

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE  
Mention : Sciences de la Vie

2019-2020 (Document approuvé à la CFVU 4 juin 2019)



DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE  
Mention : Sciences de la Vie

2020-2021

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE  
Mention : Sciences de la Vie

2021-2022

NIVEAU L 1		Nouvelle UE sans équivalence en 2017-2018		Equivalences en termes d'UE 2020-2022	
Bloc de compétences	UE (SV)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	ECTS		
SEMESTRE 1	SV.DS1	DS1 Compétences disciplinaires	20		
			1.5.1 Chimie générale 1 : équilibre	4	====> 1.7.1
			1.5.2 Atomistique	4	====> 1.7.2
			1.5.3 Méthodologie chimie	2	====> 1.7.3
			1.6.1 Méthodologie SV	3	====> 1.6.1
			1.6.2 Classification phylogénétique	2	====> 1.6.2
			1.6.3 De la cellule à l'organisme	2	====> 1.6.3
	1.6.4 De l'organisme à l'écosystème	1	====> 1.6.4		
	1.6.5 Géosciences	2	====> 1.6.5		
	SV.TS1	TS1 Compétences transversales	8		
1.1 Compétences numériques et bureautique *			3		
1.2 Communication écrite et orale *			3	====> 1.2	
SV.LS1	LS1 Compétences linguistiques	2			
		1.3.1 Anglais *	2	====> 1.4	
		1.3.2 Compétences linguistiques selon appréciation du jury	0	====> 1.5	
Volume semestriel par étudiant			30		

NIVEAU L 1		Nouvelle UE sans équivalence en 2019-2020		Equivalences en termes d'UE 2021-2022	
Bloc de compétences	UE (SV)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	ECTS		
SEMESTRE 1	SV.DS1	1.6 Sciences de la Vie	20		
			1.6.1 Méthodologie SV*	3	====> 1.6.1
			1.6.2 Classification phylogénétique	2	====> 1.6.2
			1.6.3 De la cellule à l'organisme	2	====> 1.6.3
			1.6.4 De l'organisme à l'écosystème	1	====> 1.6.4
			1.6.5 Géosciences	2	====> 1.6.5
			1.7 Chimie*		
	1.7.1 Chimie générale 1 : équilibre	4	====> 1.7.1		
	1.7.2 Atomistique	4	====> 1.7.2		
	1.7.3 Méthodologie chimie	2	====> 1.7.3		
SV.TS1	Compétences transversales	8			
		1.1 Compétences numériques et bureautique * + Passeport documentaire numérique	3	====> 1.1	
		1.2 Communication écrite et orale *	3	====> 1.2	
SV.LS1	Compétences linguistiques	2			
		1.4 Anglais *	2	====> 1.4	
		1.5 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	====> 1.5	
Volume semestriel par étudiant			30		

NIVEAU L 1		Nouvelle UE sans équivalence en 2019-2020		Equivalences en termes d'UE 2021-2022	
Bloc de compétences	UE (SV)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	ECTS		
SEMESTRE 1	SV.DS1	1.6 Sciences de la Vie	20		
			1.6.1 Méthodologie SV*	3	====> 1.6.1
			1.6.2 Classification phylogénétique	2	====> 1.6.2
			1.6.3 De la cellule à l'organisme	2	====> 1.6.3
			1.6.4 De l'organisme à l'écosystème	1	====> 1.6.4
			1.6.5 Géosciences	2	====> 1.6.5
			1.7 Chimie*		
	1.7.1 Chimie générale 1 : équilibre	4	====> 1.7.1		
	1.7.2 Atomistique	4	====> 1.7.2		
	1.7.3 Méthodologie chimie	2	====> 1.7.3		
SV.TS1	Compétences transversales	8			
		1.1 Compétences numériques et bureautique * + Passeport documentaire numérique	3	====> 1.1	
		1.2 Communication écrite et orale *	3	====> 1.2	
SV.LS1	Compétences linguistiques	2			
		1.4 Anglais *	2	====> 1.4	
		1.5 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	====> 1.5	
Volume semestriel par étudiant			30		

