

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE  
Mention : Sciences de la Vie



2021-2022

NIVEAU L 1

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

SEMESTRE 1	Bloc de compétences	UE (SV)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
		SV.DS1		<b>Compétences disciplinaires</b>	<b>180</b>	<b>81</b>	<b>78</b>	<b>21</b>	<b>20</b>
			<b>Sciences de la Vie</b>						
		1.6.1	Méthodologie SV*	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	
			<b>Chimie*</b>						
		1.7.1	Chimie générale 1 : équilibre	36	16,5	19,5		4	
		1.7.2	Atomistique	33	15	18		4	
		1.7.3	Méthodologie chimie	21		12	9	2	
	SV.TS1		<b>Compétences transversales</b>	<b>73</b>	<b>9</b>	<b>43</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>14,5</b>
		1.1	<b>Compétences numériques et bureautique * + Passeport documentaire numérique</b>	31	9	1	21	3	8,5h CM 6h TP
		1.2	<b>Communication écrite et orale *</b>	24		24		3	
		1.3	<b>Mathématiques appliquées en Sciences de la Vie</b>	18		18		2	
	SV.LS1		<b>Compétences linguistiques</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
		1.4	<b>Anglais</b>	15		15		2	
		1.5	<b>Mandarin (facultatif : bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) - Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD</b>					0	
	<b>Volume semestriel par étudiant</b>			<b>268</b>	<b>90</b>	<b>136</b>	<b>42</b>	<b>30</b>	<b>14,5</b>

SEMESTRE 2	Bloc de compétences	UE (SV)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
		SV.DS2		<b>Compétences disciplinaires</b>	<b>217,5</b>	<b>106,5</b>	<b>60</b>	<b>51</b>	<b>26</b>
		2.1	<b>Histologie</b>	25,5	12	4,5	9	3	12
		2.2	<b>Embryologie</b>	25,5	12	4,5	9	3	3
			<b>Chimie</b>						
		2.3.1	Bases de chimie organique	40,5	13,5	15	12	4	
		2.3.2	Thermochimie	18	9	6	3	2	
		2.4	<b>Biologie de la cellule</b>	27	18	6	3	4	18
		2.5	<b>Transmission de l'information génétique</b>	39	18	12	9	4	
		2.6	<b>Initiation aux sciences environnementales</b>	18	12	6		3	
		2.7	<b>Biologie végétale</b>	24	12	6	6	3	
	SV.LS2		<b>Compétences linguistiques</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
		2.8	<b>Anglais</b>	15		15		2	
		2.9	<b>Mandarin (facultatif : bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) - Niveaux</b>					0	
	SV.TS2		<b>Compétences transversales</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
		2.10	<b>UECG au choix sur liste université **</b>	24	12	12		2	
	<b>Volume semestriel par étudiant</b>			<b>256,5</b>	<b>118,5</b>	<b>87</b>	<b>51</b>	<b>30</b>	<b>33</b>

<b>TOTAL L 1</b>	<b>524,5</b>	<b>208,5</b>	<b>223</b>	<b>93</b>	<b>60</b>	<b>47,5</b>
------------------	--------------	--------------	------------	-----------	-----------	-------------

\* 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



2021-2022

NIVEAU L 2

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

SEMESTRE 3	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
		SV.DS3		<b>Compétences disciplinaires</b>	231	120	54	57	26
		3.1	Diversité et évolution des végétaux	51	27	3	21	6	
		3.2	Microbiologie	36	18	9	9	3	
			<b>Chimie</b>	54	27	18	9	6	
		3.3.1	Chimie organique	40,5	18	13,5	9	4	
		3.3.2	Enzymologie	13,5	9	4,5		2	
		3.4	Biochimie des macromolécules	39	18	15	6	5	
		3.5	Ecologie générale	51	30	9	12	6	
	SV.TS3		<b>Compétences transversales</b>	12	0	12	0	2	
		3.6	Rédaction scientifique	12		12		2	
	SV.LS3		<b>Compétences linguistiques</b>	15	0	15	0	2	
		3.7	Anglais	15		15		2	
		3.8	Mandarin facultatif (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD					0	
	<b>Volume semestriel par étudiant</b>			258	120	81	57	30	0

SEMESTRE 4	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
		SV.DS4		<b>Compétences disciplinaires</b>	199,5	108	42	49,5	25
		4.1	Zoologie	51	27	3	21	6	
		4.2	Chimie bioinorganique	24	15	6	3	3	
		4.3	Biogéochimie	22,5	12	7,5	3	3	
		4.4	Physiologie cellulaire et de la communication	50,5	27	13,5	10	6	
		4.5	De l'ADN à la cellule	24,5	15	6	3,5	4	
		4.6	Génétique des populations	27	12	6	9	3	
	SV.TS4		<b>Compétences transversales</b>	36	0	36	0	3	0
		4.7	Expression écrite et Certification Voltaire	36		36		3	
	SV.LS4		<b>Compétences linguistiques</b>	15	0	15	0	2	0
		4.8	Anglais	15		15		2	
		4.9	Mandarin facultatif (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD					0	
	<b>Volume semestriel par étudiant</b>			250,5	108	93	49,5	30	0

