

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mention :

Sciences de la Vie



2019-2020

NIVEAU L 1

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

	Bloc de compétences	UE (SV)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
SEMESTRE 1	SV.TS1 Compétences transversales								
		1.1	Compétences numériques et bureautique *	30	9		21	3	7,5h CM
		1.2	Communication écrite et orale *	24		24		3	6h TP
		1.4	Mathématiques appliquées en Sciences de la Vie	18		18		2	
	SV.LS1 Compétences linguistiques								
		1.3.1	Anglais *	15		15		2	
		1.3.2	Mandarin (facultatif : bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury)	24		24			
	SV.DS1 Compétences disciplinaires			180	81	78	21	20	
		1.5.1	Chime générale 1 : équilibre	36	16,5	19,5		4	
		1.5.2	Atomistique	33	15	18		4	
		1.5.3	Méthodologie	21		12	9	2	
		1.6.1	Méthodologie	24	9	3	12	3	
		1.6.2	Classification phylogénétique	16,5	10,5	6		2	
		1.6.3	De la cellule à l'organisme	15	9	6		2	
		1.6.4	De l'organisme à l'écosystème	13,5	9	4,5		1	
		1.6.5	Géosciences	21	12	9		2	
Volume semestriel par étudiant				267	90	135	42	30	13,5

	Bloc de compétences	UE (SV)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
SEMESTRE 2	SV.DS2 Compétences disciplinaires			222	109,5	63	49,5	26	
		2.1.1	Biologie animale : Histologie	25,5	12	4,5	9	3	12
		2.1.2	Biologie animale : Embryologie	25,5	12	4,5	9	3	3
		2.2	Biologie de la cellule	27	18	6	3	4	18
		2.3.1	Bases de chimie organique	39	13,5	15	10,5	4	
		2.3.2	Thermochimie	18	9	6	3	2	
		2.4	Transmission de l'information génétique	39	18	12	9	4	
		2.5	Initiation aux sciences environnementales	24	15	9		3	
		2.6	Biologie végétale	24	12	6	6	3	
	SV.LS2 Compétences linguistiques								
		2.7.1	Anglais	15		15		2	
		2.7.2	Mandarin (facultatif : bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury)	24		24			
	SV.TS2 Compétences transversales								
		2.8	UECG au choix sur liste université **	24	12	12		2	
Volume semestriel par étudiant				261	121,5	90	49,5	30	33

TOTAL L 1				528	211,5	225	91,5	60	46,5
-----------	--	--	--	-----	-------	-----	------	----	------

* Cours mutualisé

** UECG = Unité d'Enseignement de Culture Générale

*** épreuve commune pour les assidus et les dispensés d'assiduité

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mention : Sciences de la Vie



2019-2020

NIVEAU L 2

	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
SEMESTRE 3	SV	3.1	Diversité et évolution des végétaux	51	27	3	21	6	
	SV	3.2	Microbiologie	36	18	9	9	4	
	SV	3.3	Chimie organique-Enzymologie	54	27	18	9	7	
		3.3.1	Chimie organique	40,5	18	13,5	9	5	
		3.3.2	Enzymologie	13,5	9	4,5		2	
	SV	3.4	Biochimie des macromolécules	45	21	18	6	5	
	SV	3.5	Ecologie générale	51	30	9	12	6	
	SV	3.6	Anglais *	15		15		2	
Volume semestriel par étudiant				252	123	72	57	30	0

	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
SEMESTRE 4	SV	4.1	Zoologie	51	27	3	21	6	
	SV	4.2	Chimie des milieux	48	27	12	9	6	
		4.2.1	Chimie bioinorganique	24	15	6	3		
		4.2.2	Biogéochimie	24	12	6	6		
	SV	4.3	Physiologie cellulaire et de la communication	50,5	27	13,5	10	6	
	SV	4.4	Génétique moléculaire	48,5	27	9	12,5	4	
	SV	4.4.1	Biologie moléculaire	21,5	15	3	3,5	2	
	SV	4.4.2	Génétique des populations	27	12	6	9	2	
	SV	4.5	Anglais	15		15		3	
	SV	4.6	Rédaction scientifique	12		12		2	
	SV	4.7	Expression écrite et Certification Voltaire	36		36		3	
Volume semestriel par étudiant				261	108	100,5	52,5	30	0

TOTAL L 2				513	231	172,5	109,5	60	0
-----------	--	--	--	-----	-----	-------	-------	----	---

* Cours mutualisé

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mention :