NIVEAU L 2		Nouvelle UE sans équivalence en 2017-2018		Equivalences en termes d'UE 2020-2022	
Bloc de compétences	UE (SV)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	ECTS		
SEMESTRE 2	SV.DS2	DS2 Compétences disciplinaires	26		
			2.1.1 Histologie	3	====> 2.1
			2.1.2 Embryologie	3	====> 2.2
			2.2 Biologie de la cellule	4	====> 2.4
			2.3.1 Bases de chimie organique	4	====> 2.3.1
			2.3.2 Thermochimie	2	====> 2.3.2
			2.4 Transmission de l'information génétique	4	====> 2.5
	2.5 Initiation aux sciences environnementales	3	====> 2.6		
	2.6 Biologie végétale	3	====> 2.7		
	SV.LS2	LS2 Compétences linguistiques	2		
2.7.1 Anglais			2	====> 2.8	
2.7.2 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	====> 2.9	
SV.TS2	TS2 Compétences transversales	2			
		2.8 UECCG au choix sur liste université **	2	====> 2.10	
Volume semestriel par étudiant			30		

NIVEAU L 2		Nouvelle UE sans équivalence en 2019-2020		Equivalences en termes d'UE 2021-2022	
Bloc de compétences	UE (SV)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	ECTS		
SEMESTRE 2	SV.DS2	Compétences disciplinaires	26		
			2.1 Histologie	3	====> 2.1
			2.2 Embryologie	3	====> 2.2
			2.3 Chimie	4	====> 2.3.1
			2.3.1 Bases de chimie organique	4	====> 2.3.1
			2.3.2 Thermochimie	2	====> 2.3.2
			2.4 Biologie de la cellule	4	====> 2.4
	2.5 Transmission de l'information génétique	4	====> 2.5		
	2.6 Initiation aux sciences environnementales	3	====> 2.6		
	2.7 Biologie végétale	3	====> 2.7		
SV.LS2	Compétences linguistiques	2			
		2.8 Anglais	2	====> 2.8	
		2.9 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	====> 2.9	
SV.TS2	Compétences transversales	2			
		2.10 UECCG au choix sur liste université **	2	====> 2.10	
Volume semestriel par étudiant			30		

NIVEAU L 2		Nouvelle UE sans équivalence en 2019-2020		Equivalences en termes d'UE 2021-2022	
Bloc de compétences	UE (SV)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	ECTS		
SEMESTRE 2	SV.DS2	Compétences disciplinaires	26		
			2.1 Histologie	3	====> 2.1
			2.2 Embryologie	3	====> 2.2
			2.3 Chimie	4	====> 2.3.1
			2.3.1 Bases de chimie organique	4	====> 2.3.1
			2.3.2 Thermochimie	2	====> 2.3.2
			2.4 Biologie de la cellule	4	====> 2.4
	2.5 Transmission de l'information génétique	4	====> 2.5		
	2.6 Initiation aux sciences environnementales	3	====> 2.6		
	2.7 Biologie végétale	3	====> 2.7		
SV.LS2	Compétences linguistiques	2			
		2.8 Anglais	2	====> 2.8	
		2.9 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	====> 2.9	
SV.TS2	Compétences transversales	2			
		2.10 UECCG au choix sur liste université **	2	====> 2.10	
Volume semestriel par étudiant			30		

NIVEAU L 2		Nouvelle UE sans équivalence en 2017-2018	
LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	ECTS
SV	3.1	Diversité et évolution des végétaux	6
SV	3.2	Microbiologie	4
SV	3.3	Chimie organique-Enzymologie	7
	3.3.1	Chimie organique	5
	3.3.2	Enzymologie	2
SV	3.4	Biochimie des macromolécules	5
SV	3.5	Ecologie générale	6
SV	3.6	Anglais *	2
Volume semestriel par étudiant			30

