

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
Anné du diplôme	BUT 1
Responsables pédagogiques	Patrick BEGOU
Secrétaire pédagogique	secretariat.bio@univ-tln.fr
maquette 2021/2022	

CODES UE	MATIERES	ECTS	Coef. UE 1	Coef. UE 2	Coef. UE 3	Coef. UE 4	MCC	CM	TD	TP	NB GRPES TD	NB GRPES TP	Heures Etudiants Projet	Heures étudiant / semestre	HETD / Semestre
<b>Semestre 1</b>		<b>30</b>						<b>96,5</b>	<b>142</b>	<b>181,5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>120</b>	<b>FTP</b>	<b>528,75</b>
UE 1.1	1. Compétence "Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie" Niveau 1	11	110												
UE 1.2	2. Compétence "Expérimenter dans le génie biologique" Niveau 1	11		110											
UE 1.3 SEE	3. Compétence "Gérer les milieux naturels et anthropisés" Niveau 1	4			40										
UE 1.4 SEE	4. Compétence "Traiter les pollutions" Niveau 1	4				40									
SAE 1.01	Analyses microbiologiques et chimiques simples d'une matrice		45				CCE,CCO	3	11	18			42	74,00	39,50
SAE 1.02	Explorer la place d'une cellule au sein d'un organe et d'un organisme en utilisant des méthodes adaptées			45			CCE,CCO	9	5	18			42	74,00	42,50
SAE 1.03 SEE	Identifier et caractériser des êtres vivants dans leur environnement				16		CCE,CCO	3	2	7			14	26,00	15,83
SAE 1.04 SEE	Etudes préalables à l'analyse de polluants dans un écosystème					16	CCE,CCO	2	3	10			14	29,00	19,33
SAE 1.05	Portfolio						CCE,CCO	2	6				8	16,00	9,00
SAE 1.06	Stage						CCE,CCO							0,00	0,00
R 1.01	Chimie générale		9,5				CCE,CCO	5	6	5				16,00	20,17
R 1.02	Chimie organique		5				CCE,CCO	4	4					8,00	10,00
R 1.03	Biochimie structurale		13				CCE,CCO	8	8	6				22,00	28,00
R 1.04	Techniques analytiques		5				CCE,CCO	1	2	6				9,00	11,50
R 1.05	Microbiologie		11			16	CCE,CCO	3	5	10				18,00	22,83
R 1.06	Statistiques		7				CCE,CCO		4	8				12,00	14,67
R 1.07	Biologie cellulaire			8			CCE,CCO	6	8					14,00	17,00
R 1.08	Biologie générale			15,5			CCE,CCO	12	4	12				28,00	38,00
R 1.09	Physique			10,5			CCE,CCO	2	8	9				19,00	23,00
R 1.10	Mathématiques			8,5			CCE,CCO	3	12					15,00	16,50
R 1.11	Bureautique informatique			3			CCE,CCO			6				6,00	8,00
R 1.12	Communication		6	7	1	1	CCE,CCO	5	12	10				27,00	32,83
R 1.13	Anglais		6	7	1	1	CCE,CCO	1,5	13	13,5				28,00	33,25
R 1.14	PPP		2,5	5,5	0,5	0,5	CCE,CCO	2	5	9				16,00	20,00
R 1.15 SEE	Découvertes du milieu				1,5		CCE,CCO			3				3,00	4,00
R 1.16 SEE	Biodiversité animale				5,5		CCE,CCO	3	4	4				11,00	13,83
R 1.17 SEE	Biodiversité végétale				5,5		CCE,CCO	4	3	4				11,00	14,33
R 1.18 SEE	Biodiversité microbienne				2		CCE,CCO			4				4,00	5,33
R 1.19 SEE	Géosciences				5		CCE,CCO	3	3	4				10,00	12,83
R 1.20 SEE	Cartographie				2		CCE,CCO			4				4,00	5,33
R 1.21 SEE	Pollutions biologiques					5,5	CCE,CCO	5	5					10,00	12,50
R 1.22 SEE	Pollutions chimiques					12,5	CCE,CCO	6	6	11				23,00	29,67
R 1.23 SEE	Pollutions physiques					3,5	CCE,CCO	4	3					7,00	9,00
