

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE  
Mention : Sciences de la Vie



2022-2023

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>	177	79,5	79,5	18	23
			<b>Sciences de la Vie</b>						
		1.5.1	Méthodologie SV*	21	7,5	4,5	9	3	
		1.5.2	Classification phylogénétique	15	9	6		2	
		1.5.3	De la cellule à l'organisme	15	9	6		2	
		1.5.4	De l'organisme à l'écosystème	15	10,5	4,5		3	
		1.5.5	Géosciences	21	12	9		2	
			<b>Chimie*</b>						
		1.6.1	Chimie générale 1 : équilibre	36	16,5	19,5		4	
		1.6.2	Atomistique	33	15	18		4	
		1.6.3	Méthodologie chimie	21		12	9	3	
	SV.TS1		<b>Compétences transversales</b>	49	1,5	26,5	21	5	14,5
		1.1	<b>Compétences numériques et bureautique * + Passeport documentaire numérique (1H TD en ligne)</b>	31	1,5	8,5	21	3	1,5CM +8,5 TD + 7.5 TP
		1.2	<b>Mathématiques appliquées en Sciences de la Vie</b>	18		18		2	
	SV.LS1		<b>Compétences linguistiques</b>	15	0	15	0	2	0
		1.3	<b>Anglais</b>	15		15		2	
		1.4	<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>241</b>	<b>81</b>	<b>121</b>	<b>39</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>	207	106,5	61,5	39	26
		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	28,5	13,5	15	10,5	4	
		2.3.2	Thermochimie	19,5	9	7,5	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>	15	0	15	0	2	0
		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 AB :</b>					0	
	SV.TS2		<b>Compétences transversales</b>	24	12	12	0	2	0
		2.10	<b>UECG au choix sur liste université **</b>	24	12	12		2	
	<b>Volume semestriel par étudiant</b>			<b>246</b>	<b>118,5</b>	<b>88,5</b>	<b>39</b>	<b>30</b>	<b>33</b>

<b>TOTAL L 1</b>	<b>487</b>	<b>199,5</b>	<b>209,5</b>	<b>78</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



2022-2023

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		Compétences disciplinaires	233	120	54	59	26	0
		3.1	Diversité et évolution des végétaux	51	27	3	21	6		
		3.2	Microbiologie	36	18	9	9	3		
		3.3.1	Chimie		54	27	18	9	6	
			Chimie organique		40,5	18	13,5	9	4	
		3.3.2	Enzymologie		13,5	9	4,5		2	
	3.4	Biochimie des macromolécules		41	18	15	8	5		
	3.5	Ecologie générale		51	30	9	12	6		
	SV.TS3		Compétences transversales	12	0	12	0	2		
	3.6	Rédaction scientifique		12		12		2		
	SV.LS3		Compétences linguistiques	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		
	Volume semestriel par étudiant			260	120	81	59	30	0	

SEMESTRE 4	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	
		SV.DS4		Compétences disciplinaires	204	114	40,5	49,5	25	0
		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		52	30	12	10	5	
		4.5	De l'ADN à la cellule		27,5	18	6	3,5	4	
		4.6	Génétique des populations		27	12	6	9	4	
	SV.TS4		Compétences transversales	36	0	36	0	3	0	
	4.7	Expression écrite et Certification Voltaire		36		36		3		
	SV.LS4		Compétences linguistiques	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		
	Volume semestriel par étudiant			255	114	91,5	49,5	30	0	

<b>TOTAL L 2</b>				<b>515</b>	<b>234</b>	<b>172,5</b>	<b>108,5</b>	<b>60</b>	<b>0</b>
------------------	--	--	--	------------	------------	--------------	--------------	-----------	----------

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE  
Mention : Sciences de la Vie  
Parcours : Biodiversité Ecologie



2022-2023

NIVEAU L 3

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

SEMESTRE 5	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
		SVBE.DS5		Compétences disciplinaires	150	60	36	54	19
		5.4	Physiologie végétale *	45	21	15	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	3	15	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	
			<b>Volume semestriel par étudiant</b>	<b>264</b>	<b>90</b>	<b>81</b>	<b>93</b>	<b>30</b>	<b>0</b>

SEMESTRE 6	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
		SVBE.DS6		Compétences disciplinaires	210	96	75	39	25
		6.1	Ecologie des peuplements	48	18	15	15	5	
		6.2	Hydrologie des bassins versants et préservation des rivières	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		2	
		6.7.2	Certification en langue anglaise					0	
		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	
			<b>Volume semestriel par étudiant</b>	<b>225</b>	<b>96</b>	<b>90</b>	<b>39</b>	<b>30</b>	<b>0</b>

<b>TOTAL L 3</b>				<b>489</b>	<b>186</b>	<b>171</b>	<b>132</b>	<b>60</b>	<b>0</b>
------------------	--	--	--	------------	------------	------------	------------	-----------	----------

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mention :

Parcours :

Sciences de la Vie  
Biologie Biochimie Physiologie

2022-2023

NIVEAU L 3



Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

SEMESTRE 5	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
		SVBBP.DS5		<b>Compétences disciplinaires</b>	<b>159</b>	<b>69</b>	<b>51</b>	<b>39</b>	<b>19</b>
		5.4	Physiologie végétale *	45	21	15	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		<b>Compétences transversales</b>	<b>96</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>42</b>	<b>9</b>	
		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	21			21	3	
	5.1	Rédaction et communication scientifique *	21		21		2		
	SVBBP.LS5		<b>Compétences linguistiques</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
		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	
	<b>Volume semestriel par étudiant</b>			<b>270</b>	<b>93</b>	<b>96</b>	<b>81</b>	<b>30</b>	<b>0</b>

SEMESTRE 6	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
		SVBBP.DS6		<b>Compétences disciplinaires</b>	<b>207,5</b>	<b>81</b>	<b>64,5</b>	<b>62</b>	<b>25</b>
		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	43,5	22,5	12	9	5	
		6.4	Régulation et différenciation cellulaires	42	16,5	16,5	9	5	
	6.5	Biologie du développement	36	12	12	12	5		
	SVBBP.ES6		<b>Compétences préprofessionnelles</b>	<b>0</b>				<b>3</b>	
		6.6	Stage *	0				3	
	SVBBP.LS6		<b>Compétences linguistiques</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
		6.7	Anglais et certification*						
		6.7.1	Anglais *	15		15		2	
		6.7.2	Certification en langue anglaise					0	
		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	
	<b>Volume semestriel par étudiant</b>			<b>222,5</b>	<b>81</b>	<b>79,5</b>	<b>62</b>	<b>30</b>	<b>0</b>

<b>TOTAL L3</b>	<b>492,5</b>	<b>174</b>	<b>175,5</b>	<b>143</b>	<b>60</b>	<b>0</b>
-----------------	--------------	------------	--------------	------------	-----------	----------

<b>TOTAL LICENCE SV - parcours B B P</b>	<b>1494,5</b>	<b>607,5</b>	<b>557,5</b>	<b>329,5</b>	<b>180</b>	<b>0</b>
--	---------------	--------------	--------------	--------------	------------	----------

\* Cours commun aux deux parcours de la licence SV