

IUT : Thionville-Yutz

Intitulé du B.U.T. : B1 - GENIE BIOLOGIQUE

Parcours : Biologie Médicale et Biotechnologie

SEMESTRE 1

Code apogée de l'élément	Nature	Numéro P.N.	Intitulés des UE	ECTS
1JUQ2T05	UE	UE1.1	UE 1.01 Analyser dans les domaines de la biologie	11
1JUQ2T06	UE	UE1.2	UE 1.02 Expérimenter dans le génie biologie	11
1JUQ2T07	UE	UE1.3	UE 1.03 Mener des études en biologie de la santé	4
1JUQ2T08	UE	UE1.4	UE 1.04 Réaliser	4

Code apogée de l'élément	Nature	Numéro P.N.	Intitulé	coefficients				Nature de(s) épreuve(s)	Nb épreuves	Contrôles différenciés (oui/non) pour éléments transversaux	Conservation		
				UE1.1	UE1.2	UE1.3	UE1.4				Oui/Non	Durée	Note mini
Pôle SAE													
1JAQ5T06	SAE	S1.01	S1.01 Analyser une matrice	38				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
1JAQ5T07	SAE	S1.02	S1.02 Observer différents niveaux d'organisation du vivant		38			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
1JAQ2T03	SAE	S1.03	S1.BMB.03 Organiser et mettre en place une procédure d'expérimentation animale dans le cadre de la réglementation en vigueur			23		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
1JAQ2T04	SAE	S1.04	S1.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				23	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
1JAQ2T05	SAE	S1.05 PF	Portfolio					Non évalué au semestre 1					
TOTAL SAE :				38	38	23	23						
Pôle Ressources													
1JRQ5T24	RSC	R1.01	R1.01 Chimie générale et organique	17				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
1JRQ5T25	RSC	R1.02	R1.02 Biochimie structurale	12				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
1JRQ5T26	RSC	R1.03	R1.03 Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques	8				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
1JRQ5T27	RSC	R1.04	R1.04 Microbiologie	8				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
1JRQ5T28	RSC	R1.05	R1.05 Biologie cellulaire		14			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
1JRQ5T29	RSC	R1.06	R1.06 Biologie et physiologie		14			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
1JRQ5T30	RSC	R1.07	R1.07 Physique		13			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
1JRQ5T31	RSC	R1.08	R1.08 Mathématiques	5	5			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
1JRQ5T32	RSC	R1.09	R1.09 Statistiques	4	4			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
1JRQ5T33	RSC	R1.10	R1.10 Outils informatiques	2	2			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 1	non	Non		
1JRQ2T11	RSC	R1.11	R1.11 Communication	3	3	1	1	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
1JRQ2T12	RSC	R1.12	R1.12 Anglais	3	3	2	2	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
1JRQ2T13	RSC	R1.13	R1.13 Projet Personnel et Professionnel	2	2	1	1	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
1JRQ2T14	RSC	R1.14	R1.BMB.14 Physiologie et expérimentation animale			15		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
1JRQ2T15	RSC	R1.15	R1.BMB.15 Biologie animale			7		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
1JRQ2T16	RSC	R1.16	R1.BMB.16 Hématologie				12	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
1JRQ2T17	RSC	R1.17	R1.BMB.17 Immunologie				12	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
Total Ressources :				64	60	26	28						
TOTAL GENERAL :				102	98	49	51						



Les M3C spécifiques se complètent par le règlement des études 2024/2025 voté par le Conseil de l'IUT.

Le règlement des études spécifie l'ensemble des règles applicables à la mise en œuvre de votre formation et à l'acquisition des connaissances et des compétences pour permettre la validation. Il sera porté à votre connaissance par la chefferie de département et sera disponible durant toute l'année universitaire sur le site internet de l'IUT.

Mesures spécifiques appliquées en cas d'événement exceptionnel :

En cas d'événement exceptionnel ne permettant pas la présence de l'ensemble des étudiants dans les locaux d'enseignement, ou empêchant l'organisation ordinaire des épreuves/évaluations, des modalités adaptées pourront être mises en place tel que le passage au distanciel.

Modalités de prise en compte d'UE validées par ailleurs :

Etude au cas par cas par l'équipe pédagogique animée par le chef de département

Module SENSE (Se Saisir des ENjeux Environnementaux)

Le module SENSE donnera lieu à certification.

