

LICENCE

MENTION : **SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE**
 PARCOURS 1 **BCPP - BIOLOGIE CELLULAIRE PHYSIOLOGIE PATHOLOGIES**
 PARCOURS 2 **EE - ECOLOGIE ENVIRONNEMENT**
 ANNEE : **L1**
 SEMESTRE: **S1**

Type UE	Libellé Unité d'Enseignement UE	Parcours	Libellé Element Constitutif EC - préciser si commun autre mention	Volume horaire					Coef. UE	Coef. EC	ECTS
				CM	TD	TP	autonomie	TOTAL			
UEO1 : OSSATURE	Bases scientifiques	SVT	111O : Optique géométrique Commun PC/Maths	14	14			28	4	1	3
		SVT	112O : Thermodynamique Commun PC	14	14			28		1	3
		SVT	113O : Introduction à la biologie végétale	14	6			20		1	2
		SVT	114O : Chimie générale Commun PC	14	14			28		1	3
		SVT	115O : Introduction à la biologie animale Commun PC	14	6			20		1	2
UEP1 : PARCOURS	Biologie Santé Technologies	BCPP	121P : Compartimentation et divisions cellulaires	20	10			30	3	1	4
		BCPP	122P : Biologie de la Santé	20	10			30		1	4
		BCPP	123P : Innovations bio-technologiques en Santé	12	8			20		1	3
	Outils environnementaux	EE	131P : Géodynamique (Tectonique) et pétrologie (minéraux et roches...)	14	6			20	3	1	3
		EE	132P : Géomorphologie (structures élémentaires et morphogénèse)	14	6			20		1	3
		EE	133P : Climatologie : les ensembles climatiques planétaires	14	6			20		1	2,5
		EE	134P : Origine de la vie et son évolution	14	6			20		1	2,5
UET : TRANSVERSALE	Outils transversaux 1	SVT	141T : Anglais		20			20	1	1	2
		SVT	142T : OIM commun PC/MATHS		6		6	12		1	2
		SVT	143T : Méthodologie Documentaire		1		3	4		1	1
		SVT	144T : MTU3P : Méthodologie		16			16		1	1
				Total volume horaire BCPP							30
				Total volume horaire EE							30
				Total volume horaire semestre							256

LICENCE

MENTION : SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE
 PARCOURS 1 BCPP - BIOLOGIE CELLULAIRE PHYSIOLOGIE PATHOLOGIES
 PARCOURS 2 EE - ECOLOGIE ENVIRONNEMENT
 ANNEE : L1
 SEMESTRE: S2

Type UE	Libellé Unité d'Enseignement UE	Parcours	Libellé Element Constitutif EC - préciser si commun autre mention	Volume horaire					Coef. UE	Coef. EC	ECTS	
				CM	TD	TP	autonomie	TOTAL				
UEO1 : OSSATURE	Approfondissements scientifiques	SVT	211O : Cristalochimie Commun PC	12	16			28	4	2	3	
		SVT	212O : Statistiques descriptives et probabilités Commun Maths	12	16			28		2	3	
		SVT	213O : Biochimie structurale	12	8			20		1	2	
		SVT	214O : Génétique générale	12	8			20		1	2	
		SVT	215O : Introduction à la microbiologie	16	8			24		2	3	
UEP1 : PARCOURS	Biologie cellulaire Physiologie Anatomie	BCPP	221P : Biologie des fonctions membranaires et du trafic vésiculaire	20	10			30	3	1	4	
		BCPP	222P : Histologie humaine	20	10			30		1	4	
		BCPP	223P : Système musculo-squelettique et appareil respiratoire	10	4			14		1	3	
	Ecosystèmes	EE	231P : Océanographie générale	14	6			20	3	1	2	
		EE	232P : Hydrosphère terrestre	14	6			20		1	2	
		EE	233P : Sédimentologie et bassins sédimentaires	10	4			14		1	2	
		EE	234P : Initiation à la botanique	12	8			20		1	3	
		EE	235P : Initiation à la zoologie	12	8			20		1	2	
	UET : TRANSVERSALE	Outils transversaux 2	SVT	241T : Anglais		20			20	1	1	2
			SVT	242T : OIM Commun PC/MATHS		6		6	12		1	2
SVT			243T : MTU3P : Méthodologie		20			20	1		2	
			Total volume horaire BCPP	114	126	0	6	246			30	
			Total volume horaire EE	126	134	0	6	266			30	
			Total volume horaire semestre	246 ou 266								

