

Titre VII : Modalités de Contrôle des Connaissances et Compétences du département

Les modalités de contrôle de connaissances sont détaillées par semestre dans les tableaux suivants pour le BUT Génie Biologique pour chaque parcours (SAB et SEE).

Le contrôle continu correspond à plusieurs modes d'évaluation : Devoir surveillé (DS), QCM, oral, contrôle de TP, dossier et compte-rendu, rapport écrit et soutenance orale...

Le contrôle continu peut être prévu et **affiché sur l'emploi du temps pour les évaluations programmées : devoirs surveillés, oraux, contrôles TP** ou non prévu à la discrétion de l'enseignant concerné (**notes prises en compte dans la colonne cc des tableaux ci-après**) ; chaque enseignant pouvant intégrer des évaluations non programmées et notées dans le cadre d'un cours, TD ou TP.

Le mode d'évaluation concernant les TP pourra faire intervenir les comptes rendus des séances, des contrôles TP ainsi que des courtes interrogations en début de séance (programmées ou non).

Modalités de rattrapage des DS pour absence : si le motif de l'absence est validé par la Direction des études, les étudiants se verront proposer une séance de rattrapage aux devoirs surveillés non réalisés. Un rattrapage de DS unique est organisé à une date fixée par la Direction des études. Il est à la charge de l'étudiant absent de contacter le secrétariat et l'enseignant concerné pour demander le rattrapage dans les 48h à compter du début de l'absence.

Il n'y a pas de séance de rattrapage pour les contrôles pratiques (TP) et l'absence entraîne la note « 0 » si le motif de l'absence n'est pas validé par la direction des études.

Modalités de sécurité : Les séances de travaux pratiques font l'objet de séances de sensibilisation aux problèmes de sécurité. Les étudiants doivent impérativement respecter toutes les consignes qui leur sont données sous peine d'exclusion ou d'interdiction d'accès dans les salles d'expérimentation (chimie, biochimie, microbiologie, physiologie, physique). L'accès dans ces salles se fait uniquement en présence du personnel encadrant habilité à s'y trouver (enseignants, personnels technique). En aucun cas les étudiants ne sont autorisés à pénétrer sans autorisation dans les salles de préparation.

Les étudiants doivent être en possession du matériel personnel suivant dont ils auront fait l'acquisition au préalable pendant la semaine de la rentrée auprès du bureau des étudiants. La liste complète comprend :

*une blouse en coton, manches longues, identifiée (NOM et OPTION)

*1 paire de lunettes de sécurité, 1 poire de pipetage

*1 trousse à dissection, lames et lamelles (biologie).

Les éléments de protection individuelle (EPI) sont obligatoires et tout étudiant(e) n'ayant pas ce matériel se verra interdire l'accès aux salles. Des exclusions des séances de TP peuvent être prononcées pour des motifs disciplinaires ou de sécurité. Elles entraînent systématiquement la note « 0 ». Des étudiant(e)s n'ayant pas suivi un nombre conséquent de séances de TP peuvent être déclarés inaptes aux passages de séances de contrôle au motif d'un risque potentiel lié à une carence de pratique.

Des casiers sont mis à la disposition des étudiants (hall d'accueil) pour disposer en permanence de leur matériel sur le site. Les blouses ne doivent pas sortir de l'établissement et peuvent être nettoyées sur place.

BUT1 SAB semestre 1

Code	Libelle	Ressources				Enseignant	Heures autonomie	Coefficients				Evaluation		
		Répartition des enseignements			UE1			UE2	UE3	UE4	DS1	DS2	CC	
		CM	TD	TP										
	ECTS							11	11	4	4			
R1.01	Chimie générale et organique	13	12	2	A. DESJARDIN			15				5	5	5
				4,5	F. VARLET									
				4,5	C. CARTON									
R1.02	Biochimie structurale	10			P. DOYEN			10				4		2
				6	I. CHAIB									
		8			E. TAVERNIER							4		
R1.03	Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques	2	3	9,5	A. DESJARDIN			8						8
				1,5	C. CARTON									
R1.04	Microbiologie	5		5	D. WATIER			8				4		4
			3	5	P. LENCEL									
R1.05	Biologie cellulaire	2	2		A. BERNARD				14				3	
		6	4	6	N. MALLE							6		5
R1.06	Biologie et physiologie			2	A. BERNARD				14					8
		2	2		T. OUDIN									
		8	4	3	N. MALLE								6	
R1.07	Physique	4	6	9	E. PENNACINO				13				6,5	6,5
R1.08	Mathématiques		15		D. DAULT			5	5			5	5	
R1.09	Statistiques	4		6	A. BERNARD			4	4			4		4
				2	A. BERNARD									
R1.10	Outils informatiques			6	F. VARLET/C. CARTON			2	2					4
R1.SAB.11	Communication		14	6	P. TISON			5	5	2	2	4	4	6
R1.SAB.12	Anglais		10	10	S. VERHILLE			5	5	2	2	4	4	6
R1.SAB.13	Projet Personnel et Professionnel		6	4	P. TISON			3	3	1	1			8
R1.SAB.14	Qualité et Microbiologie alimentaire		16	5	M. BONNIN-JUSSERAND					11		5		6
R1.SAB.15	Biochimie et physico-chimie alimentaire		10	12	E. TAVERNIER					8		4		4
R1.SAB.16	Génie Alimentaire et Cosmétique		5	4	E. TAVERNIER									4
			5	4	E. PENNACINO							8		2
R1.SAB.17	Physique Industrielle		13	12	E. PENNACINO							11	5,5	5,5
Total ressources		64	130	129				65	65	24	24			
SAE1.01		1	7,5	9	A. DESJARDIN			42	45					
		1	1		F. VIUDES									
		1	3,5	4,5	D. WATIER									
		3	3	4,5	P. LENCEL									
SAE1.02		2	3	6	N. MALLE			42	45					
		2	2	3	A. BERNARD									
		2	4	3	A. BERNARD									
		2	2	3	T. OUDIN									
		2	2	2	E. PENNACINO									
				1	H. DELATTRE									
SAE1.SAB.03			8	3	M. BONNIN-JUSSERAND			14			16			
SAE1.SAB.04				2	E. TAVERNIER									
Portfolio			9	4	E. TAVERNIER			14						16
Total SAE		8	43	45				120	45	45	16	16		
Total Semestre S1_SAB		72	173	174				110	110	40	40			

