

L2 SCIENCES DE LA VIE - BIOLOGIE DES ORGANISMES, DES POPULATIONS ET ENVIRONNEMENT (BOPE)

Code ETAPE SL2IV2 / 224

Code DIPLÔME 224 SCILVI4 204

Libellé	2025-2026							Session 1								Session de rattrapage			
	CNU	ECTS	Coeff	HCM	HTD	HTP	Porté	RNE				RSE				RNE/RSE			
								quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEM Semestre 3		30	30																
UE Anglais et Viséo1																			
EC Anglais	11	2	2		16		N	VOIR L2 SV BBS											
EC Valorisation, Insertion et Orientation VISEO 1	66	1	1	1,5		5	N												
UE Biochimie 3 : Biochimie métabolique et Enzymologie																			
EC EC1 : Fondamentaux en biochimie métabolique et enzymologie	64	4	4	26	12		N	VOIR L2 SV BBS											
UE Biologie Moléculaire 1 : Les fondamentaux	64	5	5	24	22		N												
UE Aspects Cellulaires																			
EC EC1 : Microbiologie 1	64	2	2	12	4		N	VOIR L2 SV BBS											
EC EC2 : Biologie cellulaire, Dynamique cellulaire (DC)	65	1	1	12	2		N												
UE Biologie du Développement 1 - Embryologie comparée	65	3	3	16	8		N												
UE Physiologie Animale 1																			
EC EC1 : Grandes fonctions animales 1	66	3	2	16	2	6	N	VOIR L2 SV BBS											
EC EC2 : Neurosciences 1	69	2	2	12	2	3	N												
UE Physiologie Végétale 1 - Photosynthèse	66	4	4	18	4	10	N	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
UE Ecologie des populations et biologie du comportement																			
EC EC1 : Ecologie des populations	67	1,5	1,5	10	4	2	0	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
EC EC2 : Biologie du comportement	68	1,5	1,5	8	8		0	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
STAG Stage facultatif Semestre 3	83						0												
SEM Semestre 4		30	30																
UE ANGLAIS	11	2	2		16		N	VOIR L2 SV BBS											
UE Transition écologique		2	2	10			N	porté université d'Orléans											
UE UEO	00	2	2	15			N	VOIR L2 SV BBS											
UE Biotechnologies 1																			
EC EC1 : Outils de Biologie Moléculaire	64	4	4	16	16	12	N	VOIR L2 SV BBS											
UE Génétique des populations	67	2	2	8	8	3	N	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
UE Contenu des génomes	65	3	3	12	4	6	N	VOIR L2 SV BBS											
EC Physiologie végétale 2 - Fonctionnement hydrique	66	3	3	14	6	8	N	25 - 75	CC et CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
UE Biologie végétale 1 - Morphologie et reproduction des plante	68	4	4	20	4	21	N	50 - 50	CC et CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
UE Ecologie des communautés	67	4	4	12	8	16	N	50 - 50	CC et CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
CHOI OPTIONS SEMESTRE 4																			
CHOI OPTION 1																			
UE Microbiologie 2	64	4	4	14	2	16	N	VOIR L2 SV BBS											
CHOI OPTION 2 - 2 options sur 3								Pour 4 ECTS sur 3 UE											
UE Parasitologie	68	2	2	14		4	N	VOIR L2 SV BBS											
UE Biologie des insectes	68	2	2	10		6	0	100	CC			100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
UE Algues et champignons	68	2	2	10		8	0	100	CC			100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
STAG Stage facultatif Semestre 4	83						0												

L2 SCIENCES DE LA VIE - BIOTECHNOLOGIE, BIOLOGIE, SANTE (BBS)