LICENCE

MENTION : **SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE**
 PARCOURS 1 **BCPP - BIOLOGIE CELLULAIRE PHYSIOLOGIE PATHOLOGIES**
 PARCOURS 2 **EE - ECOLOGIE ENVIRONNEMENT**
 ANNEE : **L2**
 SEMESTRE: **S3**

Type UE	Libellé Unité d'Enseignement UE	Parcours	Libellé Element Constitutif EC - préciser si commun autre mention	Volume horaire					Coef. UE	Coef. EC	ECTS
				CM	TD	TP	autonomie	TOTAL			
UEO1 : OSSATURE	Chimie Microbiologie	SVT	3110 : Chimie organique 1 Commun PC	8	10	12		30	2	1	4
		SVT	3120 : Approfondissements en microbiologie	10		10		20		1	4
UEP1 : PARCOURS	Physiologie générale et moléculaire	BCPP	321P : Initiation à l'enzymologie	12	8	10		30	4	3	3
		BCPP	322P : Systèmes endocrinien et nerveux	10	4			14		1	1
		BCPP	323P : Neuro-physiologie, pathologies musculaires et électriques	20	8			28		3	3
		BCPP	324P : Immunologie générale et adaptative	12	8			20		2	2
		BCPP	325P : Propriétés des biomolécules et leurs applications	12	8	10		30		3	3
		BCPP	326P : Fonctions métaboliques et endocriniennes normales et pathologiques	12	8			20		2	2
	Environnement et éléments d'analyses	EE	331P : Biocénologie : communautés végétales et animales	24	10			34	4	3	3
		EE	332P : Biogéographie: les grands écosystèmes planétaires	24	10			34		3	3
		EE	333P : Méthodes d'études des écosystèmes	6	10			16		2	2
		EE	334P : Cycles biogéochimiques et éléments de géochimie	24	10			34		3	3
EE		335P : Eléments de chimie et de physique pour l'environnement Commun PC	14	10			24	2		3	
UET : TRANSVERSALE	Outils transversaux 3	SVT	341T : Statistiques descriptives		12			12	1	2	1,5
		SVT	342T : Anglais scientifique		20			20		3	2
		SVT	343T : Méthodologie appliquée à l'interprétation expérimentale ou 344T		24			24		3	2
			344T : Préprofessionnalisation ou 343T								
		SVT	345T : Méthodologie Documentaire				4	4		1	1
		SVT	346T : MTU3P : Méthodologie		16			16		1	1,5
			Total volume horaire BCPP	96	126	42	4	268			
			Total volume horaire EE	110	112	22	4	268			
			Total volume horaire semestre	268							

LICENCE

MENTION : **SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE**
 PARCOURS 1 **BCPP - BIOLOGIE CELLULAIRE PHYSIOLOGIE PATHOLOGIES**
 PARCOURS 2 **EE - ECOLOGIE ENVIRONNEMENT**
 ANNEE : **L2**
 SEMESTRE: **S4**

Type UE	Libellé Unité d'Enseignement UE	Parcours	Libellé Element Constitutif EC - préciser si commun autre mention	Volume horaire					Coef. UE	Coef. EC	ECTS
				CM	TD	TP	autonomie	TOTAL			
UEO1 : OSSATURE	Chimie Statistiques Biologie Moléculaire	SVT	411O : Chimie organique 2 Commun PC	10	12	12		34	2	1	3
		SVT	412O : Statistiques appliquées	12	8			20		1	3
		SVT	413O : Biologie moléculaire	14	8	10		32		1	4
UEP1 : PARCOURS	Anatomie Pathologies Immunologie	BCPP	421P : Systèmes respiratoire, digestif et urogénital	14	8			22	3	1	4
		BCPP	422P : Pathologies sanguines et pathologies vasculaires	14	8	10		32		1	4
		BCPP	423P : Immunologie cellulaire et moléculaire	14	8	10		32		1	4
	Biologie Ecosystèmes Outils	EE	431P : Approfondissements en biologie végétale	20	16			36	3	1	4
		EE	432P : Ecosystèmes tropicaux (continentaux et océaniques) Commun PC	14	10			24		1	4
		EE	433P : Observer, mesurer et cartographier		10	16		26		1	4
UET : TRANSVERSALE	Outils transversaux 4	SVT	441T : Anglais scientifique		20			20	1	1	2
		SVT	442T : Enseignement libre ou 443T ou 444T		24		24	1		1	2
			443T : Méthodologie appliquée à l'interprétation expérimentale 2 ou 442T ou 444T								
			444T : Préprofessionnalisation ou 442T ou 443T								
		SVT	445T : OIM		12			12		1	2
SVT	446T : Méthodologie d'analyse d'articles scientifiques 1		4		8	12	1	2			
		Total volume horaire BCPP		78	88	42	8	240			30
		Total volume horaire EE		70	100	38	8	240			30
		Total volume horaire semestre		240							

