

UFR	IUT
Champ disciplinaire	
Domaine (s) de formation	Sciences, Technologies, Santé
Mention du diplôme	Génie Biologique
Parcours	Biologie Médicale et Biotechnologie
Effectifs du diplôme	26
Année du diplôme	BUT 1
Responsable pédagogique	Patrick BEGOU
Secrétaire pédagogique	secretariat.bio@univ-tln.fr
<b>maquette 2022/2023</b>	

CODES UE	MATIERES	ECTS	Coef. UE 1	Coef. UE 2	Coef. UE 3	Coef. UE 4	MCC	CM	TD	TP	Adaptation locale			NB GRPES TD	NB GRPES TP	Heures Etudiants Projet	Heures étudiant / semestre	HETD / Semestre
											CM	TD	TP					
<b>Semestre 1</b>		<b>30</b>						<b>99</b>	<b>101</b>	<b>111</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>53</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>120</b>	<b>FTP</b>	<b>869,83</b>
UE 1.1	1. Compétence "Analyser" _ Niveau 1	11	110															
UE 1.2	2. Compétence "Expérimenter" _ Niveau 1	11		110														
UE 1.3 BMB	3. Compétence "Mener" _ Niveau 1	4			40													
UE 1.4 BMB	4. Compétence "Réaliser" _ Niveau 1	4				40												
SAÉ 1.01	Analyser une matrice		45				CCE,CCO				3	11	18			42	74,00	74,50
SAÉ 1.02	Observer différents niveaux d'organisation du vivant			45			CCE,CCO				9	5	18			42	74,00	71,50
SAÉ 1.03 BMB	Organiser et mettre en place une procédure d'expérimentation animale dans le cadre de la réglementation en vigueur				16		CCE,CCO				3	2	7			14	26,00	27,17
SAÉ 1.04 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.					16	CCE,CCO				3	2	10			14	29,00	35,17
SAÉ 1.05	Démarche portfolio						CCE,CCO				2	6	0			8	16,00	15,00
R 1.01	Chimie générale et organique		15				CCE,CCO	11	14	11							36,00	73,83
R 1.02	Biochimie structurale		10				CCE,CCO	10	8	6							24,00	47,00
R 1.03	Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques		8				CCE,CCO	3	2	11							16,00	37,83
R 1.04	Microbiologie		8				CCE,CCO	3	5	10							18,00	41,17
R 1.05	Biologie cellulaire			14			CCE,CCO	6	7	7							20,00	41,67
R 1.06	Biologie et physiologie			14			CCE,CCO	13	2	7							22,00	42,17
R 1.07	Physique			13			CCE,CCO	1	8	10							19,00	44,17
R 1.08	Mathématiques		5	5			CCE,CCO		15								15,00	30,00
R 1.09	Statistiques		4	4			CCE,CCO		4	8							12,00	29,33
R 1.10	Outils informatiques		2	2			CCE,CCO			6							6,00	16,00
R 1.11 BMB	Communication		5	5	2	2	CCE,CCO	5	10	5							20,00	40,83
R 1.12 BMB	Anglais		5	5	2	2	CCE,CCO		10	10							20,00	46,67
R 1.13 BMB	Projet Personnel et Professionnel		3	3	1	1	CCE,CCO		6	4							10,00	22,67
R 1.14 BMB	Physiologie et expérimentation animale				15		CCE,CCO	23									23,00	34,50
R 1.15 BMB	Biologie animale				4		CCE,CCO	7									7,00	10,50
R 1.16 BMB	Hématologie					9	CCE,CCO	9	4	8							21,00	42,83
R 1.17 BMB	Immunologie					10	CCE,CCO	8	6	8							22,00	45,33
<b>Semestre 2</b>		<b>30</b>						<b>93</b>	<b>87</b>	<b>137</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>57</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>90</b>	<b>FTP</b>	<b>965,83</b>
UE 2.1	1. Compétence "Analyser" _ Niveau 1	10	100															
UE 2.2	2. Compétence "Expérimenter" _ Niveau 1	10		100														
UE 2.3 BMB	3. Compétence "Mener" _ Niveau 1	5			50													
UE 2.4 BMB	4. Compétence "Réaliser" _ Niveau 1	5				50												
SAÉ 2.01	Extraire et analyser une famille de molécules biologiques		36				CCE,CCO				6	19	14			28	67,00	84,33
SAÉ 2.02	Mesurer un paramètre biologique			36			CCE,CCO				10	14	15			28	67,00	83,00
SAÉ 2.03 BMB	Cultiver des cellules dans le respect des bonnes pratiques de laboratoire				18		CCE,CCO				2	8	12			8	30,00	51,00
SAÉ 2.04 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					9	CCE,CCO					2	8			13	23,00	25,33
SAÉ 2.05 BMB	Mise en œuvre d'un examen cyto bactériologique des urines					9	CCE,CCO					5	8			5	18,00	31,33
SAÉ 2.06	Démarche portfolio		4	4	2	2	CCE,CCO					6	0			8	14,00	12,00
R 2.01	Chimie générale et organique		17				CCE,CCO	7	13	17							37,00	81,83
R 2.02	Biochimie structurale et techniques analytiques		13				CCE,CCO	10		7							17,00	33,67
R 2.03	Microbiologie		15				CCE,CCO	6	4	18							28,00	65,00
R 2.04	Biologie cellulaire			10			CCE,CCO	6	4	4							14,00	27,67
R 2.05	Biologie et physiologie			16			CCE,CCO	16		8							24,00	45,33
R 2.06	Physique			11			CCE,CCO	2	6	15							23,00	55,00
R 2.07	Biochimie métabolique			8			CCE,CCO	7	4								11,00	18,50
R 2.08	Statistiques		3	3			CCE,CCO		10	4							14,00	30,67
R 2.09 BMB	Communication		5	5	2	2	CCE,CCO	5	5	10							20,00	44,17
R 2.10 BMB	Anglais		5	5	2	2	CCE,CCO		10	10							20,00	46,67
R 2.11 BMB	Projet Personnel et Professionnel		2	2	1	1	CCE,CCO		5	4							9,00	20,67
R 2.12 BMB	Culture cellulaire				10		CCE,CCO	8	4	8							20,00	41,33
R 2.13 BMB	Biologie cellulaire complémentaire				5		CCE,CCO	6	4	0							10,00	17,00
R 2.14 BMB	Physiologie et expérimentation animale				10		CCE,CCO	10		8							18,00	36,33
R 2.15 BMB	Biochimie médicale					11	CCE,CCO	6	6	12							24,00	53,00
R 2.16 BMB	Microbiologie médicale					11	CCE,CCO	0	12	12							24,00	56,00
R 2.17 BMB	Organisation d'un examen de biologie médicale					3	CCE,CCO	4		0							4,00	6,00
<b>1835,67</b>																		