BUT1 SAB semestre2

Code	Libelle	Ressources			Enseignant	Heures autonomie	Coefficients				Evaluation		
		Répartition des enseignements					UE1	UE2	UE3	UE4	DS1	DS2	CC
		CM	TD	TP									
	ECTS						10	10	4	6			
R2.01	Chimie générale et organique	6	14		A. DESJARDIN						7		
				8,5	F. VARLET	17							10
				8,5	C. CARTON								
R2.02	Biochimie structurale et techniques analytiques		2		A. DESJARDIN								4
				3	F. VARLET/C. CARTON	13							
		4			P. DOYEN						3		
		4	1	3	E. TAVERNIER							3	3
R2.03	Microbiologie	7		9	D. WATIER	15					7		8
			3	9	P. LENCEL								
R2.04	Biologie cellulaire	6	4	4	N. MALLE		10				6		4
R2.05	Biologie et Physiologie	4	2	6	N. MALLE						6		
		8	2	2	A. BERNARD		16					6	4
R2.06	Physique	4	4	15	E. PENNACINO			11			5,5		5,5
R2.07	Biochimie Métabolique	11			E. TAVERNIER			8				8	
R2.08	Statistiques	4	2	4	A. BERNARD		3	3				3	3
R2.SAB.09	Communication		10	10	P. TISON		5	5	2	2	4	4	6
R2.SAB.10	Anglais		10	10	S. VERHILLE		5	5	2	2	4	4	6
R2.SAB.11	Projet Personnel et Professionnel		5	4	P. TISON		2	2	1	1			6
			2		M. BONNIN-JUSSERAND								
R2.SAB.12	Qualité et Sécurité des Aliments		4		V. RAGUENET				4				4
			4		M. FERRERE								
R2.SAB.13	Microbiologie alimentaire		3	7	M. BONNIN-JUSSERAND						2		3
			2	4	D. WATIER								2
R2.SAB.14	Biochimie et physico-chimie alimentaire		5	11	E. TAVERNIER				8				8
R2.SAB.15	Génie Alimentaire et Cosmétique		12		E. TAVERNIER						6		
			12	12	E. PENNACINO					18	6		6
R2.SAB.16	Physique Industrielle		12	16	E. PENNACINO						13	6,5	6,5
Total ressources		58	115	146			60	60	24	36			
SAE2.01		3	11	12,5	P. DOYEN	28	36						
		6	4		E. TAVERNIER								
		1	1,5		F. VIUDES								
			2		P. TISON								
SAE2.02		2	17	14,5	A. BERNARD	28		36					
				5,5	N. MALLE								
			2		E. PENNACINO								
SAE2.SAB.03		2,5	3,5		M. BONNIN-JUSSERAND	11			14				
			3,5	6,5	T. OUDIN								
SAE2.SAB.04		2	8		D. WATIER	15					22		
			6	8	E. PENNACINO								
Portfolio						8	4	4	2	2			
Total SAE		11	51	60		90	40	40	16	24			
Total Semestre S2_SAB		69	166	206			100	100	40	60			

BUT1 SEE semestre 1

		Ressources												
Code	Libelle	Répartition des enseignements			Enseignant	Heures autonomie	Coefficients				Evaluation			
		CM	TD	TP			UE1	UE2	UE3	UE4	DS1	DS2	CC	
ECTS		13	12	2			11	11	4	4				
R1.01	Chimie générale et organique			4,5	A. DESJARDIN		15				5	5	5	
				4,5	F. VARLET									
					C. CARTON									
R1.02	Biochimie structurale	10		6	P. DOYEN		10				4		2	
					I. CHAIB									
		8			E. TAVERNIER						4			
R1.03	Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques	2	3	9,5	A. DESJARDIN		8						8	
				1,5	C. CARTON									
R1.04	Microbiologie	5		5	D. WATIER		8				4		4	
			3	5	P. LENCEL									
R1.05	Biologie cellulaire	2	2		A. BERNARD			14				3		
		6	4	6	N. MALLE						6		5	
R1.06	Biologie et physiologie			2	A. BERNARD								8	
		2	2		T. OUDIN			14						
		8	4	3	N. MALLE							6		
R1.07	Physique	4	6	9	E. PENNACINO			13			6,5		6,5	
R1.08	Mathématiques		15		D. DAULT		5	5			5	5		
R1.09	Statistiques	4		6	A. BERNARD		4	4			4		4	
				2	A. BERNARD									
R1.10	Outils informatiques			6	F. VARLET/C. CARTON		2	2					4	
R1.SEE.11	Communication		14	6	P. TISON		5	5	2	2	4	4	6	
R1.SEE.12	Anglais		10	10	S. VERHILLE		5	5	2	2	4	4	6	
R1.SEE.13	Projet Personnel et Professionnel		6	4	P. TISON		3	3	1	1			8	
R1.SEE.14	Etude de la biodiversité 1		16	8	N. MALLE				12		6		4	
				4	P. LENCEL								2	
R1.SEE.15	Géosciences		6	4	A. BERNARD				7		3		4	
				4	A. BERNARD									
R1.SEE.16	Pollutions biologiques		10		P. LENCEL					4	4			
R1.SEE.17	Pollutions chimiques		14	11	A. DESJARDIN					11	6		5	
R1.SEE.18	Pollutions physiques		8		E. PENNACINO					4	4			
Total ressources		64	135	123			65	65	24	24				
SAE1.01		1	7,5	9	A. DESJARDIN		42	45						
			1		F. VIUDES									
		1	3,5	4,5	D. WATIER									
			3	4,5	P. LENCEL									
SAE1.02		2	3	6	N. MALLE									
			2	3	A. BERNARD									
			4	3	A. BERNARD			45						
		2		3	T. OUDIN									
		2	2	2	E. PENNACINO									
				1	H. DELATTRE									
SAE1.SEE.03			5	7	N. MALLE		14			16				
			1		A. BERNARD									
SAE1.SEE.04			3,5	4	A. DESJARDIN		14						16	
			2,5	6	P. LENCEL									
Portfolio							8							
Total SAE		8	38	53			45	45	16	16				
Total Semestre S1_SEE		72	173	176			110	110	40	40				

