

Yutz, vendredi 24 mars 2023

Dossier suivi par :
 M. Benoit HERBER
 Responsable administratif
 Tél : 03 72 74 98 04
benoit.herber@univ-lorraine.fr

Objet : ouverture du parcours BMB du B.U.T GB - septembre 2023

Monsieur le Vice-Président du conseil de la formation, cher Nicolas,

A la suite de la présentation faite au conseil de la formation du 13 septembre 2022, au point ouverture d'un 3^{ème} parcours en B.U.T. GB à l'IUT TY, un avis favorable a été exprimé assorti d'une demande d'examen d'un dossier complet pour l'ouverture effective. De ce fait, je me permets de communiquer au conseil les éléments suivants :

- support de présentation du 13/09/2022 (PJ n°1),
- maquette du B.U.T.1 GB parcours BMB (PJ n°2),
- financement des actions préalables à l'ouverture : projet Pacte compétences BEeSH 2021-2023 (PJ n°3)

Par ailleurs, j'informe le conseil que :

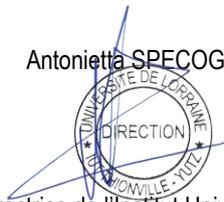
- l'ouverture du BTS AMB est compromise pour le lycée St Vincent de Paul. En effet, à la suite des baisses d'effectifs en BTS, le Rectorat n'a pas donné son accord pour la rentrée 2023,
- le nombre de vœux exprimés sur Parcoursup est de 976 pour une capacité d'accueil de 13,
- le CHR Metz-Thionville, Ouilab et Biogroup ont confirmé leur soutien à l'ouverture du parcours et leur besoin en étudiants formés à Bac+3,
- la construction d'un accord avec l'animalerie centrale de l'Université est en cours,
- les contacts sont pris avec l'IUT de Laval pour une utilisation de la plateforme Virtual3R (logiciel libre), en réalité virtuelle pour l'expérimentation animale,
- les supports de poste EC (MCF0782) et PRAG () de la campagne emploi 2022 sont en cours de recrutement,
- les deuxième et troisième année de B.U.T. seront ouvertes à l'alternance avec un démarrage probable en groupe mixte pour aller vers de l'alternance totale. Les trois partenaires ont fait part de leur volonté d'accueil d'étudiants en alternance,
- tel que présenté dans le tableau récapitulatif ci-après, l'IUT TY aura à prendre en charge sur ressources propres, un volume horaire de 324HETD au vu du différentiel entre les heures restituées l'an passé au collegium 600HETD et les heures nécessaires à BMB (923.53-600 = 323.53 HETD).

B.U.T 1 GB parcours BMB	Présentiel étudiant	Vol. H par statut des intervenants		HETD	
		Titulaires	CEV	s	CEV
Semestre 1	420	322	98	369	79,33
Semestre 2	440	361	79	402,5	72,7
Total	860	683	177	771,5	152,03
		79,4%	20,6%	923,53	

Synthèse B.U.T.1 BMB

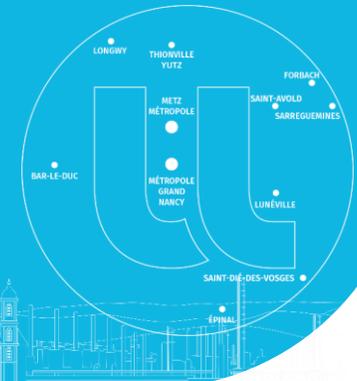
Mes salutations les meilleures,

Antonietta SPECOGNA


 DIRECTION
 IUT THIONVILLE-YUTZ
 Directrice de l'Institut Universitaire
 de Technologie
 Thionville-Yutz

IUT Thionville-Yutz

Demande ouverture du parcours BMB Biologie Médicale
Biotechnologie, département Génie Biologique



1 - Raisons de la demande d'ouverture

Varier l'offre de formation

- Actuellement l'IUT TY offre deux parcours en Génie Biologique Sciences des Aliments et Biotechnologie (SAB) et Sciences de l'Environnement et Ecotechnologies (SEE)
- Répondre aux besoins du bassin d'emploi : métiers en tension
- Capacité d'accueil non atteinte depuis plusieurs années et encore plus cette année notamment pour le parcours SEE



