

L2 SCIENCES DE LA VIE - BIOLOGIE DES ORGANISMES, DES POPULATIONS ET ENVIRONNEMENT (BOPE) - Parcours Excellence Minerve U-GPEx

Libellé	2026-2027							Session 1								Session de rattrapage			
								RNE				RSE				RNE/RSE			
	CNU	ECTS	Coeff	HCM	HTD	HTP	Porté	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEMESTRE 3		30	30																
Bloc UE Transversales								Bloc non compensable											
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												
Bloc UE disciplinaires								Bloc non compensable											
UE Biochimie 3 : Biochimie métabolique et Enzymologie																			
EC1 : Fondamentaux en biochimie métabolique et enzymologie	64	4	4	26	12		N	VOIR L2 SV BBS											
UE Biologie Moléculaire 1 : Les fondamentaux	64	4	4	24	22		N												
UE Aspects Cellulaires																			
EC1 : Microbiologie 1	64	2	2	12	4		N	VOIR L2 SV BBS											
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																			
EC1 : Grandes fonctions animales 1	66	3	2	16	2	6	N	VOIR L2 SV BBS											
EC2 : Neurosciences 1	69	2	2	12	2	3	N												
UE Physiologie Végétale 1 - Photosynthèse	66	3	3	18	4	10	N	100	CT	écrit	1h15	100	CT	écrit	1h15	100	CT	écrit	1h15
UE Ecologie des populations et biologie du comportement																			
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
EC2 : Biologie du comportement	68	1,5	1,5	8	8		0	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
UMS 2 Minerve UGPex		2	2	10	10		N	voir Minerve											
STAG Stage facultatif Semestre 3	83						0												
SEMESTRE 4		30	30																
Bloc UE Transversales								Bloc non compensable											
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											
Bloc UE disciplinaires								Bloc non compensable											
UE Biotechnologie 1 - Outils de Biologie Moléculaire	64	3	3	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 plantes	68	3	3	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	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
CHOIX UE MINERVE																			
UMS 3 Minerve UGPex (parcours et métiers de la recherche)		2	2	10	10		N	voir Minerve											
UMS 3 Minerve UGPex (IA générative)		2	2	10	10		N	voir Minerve											
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) - Parcours Excellence Minerve U-GPEx

Libellé	2026-2027							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
SEMESTRE 3		30	30																
Bloc UE Transversales								Bloc non compensable											
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
Bloc UE disciplinaires								Bloc non compensable											
UE Biologie Moléculaire 1 : Les fondamentaux	64	4	4	24	22		N	30/70	CC/CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Biochimie 3 : Biochimie métabolique et Enzymologie																			
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
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																			
EC1 : Microbiologie 1	64	2	2	12	4		0	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30
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																			
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
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	3	3	18	4	10	0	voir L2 SV parcours BOPE											
UMS 2 Minerve UGPex		2	2	10	10		N	voir Minerve											
STAG Stage facultatif Semestre 3	83						0												
CHOIX OPTION RENFORCE CHIMIE																			
UE Groupements fonctionnels et réactivité																			
EC1 Groupements fonctionnels et réactivité 1	32			20	24		N	Voir M3C Licence Chimie 2025/2026											
EC2 Pratiques expérimentales de chimie organique I	32					16	N	Voir M3C Licence Chimie 2025/2026											
SEMESTRE 4		30	30																
Bloc UE Transversales								Bloc non compensable											
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 UE0	00	2	2	15			N	VOIR M3C Catalogue UEOT 2025/2026											
Bloc UE disciplinaires								Bloc non compensable											
UE Microbiologie 2	64	3	3	14	2	16	0	30/70	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	3	3	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																			
EC1 : Signalisation cellulaire	65	1	1	8	2		0	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
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
CHOIX UE MINERVE																			
UMS 3 Minerve UGPex (parcours et métiers de la recherche)		2	2	10	10		N	voir Minerve											
UMS 3 Minerve UGPex (IA générative)		2	2	10	10		N	voir Minerve											
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)																			
EC1 : Grandes fonctions animales 2	66	1	1	8	2		0	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
EC2 : Neurosciences 2 - Ethologie	66	2	2	12	6		0	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
EC3 : Pratiques expérimentales	69	1	1	2	2	6	0	100	CC			pas de statut RSE - TP obligatoires				100	CT	écrit	30min
STAG Stage facultatif Semestre 4	83						0												
CHOIX 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 spectrométries																			
EC1 Méthodes séparatives & spectrométries	31			18	14		N	Voir M3C Licence Chimie 2025/2026											

L3 SCIENCES DE LA VIE - BIOLOGIE DES ORGANISMES, DES POPULATIONS ET ENVIRONNEMENT (BOPE) - Parcours Excellence Minerve U-GPEx