Code ETAPE SL2IV4 / 224

Code DIPLOME SCILV14 / 204

Libellé	2025-2026							Session 1								Session de rattrapage			
	CNU	ECTS	Coeff	HCM	HTD	HTP	Porté	RNE				RSE				RNE/RSE			
		1,5	1	0,666															
SEM Semestre 3		30	30																
UE Anglais et Viséo1																			
EC Anglais	11	2	2		16		0	100	CC			100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h
EC Valorisation, Insertion et Orientation VISEO 1	66	1	1	1,5		5	0	100	CC			100	CT	oral	20min	100	CT	écrit	30min
UE Biologie Moléculaire 1 : Les fondamentaux	64	5	5	24	22		N	30/70	CC/CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Biochimie 3 : Biochimie métabolique et Enzymologie																			
EC EC1 : Fondamentaux en biochimie métabolique et enzymologie	64	4	4	26	12		0	33/67	CC/CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
EC EC2 : Métabolisme et Enzymologie avancés	64	3	3	10	4	12	0	40/60	CC/CT	écrit	1h	pas de statut RSE - TP obligatoires				100	CT	écrit	1h
UE Aspects Cellulaires																			
EC EC1 : Microbiologie 1	64	2	2	12	4		0	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30
EC EC2 : Biologie cellulaire, Dynamique cellulaire (DC)	65	1	1	12	2		0	100	CT	écrit	45min	100	CT	écrit	45min	100	CT	écrit	45min
UE Biologie du Développement 1 - Embryologie comparée	65	3	3	16	8		0	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Physiologie Animale 1																			
EC EC1 : Grandes fonctions animales 1	66	3	3	16	2	6	0	30/70	CC/CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
EC EC2 : Neurosciences 1	69	2	2	12	2	3	0	30/70	CC/CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
UE Physiologie Végétale 1 - Photosynthèse	66	4	4	18	4	10	0	voir L2 SV parcours BOPE											
STAG Stage facultatif Semestre 3	83						0												
CHOI OPTION RENFORCE CHIMIE																			
UE Groupements fonctionnels et réactivité																			
EC EC1 Groupements fonctionnels et réactivité 1	32			20	24		N	Voir M3C Licence Chimie 2025/2026											
EC EC2 Pratiques expérimentales de chimie organique I	32					16	N	Voir M3C Licence Chimie 2025/2026											
SEM Semestre 4		30	30																
UE ANGLAIS	11	2	2		16		0	100	CC			100	CT	écrit + oral	1h	100	CT	écrit + oral	30min
UE Transition écologique		2	2	10			0	portée Univ											
UE Microbiologie 2	64	4	4	14	2	16	0	50/50	CC/CT	écrit	1h30	pas de statut RSE - TP obligatoires				100	CT	écrit	1h30
UE Immunologie 1 : Les fondamentaux	65	2	2	18			0	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h
UE Parasitologie	68	2	2	14		4	0	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
UE Génétique des populations	67	2	2	8	8	3	N	voir L2 SV parcours BOPE											
UE Contenu des génomes	65	2	2	12	4	6	0	20/80	CC/CT	écrit	1h30	pas de statut RSE - TP obligatoires				100	CT	écrit	1h50
UE Biotechnologie 1 - Outils de Biologie Moléculaire	64	4	4	16	16	12	0	25/75	CC/CT	écrit	2h	pas de statut RSE - TP obligatoires				100	CT	écrit	2h
UE Transduction, communication cellulaire & pharmacologie																			
EC EC1 : Signalisation cellulaire	65	1	1	8	2		0	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
EC EC2 : Fondamentaux en pharmacologie	66	3	3	10	8	9	0	30/70	CC/CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
UE UE0	00	2	2	15			N	VOIR M3C Catalogue UEOT 2025/2026											
CHOI CHOIX 2 PARCOURS 1 SUR 2																			
PAR Option BBS-Biochimie & Biologie Moléculaire																			
UE Biotechnologies 1 : Purification et analyse des molécules biologiques	64	4	4	18		30	0	50/50	CC et CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
PAR Option BBS-Physiologie & Neurobiologie (PN)																			
EC EC1 : Grandes fonctions animales 2	66	1	1	8	2		0	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
EC EC2 : Neurosciences 2 - Ethologie	66	2	2	12	6		0	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
EC EC3 : Pratiques expérimentales	69	1	1	2	2	6	0	100	CC			100	CT	écrit	30min	100	CT	écrit	30min
STAG Stage facultatif Semestre	83						0												
CHOI OPTION RENFORCE CHIMIE																			
UE Groupements fonctionnels, réactivité et initiation à la RMN																			
EC1 Groupements fonctionnels et réactivité 2, initiation à la RMN	32			18	18		N	Voir M3C Licence Chimie 2025/2026											
UE Méthodes séparatives et spectrométriques																			
EC1 Méthodes séparatives & spectrométriques	31			18	14		N	Voir M3C Licence Chimie 2025/2026											