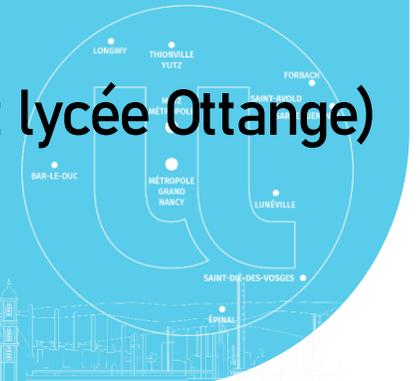
1 - Raisons de la demande d'ouverture

Honorer le Pacte Compétences RGE

- BEeSH Biosurveillance de l'Environnement et la Santé Humaine

Protéger le département GB- l'IUT TY et l'UL

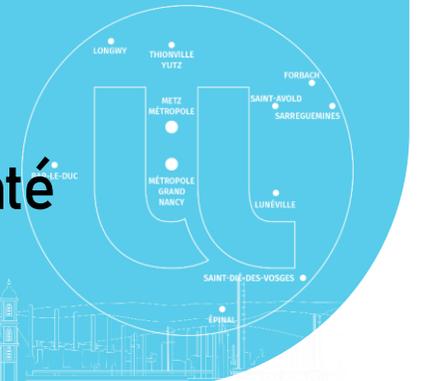
- Intention ouverture BTS Analyse de Biologie Médicale (lycée Algrange et lycée Ottange)
- Partenariat lycée St Vincent de Paul et IUT TY



2 - Bassin de recrutement et flux prévus

Les formations requises pour intégrer le parcours BMB

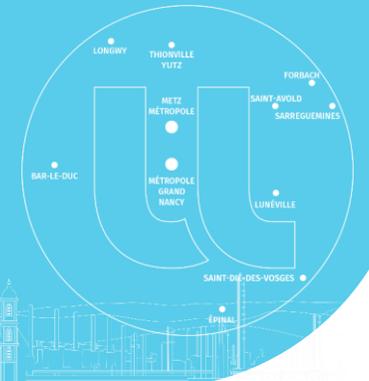
- Baccalauréat général dispensé par de nombreux établissements dans le secteur géographique ;
- Baccalauréat STL enseignement spécifique dispensé par 3 établissements scolaires dans le secteur géographique ;
- Baccalauréat Technologique ST2S ;
- Et éventuellement baccalauréat professionnel dans le domaine de la santé



2 - Bassin de recrutement et flux prévus

Bassin de recrutement

- Local/départemental/frontalier
- Académie Nancy-Metz : seuls deux établissements IUT NB et Lycée Varoquaux (Tomblaine) -> rien en Lorraine Nord
- IUT NB : 2347 vœux en 2021 pour 52 places
- Lycée Varoquaux : 1464 vœux en 2021 pour 45 places
- Flux attendus :
- un groupe TP en 2023-2024 (13) pour aller vers un groupe TD (26)



3 – Soutenabilité

- Maintien de la capacité d'accueil globale du département GB
- Pacte Compétences RGE : Cytomètre de flux et contractuel IGE (15 mois) pour accompagner l'ouverture du parcours (119350€)
- EPCI : 68000€
- CD 57 : 50000€
- Ouverture en alternance
- Mutualisation de moyens (personnels, matériels, locaux) avec le lycée St Vincent de Paul (site de Cormontaigne)