DOCUMENT APPROUVÉ  
A LA CFVU DU  
2 5 MAI 2021

LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	ECTS
SV	4.1	Zoologie	6
SV	4.2	Chimie des milieux	6
	4.2.1	Chimie bioinorganique	3
	4.2.2	Biogéochimie	3
SV	4.3	Physiologie cellulaire et de la communication	6
SV	4.4	Génétique moléculaire	4
	4.4.1	Biologie moléculaire	2
	4.4.2	Génétique des populations	2
SV	4.5	Anglais	3
SV	4.6	Rédaction scientifique	2
SV	4.7	Expression écrite et Certification Voltaire	3
Volume semestriel par étudiant			30

Equivalences  
en termes  
d'UE 2020-2022

====> 3.1  
====> 3.2  
====> 3.3  
====> 3.3.1  
====> 3.3.2  
====> 3.4  
====> 3.5  
====> 3.7

NIVEAU L 2		Nouvelle UE sans équivalence en 2019-2020	
Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	ECTS
SV.DS3		Compétences disciplinaires	26
	3.1	Diversité et évolution des végétaux	6
	3.2	Microbiologie	3
	3.3	Chimie	6
	3.3.1	Chimie organique	4
	3.3.2	Enzymologie	2
	3.4	Biochimie des macromolécules	5
	3.5	Ecologie générale	6
SV.TS3		Compétences transversales	2
	3.6	Rédaction scientifique	2
SV.LS3		Compétences linguistiques	2
	3.7	Anglais *	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			30

Equivalences  
en termes  
d'UE 2021-2022

====> 3.1  
====> 3.2  
====> 3.3  
====> 3.3.1  
====> 3.3.2  
====> 3.4  
====> 3.5  
====> 3.6  
====> 3.7  
====> 3.8

Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	ECTS
SV.DS4		Compétences disciplinaires	24
	4.1	Zoologie	6
	4.2	Chimie bioinorganique	3
	4.3	Biogéochimie	3
	4.4	Physiologie cellulaire et de la communication	6
	4.5	De l'ADN à la cellule	3
	4.6	Génétique des populations	3
SV.TS4		Compétences transversales	3
	4.7	Expression écrite et Certification Voltaire	3
SV.LS4		Compétences linguistiques	3
	4.8	Anglais	3
	4.9	Mandarin (facultatif : bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de	0
Volume semestriel par étudiant			30

NIVEAU L 2		Nouvelle UE sans équivalence en 2019-2020	
Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	ECTS
SV.DS3		Compétences disciplinaires	26
	3.1	Diversité et évolution des végétaux	6
	3.2	Microbiologie	3
	3.3	Chimie	6
	3.3.1	Chimie organique	4
	3.3.2	Enzymologie	2
	3.4	Biochimie des macromolécules	5
	3.5	Ecologie générale	6
SV.TS3		Compétences transversales	2
	3.6	Rédaction scientifique	2
SV.LS3		Compétences linguistiques	2
	3.7	Anglais *	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			30

Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	ECTS
SV.DS4		Compétences disciplinaires	25
	4.1	Zoologie	6
	4.2	Chimie bioinorganique	3
	4.3	Biogéochimie	3
	4.4	Physiologie cellulaire et de la communication	6
	4.5	De l'ADN à la cellule	4
	4.6	Génétique des populations	3
SV.TS4		Compétences transversales	3
	4.7	Expression écrite et Certification Voltaire	3
SV.LS4		Compétences linguistiques	2
	4.8	Anglais	2
	4.9	Mandarin (facultatif : bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de	0
Volume semestriel par étudiant			30

NIVEAU L 3 **parcours Biodiversité Ecologie**  
Nouvelle UE sans équivalence en 2017-2018

LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	ECTS
SVBE	5.1	Stage *	3
SVBE	5.2	Anglais *	2
SVBE	5.3	Biostatistiques *	4
	5.3.1	Statistiques appliquées aux SV *	2
	5.3.2	Stratégies d'échantillonnage *	2
SVBE	5.4	Physiologie végétale *	5
SVBE	5.5	Communication chimique inter-organismes *	4
SVBE	5.6	Géologie, géomorphologie et risques naturels	4
SVBE	5.7	Aquaculture et environnement	3
SVBE	5.8	Acquisition des données environnementales	3
SVBE	5.9	Initiation à la cartographie	2
Volume semestriel par étudiant			30

