

IUT :

Thionville-Yutz

Intitulé du B.U.T. :

B1 - GENIE BIOLOGIQUE

Parcours :

Biologie Médicale et Biotechnologie

SEMESTRE 1

Nature	Numéro P.N.	Intitulés des UE	ECTS
UE	UE1.1	UE 1.1 Analyser dans les domaines de la biologie BMB	12
UE	UE1.2	UE 1.2 Expérimenter dans le génie biologie BMB	8
UE	UE1.3	UE 1.3 Mener des études en biologie de la santé BMB	5
UE	UE1.4	UE 1.4 Réaliser des examens de bio médicale BMB	5

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 min	
Pôle SAE													
SAE	S1.01	S1.01 Analyser une matrice	46				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non			
SAE	S1.02	S1.02 Observer différents niveaux d'organisation du vivant		31			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non			
SAE	S1.03	S1.BMB.03 Organiser et mettre en place une procédure d'expérimentation animale dans le cadre de la réglementation en vigueur			22		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non			
SAE	S1.04	S1.BMB.04 Mettre en œuvre un examen de biologie médicale de première intention en hématologie et immunologie dans le cadre d'un contrôle et/ou d'une prévention				21	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non			
SAE	S1.05 PF	Portfolio					Non évalué au semestre 1						
Total SAE :			46	31	22	21							

Pôle Ressources												
RSC	R1.01	R1.01 Chimie générale et organique	20				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R1.02	R1.02 Biochimie structurale	13				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R1.03	R1.03 Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques	8				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R1.04	R1.04 Microbiologie	10				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R1.05	R1.05 Biologie cellulaire		11			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R1.06	R1.06 Biologie et physiologie		13			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R1.07	R1.07 Physique		10			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R1.08	R1.08 Mathématiques	5	3			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R1.09	R1.09 Statistiques	4	3			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R1.10	R1.10 Outils informatiques	2	2			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 1	non	Non		
RSC	R1.11	R1.BMB.11 Communication	4	2	2	2	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R1.12	R1.BMB.12 Anglais	4	3	2	2	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R1.13	R1.BMB.13 Projet Personnel et Professionnel	2	2	1	1	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R1.14	R1.BMB.14 Physiologie et expérimentation animale			18		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R1.15	R1.BMB.15 Biologie animale			6		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R1.16	R1.BMB.16 Hématologie				12	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R1.17	R1.BMB.17 Immunologie				13	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
Total ressources :			72	49	29	30						

TOTAL GENERAL :			118	80	51	51						
-----------------	--	--	-----	----	----	----	--	--	--	--	--	--

Les M3C spécifiques se complètent par le règlement des études 2025/2026 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) : se référer aux M3C générales de B.U.T. Le module SENSE donnera lieu à certification.

IUT : Thionville-Yutz

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

Parcours : Biologie Médicale et Biotechnologie

SEMESTRE 2

Nature	Numéro P.N.	Intitulés des UE	ECTS
UE	UE2.1	UE 2.1 Analyser	10
UE	UE2.2	UE 2.2 Expérimenter	8
UE	UE2.3	UE 2.3 Mener	6
UE	UE2.4	UE 2.4 Réaliser	6

Nature	Numéro P.N.	Intitulé	coefficients				Nature de(s) épreuve(s)	Nb épreuves	Contrôles différenciés (oui/non) pour Ressources transversales	Conservation		
			UE2.1	UE2.2	UE2.3	UE2.4				Oui/Non	Durée	Note mi
Pôle SAE												
SAE	S2.01	S2.01 Extraire analyser une famille de molécules biologiques	34				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
SAE	S2.02	S2.02 Mesurer un paramètre biologique		29			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
SAE	S2.03	S2.BMB.03 Cultiver cellules ds respect des bonnes pratiques laboratoire			22		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
SAE	S2.04	S2.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				17	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
SAE	S2.05	S2.BMB.05 Mise en œuvre d'un examen cytotactériologique des urines				6	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
SAE	S2.06 PF	Portfolio	4	3	2	3	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
		Total SAE :	38	32	24	26						