 Commun GB, validé par la direction du département

 Spécifique BMB, validé GT BMB

 Potentiel, en cours de confirmation

 Pas encore indentifié

BMB semestre 1

	Coefficients	heures définies nationale			SAE : adaptation locale (96h dont 56h de TP)			Autonomie		Enseignants	Statut	Contenu	CM	TD			TP				
		CM	TD	TP	CM	TD	TP	total	h prj					h etu	ntre groupes	h totales	h etu	ntre groupes	h totales		
Enseignements communs aux parcours	UE 1	R1.01 - Chimie générale et organique (36h dont 11 de TP)	15	15	10	11					Mouillebouche Franck Ghezzi Béatrice	Titulaire CEV		15	10	1	10	7	1	7	
		R1.02 - Biochimie structurale (24h dont 6h de TP)	10	14	4	6					Henry Sonia Le Jean Marie	Titulaire Titulaire	glucides Protéines	7	2	1	2	4	1	4	
		R1.03 - Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques (16h dont 11h TP)	8		5	11					Durandel Catherine Mouillebouche Franck	CEV Titulaire	Bases spectro métrologie					4	1	4	
		R1.04 - Microbiologie (18h dont 10h TP)	8	8		10					Schneider Michael Weiss Stéphanie	Titulaire Titulaire		8				10	1	10	
	UE 2	SAE1.01 - Analyser une matrice (heures à définir localement)	45				12	16	40		Mouillebouche Franck	Titulaire			10	1	10	16	1	16	
		R1.05 - Biologie cellulaire (20h dont 7h de TP)	14	9	4	7					Noel Cedric Thill Anne-Catherine	Titulaire Titulaire	bureautique		2	1	2				
		R1.06 - Biologie et Physiologie (22h dont 7h de TP)	14	15		7	1	1	1		Landais Lucie Thill Anne-Catherine	Titulaire Titulaire	Bio animale Bio végétale	9	4	1	4	7	1	7	
		R1.07 - Physique (19h dont 10h TP)	13	7	2	10					Azzouzi Houssain Benin Carole	CEV CEV	Meca flu optique	8				4	1	4	
		SAE1.02 - Observer différents niveaux d'organisation du vivant (heures à définir localement)	45				16	14	40		Thill Anne-Catherine Noel Cedric	Titulaire Titulaire	Graphiques scientifiques (Y=f(X) et/ou graphes autres que tableaux)					14	1	14	
		R1.08 - Mathématiques (15h)	10		15						Noel Cedric Noel Cedric	Titulaire Titulaire			15	1	15			0	
		R1.09 - Statistiques (12h dont 7h de TP)	8		5	7					Noel Cedric Schneider Virginie	Titulaire CEV			5	1	5	7	1	7	
		R1.11 - BMB - Communication	14	1	14	5					Simon Emmanuelle Laval Gilly Philippe Le Jean Marie	Titulaire Titulaire Titulaire	Projet Voltaire Communication (enjeux éthiques et critiques) Redaction CR Cahier de labo		1	8		2	1	2	
		R1.12 - BMB - Anglais	14		10	10					MCF0782 Noel Cedric	Titulaire Titulaire	Articles (recherche documentaire) Graphiques scientifiques (bases)		2	1	2				
		R1.13 - BMB - Projet Personnel et Professionnel (10h dont 5h de TP)	8	2	3	5					Noel Cedric El Nar Chadri	Titulaire Titulaire			2	3	1	3	5	1	5
R1.10 - Outils informatiques	4		6						Noel Cedric Brunori Adeline	Titulaire CEV							4	1	4		
SAE1.PORFOLIO - PORTEFOLIO	0				4				Brunori Adeline	CEV			4	1	4			1	0		
Enseignements spécifiques BMB	UE 3	R1.14 BMB - Physiologie et expérimentation animale	12	2	21	9				COSSU-LEGUILLE Carole MCF0782	Titulaire Titulaire	Physiologie animale						3	2	6	
		R1.15 BMB - Biologie animale	7	3	4	4				POUSSIER Sylvain MCF0782	CEV Titulaire	Expérimentation, réglementation	2						6	1	6
		SAE1.03 BMB - Organiser et mettre en place une procédure d'expérimentation animale dans le cadre de la réglementation en vigueur					2	2	13	20	POUSSIER Sylvain LARTAUD Isabelle / DUPUIS Francois DESOR Frederic / DUPUIS Francois / LARTAUD Isabelle	CEV Titulaire Titulaire	Ethique, bien-être animal Anatomie topographique des rongeurs Réglementation					21	1	21	
	R1.16 - BMB - Hématologie	4	3	10	8					Ouilab / PRAG	CEV	Rôle des cellules en situation physiologique Immuno-hématologie Hémogramme et groupage sanguin	3	10	1	10			8	2	16
	R1.17 BMB - Immunologie	11	4	10	8					MCF0782 / PRAG	Titulaire	Acteurs de la réponse immunitaire Réaction antigène / anticorps	4	10	1	10			8	1	8
SAE1.04 BMB - 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					2	12	20	20	Ouilab / PRAG	CEV	Réaliser un bilan hématologique (Établir le protocole, réaliser une partie des examens)		2	1	2			12	1	12	
		200	124			40	56	120													
		324				96															
					420																