<b>Semestre 2</b>		<b>30</b>						<b>100,5</b>	<b>128</b>	<b>211,5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>90</b>	<b>FTP</b>	<b>560,75</b>
UE 2.1	1. Compétence "Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie" Niveau 1	10	100												
UE 2.2	2. Compétence "Expérimenter dans le génie biologique" Niveau 1	10		100											
UE 2.3 SEE	3. Compétence "Gérer les milieux naturels et anthropisés" Niveau 1	6			60										
UE 2.4 SEE	4. Compétence "Traiter les pollutions" Niveau 1	4				40									
SAE 2.01	Extraction, purification et dosage spectrophotométrique d'une molécule ou d'une famille de molécules issue d'un liquide biologique		36				CCE,CCO	6	19	14			28	67,00	46,67
SAE 2.02	Mesurer la réponse d'un paramètre physiologique à un stimulus			36			CCE,CCO	9	10	20			28	67,00	50,17
SAE 2.03 SEE	Description d'un milieu et de sa biodiversité				22		CCE,CCO	6	6	11			16	39,00	29,67
SAE 2.04 SEE	Echantillonner une matrice environnementale et mettre en œuvre le dosage d'un polluant					14	CCE,CCO	3	4	8			10	25,00	19,17
SAE 2.06	Portfolio		4	4	2	2	CCE,CCO		6				8	14,00	6,00
SAE 2.07	Stage						CCE,CCO							0,00	0,00
R 2.01	Chimie générale		15				CCE,CCO	6	10	9				25,00	31,00
R 2.02	Chimie organique		8				CCE,CCO	1	3	8				12,00	15,17
R 2.03	Biochimie structurale		5				CCE,CCO	8						8,00	12,00
R 2.04	Techniques analytiques		3				CCE,CCO	2		3				5,00	7,00
R 2.05	Microbiologie			16,5			CCE,CCO	6	4	18				28,00	37,00
R 2.06	Biologie cellulaire			8,5			CCE,CCO	6	4	4				14,00	18,33
R 2.07	Biologie et physiologie			14,5			CCE,CCO	16		8				24,00	34,67
R 2.08	Biochimie métabolique			5			CCE,CCO	4	4					8,00	10,00
R 2.09	Physique			13,5			CCE,CCO	2	6	15				23,00	29,00
R 2.10	Statistiques			7			CCE,CCO	2	8	2				12,00	13,67
R 2.11	Communication		5	5	1	1	CCE,CCO	2	3	17				22,00	28,67
R 2.12	Anglais		5	5	1	1	CCE,CCO	1,5	15	5,5				22,00	24,58
R 2.13	PPP		2,5	1,5	0,5	0,5	CCE,CCO		2	7				9,00	11,33
R 2.14 SEE	Observation, échantillonnage et découvertes du milieu				1,5		CCE,CCO			3				3,00	4,00
R 2.15 SEE	Biodiversité animale				4,5		CCE,CCO	2	1	6				9,00	12,00
R 2.16 SEE	Biodiversité végétale				4,5		CCE,CCO	1	2	6				9,00	11,50
R 2.17 SEE	Biodiversité microbienne				4,5		CCE,CCO	1	1	6				8,00	10,50
R 2.18 SEE	Géosciences				7		CCE,CCO	4	5	4				13,00	16,33
R 2.19 SEE	Cartographie				3		CCE,CCO			6				6,00	8,00
R 2.20 SEE	Climatologie				3		CCE,CCO	3	3					6,00	7,50
R 2.21 SEE	Bases d'écologie				5,5		CCE,CCO	2	2	6				10,00	13,00
R 2.22 SEE	Pollutions biologiques					6,5	CCE,CCO	2	2	9				13,00	17,00
R 2.23 SEE	Pollutions chimiques					7	CCE,CCO	2	2	9				13,00	17,00
R 2.24 SEE	Pollutions physiques					6,5	CCE,CCO	3	6	4				13,00	15,83
R 2.25 SEE	Utilisation de logiciel pour l'échantillonnage					1,5	CCE,CCO			3				3,00	4,00
															<b>1089,50</b>

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

HETD sem1	528,75
HETD sem2	560,75
HETD Encad. projet	75,00