L2 LAS SCIENCES DE LA VIE - BIOTECHNOLOGIE, BIOLOGIE, SANTE (BBS) - SANTE

Code ETAPE SL2IVS / 224

Code DIPLÔME SCILV14 / 204

Code ETAPE SL21VS / 224 Code DIPLÔME SCILV14 / 204		2025-2026							Session 1				Session de rattrapage			
		1,5 1 0,666							RNE/RSE				RNE/RSE			
Libellé		CNU	ECTS	Coeff	HCM	HTD	HTP	Porté	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEM SEMESTRE 3 LAS			30	30												
UE Anglais et Viséo1																
EC Anglais		11	2	2		16		N	voir L2 SV BBS							
EC Valorisation, Insertion et Orientation VISE0 1		66	1	1	1,5		5	N								
UE Biologie Moléculaire 1 : Les fondamentaux		64	5	5	24	22		N								
UE Biochimie 3 : Biochimie métabolique et Enzymologie																
EC EC1 : Fondamentaux en biochimie métabolique et enzymologie		64	4	4	26	12		N	voir L2 SV BBS							
EC EC2 : Métabolisme et Enzymologie avancés		64	3	3	10	4	12	N								
UE Aspects Cellulaires																
EC EC1 : Microbiologie 1		64	2	2	12	4		N	voir L2 SV BBS							
EC EC2 : Biologie cellulaire, Dynamique cellulaire (DC)		65	1	1	12	2		N								
UE Biologie du Développement 1 - Embryologie comparée		65	3	3	16	8		N								
UE Physiologie Animale 1																
EC EC1 : Grandes fonctions animales 1		66	3	3	16	2	6	N	voir L2 SV BBS							
EC EC2 : Neurosciences 1		69	2	2	12	2	3	N								
CHOI OPTION RENFORCE CHIMIE																
UE Groupements fonctionnels et réactivité																
EC EC1 Groupements fonctionnels et réactivité 1		32			20	24		N								
EC EC2 Pratiques expérimentales de chimie organique I		32					16	N								
UE Physiologie Végétale 1 - Photosynthèse		66	4	4	18	4	10	N								
STAG Stage facultatif Semestre 3		83						N								
UE Option santé - L.AS 2/3 Biologie		Voir maquette et M3C modules Santé Université Tours														
SEM SEMESTRE 4 LAS			30	30												
UE ANGLAIS		11	2	2		16		N	voir L2 SV BBS							
UE Transition écologique			2	2	10			N								
UE Microbiologie 2		64	4	4	14	2	16	N								
UE Immunologie 1 : Les fondamentaux		65	2	2	18			N								
UE Parasitologie		68	2	2	14		4	N								
UE Génétique des populations		67	2	2	8	8	3	N								
UE Contenu des génomes		65	2	2	12	4	6	N								
UE Biotechnologie 1 - Outils de Biologie Moléculaire		64	4	4	16	16	12	N								
UE Transduction, communication cellulaire & pharmacologie																
EC EC1 : Signalisation cellulaire		65	1	1	8	2		N	voir L2 SV BBS							
EC EC2 : Fondamentaux en pharmacologie		66	3	3	10	8	9	N								
UE UEO		00	2	2	15			N								
CHOI CHOIX 2 PARCOURS 1 SUR 2																
PAR Option BBS-Biochimie & Biologie Moléculaire																
UE Biotechnologies 1 : Purification et analyse des molécules biologiques		64	4	4	18		30	N	voir L2 SV BBS							
PAR Option BBS-Physiologie & Neurobiologie (PN)																
EC EC1 : Grandes fonctions animales 2		66	1	1	8	2		N	voir L2 SV BBS							
EC EC2 : Neurosciences 2 - Ethologie		66	2	2	12	6		N								
EC EC3 : Pratiques expérimentales		69	1	1	2	2	6	N								
STAG Stage facultatif Semestre		83						N								
UE SANTE																
EC EC1 Tronc Commun		Voir maquette et M3C modules Santé Université Tours														
EC EC2 Filière																
EC EC3 Préparation à l'oral																

Libellé	2025-2026							Session 1								Session de rattrapage			
	1,5 1 0,666							RNE				RSE				RNE/RSE			
	CNU	ECTS	Coeff	HCM	HTD	HTP	Porté	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEM Parcours Sciences de la Vie et de la Terre - Semestre 3		30	30																
UE Biologie Moléculaire 1 : Les fondamentaux	64	4	4	24	22		N	voir L2 SV BBS											
UE Biochimie 3 : Biochimie métabolique et Enzymologie																			
EC EC1 : Fondamentaux en biochimie métabolique et enzymologie	64	4	4	26	12		N	voir L2 SV BBS											
UE Physiologie Animale 1																			
EC EC1 : Grandes fonctions animales 1	66	2	2	16	2	6	N	voir L2 SV BBS											
EC EC2 : Neurosciences 1	69	2	2	12	2	3	N	voir L2 SV BBS											
UE Physiologie Végétale 1 - Photosynthèse	66	3	3	18	4	10	N	voir L2 SV parcours BOPE											
UE Ecologie des populations	67	2	2	10	4	2	N												
UE Pétrologie Magmatique	35	5	5	22	10	16	N	voir L2 SDT (OSUC)											
UE Minéralogie	35	3	3	16		20	N												
UE Sciences de la Terre																			
EC Sédimentologie	36	3	3	14	8	14	N	voir L2 SDT (OSUC)											
UE Histoire de la vie	36	2	2	12	4	8	0	100	CC			100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
SEM Parcours Sciences de la Vie et de la Terre - Semestre 4		30	30																
UE ANGLAIS	11	2	2		16		N	voir L2 SV BBS											
UE Transition écologique		2	2	10			N	porté par l'université											
UE Immunologie 1 : Les fondamentaux	65	2	2	18			N	voir L2 SV BBS											
UE Génétique des populations	67	2	2	8	8	3	0	voir L2 SV parcours BOPE											
UE Contenu des génomes	65	2	2	12	4	6	N	voir L2 SV BBS											
UE Physiologie animale et végétale																			
EC EC1 : Grandes fonctions animales 2	66	1	1	8	2		N	voir L2 SV BBS											
EC Physiologie végétale 2 - Fonctionnement hydrique	66	3	3	14	6	8	0	voir L2 SV parcours BOPE											
UE Bio. végétale 1 - Morphologie et reproduction des plantes	68	4	4	20	4	21	0												
UE Ecologie des communautés	67	4	4	12	8	16	0												
UE Géologie structurale et tectonique	35	3	3	18	18		N	voir L2 SDT (OSUC)											
UE Géomorphologie et dynamiques des paysages	36	3	3	14	14	20	N												
UE Cartographie Géologique	36	2	2		6	18	N												
STAG Stage facultatif Semestre 4	83						0												