Pôle Ressources												
RSC	R2.01	R2.01 Chimie générale et organique	21				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R2.02	R2.02 Biochimie structurale et techniques analytiques	10				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R2.03	R2.03 Microbiologie	16				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R2.04	R2.04 Biologie cellulaire		8			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R2.05	R2.05 Biologie et Physiologie		13			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R2.06	R2.06 Physique		12			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R2.07	R2.07 Biochimie Métabolique		6			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R2.08	R2.08 Statistiques	3	3			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R2.09	R2.BMB.09 Communication	4	3	2	2	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R2.10	R2.BMB.10 Anglais	4	3	2	2	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R2.11	R2.BMB.11 Projet Personnel et Professionnel	2	1	1	1	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R2.12	R2.BMB.12 Culture cellulaire			12		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R2.13	R2.BMB.13 Biologie cellulaire complémentaire			6		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R2.14	R2.BMB.14 Physiologie et expérimentation animale			11		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R2.15	R2.BMB.15 Biochimie médicale				15	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R2.16	R2.BMB.16 Microbiologie médicale				15	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R2.17	R2.BMB.17 Organisation d'un examen de biologie médicale				2	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 1	non	Non		
Total Ressources :			60	49	34	37						

TOTAL GENERAL :			98	81	58	63						
-----------------	--	--	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--

Les M3C spécifiques se complètent par le règlement des études 2025/2026 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) : se référer aux M3C générales de B.U.T. 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

Nature	Numéro P.N.	Intitulés des UE	ECTS										
UE	UE3.1	UE 3.1 Analyser, réaliser des analyses avancées BMB FI	4										
UE	UE3.2	UE 3.2 Expérimenter, comprendre problématique scientifique BMB FI	4										
UE	UE3.3	UE 3.3 Mener, explorer les dysfonctionnements cellulaires BMB FI	6										
UE	UE3.4	UE 3.4 Réaliser techniques pour diagnostic de pathologies BMB FI	8										
UE	UE3.5	UE 3.5 Mettre en oeuvre manipuler génomes pour les exploiter BMB FI	8										

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													
SAE	S3.01	S3.01 Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	15	17				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
SAE	S3.02	S3.BMB.02 Etude moléculaire et cellulaire dans un contexte physiopathologique			23		31	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
SAE	S3.03	S3.BMB.03 Diagnostic d'infections				34		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
SAE	S3.04 PF	PORTFOLIO						Non évalué au semestre 3					
Total SAE :			15	17	23	34	31						

Pôle Ressources													
RSC	R3.01	R3.01 Microbiologie	8					Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R3.02	R3.02 Cinétique chimique et enzymatique	12					Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R3.03	R3.03 Génétique et biologie moléculaire		15				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R3.04	R3.04 Biochimie métabolique		6				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R3.05	R3.BMB.05 Communication	2	2	2	3	3	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R3.06	R3.BMB.06 Anglais	2	2	2	3	3	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R3.07	R3.BMB.07 Projet personnel et professionnel	0,5	0,5	0,5	0,75	0,75	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R3.08	R3.BMB.08 Etude des dysfonctionnements cellulaires et physiopathologiques			12			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R3.09	R3.BMB.09 Anatomie et cytologie pathologiques			7			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 1	non	Non		
RSC	R3.10	R3.BMB.10 Pharmacologie			10			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R3.11	R3.BMB.11 Bactériologie et mycologie médicales				9		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R3.12	R3.BMB.12 Biochimie médicale				16		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R3.13	R3.BMB.13 Cytologie hématologique				9		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R3.14	R3.BMB.14 Immunologie				9		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R3.15	R3.BMB.15 Génomes et régulations					12	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R3.16	R3.BMB.16 Biochimie métabolique et enzymologie avancées					7	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R3.17	R3.BMB.17 Génie génétique					13	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R3.18	R3.BMB.18 Bioinformatique					8	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
Total ressources :			24,5	25,5	33,5	49,75	46,75						

TOTAL GENERAL :			39,5	42,5	56,5	83,75	77,75						
-----------------	--	--	------	------	------	-------	-------	--	--	--	--	--	--

Les M3C spécifiques se complètent par le règlement des études 2025/2026 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) : se référer aux M3C générales de B.U.T. 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

Nature	Numéro P.N.	Intitulés des UE	ECTS
UE	UE4.1	UE 4.1 Analyser, réaliser des analyses avancées BMB FI	3
UE	UE4.2	UE 4.2 Expérimenter pour comprendre une pblématiq scientifi. BMB FI	2
UE	UE4.3	UE 4.3 Mener, explorer les dysfonctionnements cellulaires BMB FI	8
UE	UE4.4	UE 4.4 Réaliser techniques pour diagnostic de pathologies BMB FI	9
UE	UE4.05	UE 4.5 Mettre en oeuvre manipuler génomes pour les exploiter BMB FI	8

