitement des données expérimentales et statistiques	TGB14A2M			15,00			
NGCC	R4.03 Communication	TGB14A3M						
NGCC	R4.03 Communication - EPR UE1	TGB41R03		4,00				
NGCC	R4.03 Communication - EPR UE2	TGB42R03			4,00			
NGCC	R4.03 Communication - EPR UE3	TGB43R03				3,00		
NGCC	R4.03 Communication - EPR UE4	TGB44R03					3,00	
NGCC	R4.03 Communication - EPR UE5	TGB45R03						3,00
NGCC	R4.04 Anglais	TGB14A4M						
NGCC	R4.04 Anglais - EPR UE1	TGB41R04		4,00				
NGCC	R4.04 Anglais - EPR UE2	TGB42R04			4,00			
NGCC	R4.04 Anglais - EPR UE3	TGB43R04				3,00		
NGCC	R4.04 Anglais - EPR UE4	TGB44R04					3,00	
NGCC	R4.04 Anglais - EPR UE5	TGB45R04						3,00
NGCC	R4.05 Projet Personnel et Professionnel	TGB14A5M						
NGCC	R4.05 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE1	TGB41R05		1,00				
NGCC	R4.05 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE2	TGB42R05			1,00			
NGCC	R4.05 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE3	TGB43R05				1,00		
NGCC	R4.05 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE4	TGB44R05					1,00	
NGCC	R4.05 Projet Personnel et Professionnel - EPR UE5	TGB45R05						1,00
NGCC	R4.06 Qualité, hygiène et microbiologie alimentaire	TGB14A6M				11,00		
NGCC	R4.07 Immuno-détection et Biologie Moléculaire	TGB14A7M				16,00		
NGCC	R4.08 Biochimie analytique	TGB14A8M				14,00		
NGCC	R4.09 Biotechnologie	TGB14A9M					32,00	
NGCC	R4.10 Management de la production	TGB14AAM					9,00	
NGCC	R4.11 Biologie et Nutrition appliquées aux produits innovants	TGB14ABM						14,00
NGCC	R4.12 Chimie et biochimie appliquées aux bioproduits	TGB14ACM						15,00
Total Heures / étudiant								
ECTS			30	4	4	8	8	6
% SAÉ (S4)			40,59405941	40	40	40	40	43
% ressources (S4)			59,40594059	60	60	60	60	57
% SAÉ (année 2)			40,2970297	40	40	40	40	41
% ressources (année 2)			59,7029703	60	60	60	60	59

(2) Si OUI cela signifie que les notes seront différentes par compétences / si NON cela signifie qu'il y aura la même note pour chaque compétence

BUT 3 - GB

Parcours 1 : Sciences de l'Aliment et Biotechnologie (SAB)

SEMESTRE 5

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2026-2027

			COMP		C2 niveau 3 de tronc commun	C3 niveau 3	C4 niveau 3	C5 niveau 2
					TGBN1C2C	TGBN1C3C	TGBN1C4C	TGBN1C5C
			UE		UE 5.2	UE 5.3	UE 5.4	UE 5.5
					TGB1502U	TGB1503U	TGB1504U	TGB1505U
			Intitulé de la compétence		EXPÉRIMENTER	ANIMER	PRODUIRE	INNOVER
Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAÉ	Code APOGEE			Coefficients UE 5.2	Coefficients UE 5.3	Coefficients UE 5.4	Coefficients UE 5.5
NGCC	SAÉ 5.SAB.01 Innover, produire et contrôler en science des aliments et biotechnologie	TGB15A1S						
NGCC	SAÉ 5.SAB.01 Innover, produire et contrôler en science des aliments et biotechnologie - EPR UE2	TBG152S01			14,00			
NGCC	SAÉ 5.SAB.01 Innover, produire et contrôler en science des aliments et biotechnologie - EPR UE3	TBG153S01				40,00		
NGCC	SAÉ 5.SAB.01 Innover, produire et contrôler en science des aliments et biotechnologie - EPR UE4	TBG154S01					29,00	
NGCC	SAÉ 5.SAB.01 Innover, produire et contrôler en science des aliments et biotechnologie - EPR UE5	TBG155S01						25,00
NGCC	Portfolio	TGB15A1P			2,00	4,00	3,00	3,00
NGCC	R5.01 Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	TGB15A1M			15,00			
NGCC	R5.SAB.02 Communication	TGB15A2M			4,00	3,00	3,00	3,00
NGCC	R5.SAB.03 Anglais	TGB15A3M			4,00	3,00	3,00	3,00
NGCC	R5.SAB.04 Projet Personnel et Professionnel	TGB15A4M			1,00	1,00	1,00	1,00
NGCC	R5.SAB.05 Management de la qualité	TGB15A5M				11,00		
NGCC	R5.SAB.06 Qualité et Sécurité sanitaire des aliments et des produits biotechnologiques	TGB15A6M				37,00		
NGCC	R5.SAB.07 Sécurité au travail, ergonomie, environnement	TGB15A7M				11,00		
NGCC	R5.SAB.08 Gestion de la production des aliments et des bioproduits	TGB15A8M					32,00	
NGCC	R5.SAB.09 Outils statistiques et informatiques	TGB15A9M					9,00	
NGCC	R5.SAB.10 Management de l'innovation	TGB15AAM						23,00
NGCC	R5.SAB.11 Technologies innovantes de bioproduction	TGB15ABM						12,00
Total Heures / étudiant								
ECTS			30		4	11	8	7
% SAÉ (S5)			38		38	39	39	38
% ressources (S5)			62		62	61	61	62

BUT 3 - GB

Parcours 1 : Sciences de l'Aliment et Biotechnologie (SAB)

SEMESTRE 6

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2026-2027

			COMP		C2 niveau 3 de tronc commun	C3 niveau 3	C4 niveau 3	C5 niveau 2
					TGBN1C2C	TGBN1C3C	TGBN1C4C	TGBN1C5C
			UE		UE 6.2	UE 6.3	UE 6.4	UE 6.5
					TGB1602U	TGB1603U	TGB1604U	TGB1605U
			Intitulé de la compétence		EXPÉRIMENTER	ANIMER	PRODUIRE	INNOVER
Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAÉ	Code APOGEE			Coefficients UE 6.2	Coefficients UE 6.3	Coefficients UE 6.4	Coefficients UE 6.5
NGCC	Stage	TGB16A1S						
NGCC	Stage - EPR UE2	TGB162S01			20,00			
NGCC	Stage - EPR UE3	TGB163S01				46,00		
NGCC	Stage - EPR UE4	TGB164S01					46,00	
NGCC	Stage - EPR UES	TGB165S01						41,00
NGCC	Portfolio	TGB16A1P			4,00	8,00	8,00	7,00
NGCC	R6.01 Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	TGB16A1M			12,00			
NGCC	R6.SAB.02 Communication	TGB16A2M			2,00	3,00	3,00	3,00
NGCC	R6.SAB.03 Anglais	TGB16A3M			2,00	3,00	3,00	3,00
NGCC	R6.SAB.04 Management de la qualité de la sécurité et de l'environnement	TGB16A4M				30,00		
NGCC	R6.SAB.05 Gestion et optimisation de la production	TGB16A5M					30,00	
NGCC	R6.SAB.06 Management et technologie de l'innovation	TGB16A6M						26,00
Total Heures / étudiant								
ECTS			30		4	9	9	8
% SAÉ (S6)			60		60	60	60	60
% ressources (S6)			40		40	40	40	40
% SAÉ (année 3)			49		49	49	49	49
% ressources (année 3)			51		51	51	51	51