L3 SCIENCES DE LA VIE - BIOLOGIE DES ORGANISMES, DES POPULATIONS ET ENVIRONNEMENT (BOPE)

Code ETAPE SL3IV2 / 324

Code DIPLÔME SCILVI4 / 324

Libellé	2025-2026							Session 1								Session de rattrapage			
	1,5 1 0,666							RNE				RSE				RNE/RSE			
	CNU	ECTS	Coeff	HCM	HTD	HTP	Porté	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEM SEMESTRE 5		30	30																
UE Anglais	11	2	2		16		N	VOIR L3 SV BBS											
UE Valorisation, Insertion et Orientation VISE0 2	65	2	2	10		9	N												
UE Lois de probabilités et estimation de paramètres	26	3	3		24		0	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30
UE Epigénétique et Dynamique des Génomes																			
EC EC1 : Fondamentaux Dynamique-Epigénétique	65	2	2	14	4		N	VOIR L3 SV BBS											
UE Physiologie végétale 3 - Nutrition minérale	66	3	3	10	4	12	N	25 - 75	CC et CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
UE Biologie végétale 2 - Evolution et adaptation des Angiosperm	68	4	4	15	6	10	N	50 - 50	CC et CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Physiologie animale comparée																			
EC EC1 : Fonctions de relations avec l'environnement	66	1,5	1,5	10	4		N	30 - 70	CC et CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1H	100	CT	écrit	1h
EC EC2 : Reproduction	66	1,5	1,5	10	2		N	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
UE Biodiversité		4	4					25 - 75	CC et CT	écrit	45min	100	CT	écrit	1h30	100	CT	oral	30min
EC EC1 : Sorties terrain	68					12	N												
EC EC2 : Faune et flore de la région	68			2	6	22	N												
UE Biologie des populations	67	3	3	10	12	6	0	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h
UE Géomatique et phytosociologie	67	4	4	6	16	12	0	50 - 50	CC et CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
STAG Stage facultatif Semestre 5	83						0												
SEM SEMESTRE 6		30	30																
UE Anglais	11	2	2		16		N	VOIR L3 SV BBS											
UE Analyse de données																			
EC EC1 : Tests statistiques	26	3	3		24		0	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30
EC EC2 : Outils pour l'exploration et la représentation des don	27	1	1			12	0	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
UE Biologie moléculaire 3 : régulation de l'expression des gènes eucaryo	64	2	2	12	8		N	VOIR L3 SV BBS											
UE Biologie et génétique évolutive BOPE																			
EC EC1 : Biologie évolutive BOPE	68	2,5	2,5	10	12		0	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30
EC EC2 : Génomique comparée BOPE	65	1	1	6	4		0	VOIR L3 SV BBS											
EC EC3 : Barcode des espèces BOPE	68	1,5	1,5	2	2	8	0	100	CC			100	CT	écrit	1h	100	CT	oral	30min
UE Physiologie végétale 4 - Croissance et développement	66	3,5	3,5	16	4	10	N	50 - 50	CC et CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
UE Physiologie animale - Neuro-éthologie et communication senso	66	3,5	3,5	18	6	4	0	50 - 50	CC et CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Ecologie fonctionnelle	67	4	4	12	8	16	N	50 - 50	CC et CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
CHOI OPTION BOPE SEMESTRE 6 - 2 UE PARMI 4								choix pour 6 ECTS parmi 4 UE											
UE Biotechnologies expérimentales végétales																			
EC EC1 : Transgénèse	66	1,5	1,5	2		10	0	100	CC			100	CT	écrit	30min	100	CT	écrit	30min
EC EC2 : Culture in vitro	66	1,5	1,5	2	2	8	0	100	CC			100	CT	écrit	30min	100	CT	écrit	30min
UE Perception de signaux de développement chez les plantes	67	3	3	12	8	4	0	100	CC			100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
UE TP Terrain algues du littoral	68	3	3			24	0	50 - 50	CC et CT	écrit	30min	100	CT	écrit	30min	100	CT	écrit	30min
UE TP Terrain Faune marine	68	3	3			24	0	100	CC			100	CT	écrit	1h	100	CT	oral	30min
STAG Stage facultatif Semestre 6	83						0												