Total heures semestre 1 / étudiants	530,00		540
Total heures semestre 2 / étudiants	536,00	PN	530
<b>Total heures année / étudiants</b>	<b>1066,00</b>		<b>1070</b>

HETD sem1	869,83
HETD sem2	965,83
HETD Encad. projet	150,00
<b>HETD TOTAL</b>	<b>1985,67</b>

UFR	IUT
Champ disciplinaire	
Domaine (s) de formation	Sciences, Technologies, Santé
Mention du diplôme	Génie Biologique
Parcours	Sciences de l'Environnement et Ecotechnologies
Effectifs du diplôme	26
Année du diplôme	BUT 1
Responsable pédagogique	Patrick BEGOU
Secrétaire pédagogique	secretariat.bio@univ-tln.fr
maquette 2022/2023	

CODES UE	MATIERES	ECTS	Coef. UE 1	Coef. UE 2	Coef. UE 3	Coef. UE 4	MCC	CM	TD	TP	Adaptation locale			NB GRPES TD	NB GRPES TP	Heures Etudiants Projet	Heures étudiant / semestre	HETD / Semestre
											CM	TD	TP					
<b>Semestre 1</b>		<b>30</b>						<b>78</b>	<b>119</b>	<b>123</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>53</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>120</b>	<b>FTP</b>	<b>526,67</b>
<b>UE 1.1</b>	<b>1. Compétence "Analyser" _ Niveau 1</b>	<b>11</b>	<b>110</b>															
<b>UE 1.2</b>	<b>2. Compétence "Expérimenter" _ Niveau 1</b>	<b>11</b>		<b>110</b>														
<b>UE 1.3 SEE</b>	<b>3. Compétence "Gérer" _ Niveau 1</b>	<b>4</b>			<b>40</b>													
<b>UE 1.4 SEE</b>	<b>4. Compétence "Traiter" _ Niveau 1</b>	<b>4</b>				<b>40</b>												
SAÉ 1.01	Analyser une matrice		45				CCE,CCO				3	11	18			42	74,00	39,50
SAÉ 1.02	Observer différents niveaux d'organisation du vivant			45			CCE,CCO				9	5	18			42	74,00	42,50
SAÉ 1.03 SEE	Identifier et caractériser des êtres vivants dans leur environnement				16		CCE,CCO				3	2	7			14	26,00	15,83
SAÉ 1.04 SEE	Identifier et caractériser les différents polluants dans un écosystème					16	CCE,CCO				3	2	10			14	29,00	19,83
SAÉ 1.05	Démarche portfolio						CCE,CCO				2	6	0			8	16,00	9,00
R 1.01	Chimie générale et organique		15				CCE,CCO	11	14	11							36,00	45,17
R 1.02	Biochimie structurale		10				CCE,CCO	10	8	6							24,00	31,00
R 1.03	Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques		8				CCE,CCO	3	2	11							16,00	21,17
R 1.04	Microbiologie		8				CCE,CCO	3	5	10							18,00	22,83
R 1.05	Biologie cellulaire			14			CCE,CCO	6	7	7							20,00	25,33
R 1.06	Biologie et physiologie			14			CCE,CCO	13	2	7							22,00	30,83
R 1.07	Physique			13			CCE,CCO	1	8	10							19,00	22,83
R 1.08	Mathématiques		5	5			CCE,CCO		15								15,00	15,00
R 1.09	Statistiques		4	4			CCE,CCO		4	8							12,00	14,67
R 1.10	Outils informatiques		2	2			CCE,CCO			6							6,00	8,00
R 1.11 SEE	Communication		5	5	2	2	CCE,CCO	5	10	5							20,00	24,17
R 1.12 SEE	Anglais		5	5	2	2	CCE,CCO		10	10							20,00	23,33
R 1.13 SEE	Projet Personnel et Professionnel		3	3	1	1	CCE,CCO		6	4							10,00	11,33
R 1.14 SEE	Etude de la biodiversité 1				12		CCE,CCO	8	8	12							28,00	36,00
R 1.15 SEE	Géosciences				7		CCE,CCO	3	4	4							11,00	13,83
R 1.16 SEE	Pollutions biologiques					4	CCE,CCO	5	5	0							10,00	12,50