BUT1 SEE Semestre 2

		Ressources												
Code	Libelle	Répartition des enseignements			Enseignant	Heures autonomie	Coefficients				Evaluation			
		CM	TD	TP			UE1	UE2	UE3	UE4	DS1	DS2	CC	
ECTS						10	10	6	4					
R2.01	Chimie générale et organique	6	14	8,5	A. DESJARDIN F. VARLET C. CARTON	17					7		10	
R2.02	Biochimie structurale et techniques analytiques		2	3	A. DESJARDIN F. VARLET/C. CARTON P. DOYEN E. TAVERNIER	13						3	4	
R2.03	Microbiologie	7		9	D. WATIER P. LENCEL	15					7		8	
R2.04	Biologie cellulaire	6	4	4	N. MALLE		10				6		4	
R2.05	Biologie et Physiologie	4	2	6	N. MALLE A. BERNARD		16				6		4	
R2.06	Physique	4	4	15	E. PENNACINO		11				5,5		5,5	
R2.07	Biochimie Métabolique	11			E. TAVERNIER		8				8			
R2.08	Statistiques	4	2	4	A. BERNARD		3	3			3		3	
R2.SEE.09	Communication		10	10	P. TISON		5	5	2	2	4	4	6	
R2.SEE.10	Anglais		10	10	S. VERHILLE		5	5	2	2	4	4	6	
R2.SEE.11	Projet Personnel et Professionnel		5	4	P. TISON		2	2	1	1			6	
R2.SEE.12	Etude de la biodiversité 2		4,5	9	N. MALLE A. BERNARD P. LENCEL				12		3		6	
R2.SEE.13	Géosciences		16	10	A. BERNARD				12		3	3	6	
R2.SEE.14	Bases d'écologie		5	4,5	N. MALLE A. BERNARD				7		3		4	
R2.SEE.15	Pollutions biologiques		4	9	P. LENCEL					7	4		3	
R2.SEE.16	Pollutions chimiques		4	9	A. DESJARDIN					6			6	
R2.SEE.17	Pollutions physiques		9	4	E. PENNACINO					6	3		3	
Total ressources		58	105	153			60	60	36	24				
SAE2.01		3	11	12,5	P. DOYEN E. TAVERNIER F. VIUDES P. TISON	28	36							
SAE2.02		2	17	14,5	A. BERNARD N. MALLE E. PENNACINO	28		36						
SAE2.SEE.03			4	4	A. BERNARD N. MALLE P. LENCEL	16			22					
SAE2.SEE.04			4	4	A. DESJARDIN P. LENCEL	10						14		
Portfolio						8	4	4	2	2				
Total SAE		11	58	53		90	40	40	24	16				
Total Semestre S2_SEE		69	163	206			100	100	60	40				

Titre VII : Modalités de Contrôle des Connaissances et Compétences du département *****

Les modalités de contrôle de connaissances sont détaillées par semestre dans les tableaux suivants pour le BUT Génie Biologique pour chaque parcours (SAB et SEE).

Le contrôle continu correspond à plusieurs modes d'évaluation : Devoir surveillé (DS), QCM, oral, contrôle de TP, dossier et compte-rendu, rapport écrit et soutenance orale...

Le contrôle continu peut être prévu et **affiché sur l'emploi du temps pour les évaluations programmées : devoirs surveillés, oraux, contrôles TP** ou non prévu à la discrétion de l'enseignant concerné (**notes prises en compte dans la colonne cc des tableaux ci-après**) ; chaque enseignant pouvant intégrer des évaluations non programmées et notées dans le cadre d'un cours, TD ou TP.

Le mode d'évaluation concernant les TP pourra faire intervenir les comptes rendus des séances, des contrôles TP ainsi que des courtes interrogations en début de séance (programmées ou non).

Modalités de rattrapage des DS pour absence: si validation du motif de l'absence par la Direction des études, les étudiants se verront proposer une séance de rattrapage aux devoirs surveillés non réalisés. Un rattrapage de DS unique est organisé à une date fixée par la Direction des études. Il est à la charge de l'étudiant absent de contacter le secrétariat et l'enseignant concerné pour demander le rattrapage dans les 48h à compter du début de l'absence.

Il n'y a pas de séance de rattrapage pour les contrôles pratiques (TP) et l'absence entraîne la note « 0 » si le motif de l'absence n'est pas validé par la direction des études.