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														
SAE	S4.01	S4.01 Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	6	6				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non			
SAE	S4.02	S4.BMB.02 Etudier l'effet de xenobiotiques en pharmacologie			17			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non			
SAE	S4.03	S4.BMB.03 Diagnostic et suivi biologique d'une pathologie				20		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non			
SAE	S4.04	S4.BMB.04 Production de molécules d'intérêt					19	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non			
SAE		Stage	4	3	10	12	11	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non			
SAE		Portfolio	1	1	3	3,5	3,5	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non			
TOTAL SAE :			11	10	30	35,5	33,5							

Pôle Ressources													
RSC	R4.01	R4.01 Méthodes d'analyses en biologie	15					Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R4.02	R4.02 Traitement des données expérimentales et statistiques		13				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R4.03	R4.BMB.03 Communication	2	1	4	4	4	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R4.04	R4.BMB.04 Anglais	2	1	4	4	4	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R4.05	R4.BMB.05 Projet Personnel et Professionnel	1	1	3	2	2	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R4.06	R4.BMB.06 Etude des dysfonctionnements cellulaires et physiopathologiques			20			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R4.07	R4.BMB.07 Pharmacologie			12			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R4.08	R4.BMB.08 Assistance médicale à la procréation			5			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 1	non	Non		
RSC	R4.09	R4.BMB.09 Bactériologie et mycologie médicales				12		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R4.10	R4.BMB.10 Homéostasie				10		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R4.11	R4.BMB.11 Biochimie médicale				21		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R4.12	R4.BMB.12 Bioinformatique					10	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R4.13	R4.BMB.13 Techniques analytiques des molécules d'intérêt					19	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R4.14	R4.BMB.14 Bioproduction					11	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
Total Ressources :			20	16	48	53	50						

TOTAL GENERAL :	31	26	78	88,5	83,5
-----------------	----	----	----	------	------

Les M3C spécifiques se complètent par le règlement des études 2025/2026 voté par le Conseil de l'IUT.
Le règlement des études spécifie l'ensemble des règles applicables à la mise en oeuvre 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) : se référer aux M3C générales de B.U.T. Le module SENSE donnera lieu à certification.

IUT : Thionville-Yutz

Intitulé du B.U.T. : B3 - GENIE BIOLOGIQUE

Parcours : Biologie Médicale et Biotechnologie FORMATION INITIALE

SEMESTRE 5			
Nature	Numéro P.N.	Intitulés des UE	ECTS
UE	UE 5.2	UE 5.2 Expérimenter dans le génie biologique BMB FI	3
UE	UE 5.3	UE 5.3 Mener des études à l'échelle de l'organisme et de la cellule en biologie de la santé BMB FI	7
UE	UE 5.4	UE 5.4 Réaliser des examens de biologie médicale BMB FI	11
UE	UE 5.5	UE 5.5 Mettre en oeuvre des techniques d'ingénierie moléculaire en biologie de la santé BMB FI	9

Nature	Numéro P.N.	Intitulé	coefficients				Nature de(s) épreuve(s)	Nb épreuves	Contrôles différenciés (oui/non) pour Ressources transversales	Conservation		
			UE 5.2	UE 5.3	UE 5.4	UE 5.5				Oui/Non	Durée	Note mini
Pôle SAE												
SAE	S5.01	S5.BMB.01 Production, purification et criblage de molécules par l'utilisation de méthodes alternatives	15	27		34	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
SAE	S5.02	S5.BMB.02 Amélioration continue de la qualité dans le cadre d'un diagnostic médical			44		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
SAE		Portfolio					Non évalué au semestre 5					
TOTAL SAE :			15	27	44	34						