L3 SCIENCES DE LA VIE - BIOTECHNOLOGIE, BIOLOGIE, SANTE - BIOCHIMIE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE (BBS - BBM)

Code ETAPE SL3IV4 / 324

Code DIPLÔME SCILVIA / 344

Libellé	2025-2026							Session 1								Session de rattrapage			
	1,510,666							RNE				RSE				RNE/RSE			
	CNU	ECTS	Coeff	HCM	HTD	HTP	Porté	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEM Semestre 5		30	30																
UE Anglais	11	2	2		16		0	100	CC			100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h
UE Lois de probabilités et estimation de paramètres	26	3	3		24		N	voir L3 SV BOPE											
UE Valorisation, Insertion et Orientation VISEO 2	65	2	2	10		9	0	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h15
UE Dynamique et Différenciation Cellulaire (DDC)																			
EC EC1 : DDC partie Cours	65	3	3	26			0	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
EC EC2 : DDC partie TD et TP	65	1	1		2	8	0	100	CC			100	CC			100	CT	écrit	30min
UE Epigénétique et Dynamique des Génomes																			
EC EC1 : Fondamentaux Dynamique-Epigénétique	65	2	2	14	4		0	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
EC EC2 : Dynamique-Epigénétique	65	1,5	1,5	6	6		0	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30
UE Immunologie 2 : les concepts généraux	65	3,5	3,5	22	8		0	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h
UE Virologie Moléculaire	64	2	2	20			0	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h
UE Biochimie 4																			
EC EC1 : Analyse des Biomolécules	64	4	4	24	8		0	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h 30	100	CT	écrit	1h 30
EC EC2 : Enzymologie Moléculaire	64	2	2	12	4		0	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
UE Biologie moléculaire 2 : Régulation de l'expression des gènes procaryotes	64	4	4	16	8	8	0	30 -70	CC et CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
STAG Stage facultatif Semestre 5	83						0												
Pas de Chimie renforcée																			
SEM SEMESTRE 6		30	30																
UE Anglais	11	2	2		16		N	100	CC			100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h
UE Analyse de données																			
EC EC1 : Tests statistiques	26	3	3		24		N	voir L3 SV BOPE											
UE Biologie moléculaire 3 : régulation de l'expression des gènes eucaryotes	64	2	2	12	8		0	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h
UE Biologie Moléculaire 4 : Omics, les fondamentaux	64	2	2	8	12		0	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h
UE Biotechnologies 2																			
EC EC1 : Biotechnologies Animales	64	3	3	10	6	8	0	40 - 60	CC et CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30
EC EC2 : Biotechnologies Végétales	64	2	2	6	4	8	0	40 - 60	CC et CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
UE Biochimie 5																			
EC EC1 : Structure 3D des macromolécules du vivant	64	2	2	16	6		0	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
EC EC2 : Biochimie structurale expérimentale	64	2	2	12			0	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
EC EC3 : TP de biophysique et de visualisation	64	2	2			16	0	100	CC			Pas de statut RSE pour cette UE				100	CT	écrit	2h
UE Modèles génétiques	65	3	3	20	10		0	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Immunologie 3 : Immunopathologies	65	3	3	18	8		0	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
CHOI Initiation à la recherche expérimentale 1 OPTION SUR 3																			
UE Microbiologie 3 : Microbiologie Appliquée	64	4	4	12		20	0	50 - 50	CC et CT	écrit	1h	Pas de statut RSE pour cette UE				100	CT	écrit	1h30
UE Immunologie 4 : Immunologie expérimentale	65	4	4	10		20	0	30 - 70	CC et CT	écrit	1h30	Pas de statut RSE pour cette UE				100	CT	écrit	1h
UE Neurosciences expérimentales	69	4	4		6	24	0	50 - 50	CC et CT	oral	15 min	Pas de statut RSE pour cette UE				100	CT	oral	15 min
CHOI OPTION RENFORCE CHIMIE																			
UE Techniques instrumentales d'analyse chimique																			
EC1 Techniques instrumentales d'analyses chimiques	31			20	10		N	Voir M3C Licence Chimie 2025/2026											
STAG Stage facultatif Semestre 6	83						0												