Modalités de sécurité : Les séances de travaux pratiques font l'objet de séances de sensibilisation aux problèmes de sécurité. Les étudiants doivent impérativement respecter toutes les consignes qui leur sont données sous peine d'exclusion ou d'interdiction d'accès dans les salles d'expérimentation (chimie, biochimie, microbiologie, physiologie, physique).

L'accès dans ces salles se fait uniquement en présence du personnel encadrant habilité à s'y trouver (enseignants, personnels de laboratoire). En aucun cas les étudiants ne sont autorisés à pénétrer sans autorisation dans les salles de préparation.

Les étudiants doivent être en possession du matériel personnel suivant dont ils auront fait l'acquisition au préalable pendant la semaine de la rentrée auprès du bureau des étudiants. La liste complète comprend :

*une blouse en coton, manches longues, identifiée (NOM et OPTION)

*1 paire de lunettes de sécurité, 1 poire de pipetage

*1 trousse à dissection, lames et lamelles (biologie).

Les éléments de protection individuelle (EPI) sont obligatoires et tout étudiant(e) n'ayant pas ce matériel se verra interdire l'accès aux salles. Des exclusions des séances de TP peuvent être prononcées pour des motifs disciplinaires ou de sécurité. Elles entraînent systématiquement la note « 0 ». Des étudiant(e)s n'ayant pas suivi un nombre conséquent de séances de TP peuvent être déclarés inaptes aux passages de séances de contrôle au motif d'un risque potentiel lié à une carence de pratique.

Des casiers sont mis à la disposition des étudiants (hall d'accueil) pour disposer en permanence de leur matériel sur le site. Les blouses ne doivent pas sortir de l'établissement et peuvent être nettoyées sur place.

Modalités du stage en entreprise :

- Le stage en entreprise est obligatoire.
- Le stage se déroule à la fin des cours du semestre 4. Le stage dure 10 semaines minimum et avec une durée maximale de 13 semaines.
- Jury de session 1 : mi-juin (si minimum 10 semaines de stages révolus) et jury de session 2 fin août ou première semaine de septembre.
- Les étudiants peuvent réaliser un stage à l'étranger. L'Université ne valide pas les stages dans les zones « à risque » soit les zones rouges et oranges y compris pour les ressortissants de ces pays (<https://www.diplomatie.gouv.fr/fr/conseils-aux-voyageurs/>).
- Finalité du stage : mise en situation professionnelle pour des missions en adéquation avec le niveau du diplôme.
- Le stage sera évalué selon 3 critères : rapport écrit, soutenance orale et évaluation du stage par le jury et le tuteur entreprise.
- Tout stage doit faire l'objet d'une convention de stage signée par l'étudiant(e), le responsable de formation et/ou l'enseignant référent, le tuteur et le responsable de la structure d'accueil et le Président de l'Université (par dérogation le Directeur de l'IUT). La convention de stage est saisie sur Pstage, une application de gestion informatisée.

L'enseignant référent ou le responsable de formation doit valider le sujet de stage avant mise en signature. Aucun stage ne doit débuter sans convention de stage validée dans Pstage et signée.

- Les étudiants ayant, avant la période de stage prévue dans la formation, réalisé une expérience professionnelle (service civique, contrat de travail, VIE, diplôme d'étudiant entrepreneur) peuvent demander à l'équipe pédagogique la validation partielle ou totale de leur stage. L'équipe pédagogique peut décider de valider tout ou partie du stage si elle estime que l'expérience professionnelle correspond aux attendus du stage et qu'elle a permis d'acquérir les compétences demandées.

BUT2 SAB semestre 3

Code	Libelle	Ressources				Enseignant	Heures autonomie	Coefficients					Evaluation			
		Répartition des enseignements			DS1			DS2	CC	UE1	UE2	UE3	UE4	UE5		
		CM	TD	TP												
	ECTS							4	4	7	10	5				
R3.01	Microbiologie	6		3	P. LENCEL D. WATIER		6					3			3	
R3.02	Cinétique chimique et enzymatique	8	4		A. DESJARDIN		13					4			4	
		4	4	6	C. CARTON/F. VARLET T. OUDIN							3		2		
R3.03	Génétique et biologie moléculaire	2	2	6	A. BERNARD							3,5		3,5		
		5		1,5	D. WATIER P. LENCEL		13					3		3		
R3.04	Biochimie métabolique	8			E. TAVERNIER			6				6				
R3.SAB.05	Communication		18	3	P. TISON			2	2	3	3	3	4	4	5	
R3.SAB.06	Anglais		16	5	S. VERHILLE			2	2	3	3	3	4	4	5	
R3.SAB.07	Projet Personnel et Professionnel		2	3	P. TISON			1	1	1	1	1			5	
R3.SAB.08	Qualité, hygiène et microbiologie alimentaire		9	16	M. BONNIN-JUSSERAND					13			6,5		6,5	
R3.SAB.09	Biochimie analytique		6	12	P. DOYEN					12					12	
				4	F. VIUDES											
R3.SAB.10	Biotechnologie		6	6	Y. BEAUVOIS						13		5		8	
			2	4	D. WATIER											
R3.SAB.11	Génie des Procédés Alimentaires		12	12	M. DEBLIECK						18		8		10	
R3.SAB.12	Physique Industrielle		10	12	E. PENNACINO						22		6		6	
			6	9	F. MERIALUX								5		5	
R3.SAB.13	Chimie et biochimie appliquées aux bioproduits		22		E. TAVERNIER							13	6,5	6,5		
R3.SAB.14	Méthodes d'optimisation et de validation		12	6	M. VANDENBERGHE							10	5		5	
R3.16	QHSE	6			C. SAUVAGE					10			4			
		10			J.M. WASTYN-LANNOY									6		
Total ressources		49	131	125			24	24	42	60	30					
SAE3.01			8	9,5	P. DOYEN	120	16	16	28	40	20					
			7	11,5	D. WATIER											
			7	9,5	E. PENNACINO											
			5	9,5	M. BONNIN-JUSSERAND											
			3		Professionnel bière											
			4		F. VIUDES											
			4		M. DEBLIECK											
Portfolio		10	1													
		2		4	P. TISON	10										
Total SAE			42	53		130	16	16	28	40	20					
Total Semestre S3_SAB		49	222	178			40	40	70	100	50					