Pôle Ressources												
RSC	R5.01	R5.01 Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	17				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.02	R5.BMB.02 Communication	1	2	3	3	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.03	R5.BMB.03 Anglais	1	2	3	3	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.04	R5.BMB.04 Projet Personnel et Professionnel	0,5	1	1	1,5	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.05	R5.BMB.05 Pharmacologie		12			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.06	R5.BMB.06 Méthodes alternatives		12			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.07	R5.BMB.07 Toxicologie		7			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.08	R5.BMB.08 Qualité			28		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.09	R5.BMB.09 Virologie			5		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.10	R5.BMB.10 Immunopathologie			5		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.11	R5.BMB.11 Parasitologie			8		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.12	R5.BMB.12 Immunohématologie et transfusion			5		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.13	R5.BMB.13 Procédés de bioproduction				18	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.14	R5.BMB.14 Mesure d'activités biologique de molécules d'intérêt				13	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 3	non	Non		
RSC	R5.15	R5.BMB.15 Techniques omiques et applications				9	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.16	R5.BMB.16 Management de la qualité	2	4	6	7	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
Total Ressources :			21,5	40	64	54,5						
TOTAL GENERAL :			36,50	67,00	108,00	88,50						

Les M3C spécifiques se complètent par le règlement des études 2025/2026 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'évènement exceptionnel :

En cas d'évènement 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) : se référer aux M3C générales de B.U.T. Le module SENSE donnera lieu à certification.

IUT : Thionville-Yutz

Intitulé du B.U.T. : B3 - GENIE BIOLOGIQUE

Parcours : Biologie Médicale et Biotechnologie EN ALTERNANCE

SEMESTRE 5												
Nature	Numéro P.N.	Intitulés des UE					ECTS					
UE	UE 5.2	UE 5.2 Expérimenter dans le génie biologique BMB ALT					4					
UE	UE 5.3	UE 5.3 Mener des études à l'échelle de l'organisme et de la cellule en biologie de la santé BMB ALT					7					
UE	UE 5.4	UE 5.4 Réaliser des examens de biologie médicale BMB ALT					10					
UE	UE 5.5	UE 5.5 Mettre en oeuvre des techniques d'ingénierie moléculaire en biologie de la santé BMB ALT					9					

Nature	Numéro P.N.	Intitulé	coefficients				Nature de(s) épreuve(s)	Nb épreuves	Contrôles différenciés (oui/non) pour Ressources transversales	Conservation		
			UE 5.2	UE 5.3	UE 5.4	UE 5.5				Oui/Non	Durée	Note mini
Pôle SAE												
SAE	S5.01	S5.BMB.01 Production, purification et criblage de molécules par l'utilisation de méthodes alternatives	13	25		32	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
SAE	S5.02	S5.BMB.02 Amélioration continue de la qualité dans le cadre d'un diagnostic médical			40		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
SAE		Portfolio					Non évalué au semestre 5					
TOTAL SAE :			13	25	40	32						

Pôle Ressources												
RSC	R5.01	R5.01 Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	17				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.02	R5.BMB.02 Communication										
RSC	R5.03	R5.BMB.03 Anglais	1	1	1	2	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.04	R5.BMB.04 Projet Personnel et Professionnel	0,5	1	1	1,5	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.05	R5.BMB.05 Pharmacologie		12			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.06	R5.BMB.06 Méthodes alternatives		12			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.07	R5.BMB.07 Toxicologie		7			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.08	R5.BMB.08 Qualité			28		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.09	R5.BMB.09 Virologie			5		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.10	R5.BMB.10 Immunopathologie			5		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.11	R5.BMB.11 Parasitologie			8		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.12	R5.BMB.12 Immunohématologie et transfusion			5		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.13	R5.BMB.13 Procédés de bioproduction				18	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.14	R5.BMB.14 Mesure d'activités biologique de molécules d'intérêt				13	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 3	non	Non		
RSC	R5.15	R5.BMB.15 Techniques omiques et applications				9	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R5.15	R5.BMB.16 Management de la qualité	2	4	6	7	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
Total Ressources :			20,50	37,00	59,00	50,50						

TOTAL GENERAL :			33,50	62,00	99,00	82,50						
-----------------	--	--	-------	-------	-------	-------	--	--	--	--	--	--

Les M3C spécifiques se complètent par le règlement des études 2025/2026 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'évènement exceptionnel :
En cas d'évènement 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) : se référer aux M3C générales de B.U.T. Le module SENSE donnera lieu à certification.