<b>TOTAL L2</b>				508,5	228	174	106,5	60	0
-----------------	--	--	--	-------	-----	-----	-------	----	---

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mention :

Parcours :

Sciences de la Vie  
Biodiversité Ecologie



2021-2022

NIVEAU L 3

SEMESTRE 5	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)						
	SVBE.DS5				Compétences disciplinaires						150	61,5	37,5	51	19
		5.4	Physiologie végétale *	45	22,5	13,5	9	5							
		5.5	Communication chimique inter-organismes *	30	12	6	12	4							
		5.6	Géologie, géomorphologie et risques naturels	30	12	6	12	4							
		5.7	Aquaculture et environnement	24	12	6	6	3							
		5.8	Acquisition des données environnementales	21	3	6	12	3							
SVBE.TS5				Compétences transversales						99	30	30	39	9	
		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							
		5.9	Initiation à la cartographie	24	6		18	3							
		5.1	Rédaction et communication scientifique *	21		21		2							
SVBE.LS5				Compétences linguistiques						15	0	15	0	2	
		5.2	Anglais *	15		15		2							
		5.10	Mandarin facultatif (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD					0							
Volume semestriel par étudiant				264	91,5	82,5	90	30	0						

SEMESTRE 6	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)						
	SVBE.DS6				Compétences disciplinaires						207	96	75	36	25
		6.1	Ecologie des peuplements	45	18	15	12	5							
		6.2	Hydrologie des bassins versants et préservation d	30	12	9	9	3							
		6.3	Ecotoxicologie	30	18	12		3							
		6.4	Droit de l'environnement	24	15	9		3							
		6.5	Ecosystèmes marins	36	15	12	9	5							
		6.6	Géophysique externe	42	18	18	6	6							
SVBE.ES6				Compétences préprofessionnelles											
		6.10	Stage *	0				3							
SVBE.LS6				Compétences linguistiques						15	0	15	0	2	
		6.7	Anglais et certification												
		6.7.1	Anglais *	15		15		1,5							
		6.7.2	Certification en langue anglaise					0,5							
		6.8	Mandarin facultatif (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD					0							
Volume semestriel par étudiant				222	96	90	36	30	0						

TOTAL L3				486	187,5	173	126	60	0
----------	--	--	--	-----	-------	-----	-----	----	---

TOTAL LICENCE SV - parcours BE				1513	624	564	325,5	180	0
--------------------------------	--	--	--	------	-----	-----	-------	-----	---

\* Cours commun aux deux parcours de la licence SV

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mention : Sciences de la Vie  
Parcours : Biologie Biochimie Physiologie



2021-2022

NIVEAU L 3

SEMESTRE 5	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	
		SVBBP.DS5	Compétences disciplinaires		159	70,5	49,5	39	19	
		5.4	Physiologie végétale *	45	22,5	13,5	9	5		
		5.5	Communication chimique inter-organismes *	30	12	6	12	4		
		5.6	Immunologie-Communication cellulaire	51	24	15	12	5		
		5.6.1	Immunologie	33	15	9	9	3		
		5.6.2	Communication cellulaire	18	9	6	3	2		
		5.7	Métabolisme	33	12	15	6	5		
		SVBBP.TS5	Compétences transversales		99	24	30	45	9	
		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			
	5.8	Bioinformatique	24			24	3			
	5.1	Rédaction et communication scientifique *	21		21		2			
	SVBBP.LS5	Compétences linguistiques		15	0	15	0	2		
	5.2	Anglais *	15		15		2			
	5.9	moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD						0	lr.	
Volume semestriel par étudiant				273	94,5	94,5	84	30	0	

SEMESTRE 6	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	
		SVBBP.DS6	Compétences disciplinaires		203	78	63	62	25	
		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		
		6.2	Gènes et pathologies	32	15	9	8	4		
		6.3	Physiologie des grandes fonctions	42	21	12	9	5		
		6.4	Régulation et différenciation cellulaires	39	15	15	9	5		
		6.5	Biologie du développement	36	12	12	12	5		
		SVBBP.ES6	Compétences préprofessionnelles		0				3	
	6.6	Stage *	0					3		
	SVBBP.LS6	Compétences linguistiques		15	0	15	0	2		
	6.7	Anglais et certification*								
	6.7.1	Anglais *	15		15			1,5		
	6.7.2	Certification en langue anglaise						0,5		
	6.8	Mandarin facultatif (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD						0		
Volume semestriel par étudiant				218	78	78	62	30	0	

TOTAL L3				491	172,5	172,5	146	60	0
----------	--	--	--	-----	-------	-------	-----	----	---

TOTAL LICENCE SV - parcours B B P				1524	609	569,5	345,5	180	0
-----------------------------------	--	--	--	------	-----	-------	-------	-----	---

\* Cours commun aux deux parcours de la licence SV