BUT2 SAB semestre 4

Code	Libelle	Ressources				Heures autonomie	Coefficients					Evaluation					
		Répartition des enseignements			Enseignant		UE1	UE2	UE3	UE4	UE5	DS1	DS2	CC			
		CM	TD	TP													
ECTS																	
R4.01	Méthodes d'analyses en biologie			3	N. MALLE												
			2		A. BERNARD	15											15
			1	9	F. MERIAUX												
R4.02	Traitement des données exp. et statistiques	2		2	D. WATIER		15										5
			8	2	A. BERNARD								5				5
R4.SAB.03	Communication		10	5	P. TISON		4	4	3	3	3	3	5	5			7
R4.SAB.04	Anglais		10	5	S. VERHILLE		4	4	3	3	3	3	5	5			7
R4.SAB.05	Projet Personnel et Professionnel		9	0	P. TISON		1	1	1	1	1						5
R4.SAB.06	Qualité et hygiène en industrie alimentaire		10	2	M. BONNIN- JUSSERAND								4				4
			8		C. HEDOIRE					14				3			
			4	2	R. RANDRIANARIVO												3
R4.SAB.07	Immuno-détection et Biologie Moléculaire			4	P. DOYEN						9						2
			6	6	M. BONNIN-								3,5				3,5
				8	P. DOYEN												9
R4.SAB.08	Biochimie analytique			4	F. VIUDES						9						
R4.SAB.09	Biotechnologie		12	16	D. WATIER							32		7	7		18
			8		M. DESENNE (Mowi)												
R4.SAB.10	Management de la production			3	F. SARRAZIN (Roquette)							10					10
					A. DUVIVIER (Ingredia) (Lesaffre)												
R4.SAB.11	Biologie et Nutrition appliquées aux produits innovants		12		E. TAVERNIER								14				14
R4.SAB.12	Chimie et biochimie appliquées aux bioproduits			14	G. DUFLOS									15			5
				13	A. DEHAUT												10
R4.12	QHSE		12		M. GOUTEYRON							10					10
Total ressources			14	117	81		24	24	49	49	36						
SAE4.01			24	40		70	6	6	13	13	10						
Stage-SAB							8	8	16	16	12						
Portfolio			10			10	2	2	2	2	2						
Total SAE			34	40		80	16	16	31	31	24						
Total Semestre S4_SAB			165	121			40	40	80	80	60						

BUT2 SEE semestre 3

Ressources																	
Code	Libelle	Répartition des enseignements			Enseignant	Heures autonomie	Coefficients					Evaluation					
		CM	TD	TP			UE1	UE2	UE3	UE4	UE5	DS1	DS2	CC			
ECTS																	
R3.01	Microbiologie	6		3	P. LENCEL		6						3		3		
				3	D. WATIER												
R3.02	Cinétique chimique et enzymatique	8	4		A. DESJARDIN		13						4		4		
		4	4	6	C. CARTON/F. VARLET									3	2		
		2	2	6	A. BERNARD								3,5		3,5		
R3.03	Génétique et biologie moléculaire	5		1,5	D. WATIER		13						3		3		
				1,5	P. LENCEL												
R3.04	Biochimie métabolique	8			E. TAVERNIER			6					6				
R3.SEE.05	Communication		18	3	P. TISON		2	2	3	3	3		4	4	5		
R3.SEE.06	Anglais		16	5	S. VERHILLE		2	2	3	3	3		4	4	5		
R3.SEE.07	Projet Personnel et Professionnel		2	3	P. TISON		1	1	1	1	1				5		
R3.SEE.08	Écologie et surveillance des milieux naturels		12	24	N. MALLE				17				8,5		8,5		
R3.SEE.09	Pédagogie		6	7	A. BERNARD				6				3		3		
R3.SEE.10	Cartographie et SIG		12	6	M. FAYEULLE				6				3		3		
R3.SEE.11	Traitement des eaux		12	6	P. LENCEL						21		7		4		
			13	3	J. FOURCROY								10				
R3.SEE.12	Dépollution des sols		8	4	M. LAVALARD								10				
				3													
R3.SEE.13	Pollutions physiques		8	3	F. MERIAUX										10		
			1	3													
R3.SEE.14	Introduction à la gestion des déchets		6	2	C. GREIF								4		4		
			14		V. NGUYEN								8				
R3.SEE.15	Enjeux de la transition écologique		8		N. MALLE								6				
			6		B. COSSEMENT								5				
					C. SAUVAGE								6				
R3.16	QHSE	6											14				
		10			JM. WASTYN-LANNOY									8			
Total ressources		49	152	99			24	24	36	48	48						
SAE3.01			7,5	12,5	N. MALLE	120	16	16	24	32	32						
			10,5	9,5	A. BERNARD												
			10,5	2	A. DEJARDIN												
			8,5	2	P. LENCEL												
			16	15													
Portfolio				4	P. TISON	10											
		2															
Total SAE			55	45		130	16	16	24	32	32						
Total Semestre S3_SEE		49	207	144			40	40	60	80	80						