R 1.17 SEE	Pollutions chimiques					11	CCE,CCO	6	7	12							25,00	32,00
R 1.18 SEE	Pollutions physiques					4	CCE,CCO	4	4	0							8,00	10,00
<b>Semestre 2</b>		<b>30</b>						<b>82,5</b>	<b>89,5</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>53</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>90</b>	<b>FTP</b>	<b>559,92</b>
<b>UE 2.1</b>	<b>1. Compétence "Analyser" _ Niveau 1</b>	<b>10</b>	<b>100</b>															
<b>UE 2.2</b>	<b>2. Compétence "Expérimenter" _ Niveau 1</b>	<b>10</b>		<b>100</b>														
<b>UE 2.3 SEE</b>	<b>3. Compétence "Gérer" _ Niveau 1</b>	<b>6</b>			<b>60</b>													
<b>UE 2.4 SEE</b>	<b>4. Compétence "Traiter" _ Niveau 1</b>	<b>4</b>				<b>40</b>												
SAÉ 2.01	Extraire et analyser une famille de molécules biologiques		36				CCE,CCO				6	19	14			28	67,00	46,67
SAÉ 2.02	Mesurer un paramètre biologique			36			CCE,CCO				9	10	20			28	67,00	50,17
SAÉ 2.03 SEE	Décrire un milieu et sa biodiversité				22		CCE,CCO				6	6	11			16	39,00	29,67
SAÉ 2.04 SEE	Echantillonner une matrice environnementale et mettre en œuvre le dosage d'un polluant					14	CCE,CCO				3	7	8			10	28,00	22,17
SAÉ 2.06	Démarche portfolio		4	4	2	2	CCE,CCO					6				8	14,00	6,00
R 2.01	Chimie générale et organique		17				CCE,CCO	7	13	17							37,00	46,17
R 2.02	Biochimie structurale et techniques analytiques		13				CCE,CCO	10	7	7							17,00	24,33
R 2.03	Microbiologie		15				CCE,CCO	6	4	18							28,00	37,00
R 2.04	Biologie cellulaire			10			CCE,CCO	6	4	4							14,00	18,33
R 2.05	Biologie et physiologie			16			CCE,CCO	16	8	8							24,00	34,67
R 2.07	Biochimie métabolique			11			CCE,CCO	2	6	15							23,00	29,00
R 2.06	Physique			8			CCE,CCO	7	4								11,00	14,50
R 2.08	Statistiques		3	3			CCE,CCO		10	4							14,00	15,33
R 2.09 SEE	Communication		5	5	2	2	CCE,CCO	5	5	10							20,00	25,83
R 2.10 SEE	Anglais		5	5	2	2	CCE,CCO		10	10							20,00	23,33
R 2.11 SEE	Projet Personnel et Professionnel		2	2	1	1	CCE,CCO		5	4							9,00	10,33
R 2.12 SEE	Etude de la biodiversité 2				12		CCE,CCO	5,5	2,5	16							24,00	32,08
R 2.13 SEE	Géosciences				12		CCE,CCO	8	8	6							22,00	28,00
R 2.14 SEE	Bases d'écologie				7		CCE,CCO	2	3	9							14,00	18,00
R 2.15 SEE	Pollutions biologiques					7	CCE,CCO	3	4	6							13,00	16,50
R 2.16 SEE	Pollutions chimiques					6	CCE,CCO	2	5	6							13,00	16,00
R 2.17 SEE	Pollutions physiques					6	CCE,CCO	3	6	4							13,00	15,83
<b>1086,58</b>																		

Total heures semestre 1 / étudiants	539,00	PN	540
Total heures semestre 2 / étudiants	531,00		530
<b>Total heures année / étudiants</b>	<b>1070,00</b>		<b>1070</b>

HETD sem1	526,67
HETD sem2	559,92
HETD Encad. projet	75,00
<b>HETD TOTAL</b>	<b>1161,58</b>

UFR	IUT
Champ disciplinaire	
Domaine (s) de formation	Sciences, Technologies, Santé
Mention du diplôme	Génie Biologique
Parcours	Diététique et Nutrition
Effectifs du diplôme	12
Année du diplôme	BUT 1
Responsable pédagogique	Patrick BEGOU
Secrétaire pédagogique	secretariat.bio@univ-tln.fr
maquette 2022/2023	