BMB semestre 2

		Coefficient s	heures définies nationalement			+ 124h dont 53h de TP d'adaptation locale			Autonomie		Enseignants	Contenu	CM	TD			TP		
			CM	TD	TP	CM	TD	TP*	total	hprj				h étu	nbre groupes	h totales	h étu	nbre groupes	h totales
Enseignements communs aux parcours	UE 1	R2.01 - Chimie générale et organique (37h dont 17h de TP)	17	10	10	17					Mouillebouché Franck Ghezzi Béatrice		10	10	1	10	13	1	13
		R2.02 - Biochimie structurale et techniques analytiques (17h dont 7h de TP)	13	10		7				4	Henry Sonia Thill Anne-Catherine Le Jean Marie	Lipides acides nucléiques TP SDS page TP lipides	6 4				3	1	3
		R2.03 - Microbiologie (28h dont 18h de TP)	15	10		18					Schneider Michael Le Jean Marie		10				18	1	18
		SAE2.01 - Extraire et analyser une famille de molécules biologiques (heures à définir localement)	36				1	23	14	30		Olignon Frédéric Thill Anne-Catherine					4	1	4
		R2.04 - Biologie cellulaire (14h dont 4h de TP)	10	10		4					Thill Anne-Catherine		10				4	1	4
	UE 2	R2.05 - Biologie et Physiologie (24h dont 8h de TP)	16	14	2	8					Landais Lucie Thill Anne-Catherine		6	2	1	2	4	1	4
		R2.06 - Physique (22h dont 14h de TP)	11	8		14					Courty Francis Azzouzi Houssain	électricité Thermo, calorimétrie	4 4				8	1	8
		R2.07 - Biochimie Métabolique (11h)	8	7	4						Weiss Stéphanie Le Jean Marie		7 3	4	1	4	4	1	4
		SAE2.02 - Mesurer un paramètre biologique (heures à définir localement)	36				3	17	15	30		Thill Anne-Catherine Mouillebouché Franck		2	1	2	4	1	4
		R2.08 - Statistiques (10h dont 4h de TP)	6		6	4					Noel Cédric		6	1	6	3	1	3	
	Res Communes	R2.09 - BMB - Communication	14		10	10					SIMON Emmanuelle / MCF0782 / PRAG	Production scientifique (oral, écrit) Communication professionnelle Argumentation (oral, écrit)	4 3 3	1	4	3	1	3	
R2.10 - BMB - Anglais		14		10	10					Sukkar Dani	Compréhension orale					10	1	10	
R2.11 - BMB - PPP		6		5	4					Sukkar Dani Brunori Adeline El Nar Chadi	Compréhension écrite	10 5	1	10	5				
Portfolio		12					4			Brunori Adeline		4	1	4	4	1	4		
R2.12 BMB - Culture cellulaire		12	4	8	8					Laval-Gilly Philippe	Réglementation, niveaux de confinement, PSM Techniques de culture et de conservation Culture cellulaire (entretien)	4 8	1	8		8	2	16	
Enseignements spécifiques BMB	UE 3	R2.13 -BMB - Biologie cellulaire complémentaire	12	4	6						MCF0782	Organisation cellulaire des tissus, mort cellulaire	4	6	1	6			
		R2.14- BMB - Physiologie et expérimentation animale	7	2	8	8					MCF0782	Physiologie animale Expérimentation	2	8	1	8	8	3	24
		SAE2.03 - BMB - Cultiver des cellules dans le respect des bonnes pratiques de laboratoire	22					8	14	15		Laval-Gilly Philippe	Décongélation Entretien Congélation	4 4 4	1	4	4	2	12
		R2.15 - BMB - Biochimie médicale	7	6	6	12					Biogroup / PRAG	Prélèvements (sang, urines) Phases d'un examen, dépitage, facteurs de risque Contrôle qualité, traçabilité	3 3	3	1	3	12	2	24
		R2.16 - BMB - Microbiologie médicale	6	4	8	12					PRAG		4	8	1	8	12	2	24
	UE 4	R2.17 - BMB - Organisations d'un examen de biologie médicale	6	4							Biogroup / PRAG	Organisations d'un examen de biologie médicale	4						
		SAE2.04 BMB - Mettre en œuvre un examen de biologie médicale de première intention en biochimie dans le cadre d'un contrôle et/ou d'une prévention	14					10	11	15		PRAG	Identifier les examens en biologie médicale Élaborer les protocoles Mettre en œuvre un examen en biochimie médicale	6 4	1	6	4		
		SAE2.05 BMB - Mise en œuvre d'un examen cyto-bactériologique des urines							8		Biogroup / PRAG	Diagnostiquer une infection urinaire (ECBU)					11	1	11
									8								8	2	16
									8								8	2	16
			176	136		66	128	62	90										
			312																
						440													