BUT2 SEE semestre 4

Code	Libelle	Ressources				Heures autonomie	Coefficients					Evaluation		
		Répartition des enseignements			Enseignant		UE1	UE2	UE3	UE4	UE5	DS1	DS2	CC
		CM	TD	TP										
	ECTS													
R4.01	Méthodes d'analyses en biologie		2	3	N. MALLE	15							15	
			1	9	A. BERNARD									
			8	2	F. MERIAUX									
R4.02	Traitement des données exp. et statistiques	2		2	D. WATIER		15						5	
					A. BERNARD						5		5	
R4.SEE.03	Communication		10	5	P. TISON	4	4	3	3	3	5	5	7	
R4.SEE.04	Anglais		10	5	S. VERHILLE	4	4	3	3	3	5	5	7	
R4.SEE.05	Projet Personnel et Professionnel		6		P. TISON	1	1	1	1	1			5	
			3		J. FOURCROY									
R4.SEE.06	Outils moléculaires de caractérisation de la biodiversité		4		N. MALLE									
				6	M. BONNIN-JUSSERAND			10					10	
R4.SEE.07	Toxicologie et Ecotoxicologie		10	9	N. MALLE			17				8,5	8,5	
R4.SEE.08	Hydrogéologie		8		A. BERNARD			8				5	3	
			10	2	G. THOUVENIN							8		
			8		E. MONTIGNY							5		
R4.SEE.09	Traitement des eaux		4		G. AUBERT-FUND					22		3		
			8	6	A. DES JARDIN								6	
R4.SEE.10	Traitement de l'air		12	4	G. DUVAL					13		7	6	
R4.SEE.11	Filières de gestion de déchets ménagers et assimilés		5	2	C. GREIF							8		
			10	2	V. NGUYEN							15		
			2	6	P. LENCEL								8	
R4.12	QHSE	12			M. GOUTEYRON						10			
Total ressources		14	121	63		24	24	42	42	48				
SAE4.01			31	40		70	6	6	12	12	14			
Stage SEE							8	8	14	14	16			
Portfolio			10			10	2	2	2	2	2			
Total SAE			41	40		80	16	16	28	28	32			
Total Semestre S4_SEE			176	103			40	40	70	70	80			

Titre VII : Modalités de Contrôle des Connaissances et Compétences du département Génie Biologique

Les modalités de contrôle de connaissances sont détaillées par semestre dans les tableaux suivants pour le BUT Génie Biologique pour chaque parcours (SAB et SEE).

Le contrôle continu correspond à plusieurs modes d'évaluation : Devoir surveillé (DS), QCM, oral, contrôle de TP, dossier et compte-rendu, rapport écrit et soutenance orale...

Le contrôle continu (cc) peut être prévu (affiché sur l'emploi du temps) ou non prévu à la discrétion de l'enseignant concerné ; chaque enseignant pouvant intégrer des évaluations non programmées et notées dans le cadre d'un cours, TD ou TP.

Modalités de rattrapage des évaluations pour absence : si le motif de l'absence est validé par la Direction des études, les étudiants pourront se voir proposer une évaluation de rattrapage selon les circonstances. Il est à la charge de l'étudiant absent de contacter le secrétariat et l'enseignant concerné pour demander le rattrapage dans les 48h à compter du début de l'absence.

Il n'y a pas de séance de rattrapage pour les contrôles pratiques (TP) et l'absence entraîne la note « 0 » si le motif de l'absence n'est pas validé par la direction des études.

Modalités d'évaluation des SAE :

Semestre 5 (parcours SAB et SEE)

- Pour les étudiants en formation initiale, l'évaluation sera réalisée dans le cadre d'un projet transversal à l'ensemble des 4 compétences de niveau 3. Cette évaluation tiendra compte de la

méthodologie utilisée, de l'implication de l'étudiant, de l'exploitation des résultats obtenus ainsi que de la qualité des travaux écrits et de la soutenance orale.

- Pour les étudiants en contrat d'alternance, les SAE seront basées sur le développement et la mise en œuvre des compétences dans le cadre de l'immersion au sein de l'environnement professionnel de leur entreprise d'accueil. L'évaluation sera réalisée dans le cadre du suivi des missions en alternance sur la période du semestre 5 et sera principalement formalisée par un rapport écrit et une soutenance orale en fin de semestre. Le contrôle de l'évaluation des compétences présentes au semestre 5 sera mis en œuvre lors d'un suivi pédagogique de l'alternant(e) et d'un rendu de travaux adaptés par ce(tte) dernier(e). L'identification des compétences mobilisées en entreprise sera mise en œuvre en accord avec l'étudiant(e) et le tuteur entreprise en début de contrat.

Semestre 6 (parcours SAB et SEE)

- Pour les étudiants en formation initiale, l'évaluation sera réalisée dans le cadre du stage en entreprise de 16 semaines.

Le Jury de session se déroulera fin août ou première semaine de septembre.

Les étudiants peuvent réaliser un stage à l'étranger. L'Université ne valide pas les stages dans les zones « à risque » soit les zones rouges et oranges y compris pour les ressortissants de ces pays (<https://www.diplomatie.gouv.fr/fr/conseils-aux-voyageurs/>).

Finalité du stage : mise en situation professionnelle pour des missions en adéquation avec le niveau du diplôme ainsi que le développement de compétences de niveau 3.

Le stage sera évalué selon 3 critères : rapport écrit, soutenance orale et évaluation du stage par le jury et le tuteur entreprise.