CODES UE	MATIERES	ECTS	Coef. UE 1	Coef. UE 2	Coef. UE 3	Coef. UE 4	MCC	CM	TD	TP	Adaptation locale			NB GRPES TD	NB GRPES TP	Heures Etudiants Projet	Heures étudiant / semestre	HETD / Semestre	
											CM	TD	TP						
<b>Semestre 1</b>		<b>30</b>						<b>83</b>	<b>123</b>	<b>116</b>		<b>14</b>	<b>26</b>	<b>47</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>120</b>	<b>FTP</b>	<b>511,83</b>
UE 1.1	1. Compétence "Analyser" _ Niveau 1	11	110																
UE 1.2	2. Compétence "Expérimenter" _ Niveau 1	11		110															
UE 1.3 DN	3. Compétence "Soigner" _ Niveau 1	4			40														
UE 1.4 DN	4. Compétence "Nourrir" _ Niveau 1	4				40													
SAÉ 1.01	Analyser une matrice		45				CCE,CCO					3	11	18			42	74,00	39,50
SAÉ 1.02	Observer différents niveaux d'organisation du vivant			45			CCE,CCO					9	5	18			42	74,00	42,50
SAÉ 1.03 DN	Préparation d'une enquête alimentaire				16		CCE,CCO						2	11			14	27,00	16,67
SAÉ 1.04 DN	Analyse de l'hygiène dans une structure de restauration collective					16	CCE,CCO						2				14	16,00	2,00
SAÉ 1.05	Démarche portfolio						CCE,CCO					2	6	0			8	16,00	9,00
R 1.01	Chimie générale et organique		15				CCE,CCO	11	14	11								36,00	45,17
R 1.02	Biochimie structurale		10				CCE,CCO	10	8	6								24,00	31,00
R 1.03	Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques		8				CCE,CCO	3	2	11								16,00	21,17
R 1.04	Microbiologie		8				CCE,CCO	3	5	10								18,00	22,83
R 1.05	Biologie cellulaire			14			CCE,CCO	6	7	7								20,00	25,33
R 1.06	Biologie et physiologie			14			CCE,CCO	13	2	7								22,00	30,83
R 1.07	Physique			13			CCE,CCO	1	8	10								19,00	22,83
R 1.08	Mathématiques		5	5			CCE,CCO		15									15,00	15,00
R 1.09	Statistiques		4	4			CCE,CCO		4	8								12,00	14,67
R 1.10	Outils informatiques		2	2			CCE,CCO			6								6,00	8,00
R 1.11 DN	Communication		5	5	2	2	CCE,CCO	5	10	5								20,00	24,17
R 1.12 DN	Anglais		5	5	2	2	CCE,CCO		10	10								20,00	23,33
R 1.13 DN	Projet Personnel et Professionnel		3	3	1	1	CCE,CCO		6	4								10,00	11,33
R 1.14 DN	Prévention et information nutritionnelle				5		CCE,CCO	5	6									11,00	13,50
R 1.15 DN	Physiologie, métabolisme et physio-pathologie				7		CCE,CCO	7	7									14,00	17,50
R 1.16 DN	Diététique thérapeutique				7		CCE,CCO	5	6	4								15,00	18,83
R 1.17 DN	Hygiène Qualité Sécurité Environnement					6	CCE,CCO	4	4	5								13,00	16,67
R 1.18 DN	Microbiologie et sécurité alimentaire					5	CCE,CCO	3	2	6								11,00	14,50
R 1.19 DN	Développement durable					2	CCE,CCO	3	3									6,00	7,50
R 1.20 DN	Science des aliments					6	CCE,CCO	4	4	6								14,00	18,00
<b>Semestre 2</b>		<b>30</b>						<b>93</b>	<b>104</b>	<b>132</b>		<b>16</b>	<b>36</b>	<b>70</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>90</b>	<b>FTP</b>	<b>572,83</b>
UE 2.1	1. Compétence "Analyser" _ Niveau 1	10	100																
UE 2.2	2. Compétence "Expérimenter" _ Niveau 1	10		100															
UE 2.3 DN	3. Compétence "Soigner" _ Niveau 1	5			50														
UE 2.4 DN	4. Compétence "Nourrir" _ Niveau 1	5				50													
SAÉ 2.01	Extraire et analyser une famille de molécules biologiques		36				CCE,CCO					6	19	14			28	67,00	46,67
SAÉ 2.02	Mesurer un paramètre biologique			36			CCE,CCO					9	10	20			28	67,00	50,17
SAÉ 2.03 DN	Préparation d'un bilan nutritionnel individuel				18		CCE,CCO						1	18			13	32,00	25,00
SAÉ 2.04 DN	Analyse de l'hygiène et des menus dans une structure de restauration collective					18	CCE,CCO					1		18			13	32,00	25,50
SAÉ 2.06	Démarche portfolio		4	4	2	2	CCE,CCO						6				8	14,00	6,00
R 2.01	Chimie générale et organique		17				CCE,CCO	7	13	17								37,00	46,17
R 2.02	Biochimie structurale et techniques analytiques		13				CCE,CCO	10		7								17,00	24,33
R 2.03	Microbiologie		15				CCE,CCO	6	4	18								28,00	37,00
R 2.04	Biologie cellulaire			10			CCE,CCO	6	4	4								14,00	18,33
R 2.05	Biologie et physiologie			16			CCE,CCO	16		8								24,00	34,67
R 2.06	Physique			11			CCE,CCO	2	6	15								23,00	29,00
R 2.07	Biochimie métabolique			8			CCE,CCO	7	4									11,00	14,50
R 2.08	Statistiques		3	3			CCE,CCO		10	4								14,00	15,33
R 2.09 DN	Communication		5	5	2	2	CCE,CCO	5	5	10								20,00	25,83
R 2.10 DN	Anglais		5	5	2	2	CCE,CCO		10	10								20,00	23,33
R 2.11 DN	Projet Personnel et Professionnel		2	2	1	1	CCE,CCO		5	4								9,00	10,33
R 2.12 DN	Prévention & information nutritionnelle				3		CCE,CCO	3	3									6,00	7,50
R 2.13 DN	Physiologie, métabolisme et physio-pathologie				14		CCE,CCO	10	4	12								26,00	35,00
R 2.14 DN	Diététique thérapeutique				8		CCE,CCO	5	6	6								17,00	21,50
R 2.15 DN	Hygiène Qualité Sécurité Environnement					5	CCE,CCO	4	2	6								12,00	16,00
R 2.16 DN	Microbiologie et sécurité des aliments					4	CCE,CCO	2		8								10,00	13,67
R 2.17 DN	Développement durable					2	CCE,CCO	0	4									4,00	4,00
R 2.18 DN	Science des aliments					9	CCE,CCO	5	18	3								26,00	29,50
R 2.19 DN	Environnement professionnel					5	CCE,CCO	5	6									11,00	13,50
																			<b>1084,67</b>