Libellé	2025-2026							Session 1								Session de rattrapage			
	CNU	ECTS	Coeff	HCM	HTD	HTP	Porté	RNE				RSE				RNE/RSE			
								quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEM SEMESTRE 5 option PhysioNeuro		30	30																
UE Anglais	11	2	2		16		N	voir L2 SV BBS											
UE Lois de probabilités et estimation de paramètres	26	3	3		24		N	voir L3 SV parcours BOPE											
UE Valorisation, Insertion et Orientation VISE0 2	65	2	2	10		9	N	voir L3 SV BBS parcours BBM											
UE Dynamique et Différenciation Cellulaire (DDC)																			
EC EC1 : DDC partie Cours	65	3	3	26			N	voir L3 SV BBS parcours BBM											
EC EC2 : DDC partie TD et TP	65	1	1		2	8	N												
UE Epigénétique et Dynamique des Génomes																			
EC EC1 : Fondamentaux Dynamique-Epigénétique	65	2	2	14	4		N	voir L3 SV BBS parcours BBM											
EC EC2 : Dynamique-Epigénétique	65	1,5	1,5	6	6		N												
UE Immunologie 2 : les concepts généraux	65	3,5	3,5	22	8		N												
UE Biologie du développement 2																			
EC EC1 - Modèles expérimentaux	65	3	3	10		12	0	30 - 70	CC et CT	écrit	2h	100 %	CT	Ecrit	2h	100 %	CT	Ecrit	2h
EC EC2 - Organogenèse	65	1	1	10	4		0	100 %	CT	Ecrit	2h	100 %	CT	Ecrit	2h	100 %	CT	Ecrit	2h
UE Physiologie Animale 3																			
EC EC1 : Grandes fonctions animales	66	4	4	18	4	6	0	30-70	CC et CT	Ecrit	1h30	100 %	CT	Ecrit	1h30	100 %	CT	Ecrit	1h30
EC EC2 : Neurosciences 3	69	4	4	22	8	9	0	30-70	CC et CT	Ecrit	1h30	100 %	CT	Ecrit	1h30	100 %	CT	Ecrit	1h30
STAG Stage facultatif Semestre 5	83						N												
SEM SEMESTRE 6 option PhysioNeuro		30	30																
UE Anglais	11	2	2		16		N	voir L3 SV BBS parcours BBM											
UE Analyse de données																			
EC EC1 : Tests statistiques	26	3	3		24		N	voir L3 SV parcours BOPE											
UE Biologie moléculaire 3 : régulation de l'expression des gènes eucary	64	2	2	12	8		N	voir L3 SV BBS parcours BBM											
UE Biotechnologies 2																			
EC EC1 : Biotechnologies Animales	64	3	3	10	6	8	N	voir L3 SV BBS parcours BBM											
UE Modèles génétiques	65	3	3	20	10		N												
UE Immunologie 3 : Immunopathologies	65	3	3	18	8		N												
UE Génomique comparée																			
EC EC1 : Génétique évolutive	67	1	1	8			0	100 %	CT	Ecrit	1h	100 %	CT	Ecrit	1h	100 %	CT	Ecrit	1h
EC EC2 : Génomique Comparée	65	1,5	1,5	6	4		0	100 %	CT	Ecrit	1h	100 %	CT	Ecrit	1h	100 %	CT	Ecrit	1h
UE Neurosciences cognitives	69	4,5	4,5	22	8	6	0	100 %	CT	Ecrit	2h	100 %	CT	Ecrit	2h	100 %	CT	Ecrit	2h
UE Endocrinologie	65	3	3	16	4		0	100 %	CT	Ecrit	1h30	100 %	CT	Ecrit	1h30	100 %	CT	Ecrit	1h30
CHOI Initiation à la recherche expérimentale 1 OPTION SUR 3																			
UE Microbiologie 3 : Microbiologie Appliquée	64	4	4	12		20	N	voir L3 SV BBS parcours BBM											
UE Immunologie 4 : Immunologie expérimentale	65	4	4	10		20	N												
UE Neurosciences expérimentales	69	4	4		6	24	N												
STAG Stage facultatif Semestre 6	83						N												

L3 LAS SCIENCES DE LA VIE BIOTECHNOLOGIE, BIOLOGIE, SANTE - BIOCHIMIE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE (BBS - BBM) - SANTE