Tout stage doit faire l'objet d'une convention de stage signée par l'étudiant(e), le responsable de formation et/ou l'enseignant référent, le tuteur et le responsable de la structure d'accueil

et le Président de l'Université (par dérogation le Directeur de l'IUT). La convention de stage est saisie sur Pstage, une application de gestion informatisée. L'enseignant référent ou le responsable de formation doit valider le sujet de stage avant mise en signature. Aucun stage ne doit débiter sans convention de stage validée dans Pstage et signée.

- Pour les étudiants en contrat d'alternance, les SAE seront évaluées au travers des missions développées en entreprise dans le cadre de l'alternance sur la période du semestre 6 et d'une synthèse sur les missions et compétences développées sur l'ensemble de la durée du contrat. L'évaluation sera formalisée fin août ou début septembre par un rapport écrit, une soutenance orale ainsi que par le suivi des tuteurs entreprise et enseignant.
- La démarche portfolio sera évaluée au semestre 6 dans le cadre d'un passeport professionnel recensant le développement des compétences ainsi que l'individualisation du parcours de formation à l'issue des 3 années de formation en BUT.

Modalités de sécurité : Les séances de travaux pratiques font l'objet de séances de sensibilisation aux problèmes de sécurité. Les étudiants doivent impérativement respecter toutes les consignes qui leur sont données sous peine d'exclusion ou d'interdiction d'accès dans les salles d'expérimentation.

L'accès dans ces salles se fait uniquement en présence du personnel encadrant habilité à s'y trouver (enseignants, personnels technique). En aucun cas les étudiants ne sont autorisés à pénétrer sans autorisation dans les salles de préparation.

Les étudiants doivent être en possession du matériel personnel suivant dont ils auront fait l'acquisition au préalable pendant la semaine de la rentrée auprès du bureau des étudiants. La liste complète comprend :

*une blouse en coton, manches longues, identifiée (NOM et OPTION)

*1 paire de lunettes de sécurité,

Les éléments de protection individuelle (EPI) sont obligatoires et tout étudiant(e) n'ayant pas ce matériel se verra interdire l'accès aux salles. Des exclusions des séances de TP peuvent être prononcées pour des motifs disciplinaires ou de sécurité. Elles entraînent systématiquement la note « 0 ». Des étudiant(e)s n'ayant pas suivi un nombre conséquent de séances de TP peuvent être déclarés inaptes aux passages de séances de contrôle au motif d'un risque potentiel lié à une carence de pratique.

Des casiers sont mis à la disposition des étudiants (hall d'accueil) pour disposer en permanence de leur matériel sur le site. Les blouses ne doivent pas sortir de l'établissement et peuvent être nettoyées sur place.

BUT3 SAB Semestre 5 Enseignements et évaluations 2024/2025

Code	Libelle	Plan de formation		Répartition horaire			Répartition des Coefficients dans les compétences				Evaluations	
		Heures Totales	Dont TP	CM	TD	TP	4	4	8	10		
							C2	C3	C4	C5	CC	
R5.01	Méthodes d'investigation et contrôle en biologie	11	7	4		6	15				9	
						1					6	
R5.SAB.02	Communication	19	5		14	5	4	3	3	3	13	
R5.SAB.03	Anglais	19	5		14	5	4	3	3	3	13	
R5.SAB.04	Projet Personnel et Professionnel	7	0		7	0	1	1	1	1	4	
R5.SAB.05	Management de la qualité	26	6		10			14			6	
					10	6					8	
R5.SAB.06	Qualité et Sécurité sanitaire des aliments et des produits biotechnologiques	41	16			3					2	
					8						4	
					10	8		20			8	
					7	5					6	
R5.SAB.07	Sécurité au travail, ergonomie, environnement (en commun avec R5.SEE.12)	40	0	10	2						6	
				8	4						6	
				12	4						8	
R5.SAB.08	Gestion de la production des aliments et des bioproduits	35	20		6	2					7	
					7	8			22		3	
						10					12	
R5.SAB.09	Outils statistiques et informatiques	10			10				9		9	
R5.SAB.10	Management de l'innovation	24	4		6	4				23	10	
					14						13	
R5.SAB.11	Technologies innovantes de bioproduction	24	4		4					12	2	
					6						3	
					10	4					7	
R5.SAB.012	Approches spécifiques (en commun avec R5.SEE.13)	30	0	2	6						4	
				6	4			15			5	
				2	4						3	
					6						3	
Total ressources		286	67	44	173	67	24	76	38	42	180	
Ressources C/TD					217							
SAE5.SAB.01 Formation initiale	Ressources communes avec les alternants (dont Portfolio - point intermédiaire)	28			10		16	44	32	28	15	
				4		0						
				12		15						
	Ressources spécifiques formation initiale	27			2						10	
Heures en autonomie	145				14					0		
					13					80		
SAE5.SEE.01 Alternance	Ressources communes avec la formation initiale (dont Portfolio - point intermédiaire)	28			10		16	44	32	28	15	
				4		0						
				12		15						
	Alternance en entreprise				2						10	
Heures de suivi de projet	75	0			75					80		
Semestre	FI	486	67	44	373	67						
	alternance	389	67	44	276	67						
							Coefficients	40	120	70	70	300
							ECTS	4	12	7	7	30