Total heures semestre 1 / étudiants	529,00	PN	540
Total heures semestre 2 / étudiants	541,00		530
<b>Total heures année / étudiants</b>	<b>1070,00</b>		<b>1070</b>

HETD sem1	511,83
HETD sem2	572,83
HETD Encad. projet	75,00
<b>HETD TOTAL</b>	<b>1159,67</b>

UFR	IUT
Champ disciplinaire	
Domaine (s) de formation	Sciences, Technologies, Santé
Mention du diplôme	Génie Biologique
Parcours	Biologie Médicale et Biotechnologie
Effectifs du diplôme	
Année du diplôme	BUT 2
Responsable pédagogique	
Secrétaire pédagogique	<a href="mailto:secretariat.bio@univ-tln.fr">secretariat.bio@univ-tln.fr</a>
maquette 2022/2023	

CODES UE	MATIERES	ECTS	Coef. UE 1	Coef. UE 2	Coef. UE 3	Coef. UE 4	Coef. UE 5	MCC	CM	TD	TP	Adaptation locale			NB GRPES TD	NB GRPES TP	Heures Etudiants Projet	Heures étudiant / semestre	HETD / Semestre
												CM	TD	TP					
Semestre 3		30							83	68	100	40	47	62	2	4	120	FTP	846,50
UE 3.1	1. Compétence "Analyser" _ Niveau 2	4	40																
UE 3.2	2. Compétence "Expérimenter" _ Niveau 2	4		40															
UE 3.3 BMB	3. Compétence "Mener" _ Niveau 2	6			60														
UE 3.4 BMB	4. Compétence "Réaliser" _ Niveau 2	6				60													
UE 3.5 BMB	5. Compétence "Mettre en oeuvre" _ Niveau 1	10					100												
SAÉ 3.01	Mise en oeuvre d'une expérimentation et suivi analytique		16	16				CCE,CCO				4		10			30	44,00	32,67
SAÉ 3.02 BMB	Etude moléculaire et cellulaire dans un contexte physiopathologique				24		40	CCE,CCO				9	6	20			40	75,00	78,83
SAÉ 3.03 BMB	Diagnostic d'infections					24		CCE,CCO				5	10	15			40	70,00	67,50
SAÉ 3.04	Démarche portfolio							CCE,CCO					10				10	20,00	20,00
R 3.01	Microbiologie		7					CCE,CCO	4	2	4	3	4	1				18,00	35,83
R 3.02	Cinétique chimique et enzymatique		12					CCE,CCO	9		10	2						21,00	43,17
R 3.03	Génétique et biologie moléculaire				13			CCE,CCO	4	5	13		4	2				28,00	64,00
R 3.04	Biochimie métabolique			6				CCE,CCO	3	4								7,00	12,50
R 3.05 BMB	Communication		2	2	3	3	3	CCE,CCO	10	8	3							21,00	39,00
R 3.06 BMB	Anglais		2	2	3	3	3	CCE,CCO		16	5							21,00	45,33
R 3.07 BMB	Projet Personnel et Professionnel		1	1	1	1	1	CCE,CCO		2	3							5,00	12,00
R 3.08 BMB	Etude des dysfonctionnements cellulaires et physiopathologiques				11			CCE,CCO	8	2	4							14,00	26,67
R 3.09 BMB	Anatomie et cytologie pathologiques				8			CCE,CCO	2	2	4							8,00	17,67
R 3.10 BMB	Pharmacologie				10			CCE,CCO	6		6	4	5	3				24,00	49,00
R 3.11 BMB	Bactériologie et mycologie médicales					8		CCE,CCO	4	4	8	2	2					20,00	42,33
R 3.12 BMB	Biochimie Médicale					8		CCE,CCO	8	4	4							16,00	30,67
R 3.13 BMB	Cytologie hématologique					8		CCE,CCO	4	4	8	2	2					20,00	42,33
R 3.14 BMB	Immunologie					5		CCE,CCO	3	4	4	1		5				17,00	38,00
R 3.15 BMB	Génomés et régulations						13	CCE,CCO	6		6	6		2				20,00	39,33
R 3.16 BMB	Biochimie métabolique et enzymologie avancées						12	CCE,CCO	4	3	4	2						13,00	25,67
R 3.17 BMB	Génie génétique						17	CCE,CCO	6	6	8			4				24,00	53,00
R 3.18 BMB	Bioinformatique						11	CCE,CCO	2	2	6		4					14,00	31,00
Semestre 4		30							39	54	75	36	25	51	2	4	80	FTP	606,50
UE 4.1	1. Compétence "Analyser" _ Niveau 2	4	40																
UE 4.2	2. Compétence "Expérimenter" _ Niveau 2	4		40															
UE 4.3 BMB	3. Compétence "Mener" _ Niveau 2	7			70														
UE 4.4 BMB	4. Compétence "Réaliser" _ Niveau 2	7				70													
UE 4.5 BMB	5. Compétence "Mettre en oeuvre" _ Niveau 1	8					80												
SAÉ 4.01	Mise en oeuvre d'une expérimentation et suivi analytique		6	6				CCE,CCO					4	10			20	34,00	34,67
SAÉ 4.02 BMB	Etudier l'effet de xénobiotiques en pharmacologie				11			CCE,CCO				5		8			15	28,00	28,83
SAÉ 4.03 BMB	Diagnostic et suivi biologique d'une pathologie					11		CCE,CCO				3	3	7			15	28,00	29,17
SAÉ 4.04 BMB	Production de molécules d'intérêt						13	CCE,CCO				5		10			20	35,00	34,17
SAÉ 4.05 BMB	STAGE BMB : Stage		8	8	14	14	16	CCE,CCO										0,00	0,00
SAÉ 4.06	Démarche portfolio		2	2	3	3	3	CCE,CCO					10				10	20,00	20,00
R 4.01	Méthodes d'analyses en biologie		15					CCE,CCO	2	1	12	2	4					21,00	48,00
R 4.02	Traitement des données expérimentales et statistiques			15				CCE,CCO		4	11							15,00	37,33
R 4.03 BMB	Communication		4	4	3	3	3	CCE,CCO	6	4	5							15,00	30,33
R 4.04 BMB	Anglais		4	4	3	3	3	CCE,CCO		10	5							15,00	33,33
R 4.05 BMB	Projet Personnel et Professionnel		1	1	1	1	1	CCE,CCO		9								9,00	18,00
R 4.06 BMB	Etude des dysfonctionnements cellulaires et physiopathologiques				14			CCE,CCO	4	4	4							12,00	24,67
R 4.07 BMB	Pharmacologie				14			CCE,CCO	5	4	4	5	4					22,00	41,67
R 4.08 BMB	Assistance médicale à la procréation				7			CCE,CCO	6			3						9,00	13,50
R 4.09 BMB	Bactériologie et mycologie médicales					11		CCE,CCO	2	2	6	4		3				17,00	37,00
R 4.10 BMB	Hémostase					13		CCE,CCO	3	2	6	1,5						12,50	26,75
R 4.11 BMB	Biochimie Médicale					11		CCE,CCO	3	3	4	3,5						13,50	26,42
R 4.12 BMB	Bioinformatique						11	CCE,CCO		4	6							10,00	24,00
R 4.13 BMB	Techniques analytiques des molécules d'intérêt						20	CCE,CCO	3	3	12			13				31,00	77,17
R 4.14 BMB	Bioproduction						10	CCE,CCO	5	4		4						13,00	21,50
																			1453,00