LICENCE

MENTION : **SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE**
 PARCOURS 1 **BCPP - BIOLOGIE CELLULAIRE PHYSIOLOGIE PATHOLOGIES**
 PARCOURS 2 **EE - ECOLOGIE ENVIRONNEMENT**
 ANNEE : **L3**
 SEMESTRE: **S5**

Type UE	Libellé Unité d'Enseignement UE	Parcours	Libellé Element Constitutif EC - préciser si commun autre mention	Volume horaire					Coef. UE	Coef. EC	ECTS
				CM	TD	TP	autonomie	TOTAL			
UEO1 : OSSATURE	Chimie Génétique	SVT	511O : Génétique des populations	16	6			22	2	1	3
		SVT	512O : Physiologie animale	12	6			18		1	3
		SVT	513O : Chimie organique 3 Commun PC	10	10	20		40		1	3
		SVT	514O : Génétique fondamentale et génômes	10	4	14		28		1	3
UEP1 : PARCOURS	Chimie Biologie intégrative	BCPP	521P : Biochimie des protéines	10	4	14		28	2	1	3
		BCPP	522P : Signalisation cellulaire et biologie intégrative	20	10			30		1	4
		BCPP	523P : Régulations du métabolisme cellulaire	14	6			20		1	3
	Milieux tropicaux	EE	531P : Physiologie végétale	14	8			22	2	1	4
		EE	532P : Ecosystèmes des milieux tropicaux insulaires	12	4	6		22		1	3
		EE	533P : Océanologie biologique	10	4			14		1	3
UET : TRANSVERSALE	Outils transversaux 5	SVT	541T : Anglais scientifique		20			20	1	1	2
		SVT	542T : Projet tutoré ou 543T		24			24		1	2
			543T : Préprofessionnalisation ou 542T								
		SVT	544T : Initiation à la bioinformatique et aux biomathématiques (OIM)	14	6			20		1	2
		SVT	545T : Méthodologie d'analyses d'articles scientifiques 2 ou 546T		4		20	24		1	2
546T : Enseignement libre ou 545T			24								
			Total volume horaire BCPP	106	76	48	20	274			
			Total volume horaire EE	98	72	40	20	254			
			Total volume horaire semestre	274 ou 254							

LICENCE

MENTION : **SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE**
 PARCOURS 1 **BCPP - BIOLOGIE CELLULAIRE PHYSIOLOGIE PATHOLOGIES**
 PARCOURS 2 **EE - ECOLOGIE ENVIRONNEMENT**
 ANNEE : **L3**
 SEMESTRE: **S6**

Type UE	Libellé Unité d'Enseignement UE	Parcours	Libellé Element Constitutif EC - préciser si commun autre mention	Volume horaire					Coef. UE	Coef. EC	ECTS
				CM	TD	TP	autonomie	TOTAL			
UE01 : STAGE	STAGE	SVT	611O : STAGE PROFESSIONNEL - 105 heures équivalent 3 semaines						2	1	10
UEP1 : PARCOURS	Pathologies acquises	BCPP	621P : Biochimie moléculaire des virus et des vecteurs rétroviraux	14		8		22	3	1	3
		BCPP	622P : Cancérogenèse et cancers	14	8			22		1	3
		BCPP	623P : Pathologies du développement	14	8			22		1	2
		BCPP	624PP : Immunités et maladies autoimmunes	14	8			22		1	3
	Ecologie et Analyses	EE	631P : Ecotoxicologie générale	18	4			22	3	1	3
		EE	632P : Ecologie des organismes sociaux et ingénieurs	10	14			24		1	3
		EE	633P : S.I.G. appliqué à l'écologie : analyse intégrée à l'environnement Commun PC		20			20		1	2,5
		EE	634P : Caractérisation structurale et de surface Commun PC	12	10			22		1	2,5
UET : TRANSVERSALE	Outils transversaux 6	SVT	641T : Anglais		20			20	2	2	2
		SVT	642T : Traitement mathématique des données scientifiques	20	10			30		3	3
		SVT	643T : Projet tuteuré		24			24		3	3
		SVT	644T : Méthodologie Documentaire		2		2	4		1	1
			Total volume horaire BCPP	76	80	8	2	166			30
			Total volume horaire EE	60	104	0	2	166			30
			Total volume horaire semestre	166							