Intitulé du B.U.T. :

B1 - GENIE BIOLOGIQUE

Parcours :

Biologie Médicale et Biotechnologie

SEMESTRE 2

Code apogée de l'élément	Nature	Numéro P.N.	Intitulés des UE	ECTS
2JUQ2T05	UE	UE2.1	UE 2.01 Analyser	10
2JUQ2T06	UE	UE2.2	UE 2.02 Expérimenter	10
2JUQ2T07	UE	UE2.3	UE 2.03 Mener	5
2JUQ2T08	UE	UE2.4	UE 2.04 Réaliser	5

Code apogée de l'élément	Nature	Numéro P.N.	Intitulé	coefficients				Nature de(s) épreuve(s)	Nb épreuves	Contrôles différenciés (oui/non) pour Ressources	Conservation		
				UE2.1	UE2.2	UE2.3	UE2.4				Oui/Non	Durée	Note mini
Pôle SAE													
2JQA5T06	SAE	S2.01	S2.01 Extraire analyser une famille de molécules biologiques	30				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
2JQA2T02	SAE	S2.02	S2.02 Mesurer un paramètre biologique		28			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
2JQA2T03	SAE	S2.03	S2.BMB.03 Cultiver cellules ds respect des bonnes pratiques laboratoire			21		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
2JQA2T04	SAE	S2.04	S2.BMB.04 Mettre en oeuvre un examen de biologie médicale de première intention en biochimie dans le cadre d'un contrôle et/ou d'une prévention				20	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
2JQA2T05	SAE	S2.05	S2.BMB.05 Mise en oeuvre d'un examen cytotactériologique des urines				9	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
2JQA2T06	SAE	S2.06 PF	Portfolio	4	4	2	2	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
TOTAL SAE :				34	32	23	31						
Pôle Ressources													
2JRQ5T26	RSC	R2.01	R2.01 Chimie générale et organique	18				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
2JRQ5T27	RSC	R2.02	R2.02 Biochimie structurale et techniques analytiques	11				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
2JRQ5T28	RSC	R2.03	R2.03 Microbiologie	16				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
2JRQ5T29	RSC	R2.04	R2.04 Biologie cellulaire		8			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
2JRQ5T30	RSC	R2.05	R2.05 Biologie et Physiologie		14			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
2JRQ5T31	RSC	R2.06	R2.06 Physique		12			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
2JRQ5T32	RSC	R2.07	R2.07 Biochimie Métabolique		7			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
2JRQ5T33	RSC	R2.08	R2.08 Statistiques	3	3			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
2JRQ2T09	RSC	R2.09	R2.09 Communication	3	4	2	2	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
2JRQ2T10	RSC	R2.10	R2.10 Anglais	4	4	2	2	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
2JRQ2T11	RSC	R2.11	R2.11 Projet Personnel et Professionnel	2	2	1	1	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
2JRQ2T12	RSC	R2.12	R2.BMB.12 Culture cellulaire			12		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
2JRQ2T13	RSC	R2.13	R2.BMB.13 Biologie cellulaire complémentaire			6		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
2JRQ2T14	RSC	R2.14	R2.BMB.14 Physiologie et expérimentation animale			11		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
2JRQ2T15	RSC	R2.15	R2.BMB.15 Biochimie médicale				14	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
2JRQ2T16	RSC	R2.16	R2.BMB.16 Microbiologie médicale				14	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
2JRQ2T17	RSC	R2.17	R2.BMB.17 Organisation d'un examen de biologie médicale				2	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
Total Ressources :				57	54	34	35						
TOTAL GENERAL :				91	86	57	66						



Les M3C spécifiques se complètent par le règlement des études 2024/2025 voté par le Conseil de l'IUT.

Le règlement des études spécifie l'ensemble des règles applicables à la mise en œuvre de votre formation et à l'acquisition des connaissances et des compétences pour permettre la validation.

Il sera porté à votre connaissance par la chefferie de département et sera disponible durant toute l'année universitaire sur le site internet de l'IUT.

Mesures spécifiques appliquées en cas d'événement exceptionnel :

En cas d'événement exceptionnel ne permettant pas la présence de l'ensemble des étudiants dans les locaux d'enseignement, ou empêchant l'organisation ordinaire des épreuves/évaluations, des modalités adaptées pourront être mises en place tel que le passage au distanciel.

Modalités de prise en compte d'UE validées par ailleurs :

Etude au cas par cas par l'équipe pédagogique animée par le chef de département

Module SENSE (Se Saisir des ENjeux Environnementaux)

Le module SENSE donnera lieu à certification.