	CM	TD	TP	Nb de groupe(s)	statut intervenant	HETD
R1.01 - Chimie générale et organique	15			1	Titulaire	22,5
R1.01 - Chimie générale et organique		10		1	Titulaire	10
R1.01 - Chimie générale et organique			7	1	Titulaire	7
R1.01 - Chimie générale et organique			4	1	CEV	2,667
R1.02 - Biochimie structurale	14			1	Titulaire	21
R1.02 - Biochimie structurale		4		1	Titulaire	4
R1.02 - Biochimie structurale			6	1	Titulaire	6
R1.03 - Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques		5		1	Titulaire	5
R1.03 - Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques			7	1	Titulaire	7
R1.03 - Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques			4	1	CEV	2,667
R1.04 - Microbiologie	8			1	Titulaire	12
R1.04 - Microbiologie			10	1	Titulaire	10
SAE1.01 - Analyser une matrice		12		1	Titulaire	12
SAE1.01 - Analyser une matrice			16	1	Titulaire	16
R1.05 - Biologie cellulaire	9			1	Titulaire	13,5
R1.05 - Biologie cellulaire		4		1	Titulaire	4
R1.05 - Biologie cellulaire			7	1	Titulaire	7
R1.06 - Biologie et Physiologie	16			1	Titulaire	24
R1.06 - Biologie et Physiologie		1		1	Titulaire	1
R1.06 - Biologie et Physiologie			8	1	Titulaire	8
R1.07 - Physique	7			1	CEV	7
R1.07 - Physique		2		1	CEV	2
R1.07 - Physique			10	1	CEV	6,667
SAE1.02 - Observer différents niveaux d'organisation du vivant		16		1	Titulaire	16
SAE1.02 - Observer différents niveaux d'organisation du vivant			14	1	Titulaire	14
R1.08 - Mathématiques		15		1	Titulaire	15
R1.09 - Statistiques		5		1	Titulaire	5
R1.09 - Statistiques			7	1	Titulaire	7
R1.11 -BMB- Communication	1			1	Titulaire	1,5
R1.11 -BMB- Communication		14		1	Titulaire	14
R1.11 -BMB- Communication			2	1	Titulaire	
R1.11 -BMB- Communication			3	1	CEV	2
R1.12 - BMB-Anglais		10		1	CEV	10
R1.12 - BMB-Anglais			10	1	CEV	6,667
R1.13 - BMB - Projet Personnel et Professionnel	2			1	Titulaire	3
R1.13 - BMB - Projet Personnel et Professionnel		3		1	Titulaire	3
R1.13 - BMB - Projet Personnel et Professionnel			5	1	CEV	3,333
R1.10 - Outils informatiques			6	1	Titulaire	6
SAE1.PORTFOLIO - PORTEFOLIO		4		1	CEV	4
R1.14 BMB - Physiologie et expérimentation animale	2			1	CEV	2
R1.14 BMB - Physiologie et expérimentation animale		21		1	Titulaire	21