Parcours :

Sciences de la Vie
Biodiversité Ecologie



2019-2020

NIVEAU L 3

SEMESTRE 5	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	SVBE	5.1	Stage *	0				3	
	SVBE	5.2	Anglais *	15		15		2	
	SVBE	5.3	Biostatistiques *	54	24	9	21	4	
		5.3.1	Statistiques appliquées aux SV *	30	12	3	15	2	
		5.3.2	Stratégies d'échantillonnage *	24	12	6	6	2	
	SVBE	5.4	Physiologie végétale *	45	22,5	13,5	9	5	
	SVBE	5.5	Communication chimique inter-organismes *	30	12	6	12	4	
	SVBE	5.6	Géologie, géomorphologie et risques naturels	30	12	6	12	4	
	SVBE	5.7	Aquaculture et environnement	24	12	6	6	3	
SEMESTRE 6	SVBE	5.8	Acquisition des données environnementales	25	3	6	16	3	
	SVBE	5.9	Initiation à la cartographie	24	6		18	2	
	Volume semestriel par étudiant			247	91,5	61,5	94	30	0

SEMESTRE 6	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	SVBE	6.1	Ecologie des peuplements	51	21	18	12	6	
	SVBE	6.2	Hydrologie des bassins versants et préservation d	30	12	9	9	3	
	SVBE	6.3	Ecotoxicologie	30	18	12		3	
	SVBE	6.4	Droit de l'environnement	24	15	9		3	
	SVBE	6.5	Ecosystèmes marins	36	15	12	9	5	
	SVBE	6.6	Géophysique externe	42	18	18	6	5	
	SVBE	6.7	Anglais *	15		15		2	
	SVBE	6.8	Rédaction et communication scientifique *	21		21		3	
SEMESTRE 7	Volume semestriel par étudiant			249	99	114	36	30	0

TOTAL L 3	496	190,5	176	130	60	0
-----------	-----	-------	-----	-----	----	---

TOTAL LICENCE SV - parcours B E	1537	633	573	331	180	46,5
---------------------------------	------	-----	-----	-----	-----	------

* Cours commun aux deux parcours de la licence SV

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mention :

Parcours :

Sciences de la Vie
Biologie Biochimie Physiologie



2019-2020

NIVEAU L 3

SEMESTRE 5	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	SVBBP	5.1	Stage *	0				3	
	SVBBP	5.2	Anglais *	15		15		2	
	SVBBP	5.3	Biostatistiques *	54	24	9	21	4	
		5.3.1	Statistiques appliquées aux SV *	30	12	3	15	2	
		5.3.2	Stratégies d'échantillonnage *	24	12	6	6	2	
	SVBBP	5.4	Physiologie végétale *	45	22,5	13,5	9	5	
	SVBBP	5.5	Communication chimique inter-organismes *	30	12	6	12	4	
	SVBBP	5.6	Immunologie-Communication cellulaire Immunologie Communication cellulaire	51 33 18	24 15 9	15 9 6	12 9 3	5 3 2	
	SVBBP	5.7	Métabolisme	33	12	15	6	4	
	SVBBP	5.8	Bioinformatique	24			24	3	
Volume semestriel par étudiant				252	94,5	73,5	84	30	0

SEMESTRE 6	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	SVBBP	6.1	Chimie des substances naturelles	54	15	15	24	6	
		6.1.1	Chimie extractive	27	7,5	7,5	12	3	
		6.1.2	Techniques analytiques appliquées aux biomolécules	27	7,5	7,5	12	3	
	SVBBP	6.2	Etude du génome	30	18	6	6	3	
	SVBBP	6.3	Physiologie des grandes fonctions	40,5	21	10,5	9	6	
	SVBBP	6.4	Régulation et différenciation cellulaires	39	15	15	9	5	
	SVBBP	6.5	Biologie du développement	36	12	12	12	5	
	SVBBP	6.6	Anglais *	15		15		2	
	SVBBP	6.7	Rédaction et communication scientifique *	21		21		3	
Volume semestriel par étudiant				235,5	81	94,5	60	30	0

TOTAL L 3	487,5	175,5	168	144	60	0
-----------	-------	-------	-----	-----	----	---

TOTAL LICENCE SV - parcours B B P	1528,5	618	565,5	345	180	46,5
-----------------------------------	--------	-----	-------	-----	-----	------

* Cours commun aux deux parcours de la licence SV