

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE
Mention : Sciences de la Vie

2023-2024

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		Compétences disciplinaires	177	79,5	79,5	18	23
			Sciences de la Vie						
		1.06.1	Méthodologie SV*	21	7,5	4,5	9	3	
		1.06.2	Classification phylogénétique	15	9	6		2	
		1.06.3	De la cellule à l'organisme	15	9	6		2	
		1.06.4	De l'organisme à l'écosystème	15	10,5	4,5		3	
		1.06.5	Géosciences	21	12	9		2	
			Chimie*						
		1.07.1	Chimie générale 1 : équilibre	36	16,5	19,5		4	
		1.07.2	Atomistique	33	15	18		4	
		1.07.3	Méthodologie chimie	21		12	9	3	
	SV.TS1		Compétences transversales	49	1,5	26,5	21	5	14,5
		1.01	Compétences numériques et bureautique * + Passeport documentaire numérique (1H TD en ligne)	31	1,5	8,5	21	3	1,5CM +8,5 TD + 7.5 TP
		1.03	Mathématiques appliquées en Sciences de la Vie	18		18		2	
	SV.LS1		Compétences linguistiques	15	0	15	0	2	0
		1.04	Anglais	15		15		2	
		LLLVMAND1	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	241	81	121	39	30	14,5

SEMESTRE 2	Bloc de compétences	UE (SV)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
		SV.DS2		Compétences disciplinaires	207	106,5	61,5	39	26
		2.01	Histologie	25,5	12	4,5	9	3	12
		2.02	Embryologie	25,5	12	4,5	9	3	3
			Chimie						
		2.03.1	Bases de chimie organique	28,5	13,5	15	10,5	4	
		2.03.2	Thermochimie	19,5	9	7,5	3	2	
		2.04	Biologie de la cellule	27	18	6	3	4	18
		2.05	Transmission de l'information génétique	39	18	12	9	4	
		2.06	Initiation aux sciences environnementales	18	12	6		3	
		2.07	Biologie végétale	24	12	6	6	3	
	SV.LS2		Compétences linguistiques	15	0	15	0	2	0
		2.08	Anglais	15		15		2	
		LLLVMAND2	Mandarin (facultatif : bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) - Niveaux AB :					0	
	SV.TS2		Compétences transversales	24	12	12	0	2	0
		UECG	UECG au choix sur liste université **	24	12	12		2	
			Volume semestriel par étudiant	246	118,5	88,5	39	30	33

TOTAL L 1	487	199,5	209,5	78	60	47,5
------------------	------------	--------------	--------------	-----------	-----------	-------------

* 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

2023-2024

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
		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
		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

TOTAL L 2				515	234	172,5	108,5	60	0
-----------	--	--	--	-----	-----	-------	-------	----	---

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mention :

Sciences de la Vie
Biodiversité Ecologie

Parcours :

2023-2024

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	
			Volume semestriel par étudiant	264	90	81	93	30	0

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	
			Volume semestriel par étudiant	225	96	90	39	30	0

TOTAL L3	489	186	171	132	60	0
-----------------	------------	------------	------------	------------	-----------	----------

TOTAL LICENCE SV - parcours BE	1528,5	628,5	567	333,5	180	0
---------------------------------------	---------------	--------------	------------	--------------	------------	----------

* Cours commun aux deux parcours de la licence SV

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mention :

Parcours :

Sciences de la Vie
Biologie Biochimie Physiologie

2023-2024

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		Compétences disciplinaires	159	69	51	39	19
		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		Compétences transversales	96	24	30	42	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	21			21	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	
	Volume semestriel par étudiant			270	93	96	81	30	0

SEMESTRE 6	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
		SVBBP.DS6		Compétences disciplinaires	207,5	81	64,5	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	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		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		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	
	Volume semestriel par étudiant			222,5	81	79,5	62	30	0

TOTAL L 3	492,5	174	175,5	143	60	0
------------------	--------------	------------	--------------	------------	-----------	----------

TOTAL LICENCE SV - parcours B B P	1494,5	607,5	557,5	329,5	180	0
--	---------------	--------------	--------------	--------------	------------	----------

* Cours commun aux deux parcours de la licence SV