Code ETAPE SL3IVS / 324

Code DIPLÔME SCILVI4 / 394

Code ETAPE SL3IVS / 324 Code DIPLÔME SCILVI4 / 394	2025-2026 1,5 1 0,666								Session 1				Session de rattrapage			
									RNE/ RSE				RNE/RSE			
	Libellé	CNU	ECTS	Coeff	HCM	HTD	HTP	Porté	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEM SEMESTRE 5 LAS BBS OPTION BBM																
UE Anglais	11	2	2			16		N	voir L3 SV BBS parcours BBM							
UE Lois de probabilités et estimation de paramètres	26	3	3			24		N	voir L3 SV parcours BOPE							
UE Valorisation, Insertion et Orientation VISEO 2	65	2	2	10		9	N	voir L3 SV BBS parcours BBM								
UE Dynamique et Différenciation Cellulaire (DDC)																
EC EC1 : DDC partie Cours	65	3	3	26			N	voir L3 SV BBS parcours BBM								
EC EC2 : DDC partie TD et TP	65	1	1		2	8	N	voir L3 SV BBS parcours BBM								
UE Epigénétique et Dynamique des Génomes																
EC EC1 : Fondamentaux Dynamique-Epigénétique	65	2	2	14	4		N	voir L3 SV BBS parcours BBM								
EC EC2 : Dynamique-Epigénétique	65	1,5	1,5	6	6		N									
UE Immunologie 2 : les concepts généraux	65	3,5	3,5	22	8		N									
UE Virologie Moléculaire	64	2	2	20			N									
UE Biochimie 4																
EC EC1 : Analyse des Biomolécules	64	4	4	24	8		N	voir L3 SV BBS parcours BBM								
EC EC2 : Enzymologie Moléculaire	64	2	2	12	4		N									
UE Bio. moléculaire 2 : Régulation de l'expression des gènes	64	4	4	16	8	8	N									
STAG Stage facultatif Semestre 5	83						N									
UE Option santé	Voir maquette et M3C modules accès santé Université de Tours															
SEM SEMESTRE 6 LAS BBS OPTION BBM																
UE Anglais	11	2	2			16		N	voir L3 SV BBS parcours BBM							
UE Analyse de données																
EC EC1 : Tests statistiques	26	3	3			24		N	voir L3 SV BBS parcours BBM							
UE Bio. moléculaire 3 : régulation de l'expression des gènes	64	2	2	12	8		N									
UE Biologie Moléculaire 4 : Omics, les fondamentaux	64	2	2	8	12		N									
UE Biotechnologies 2			5													
EC EC1 : Biotechnologies Animales	64	3	3	10	6	8	N	voir L3 SV BBS parcours BBM								
EC EC2 : Biotechnologies Végétales	64	2	2	6	4	8	N									
UE Biochimie 5																
EC EC1 : Structure 3D des macromolécules du vivant	64	2	2	16	6		N	voir L3 SV BBS parcours BBM								
EC EC2 : Biochimie structurale expérimentale	64	2	2	12			N									
EC EC3 : TP de biophysique et de visualisation	64	2	2			16	N									
UE Modèles génétiques	65	3	3	20	10		N									
UE Immunologie 3 : Immunopathologies	65	3	3	18	8		N									
CHOI Initiation à la recherche expérimentale 1 OPTION SUR 3																
UE Microbiologie 3 : Microbiologie Appliquée	64	4	4	12		20	N	voir L3 SV BBS parcours BBM								
UE Immunologie 4 : Immunologie expérimentale	65	4	4	10		20	N									
UE Neurosciences expérimentales	69	4	4		6	24	N									
STAG Stage facultatif Semestre 6	83						N									
UE Santé																
EC EC 1 Tronc Commun	Voir maquette et M3C modules accès santé Université de Tours															
EC EC2 Filière																
EC EC3 Préparation à l'oral																

L3 LAS SCIENCES DE LA VIE BIOTECHNOLOGIE, BIOLOGIE, SANTE - PHYSIOLOGIE ET NEUROBIOLOGIE (BBS – PN) - SANTE

Code ETAPE SL3IVT / 324

Code ETAPE SL3IVT / 324

Libellé	2025-2026							Session 1				Session de rattrapage			
	1,5 1 0,666							RNE/ RSE				RNE/RSE			
	CNU	ECTS	Coeff	HCM	HTD	HTP	Porté	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEM Semestre 5 - Parcours BBS option PhysioNeuro (BBS-PN) SANTE		30	30												
UE Anglais	11	2	2		16		N	voir L3 SV BBS parcours BBM							
UE Lois de probabilités et estimation de paramètres	26	3	3		24		N	portée BOPE							
UE Valorisation, Insertion et Orientation VISE0 2	65	2	2	10		9	N	voir L3 SV BBS parcours BBM							
UE Immunologie 2 : les concepts généraux	65	3,5	3,5	22	8		N	voir L3 SV BBS parcours BBM							
UE Dynamique et Différenciation Cellulaire (DDC)															
EC EC1 : DDC partie Cours	65	3	3	26			N	voir L3 SV BBS parcours BBM							
EC EC2 : DDC partie TD et TP	65	1	1		2	8	N								
UE Epigénétique et Dynamique des Génomes															
EC EC1 : Fondamentaux Dynamique-Epigénétique	65	2	2	14	4		N	voir L3 SV BBS parcours BBM							
EC EC2 : Dynamique-Epigénétique	65	1,5	1,5	6	6		N								
UE Biologie du développement 2															
EC EC1 - Modèles expérimentaux	65	3	3	10		12	N	voir L3 SV BBS parcours BBM							
EC EC2 - Organogenèse	65	1	1	10	4		N								
UE Physiologie Animale 3															
EC EC1 : Grandes fonct anim	66	4	4	18	4	6	N	voir L3 SV BBS parcours BBM							
EC EC2 : Neurosciences 3	69	4	4	22	8	9	N								
STAG Stage facultatif Semestre 5	83						N								
UE UE SANTE	Voir maquette et M3C modules accès santé Université de Tours														
SEM Semestre 6 - Parcours BBS option PhysioNeuro (BBS-PN) SANTE		30	30												
UE Anglais	11	2	2		16		N	voir L3 SV BBS parcours BBM							
UE Analyse de données															
EC EC1 : Tests statistiques	26	3	3		24		N	voir L3 SV BBS parcours BBM							
UE Bio. moléculaire 3 : régulation de l'expression des gènes	64	2	2	12	8		N								
UE Biotechnologies 2															
EC EC1 : Biotechnologies Animales	64	3	3	10	6	8	N	voir L3 SV BBS parcours BBM							
UE Modèles génétiques	65	3	3	20	10		N								
UE Immunologie 3 : Immunopathologies	65	3	3	18	8		N								
UE Génomique comparée															
EC EC1 : Génétique évolutive	67	1	1	8			N	voir L3 SV BBS parcours BBM							
EC EC2 : Génomique Comparée	65	1,5	1,5	6	4		N								
UE Neurosciences cognitives	69	4,5	4,5	22	8	6	N								
UE Endocrinologie	65	3	3	16	4		N								
CHOI Initiation à la recherche expérimentale 1 OPTION SUR 3															
UE Microbiologie 3 : Microbiologie Appliquée	64	4	4	12		20	N	voir L3 SV BBS parcours BBM							
UE Immunologie 4 : Immunologie expérimentale	65	4	4	10		20	N								
UE Neurosciences expérimentales	69	4	4		6	24	N								
STAG Stage facultatif Semestre 6	83						N								
UE SANTE															
EC EC1 Tronc Commun	Voir maquette et M3C modules accès santé Université de Tours														
EC EC2 Filière															