BUT3 SAB Semestre 6 Enseignements et évaluations 2024/2025

Code	Libelle	Plan de formation		Répartition horaire			Répartition des Coefficients dans les compétences				Evaluations
		Heures Totales	Dont TP	CM	TD	TP	4	4	8	10	
							C2	C3	C4	C5	CC
R6.01	Méthodes d'investigation et contrôle en biologie	6	0	3			12				6
				3							6
R6.SAB.02	Communication	6	0		6		2	3	3	3	11
R6.SAB.03	Anglais	17	6		11	6	2	3	3	3	11
R6.SAB.04	Management de la qualité de la sécurité et de l'environnement (commun avec R6.SEE.07)	18	0	10				20			10
				8							10
R6.SAB.05	Gestion et optimisation de la production	20	10		8	10			20		20
					2						
R6.SAB.06	Management et technologies de l'innovation	17	11			7				26	26
					6	4					
R6.SAB.07	Analyse et réduction de l'empreinte environnementale (commun avec R6.SEE.06)	18	0		9			20			10
					9						10
Total ressources		102	27	24	51	27	16	46	26	32	120
Ressources C/TD					75						
SAE6.SAB.01	Stage						20	46	46	41	153
Formation initiale	Heures en autonomie (projet)	45			45						
	Portfolio en commun avec l'alternance	17	2		13	2	4	8	8	7	27
SAE6.SAB.01	Alternance en entreprise						20	46	46	41	153
Alternance	Heures de suivi de Projet	12	0		12						
	Portfolio en commun avec la formation initiale	17	2		13	2	4	8	8	7	27
Semestre	FI	164	29	24	109	29					
	alternance	131	29	24	76	29					
						Coefficients	40	100	80	80	300
						ECTS	4	10	8	8	30

BUT 3 SEE Semestre 5 enseignements et évaluations 2024-2025

Code	Libelle	plan de formation		Répartition horaire			Répartition des coefficients dans les compétences				EVALUATIONS
		Heures Totales	Dont TP	CM	TD	TP	4	4	8	10	Coefficient
							C2	C3	C4	C5	
R5.01	Méthodes d'investigation et contrôle en biologie	11	7	4		3,5	15				9
R5.SEE.02	Communication	19	5		14	5	4	3	3	3	13
R5.SEE.03	Anglais	19	5		14	5	4	3	3	3	13
R3.SEE.04	Projet Personnel et Professionnel	7	0		7	0	1	1	1	1	4
R5.SEE.05	Outils de gestion des milieux	20	12		4	4		18			10
					2	6			5		
					2	2			3		
R5.SEE.06	Gestion de l'impact des activités anthropiques	25	8		8	4		23			11
					9	4			12		
					7	3			7		
R5.SEE.07	Traitement des eaux	25	12		6	2		18			7
						7			4		
						12			19		
R5.SEE.08	Physique appliquée	26	14		12	14					19
R5.SEE.09	Filières de gestion de déchets des activités	35	12		8	4				15	7
R5.SEE.10	Mise en oeuvre de l'économie circulaire	17	4		15	8					8
					6	4				4	
R5.SEE.11	QHSE (10H en commun avec R5.SAB.05)	10	0		10					4	4
R5.SEE.12	Sécurité au travail, ergonomie, environnement (commun R5.SAB.07)	40	0		10	2					6
					8	4				17	
					12	4				6	
R5.SEE.13	Approches spécifiques (commun R5.SAB.12)	30	0		2	6					3
					6	4				4	
					2	4				3	
						6				3	
Total ressources		284	79	44	161	79	24	48	44	64	180
Ressources C/TD					205						
SAE5.SEE.01 FORMATION INITIALE	Ressources communes avec les alternants (dont PORTFOLIO point intermédiaire)	28			10		2	4	4,5	4,5	15
					4		0	0	0	0	0
					12		2	4	4,5	4,5	15
					2		1,3	2,7	3	3	10
	Ressources spécifiques	27			14		0	0	0	0	0
				13		10,7	21,3	24	24	80	
Heures en autonomie (projet)	145			145							
SAE5.SEE.01 ALTERNANCE	Ressources communes avec les alternants (dont PORTFOLIO point intermédiaire)	28			10		2	4	4,5	4,5	15
					4		0	0	0	0	0
					12		2	4	4,5	4,5	15
					2		1,3	2,7	3	3	10
	Alternance en entreprise						10,7	21,3	24	24	80
Heures de suivi de projet	75			75							
Semestre 5	FI	484	79	44	361	79					
	alternance	387	79	44	264	79					
						coefficients	26	52	48,5	68,5	300
						ECTS	4	8	8	10	30

BUT 3 SEE Semestre 6 enseignements et évaluations 2024-2025

Code	Libelle	plan de formation		Répartition horaire			Répartition des coefficients dans les compétences				EVALUATIONS
		Heures Totales	Dont TP	CM	TD	TP	4	8	8	10	Coefficient
							C2	C3	C4	C5	
R6.01	Méthodes d'investigation et	6	0	3			12				6
				3							6
R6.SEE.02	Communication	6	0		6		2	3	3	3	11
R6.SEE.03	Anglais	17	6		11	6	2	3	3	3	11
R6.SEE.04	Protection des milieux naturels	20	8		5	2		20			7
					2	2			5		
					5	4			8		
R6.SEE.05	Dépollution des sols	18	8			4			26	0	
					10	4				26	
R6.SEE.06	Analyse et réduction de l'empreinte	18	0		9	0				20	10
					9						10
R6.SEE.07	Management de la qualité de la sécurité et	18	0	10		0				20	10
				8							10
Total ressources		103	22	24	57	22	16	26	32	46	120
Ressources C/TD					81						
SAE6.SEE.01 FORMATION INITIALE	Stage						20	46	41	46	153
	Heures en autonomie (projet)	45			45						
	Portfolio en commun avec alternance	17	2		13	2	4	8	7	8	27
SAE6.SEE.01 ALTERNANCE	Alternance en entreprise						20	46	41	46	153
	Heures de suivi de projet	12			12						
	Portfolio en commun avec formation initiale	17	2		13	2	4	8	7	8	27
Semestre 6	FI	165	24	24	115	24					
	alternance	132	24	24	82	24					
						coefficients	40	80	80	100	300
						ECTS	4	8	8	10	30