Equivalences en termes d'UE 2020-2022

====>	5.1
====>	5.2
====>	5.3
====>	5.3.1
====>	5.3.2
====>	5.4
====>	5.5
====>	5.6
====>	5.7
====>	5.8
====>	5.9

NIVEAU L 3 **parcours Biodiversité Ecologie**  
Nouvelle UE sans équivalence en 2019-2020

LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	ECTS
SVBE	5.1	Stage *	3
SVBE	5.2	Anglais *	2
SVBE	5.3	Biostatistiques *	4
	5.3.1	Statistiques appliquées aux SV *	2
	5.3.2	Stratégies d'échantillonnage *	2
SVBE	5.4	Physiologie végétale *	5
SVBE	5.5	Communication chimique inter-organismes *	4
SVBE	5.6	Géologie, géomorphologie et risques naturels	4
SVBE	5.7	Aquaculture et environnement	3
SVBE	5.8	Acquisition des données environnementales	3
SVBE	5.9	Initiation à la cartographie	2
Volume semestriel par étudiant			30

Equivalences en termes d'UE 2021-2022

====>	6.9
====>	5.2
====>	5.3.1
====>	5.3.2
====>	5.4
====>	5.5
====>	5.6
====>	5.7
====>	5.8
====>	5.9

NIVEAU L 3 **parcours Biodiversité Ecologie**  
Nouvelle UE sans équivalence en 2020-2021

LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	ECTS
SVBE.DS5		Compétences disciplinaires	19
	5.4	Physiologie végétale *	5
	5.5	Communication chimique inter-organismes *	4
	5.6	Géologie, géomorphologie et risques naturels	4
	5.7	Aquaculture et environnement	3
	5.8	Acquisition des données environnementales	3
SVBE.TS5		Compétences transversales	9
	5.3	Biostatistiques *	4
	5.3.1	Statistiques appliquées aux SV *	2
	5.3.2	Stratégies d'échantillonnage *	2
	5.9	Initiation à la cartographie	3
	5.1	Rédaction et communication scientifique *	2
SVBE.LS5		Compétences linguistiques	2
	5.2	Anglais *	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)	4
Volume semestriel par étudiant			30

LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	ECTS
SVBE	6.1	Ecologie des peuplements	6
SVBE	6.2	Hydrologie des bassins versants et préservation des rivières	3
SVBE	6.3	Ecotoxicologie	3
SVBE	6.4	Droit de l'environnement	3
SVBE	6.5	Ecosystèmes marins	5
SVBE	6.6	Géophysique externe	5
SVBE	6.7	Anglais *	2
SVBE	6.8	Rédaction et communication scientifique *	3
Volume semestriel par étudiant			30

====>	6.1
====>	6.2
====>	6.3
====>	6.4
====>	6.5
====>	6.6
====>	6.7
====>	6.8

LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	ECTS
SVBE	6.1	Ecologie des peuplements	6
SVBE	6.2	Hydrologie des bassins versants et préservation des rivières	3
SVBE	6.3	Ecotoxicologie	3
SVBE	6.4	Droit de l'environnement	3
SVBE	6.5	Ecosystèmes marins	5
SVBE	6.6	Géophysique externe	6
SVBE	6.7	Anglais *	2
SVBE	6.8	Rédaction et communication scientifique *	2
Volume semestriel par étudiant			30

====>	6.1
====>	6.2
====>	6.3
====>	6.4
====>	6.5
====>	6.6
====>	6.7
====>	5.1

LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	ECTS
SVBE.DS6		Compétences disciplinaires	25
	6.1	Ecologie des peuplements	5
	6.2	Hydrologie des bassins versants et préservation des rivières	3
	6.3	Ecotoxicologie	3
	6.4	Droit de l'environnement	3
	6.5	Ecosystèmes marins	5
	6.6	Géophysique externe	6
SVBE.PS6		Compétences préprofessionnelles	3
	6.9	Stage *	3
SVBE.LS6		Compétences linguistiques	2
	6.7	Anglais et certification*	
	6.7.1	Anglais *	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)	4
Volume semestriel par étudiant			30