IUT :

Thionville-Yutz

Intitulé du B.U.T. : B3 - GENIE BIOLOGIQUE

Parcours : Biologie Médicale et Biotechnologie FORMATION INITIALE

SEMESTRE 6

Nature	Numéro P.N.	Intitulés des UE	ECTS
UE	UE 6.2	UE 6.2 Expérimenter pour comprendre une problématique scientif. BMB FI	2
UE	UE 6.3	UE 6.3 Mener, explorer les dysfonctionnements cellulaires BMB FI	6
UE	UE 6.4	UE 6.4 Réaliser techniques pour diagnostic de pathologies BMB FI	15
UE	UE 6.5	UE 6.5 Mettre en oeuvre manipuler génomes pour les exploiter BMB FI	7

Nature	Numéro P.N.	Intitulé	coefficients				Nature de(s) épreuve(s)	Nb épreuves	Contrôles différenciés (oui/non) pour Ressources transversales	Conservation		
			UE 6.2	UE 6.3	UE 6.4	UE 6.5				Oui/Non	Durée	Note min
	Pôle SAE											
SAE		Stage	11	31	78	33	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
SAE		Portfolio	2	5	14	6	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
Total SAE :			13	36	92	39						

Pôle Ressources												
RSC	R6.01	R6.01 Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	7				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R6.02	R6.BMB.02 Communication	0,5	1	2,5	1	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R6.03	R6.BMB.03 Anglais	1	2	5	2	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R6.04	R6.BMB.04 Nouvelles approches thérapeutiques		21			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R6.05	R6.BMB.05 Techniques moléculaires et cellulaires de diagnostic			22		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R6.06	R6.BMB.06 Rôle du technicien dans un laboratoire de biologie médicale			32		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R6.07	R6.BMB.07 Techniques omiques et applications				9	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R6.08	R6.BMB.08 Techniques d'ingénierie moléculaire innovantes				14	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
Total Ressources :			8,5	24	61,5	26						

TOTAL GENERAL :	21,5	60	153,5	65
------------------------	-------------	-----------	--------------	-----------

Les M3C spécifiques se complètent par le règlement des études 2025/2026 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) : se référer aux M3C générales de B.U.T. Le module SENSE donnera lieu à certification.

IUT :

Thionville-Yutz

Intitulé du B.U.T. :

B3 - GENIE BIOLOGIQUE

Parcours :

Biologie Médicale et Biotechnologie EN ALTERNANCE

SEMESTRE 6

Nature	Numéro P.N.	Intitulés des UE	ECTS									
UE	UE 6.2	UE 6.2 Expérimenter pour comprendre une pblématiq scientif. BMB ALT	2									
UE	UE 6.3	UE 6.3 Mener, explorer les dysfonctionnements cellulaires BMB ALT	6									
UE	UE 6.4	UE 6.4 Réaliser techniques pour diagnostic de pathologies BMB ALT	15									
UE	UE 6.5	UE 6.5 Mettre en oeuvre manipuler génomes pour les exploiter BMB ALT	7									

Nature	Numéro P.N.	Intitulé	coefficients				Nature de(s) épreuve(s)	Nb épreuves	Contrôles différenciés (oui/non) pour Ressources transversales	Conservation		
			UE 6.2	UE 6.3	UE 6.4	UE 6.5				Oui/Non	Durée	Note mini
Pôle SAE												
SAE		Stage	9	26	67	29	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
SAE		Portfolio	2	5	14	6	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
Total SAE :			11	31	81	35						

Pôle Ressources												
RSC	R6.01	R6.01 Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	7				Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R6.02	R6.BMB.02 Communication										
RSC	R6.03	R6.BMB.03 Anglais	1	2	5	2	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R6.04	R6.BMB.04 Nouvelles approches thérapeutiques		21			Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R6.05	R6.BMB.05 Techniques moléculaires et cellulaires de diagnostic			22		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R6.06	R6.BMB.06 Rôle du technicien dans un laboratoire de biologie médicale			32		Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R6.07	R6.BMB.07 Techniques omiques et applications				9	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
RSC	R6.08	R6.BMB.08 Techniques d'ingénierie moléculaire innovantes				14	Ecrit et/ou oral et/ou pratique	Minimum 2	non	Non		
Total Ressources :			8	23	59	25						

TOTAL GENERAL :			19	54	140	60						
-----------------	--	--	----	----	-----	----	--	--	--	--	--	--

Les M3C spécifiques se complètent par le règlement des études 2025/2026 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) : se référer aux M3C générales de B.U.T. Le module SENSE donnera lieu à certification.