L3 SCIENCES DE LA VIE - SCIENCES DE LA VIE DE LA TERRE (SVT)
Code ETAPE SL3IV3 / 324
Code DIPLÔME SCILVI4 / 334

Libellé	2025-2026								Session 1								Session de rattrapage			
	1,5 1 0,666 1								RNE				RSE				RNE/RSE			
	CNU	ECTS	Coeff	HCM	HTD	HTP	HTD1	Porté	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEM Semestre 5		30	30																	
UE Immunologie 2 : les concepts généraux	65	3	3	22	8			0	voir L3 SV BBS parcours BBM											
UE Physiologie Animale 3																				
EC EC1 : Grandes fonctions animales 3	66	3	3	18	4	6		0	voir L3 SV BBS parcours BBM											
UE Physiologie végétale 3 - Nutrition minérale	66	3	3	10	4	12		0	voir L3 SV parcours BOPE											
UE Biologie végétale 2 - Evol. et adaptation des Angiospermes	68	3	3	15	6	10		0												
UE Biodiversité																				
EC EC1 : Sorties terrain	68	1	1			12		0	voir L3 SV parcours BOPE											
EC EC2 : Faune et flore de la région	68	3	3	2	6	22		0												
UE Physiologie animale comparée																				
EC EC1 : Fonctions de relations avec l'environnement	66	1	1	10	4			0	voir L3 SV parcours BOPE											
EC EC2 : Reproduction	66	1	1	10	2			0												
BLOC Pétrologie et analyse cinématique des roches métamorphiques																				
EC EC1 Pétrologie métamorphique	35	4	4	18	12	18		N	voir L3 SDT (OSUC)											
EC EC2 Analyse cinématique	35	1	1	10		2		N												
UE Transition énergétique	36	2	2	18	6			N												
UE TP Terrain Géologie	36	5	5	6	14	30		0	100	CC			100	CT	écrit		100	CT	oral	20min
SEM Semestre 6		30	30																	
UE Anglais	11	2	2		16			0	voir L3 SV BBS parcours BBM											
UE Bio. moléculaire 3 : régulation de l'expression des gènes	64	2	2	12	8			0												
UE Physiologie végétale 4 - Croissance et développement	66	3	3	16	4	10		0	voir L3 SV parcours BOPE											
UE Biologie et génétique évolutive																				
EC EC1 : Biologie évolutive	68	2,5	2,5	10	12			0	voir L3 SV parcours BOPE											
UE Ecologie fonctionnelle	67	4	4	12	8	16		0												
UE TP Terrain faune et algues du littoral	68	3	3		36			0	25 - 75	CC et CT	écrit	30min	100	CT	écrit	1h	100	CT	ORAL	30min
UE Compléments en biologie	68	1,5	1,5	8	12	4		0	100	CC			100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
UE Géodynamique de la lithosphère	36	5	5	27	9		12	N	Portée OSUC											
UE Géologie de la France géophysique et structure interne du gl	35	3	3	10	10	10		0	100	CC			100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
UE Pré-professionnalisation																				
EC EC1 Méthodologie de la rédaction scientifique	70	2	2		30			0	100	CC			100	CT	écrit	5h	100	CT	écrit	5h
EC EC2 Mise en stage	70	2	2		18			0	100	CC			100	CT	ORAL	20 mn	100	CT	ORAL	20mn