DOCUMENT APPROUVÉ  
A LA CFVU DU  
25 MAI 2021

NIVEAU L 3

## Parcours Biologie Biochimie Physiologie

Nouvelle UE sans équivalence en 2019-2020

LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	ECTS
SVBBP	5.1	Stage *	3
SVBBP	5.2	Anglais *	2
SVBBP	5.3	Biostatistiques *	4
	5.3.1	Statistiques appliquées aux SV *	2
	5.3.2	Stratégies d'échantillonnage *	2
SVBBP	5.4	Physiologie végétale *	5
SVBBP	5.5	Communication chimique inter-organismes *	4
SVBBP	5.6	Immunologie-Communication cellulaire	5
	5.6.1	Immunologie	3
	5.6.2	Communication cellulaire	2
SVBBP	5.7	Métabolisme	4
SVBBP	5.8	Bioinformatique	3
Volume semestriel par étudiant			30

Equivalences

en termes

d'UE 2021-2022

====> 6.6  
 ====> 5.2  
 ====> 5.3.1  
 ====> 5.3.2  
 ====> 5.4  
 ====> 5.5  
 ====> 5.6.1  
 ====> 5.6.2  
 ====> 5.7  
 ====> 5.8

## Parcours Biologie Biochimie Physiologie

Nouvelle UE sans équivalence en 2020-2021

LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	ECTS
SVBBP.DS5		Compétences disciplinaires	19
	5.4	Physiologie végétale *	5
	5.5	Communication chimique inter-organismes *	4
	5.6	Immunologie-Communication cellulaire	5
	5.6.1	Immunologie	3
	5.6.2	Communication cellulaire	2
	5.7	Métabolisme	5
SVBBP.TS5		Compétences transversales	9
	5.3	Biostatistiques *	4
	5.3.1	Statistiques appliquées aux SV *	2
	5.3.2	Stratégies d'échantillonnage *	2
	5.8	Bioinformatique	3
	5.1	Rédaction et communication scientifique *	2
SVBBP.LS5		Compétences linguistiques	2
	5.2	Anglais *	2
	5.9	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	
Volume semestriel par étudiant			30

LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	ECTS
SVBBP	6.1	Chimie des substances naturelles	6
	6.1.1	Chimie extractive	3
	6.1.2	Techniques analytiques appliquées aux biomolécules	3
SVBBP	6.2	Gènes et pathologies	4
SVBBP	6.3	Physiologie des grandes fonctions	6
SVBBP	6.4	Régulation et différenciation cellulaires	5
SVBBP	6.5	Biologie du développement	5
SVBBP	6.6	Anglais *	2
SVBBP	6.7	Rédaction et communication scientifique *	2
Volume semestriel par étudiant			30

====> 6.1.1  
 ====> 6.1.2  
 ====> 6.2  
 ====> 6.3  
 ====> 6.4  
 ====> 6.5  
 ====> 6.7  
 ====> 5.1

DOCUMENT APPROUVÉ  
A LA CFVU DU

25 MAI 2021

LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	ECTS
SVBBP.DS6		Compétences disciplinaires	25
	6.1	Chimie des substances naturelles	6
	6.1.1	Chimie extractive	3
	6.1.2	Techniques analytiques appliquées aux biomolécules	3
	6.2	Gènes et pathologies	4
	6.3	Physiologie des grandes fonctions	5
	6.4	Régulation et différenciation cellulaires	5
	6.5	Biologie du développement	5
SVBBP.ES5		Compétences préprofessionnelles	3
	6.6	Stage *	3
SVBBP.LS6		Compétences linguistiques	2
	6.7	Anglais et certification*	
	6.7.1	Anglais *	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	
Volume semestriel par étudiant			30