IUT : Thionville-Yutz

Intitulé du B.U.T. : B2 - GENIE BIOLOGIQUE
parcours : Biologie Médicale et Biotechnologie

SEMESTRE 3

Code apogée de l'élément	Nature	Numéro P.N.	Intitulés des UE	ECTS
3JUQ2T01	UE	UE3.1	UE 3.01 Analyser	4
3JUQ2T02	UE	UE3.2	UE 3.02 Expérimenter	4
3JUQ2T03	UE	UE3.3	UE 3.03 Mener	6
3JUQ2T04	UE	UE3.4	UE 3.04 Réaliser	8
3JUQ2T05	UE	UE3.05	UE3.05 Mettre en œuvre	8

Code apogée de l'élément	Nature	Numéro P.N.	Intitulé	coefficients					Nature de(s) épreuve(s)	Nb épreuves	Contrôles différenciés (oui/non) pour Ressources transversales	Conservation		
				UE3.1	UE3.2	UE3.3	UE3.4	UE3.5				Oui/Non	Durée	Note mini
Pôle SAE														
3JAQ2T01	SAE	S3.01	Saé 3.01 Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	17	17				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
3JAQ2T02	SAE	S3.02	Saé 3.BMB.02 Etude moléculaire et cellulaire dans un contexte physiopathologique			16		27	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
3JAQ2T03	SAE	S3.03	Saé 3.BMB.03 Diagnostic d'infections				43		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
3JAQ2T04	SAE	S3.04 PF	PORTFOLIO						Non évalué au semestre 3					
TOTAL SAE :				17	17	16	43	27						

Pôle Ressources														
Code apogée de l'élément	Nature	Numéro P.N.	Intitulé	UE3.1	UE3.2	UE3.3	UE3.4	UE3.5	Nature de(s) épreuve(s)	Nb épreuves	Contrôles différenciés (oui/non) pour Ressources transversales	Oui/Non	Durée	Note mini
3JRQ5T01	RSC	R3.01	R3.01 Microbiologie	6					Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
3JRQ5T02	RSC	R3.02	R3.02 Cinétique chimique et enzymatique	9					Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
3JRQ5T03	RSC	R3.03	R3.03 Génétique et biologie moléculaire		12				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
3JRQ5T04	RSC	R3.04	R3.04 Biochimie métabolique		5				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
3JRQ2T05	RSC	R3.05	R3.05 Communication	1	1	3	3	2	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
3JRQ2T06	RSC	R3.06	R3.06 Anglais	1	1	3	3	2	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
3JRQ2T07	RSC	R3.07	R3.07 Projet personnel et professionnel	1	1	1	1	1	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
3JRQ2T08	RSC	R3.08	R3.BMB.08 Etude des dysfonctionnements cellulaires et physiopathologiques			14			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
3JRQ2T09	RSC	R3.09	R3.BMB.09 Anatomie et cytologie pathologiques			8			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
3JRQ2T10	RSC	R3.10	R3.BMB.10 Pharmacologie			11			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
3JRQ2T11	RSC	R3.11	R3.BMB.11 Bactériologie et mycologie médicales				10		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
3JRQ2T12	RSC	R3.12	R3.BMB.12 Biochimie médicale				17		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
3JRQ2T13	RSC	R3.13	R3.BMB.13 Cytologie hématologique				10		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
3JRQ2T14	RSC	R3.14	R3.BMB.14 Immunologie				10		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
3JRQ2T15	RSC	R3.15	R3.BMB.15 Génomes et régulations					12	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
3JRQ2T16	RSC	R3.16	R3.BMB.16 Biochimie métabolique et enzymologie avancées					8	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
3JRQ2T17	RSC	R3.17	R3.BMB.17 Génie génétique					14	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
3JRQ2T18	RSC	R3.18	R3.BMB.18 Bioinformatique					9	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
Total Ressources :				18	20	40	54	48						
TOTAL GENERAL :				35	37	56	97	75						



Les M3C spécifiques se complètent par le règlement des études 2024/2025 voté par le Conseil de l'IUT.
Le règlement des études spécifie l'ensemble des règles applicables à la mise en œuvre de votre formation et à l'acquisition des connaissances et des compétences pour permettre la validation.
Il sera porté à votre connaissance par la chefferie de département et sera disponible durant toute l'année universitaire sur le site internet de l'IUT.

Mesures spécifiques appliquées en cas d'événement exceptionnel :

En cas d'événement exceptionnel ne permettant pas la présence de l'ensemble des étudiants dans les locaux d'enseignement, ou empêchant l'organisation ordinaire des épreuves/évaluations, des modalités adaptées pourront être mises en place tel que le passage au distanciel.