R1.14 BMB - Physiologie et expérimentation animale			9	2	Titulaire	18
R1.15 BMB - Biologie animale	3			1	Titulaire	4,5
R1.15 BMB - Biologie animale		4		1	Titulaire	4
R1.15 BMB - Biologie animale			4	1	Titulaire	4
SAE1.03 BMB - Organiser et mettre en place une procédure d'expérimentation animale dans le cadre de la réglementation en vigueur	2			1	CEV	2
SAE1.03 BMB - Organiser et mettre en place une procédure d'expérimentation animale dans le cadre de la réglementation en vigueur		2		1	Titulaire	2
SAE1.03 BMB - Organiser et mettre en place une procédure d'expérimentation animale dans le cadre de la réglementation en vigueur			9	1	Titulaire	9
SAE1.03 BMB - Organiser et mettre en place une procédure d'expérimentation animale dans le cadre de la réglementation en vigueur			4	2	Titulaire	8
R1.16 - BMB - Hématologie	3			1	CEV	3
R1.16 - BMB - Hématologie		10		1	CEV	10
R1.16 - BMB - Hématologie			8	2	CEV	5,333
R1.17 BMB - Immunologie	4			1	Titulaire	6
R1.17 BMB - Immunologie		10		1	Titulaire	10
R1.17 BMB - Immunologie			8	1	Titulaire	8
SAE1.04 BMB - 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		2		1	CEV	2
SAE1.04 BMB - 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			12	1	CEV	8

HETD 448,3

Présentiel étudiant :

86	154	180
420		

heures CEV 98 23%
heures Titulaires 322 77%

	CM	TD	TP	Nb de groupe(s)	statut intervenant	identité intervenant	HETD
R2.01 - Chimie générale et organique	10			1	Titulaire	Franck MOUILLEBOUCHE	15,0
R2.01 - Chimie générale et organique		10		1	Titulaire	Franck MOUILLEBOUCHE	10,0
R2.01 - Chimie générale et organique			13	1	Titulaire	Franck MOUILLEBOUCHE	13,0
R2.01 - Chimie générale et organique			4	1	CEV	Béatrice GHEZZI	2,7
R2.02 - Biochimie structurale et techniques analytiques	10			1	Titulaire	S. HENRY et AC THILL	15,0
R2.02 - Biochimie structurale et techniques analytiques			7	1	Titulaire	Marie LE JEAN	7,0
R2.03 - Microbiologie	10			1	Titulaire	Michael SCHNEIDER	15,0
R2.03 - Microbiologie			18	1	Titulaire	Michael SCHNEIDER	18,0
SAE2.01 - Extraire et analyser une famille de molécules biologiques	1			1	Titulaire	AC THILL	1,5
SAE2.01 - Extraire et analyser une famille de molécules biologiques		23		1	Titulaire	AC THILL / M. LE JEAN / F. QUIGNON	23,0
SAE2.01 - Extraire et analyser une famille de molécules biologiques			14	1	Titulaire	AC THILL / M. LE JEAN / F. QUIGNON	14,0
R2.04 - Biologie cellulaire	10			1	Titulaire	AC THILL	15,0
R2.04 - Biologie cellulaire			4	1	Titulaire	AC THILL	4,0
R2.05 - Biologie et Physiologie	14			1	Titulaire	AC THILL / LUCIE LANDAIS	21,0
R2.05 - Biologie et Physiologie		2		1	Titulaire	LUCIE LANDAIS	2,0
R2.05 - Biologie et Physiologie			8	1	Titulaire	AC THILL / LUCIE LANDAIS	8,0
R2.06 - Physique	4			1	Titulaire	F. COURTY	6,0
R2.06 - Physique	4			1	CEV	HASSAN AZZOUZI	6,0
R2.06 - Physique			8	1	Titulaire	F. COURTY	8,0
R2.06 - Physique			6	1	CEV	HASSAN AZZOUZI	4,0
R2.07 - Biochimie Métabolique	7			1	Titulaire	Stéphanie WEISS	10,5
R2.07 - Biochimie Métabolique		4		1	Titulaire	Stéphanie WEISS	4,0
SAE2.02 - Mesurer un paramètre biologique	3			1	Titulaire	Marie LE JEAN	4,5
SAE2.02 - Mesurer un paramètre biologique		17		1	Titulaire	M. LE JEAN / AC THILL / FM / C NOEL	17,0
SAE2.02 - Mesurer un paramètre biologique			15	1	Titulaire	M. LE JEAN / AC THILL / FM / C NOEL	15,0
R2.08 - Statistiques		6		1	Titulaire	Cédric NOEL	6,0
R2.08 - Statistiques			4	1	Titulaire	Cédric NOEL	4,0
R2.09 - BMB - Communication		10		1	Titulaire	Emmanuelle SIMON	10,0
R2.09 - BMB - Communication			10	1	Titulaire	Emmanuelle SIMON	10,0
R2.10 - BMB - Anglais		10		1	CEV	Dani SUKKAR	10,0
R2.10 - BMB - Anglais			10	1	CEV	Dani SUKKAR	6,7
R2.11 - BMB- PPP		5		1	CEV	Adeline BRUNORI	5,0
R2.11 - BMB- PPP			4	1	Titulaire	Chadi EL NAR	4,0
Portfolio		4		1	CEV	Adeline BRUNORI	4,0
R2.12 BMB -Culture cellulaire	4			1	Titulaire	Philippe LAVAL-GILLY	6,0
R2.12 BMB -Culture cellulaire		8		1	Titulaire	Philippe LAVAL-GILLY	8,0
R2.12 BMB -Culture cellulaire			8	2	Titulaire	Philippe LAVAL-GILLY	8,0
R2.13 -BMB - Biologie cellulaire complémentaire	4			1	Titulaire	MCF0782	6,0
R2.13 -BMB - Biologie cellulaire complémentaire		6		1	Titulaire	MCF0782	6,0
R2.14- BMB - Physiologie et expérimentation animale	2			1	Titulaire	MCF0782	3,0
R2.14- BMB - Physiologie et expérimentation animale		8		1	Titulaire	MCF0782	8,0

