

	ECTS	Coef	Lib long	VOLUME HORAIRE				
				CM	TD	TP	Stage et autre	Total heures étudiant
Semestre 1	30	300	SEMESTRE 1 - BUT 1 - GB Parc. SC ENV	93	146,5	179,5	120	419
	11	110	S1UE1 - Réaliser des analyses élémentaires	29,5	72	74	43	175,5
		15	Chimie générale et organique	9	15	12		36
		10	Biochimie structurale	9	9	6		24
		8	Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques	1,5	4,5	12		18
		8	Microbiologie	4	4	10		18
		5	Mathématiques		15			15
		4	Statistiques					
		2	Outils informatiques			12		12
		5	Communication					
		5	Anglais		16	4		20
		3	PPP					
		X	Portefeuille de compétences		1,5		8	1,5
		45	SAÉ1-1: Analyser une matrice	6	7	18	35	31
	11	110	S1UE2 - Observer la variation d'un phénomène biologique	34,5	39	59,5	34	133
		14	Biologie Cellulaire	13,5		6,5		20
		7	Biologie et physiologie animales	6	2	4		12
		7	Biologie et physiologie végétales	6		4		10
		13	Physique	3	6	10		19
		5	Mathématiques					
		4	Statistiques		4	8		12
		2	Outils informatiques					
		5	Communication		16	4		20
		5	Anglais					
		3	PPP		4	6		10
		X	Portefeuille de compétences					
		45	SAÉ1-2: Observer différents niveaux d'organisation du vivant	6	7	17	34	30
	4	40	S1UE3 - Gérer les milieux naturels et anthropisés	11	15	27	14	53
		12	Etude de la biodiversité 1	8	7	12		27
		7	Géosciences	3	4	8		15
		2	Communication					
		2	Anglais					
	1	PPP						
	X	Portefeuille de compétences						
	16	SAÉ1-3: Identifier et caractériser des êtres vivants dans leur environnement		4	7	14	11	
4	40	S1UE4 - Traiter les pollutions	18	20,5	19	29	57,5	
	4	Pollutions biologiques	5	5			10	
	11	Pollutions chimiques	6	7	12		25	
	4	Pollutions physiques	4	4			8	
	2	Communication (projet TUT recherche bibliographique)		1,5		15	1,5	
	2	Anglais						
	1	PPP						
	X	Portefeuille de compétences						
	16	SAÉ1-4: Identifier et caractériser les différents polluants dans un écosystème	3	3	7	14	13	
Semestre 2	30	300	SEMESTRE 2 - BUT 1 - GB Parc. SC ENV	100,5	152	187,5	230	440
	10	100	S2UE1 - Réaliser des analyses élémentaires	23,5	57	60,5	21	141
		17	Chimie générale et organique		19	18		37
		13	Biochimie structurale et techniques analytiques	4,5	6	6,5		17
		15	Microbiologie	7	3	18		28
		3	Statistiques					
		5	Communication					
		5	Anglais		16	4		20
		2	PPP					
		4	Portefeuille de compétences					
		36	SAÉ2-1: Extraire et analyser une famille de molécules biologiques	12	13	14	21	39
	10	100	S2UE2 - Observer la variation d'un phénomène biologique	38,5	59,5	57	26	155
		10	Biologie cellulaire	10,5		4		14,5
		12	Biologie et physiologie animales	9	1,5	8		18,5
		4	Biologie et physiologie végétales	3	2			5
		8	Biochimie métabolique	7	4			11
		11	Physique		10	12		22
		3	Statistiques		6	4		10
		5	Communication		16	4		20
		5	Anglais					
		2	PPP		4	5		9
		4	Portefeuille de compétences		6		6	6
		36	SAÉ2-2: Mesurer un paramètre biologique	9	10	20	20	39
	6	60	S2UE3 - Gérer les milieux naturels et anthropisés	23,5	19	45	33	87,5
		12	Etude de la biodiversité 2	4,5	4,5	15		24
		12	Géosciences	16		10		26
		7	Bases d'écologie	3	3	9		15
		8	Communication + Projet Tuteuré (recherche bibliographique)		1,5		15	1,5
		2	Anglais					
		1	PPP					
		2	Portefeuille de compétences					
		16	SAÉ2-3: Description d'un milieu et de sa biodiversité		10	11	18	21
4	40	S2UE4 - Traiter les pollutions	15	16,5	25	150	56,5	
	7	Pollutions biologiques	7		6		13	
	6	Pollutions chimiques	3	4	6		13	
	6	Pollutions physiques	5	5	4		14	
	8	Communication						
	2	Anglais						
	1	PPP						
	2	Portefeuille de compétences						
	8	SAÉ2-4: Echantillonner une matrice environnementale et dosage		7,5	9	10	16,5	
	X	Heures projets		75			75	
	X	Stage (4 semaines)				140		

193,5	298,5	367	350	859
-------	-------	-----	-----	------------