Modalités de prise en compte d'UE validées par ailleurs :

Etude au cas par cas par l'équipe pédagogique animée par le chef de département

Module SENSE (Se Saisir des ENjeux Environnementaux)

Le module SENSE donnera lieu à certification.

IUT : Thionville-Yutz

Intitulé du B.U.T. : B2 - GENIE BIOLOGIQUE

Parcours : Biologie Médicale et Biotechnologie

SEMESTRE 4

Code apogée de l'élément	Nature	Numéro P.N.	Intitulés des UE	ECTS
4JUQ2T01	UE	UE4.1	UE 4.01 Analyser	4
4JUQ2T02	UE	UE4.2	UE 4.02 Expérimenter	4
4JUQ2T03	UE	UE4.3	UE 4.03 Mener	7
4JUQ2T04	UE	UE4.4	UE 4.04 Réaliser	7
4JUQ2T05	UE	UE4.05	UE 4.05 Mettre en œuvre	8

Code apogée de l'élément	Nature	Numéro P.N.	Intitulé	coefficients					Nature de(s) épreuve(s)	Nb épreuves	Contrôles différenciés (oui/non) pour Ressources transversales	Conservation		
				UE4.1	UE4.2	UE4.3	UE4.4	UE4.5				Oui/Non	Durée	Note mini
Pôle SAE														
4JAQ2T01	SAE	S4.01	Saé 4.01 Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	4	4				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
4JAQ2T02	SAE	S4.02	Saé 4.BMB.02 Etudier l'effet de xenobiotiques en pharmacologie			11			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
4JAQ2T03	SAE	S4.03	Saé 4.BMB.03 Diagnostic et suivi biologique d'une pathologie				14		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
4JAQ2T04	SAE	S4.04	Saé 4.BMB.04 Production de molécules d'intérêt					14	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
4JAQ2T05	SAE		Stage	8	8	14	14	16	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
4JAQ2T06	SAE		Portfolio	2	2	3	3	3	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
TOTAL SAE :				12	12	25	28	30						

Pôle Ressources														
4JRQ2T01	RSC	R4.01	R4.01 Méthodes d'analyses en biologie	15					Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
4JRQ2T02	RSC	R4.02	R4.02 Traitement des données expérimentales et statistiques		13				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
4JRQ2T03	RSC	R4.03	R4.03 Communication	3	3	3	2	2	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
4JRQ2T04	RSC	R4.04	R4.04 Anglais	4	4	2	2	2	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
4JRQ2T05	RSC	R4.05	R4.05 Projet Personnel et Professionnel	1	1	1	1	1	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
4JRQ2T06	RSC	R4.06	R4.BMB.06 Etude des dysfonctionnements cellulaires et physiopathologiques			19			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
4JRQ2T07	RSC	R4.07	R4.BMB.07 Pharmacologie			12			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
4JRQ2T08	RSC	R4.08	R4.BMB.08 Assistance médicale à la procréation			4			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
4JRQ2T09	RSC	R4.09	R4.BMB.09 Bactériologie et mycologie médicales				12		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
4JRQ2T10	RSC	R4.10	R4.BMB.10 Hémostase				12		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
4JRQ2T11	RSC	R4.11	R4.BMB.11 Biochimie médicale				19		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
4JRQ2T12	RSC	R4.12	R4.BMB.12 Bioinformatique					12	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
4JRQ2T13	RSC	R4.13	R4.BMB.13 Techniques analytiques des molécules d'intérêt					18	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
4JRQ2T14	RSC	R4.14	R4.BMB.14 Bioproduction					12	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
Total Ressources :				23	21	41	48	47						
TOTAL GENERAL :				35	33	66	76	77						



Les M3C spécifiques se complètent par le règlement des études 2024/2025 voté par le Conseil de l'IUT.

Le règlement des études spécifie l'ensemble des règles applicables à la mise en œuvre de votre formation et à l'acquisition des connaissances et des compétences pour permettre la validation.
Il sera porté à votre connaissance par la chefferie de département et sera disponible durant toute l'année universitaire sur le site internet de l'IUT.

Mesures spécifiques appliquées en cas d'événement exceptionnel :

En cas d'événement exceptionnel ne permettant pas la présence de l'ensemble des étudiants dans les locaux d'enseignement, ou empêchant l'organisation ordinaire des épreuves/évaluations, des modalités adaptées pourront être mises en place tel que le passage au distanciel.

Modalités de prise en compte d'UE validées par ailleurs :

Etude au cas par cas par l'équipe pédagogique animée par le chef de département

Module SENSE (Se Saisir des ENjeux Environnementaux)

Le module SENSE donnera lieu à certification.