Total heures semestre 3 / étudiants	520,00	PN	520
Total heures semestre 4 / étudiants	360,00		360
Total heures année / étudiants	880,00		880

HETD sem3	846,50
HETD sem4	606,50
HETD Encad. projet	150,00
<b>HETD TOTAL</b>	<b>1603,00</b>

UFR	IUT
Champ disciplinaire	
Domaine (s) de formation	Sciences, Technologies, Santé
Mention du diplôme	Génie Biologique
Parcours	Sciences de l'Environnement et Ecotechnologies
Effectifs du diplôme	
Année du diplôme	BUT 2
Responsable pédagogique	
Secrétaire pédagogique	<a href="mailto:secretariat.bio@univ-tln.fr">secretariat.bio@univ-tln.fr</a>

maquette 2022/2023

84

CODES UE	MATIERES	ECTS	Coef. UE 1	Coef. UE 2	Coef. UE 3	Coef. UE 4	Coef. UE 5	MCC	CM	TD	TP	Adaptation locale			NB GRPES TD	NB GRPES TP	Heures Etudiants Projet	Heures étudiant / semestre	HETD / Semestre
												CM	TD	TP					
<b>Semestre 3</b>		<b>30</b>							<b>79</b>	<b>80</b>	<b>89</b>	<b>17</b>	<b>69</b>	<b>66</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>120</b>	<b>FTP</b>	<b>499,67</b>
UE 3.1	1. Compétence "Analyser" _ Niveau 2	4	40																
UE 3.2	2. Compétence "Expérimenter" _ Niveau 2	4		40															
UE 3.3 SEE	3. Compétence "Gérer" _ Niveau 2	6			60														
UE 3.4 SEE	4. Compétence "Traiter" _ Niveau 2	8				80													
UE 3.5 SEE	5. Compétence "Déployer" _ Niveau 1	8					80												
SAÉ 3.01	Mise en oeuvre d'une expérimentation et suivi analytique		16	16				CCE,CCO				4		10			30	44,00	19,33
SAÉ 3.02 SEE	Suivi d'un procédé de traitement et de son impact sur le milieu				24	32		CCE,CCO					23	20			40	83,00	49,67
SAÉ 3.03 SEE	Analyser le développement durable à l'échelle territoriale						32	CCE,CCO					11	6			40	57,00	19,00
SAÉ 3.04	Démarche portfolio							CCE,CCO						10			10	20,00	10,00
R 3.01	Microbiologie		7					CCE,CCO	4	2	4	3	4	1				18,00	23,17
R 3.02	Cinétique chimique et enzymatique		12					CCE,CCO	9		10	2						21,00	29,83
R 3.03	Génétique et biologie moléculaire			13				CCE,CCO	4	5	13		4	3				29,00	36,33
R 3.04	Biochimie métabolique			6				CCE,CCO	3	4								7,00	8,50
R 3.05 SEE	Communication		2	2	3	3	3	CCE,CCO	10	8	3							21,00	27,00
R 3.06 SEE	Anglais		2	2	3	3	3	CCE,CCO		16	5							21,00	22,67
R 3.07 SEE	Projet Personnel et Professionnel		1	1	1	1	1	CCE,CCO		2	3							5,00	6,00
R 3.08 SEE	Écologie et surveillance des milieux naturels				18			CCE,CCO	6	6	12	2	2	15				43,00	56,00
R 3.09 SEE	Pédologie				7			CCE,CCO	6		6							12,00	17,00
R 3.10 SEE	Cartographie et SIG				4			CCE,CCO			6							6,00	8,00
R 3.11 SEE	Traitement des eaux					17		CCE,CCO	5	5	12			4				26,00	33,83
R 3.12 SEE	Dépollution des sols					11		CCE,CCO	4	4	6	3	2					19,00	24,50
R 3.13 SEE	Pollutions physiques					13		CCE,CCO	5	5	6							16,00	20,50
R 3.14 SEE	Introduction à la gestion des déchets						16	CCE,CCO	8	8	3							19,00	24,00