R2.14- BMB - Physiologie et expérimentation animale			8	3	Titulaire	MCF0782	8,0
SAE2.03 - BMB - Cultiver des cellules dans le respect des bonnes pratiques de laboratoire		8		1	Titulaire	Philippe LAVAL-GILLY	8,0
SAE2.03 - BMB - Cultiver des cellules dans le respect des bonnes pratiques de laboratoire			14	1	Titulaire	Philippe LAVAL-GILLY	14,0
R2.15 - BMB - Biochimie médicale	6			1	CEV	Intervenant BIOGROUP	9,0
R2.15 - BMB - Biochimie médicale		6		1	CEV	Intervenant BIOGROUP	6,0
R2.15 - BMB - Biochimie médicale			12	1	CEV	Intervenant BIOGROUP	8,0
R2.16 - BMB - Microbiologie médicale	4			1	Titulaire	PRAG à identifier	6,0
R2.16 - BMB - Microbiologie médicale		8		1	Titulaire	PRAG à identifier	8,0
R2.16 - BMB - Microbiologie médicale			12	2	Titulaire	PRAG à identifier	12,0
R2.17 - BMB- Organisations d'un examen de biologie médicale	4			1	CEV	Intervenant BIOGROUP	6,0
SAE2.04 BMB - Mettre en œuvre un examen de biologie médicale 1ère intention en biochimie dans le cadre d'un contrôle		10		1	Titulaire	PRAG à identifier	10,0
SAE2.04 BMB - Mettre en œuvre un examen de biologie médicale 1ère intention en biochimie dans le cadre d'un contrôle			11	1	Titulaire	PRAG à identifier	11,0
SAE2.05 BMB - Mise en œuvre d'un examen cyto-bactériologique des urines			8	2	CEV	Intervenant BIOGROUP	5,3
	97	145	198				
		440					
						HETD	475,2

heures CEV
heures Titulaires

B.U.T 1 GB parcours BMB	Présentiel étudiant	Vol. H par statut des intervenants		HETD	
		Titulaires	CEV	Titulaires	CEV
<i>Semestre 1</i>	420	322	98	369	79,33
<i>Semestre 2</i>	440	361	79	402,5	72,7
Total	860	683	177	771,5	152,03
		79,4%	20,6%	923,53	

Origines des fonds		Montants	Destinations des fonds		
collectivités partenaires	Région Grand Est	119 350,00 €	Investissement	Masse salariale	Fonctionnement
	CD57	50 000,00 €	146 426,70 €	98 192,00 €	4 405,30 €
	CAPFT	21 474,40 €	58,80%	39,43%	1,77%
	CAVF	18 890,40 €			
	CCAM	9 309,20 €			
	CCCE	5 000,00 €			
	Total subventions	224 024,00 €			
<i>Co-financement IUT TY</i>		<i>25 000,00 €</i>			
Total		249 024,00 €			