R 3.15 SEE	Enjeux de la transition écologique						11	CCE,CCO	7	7								14,00	17,50
R 3.16 SEE	QHSE						14	CCE,CCO	8	8		3	3					22,00	27,50
R 3.17 SEE AL	Aide à la réussite							CCE,CCO					10	7				17,00	19,33
<b>Semestre 4</b>		<b>30</b>							<b>38</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>22</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>80</b>	<b>FTP</b>	<b>351,33</b>
UE 4.1	1. Compétence "Analyser" _ Niveau 2	4	40																
UE 4.2	2. Compétence "Expérimenter" _ Niveau 2	4		40															
UE 4.3 SEE	3. Compétence "Gérer" _ Niveau 2	7			70														
UE 4.4 SEE	4. Compétence "Traiter" _ Niveau 2	7				70													
UE 4.5 SEE	5. Compétence "Déployer" _ Niveau 1	8					80												
SAÉ 4.01	Mise en oeuvre d'une expérimentation et suivi analytique		6	6				CCE,CCO					4	10			20	34,00	17,33
SAÉ 4.02 SEE	Suivi d'un procédé de traitement et de son impact sur le milieu				11	11		CCE,CCO					5	19			30	54,00	30,33
SAÉ 4.03 SEE	Déployer le développement durable à l'échelle d'une collectivité territoriale						13	CCE,CCO				11	6	6			20	43,00	30,50
SAÉ 4.04 SEE	STAGE.SEE : Stage		8	8	14	14	16	CCE,CCO										0,00	0,00
SAÉ 4.06	Démarche portfolio		2	2	3	3	3	CCE,CCO					10				10	20,00	10,00
R 4.01	Méthodes d'analyses en biologie		15					CCE,CCO	2	1	12	2	4					21,00	27,00
R 4.02	Traitement des données expérimentales et statistiques			15				CCE,CCO		4	11							15,00	18,67
R 4.03 SEE	Communication		4	4	3	3	3	CCE,CCO	6	4	5							15,00	19,67
R 4.04 SEE	Anglais		4	4	3	3	3	CCE,CCO		10	5							15,00	16,67
R 4.05 SEE	Projet Personnel et Professionnel		1	1	1	1	1	CCE,CCO			9							9,00	9,00
R 4.06 SEE	Outils moléculaires de caractérisation de la biodiversité				14			CCE,CCO	2	2	6			4				14,00	18,33
R 4.07 SEE	Toxicologie et Ecotoxicologie				14			CCE,CCO	5	5	3	7	7	13				40,00	51,33
R 4.08 SEE	Hydrogéologie				7			CCE,CCO	4	4								8,00	10,00
R 4.09 SEE	Traitement des eaux					21		CCE,CCO	5	6	8	2						21,00	27,17
R 4.10 SEE	Traitement de l'air					14		CCE,CCO	6	6								12,00	15,00
R 4.11 SEE	Filières de gestion de déchets ménagers et assimilés						30	CCE,CCO	8	9	10							27,00	34,33
R 4.12 SEE	QHSE						11	CCE,CCO			10							10,00	13,33
R 4.13 SEE AL	Aide à la réussite							CCE,CCO						2				2,00	2,67
																			<b>851,00</b>

Total heures semestre 3 / étudiants	520,00	PN	520
Total heures semestre 4 / étudiants	360,00		360
<b>Total heures année / étudiants</b>	<b>880,00</b>		<b>880</b>

HETD sem3	499,67
HETD sem4	351,33
HETD Encad. projet	75,00
<b>HETD TOTAL</b>	<b>926,00</b>

UFR	IUT
Champ disciplinaire	
Domaine (s) de formation	Sciences, Technologies, Santé
Mention du diplôme	Génie Biologique
Parcours	Diététique et Nutrition
Effectifs du diplôme	
Année du diplôme	BUT 2
Responsable pédagogique	
Secrétaire pédagogique	secretariat.bio@univ-tln.fr

maquette 2022/2023

CODES UE	MATIERES	ECTS	Coef. UE 1	Coef. UE 2	Coef. UE 3	Coef. UE 4	Coef. UE 5	MCC	CM	TD	TP	Adaptation locale			NB GRPES TD	NB GRPES TP	Heures Etudiants Projet	Heures étudiant / semestre	HETD / Semestre		
												CM	TD	TP							
<b>Semestre 3</b>		<b>30</b>							<b>68</b>	<b>109</b>	<b>70</b>	<b>9</b>	<b>78</b>	<b>56</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>120</b>	<b>FTP</b>	<b>470,50</b>		
UE 3.1	1. Compétence "Analyser" _ Niveau 2	4	40																		
UE 3.2	2. Compétence "Expérimenter" _ Niveau 2	4		40																	
UE 3.3 DN	3. Compétence "Soigner" _ Niveau 2	10			100																
UE 3.4 DN	4. Compétence "Nourrir" _ Niveau 2	8				80															
UE 3.5 DN	5. Compétence "Eduquer" _ Niveau 1	4					40														
SAÉ 3.01	Mise en oeuvre d'une expérimentation et suivi analytique		16	16				CCE,CCO				4		10			30	44,00	19,33		
SAÉ 3.02 DN	Mise en place d'un projet d'information et d'éducation nutritionnelle et ses déclinaisons alimentaires pour un public ciblé				40	32	16	CCE,CCO					23	30			80	133,00	63,00		
SAÉ 3.04	Démarche portfolio							CCE,CCO					10				10	20,00	10,00		
R 3.01	Microbiologie		7					CCE,CCO	4	2	4	3	4	1				18,00	23,17		
R 3.02	Cinétique chimique et enzymatique		12					CCE,CCO	9		10	2						21,00	29,83		
R 3.03	Génétique et biologie moléculaire			13				CCE,CCO	4	5	13		4	3				29,00	36,33		
R 3.04	Biochimie métabolique			6				CCE,CCO	3	4								7,00	8,50		
R 3.05 DN	Communication		2	2	3	3	3	CCE,CCO	10	8	3							21,00	27,00		
R 3.06 DN	Anglais		2	2	3	3	3	CCE,CCO		16	5							21,00	22,67		
R 3.07 DN	Projet Personnel et Professionnel		1	1	1	1	1	CCE,CCO		2	3							5,00	6,00		
R 3.08 DN	Physiologie, métabolisme et Physiopathologie				40			CCE,CCO	23	22	4							49,00	61,83		
R 3.09 DN	Diététique thérapeutique				13			CCE,CCO		10	12		14					36,00	40,00		
R 3.10 DN	Hygiène Qualité et Sécurité Alimentaire					11		CCE,CCO	5	7				8				20,00	25,17		
R 3.11 DN	Science des aliments					24		CCE,CCO		18	10		3					31,00	34,33		
R 3.12 DN	Environnement professionnel					6		CCE,CCO		2	6		2					10,00	12,00		
R 3.13 DN	Environnement professionnel en secteur de soins						4	CCE,CCO	2	4								6,00	7,00		
R 3.14 DN	Prévention et information, et Education nutritionnelle						13	CCE,CCO	8	9				4				21,00	26,33		
R 3.15 DN_AL	Aide à la réussite							CCE,CCO					18					18,00	18,00		
<b>Semestre 4</b>		<b>30</b>							<b>32</b>	<b>78</b>	<b>58</b>	<b>14</b>	<b>58</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>80</b>	<b>FTP</b>	<b>335,67</b>		
UE 4.1	1. Compétence "Analyser" _ Niveau 2	4	40																		
UE 4.2	2. Compétence "Expérimenter" _ Niveau 2	4		40																	
UE 4.3 DN	3. Compétence "Soigner" _ Niveau 2	10			100																
UE 4.4 DN	4. Compétence "Nourrir" _ Niveau 2	8				80															
UE 4.5 DN	5. Compétence "Eduquer" _ Niveau 1	4					40														
SAÉ 4.01	Mise en oeuvre d'une expérimentation et suivi analytique		6	6				CCE,CCO				4		10			25	39,00	19,33		
SAÉ 4.02 DN	Actions d'éducation nutritionnelle auprès d'un groupe de patients présentant une pathologie ciblée, incluant l'élaboration d'une alimentation adaptée				16	13	6	CCE,CCO					10	20			35	65,00	36,67		
SAÉ 4.03 DN	Stage S4		8	8	20	16	8	CCE,CCO									10	10,00	0,00		
SAÉ 4.06	Démarche portfolio		2	2	4	3	2	CCE,CCO					10				10	20,00	10,00		
R 4.01	Méthodes d'analyses en biologie		15					CCE,CCO	2	1	12	2	4					21,00	27,00		
R 4.02	Traitement des données expérimentales et statistiques			15				CCE,CCO		4	11							15,00	18,67		
R 4.03 DN	Communication		4	4	3	3	3	CCE,CCO	6	4	5							15,00	19,67		
R 4.04 DN	Anglais		4	4	3	3	3	CCE,CCO		10	5							15,00	16,67		
R 4.05 DN	Projet Personnel et Professionnel		1	1	1	1	1	CCE,CCO		9								9,00	9,00		
R 4.06 DN	Physiologie, métabolisme et Physiopathologie				28			CCE,CCO	11	13		6	10					40,00	48,50		
R 4.07 DN	Diététique thérapeutique				25			CCE,CCO		10	11		18					39,00	42,67		
R 4.08 DN	Hygiène Qualité et Sécurité Alimentaire					8		CCE,CCO	4	4								8,00	10,00		
R 4.09 DN	Science des aliments					28		CCE,CCO	6	9	10	2	2	10				39,00	49,67		
R 4.10 DN	Environnement professionnel					5		CCE,CCO		4			2					6,00	6,00		
R 4.11 DN	Environnement professionnel en secteur de soins						6	CCE,CCO		6								6,00	6,00		
R 4.12 DN	Prévention et information, Education nutritionnelle						11	CCE,CCO	3	4	4		2					13,00	15,83		
																					<b>806,17</b>

Total heures semestre 3 / étudiants	510,00		520
Total heures semestre 4 / étudiants	360,00	PN	350
<b>Total heures année / étudiants</b>	<b>870,00</b>		<b>870</b>

HETD sem3	470,50
HETD sem4	335,67
HETD Encad. projet	75,00
<b>HETD TOTAL</b>	<b>881,17</b>