Libellé	2026-2027							Session 1								Session de rattrapage			
								RNE				RSE				RNE/RSE			
	CNU	ECTS	Coeff	HCM	HTD	HTP	Porté	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEMESTRE 5		30	30																
UE Anglais	11	2	2		16		N	VOIR L3 SV BBS											
UE Valorisation, Insertion et Orientation VISEO 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																			
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	3	3	15	6	10	N	50 - 50	CC et CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Physiologie animale comparée	66	3	3	20	6		N	25 - 75	CC et CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Biodiversité		4	4					25 - 75	CC et CT	écrit	45min	100	CT	écrit	1h30	100	CT	oral	30min
EC1 : Sorties terrain	68					12	N	100	CC			100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30
EC2 : Faune et flore de la région	68			2	6	22	N	pas d'évaluation											
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	3	3	6	16	12	0	50 - 50	CC et CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
UMS 4 Minerve UGPex		2	2	10	10		N	voir Minerve											
STAG Stage facultatif Semestre 5	83						0												
SEMESTRE 6		30	30																
BLOC THEORIQUE																			
UE Anglais	11	2	2		16		N	VOIR L3 SV BBS											
UE Analyse de données																			
EC1 : Tests statistiques	26	2	2		24		0	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30
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 eucaryotes	64	2	2	12	8		N	VOIR L3 SV BBS											
UE Biologie et génétique évolutive BOPE																			
EC1 : Biologie évolutive	68	2	2	10	12		0	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30
EC2 : Génomique comparée	65	1	1	6	4		0	VOIR L3 SV BBS											
EC3 : Barcode des espèces BOPE	68	1	1	2	2	8	0	100	CC			100	CT	écrit	1h	100	CT	oral	30min
UE Physiologie végétale 4 - Croissance et développement	66	3	3	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	3	18	6	4	0	40 - 60	CC et CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Ecologie fonctionnelle	67	3	3	12	8	16	N	50 - 50	CC et CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
Stage recherche Minerve	80	4	4				N	100%	CT	Evaluation Tuteur Soutenance et Rapport	30 min	Pas de statut RSE				Pas de seconde session			
CHOIX OPTION BOPE SEMESTRE 6 - 2 UE PARI 4								choix pour 6 ECTS parmi 4 UE											
UE Biotechnologies expérimentales végétales																			
EC1 : Transgénèse	66	1,5	1,5	2		10	0	100	CC			100	CT	écrit	30min	100	CT	écrit	30min
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 - PHYSIOLOGIE ET NEUROBIOLOGIE (BBS – PN) - Parcours Excellence Minerve U-GPEx

Libellé	2026-2027							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
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 VISEO 2	65	2	2	10		9	N	voir L3 SV BBS parcours BBM											
UE Dynamique et Différenciation Cellulaire (DDC)																			
EC1 : DDC partie Cours	65	3	3	26			N	voir L3 SV BBS parcours BBM											
EC2 : DDC partie TD et TP	65	1	1		2	8	N												
UE Epigénétique et Dynamique des Génomes																			
EC1 : Fondamentaux Dynamique-Epigénétique	65	2	2	14	4		N	voir L3 SV BBS parcours BBM											
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																			
EC1 - Modèles expérimentaux	65	3	3	10		12	O	30 - 70	CC et CT	écrit	2h	100 %	CT	Ecrit	2h	100 %	CT	Ecrit	2h
EC2 - Organogenèse	65	1	1	10	4		O	100 %	CT	Ecrit	2h	100 %	CT	Ecrit	2h	100 %	CT	Ecrit	2h
UE Physiologie Animale 3																			
EC1 : Grandes fonctions animales	66	3	3	18	4	6	O	30-70	CC et CT	Ecrit	1h30	100 %	CT	Ecrit	1h30	100 %	CT	Ecrit	1h30
EC2 : Neurosciences 3	69	3	3	22	8	9	O	30-70	CC et CT	Ecrit	1h30	100 %	CT	Ecrit	1h30	100 %	CT	Ecrit	1h30
UMS 4 Minerve UGPex		2	2	10	10		N	voir Minerve											
STAG Stage facultatif Semestre 5	83						N												
SEMESTRE 6 option PhysioNeuro		30	30																
BLOC THEORIQUE																			
UE Anglais	11	2	2		16		N	voir L3 SV BBS parcours BBM											
UE Analyse de données																			
EC1 : Tests statistiques	26	2	2		24		N	voir L3 SV parcours BOPE											
UE Biologie moléculaire 3 : régulation de l'expression des gènes eucaryotes	64	2	2	12	8		N	voir L3 SV BBS parcours BBM											
UE Biotechnologies 2																			
EC1 : Biotechnologies Animales	64	2	2	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																			
EC1 : Génétique évolutive	67	1	1	8			O	100 %	CT	Ecrit	1h	100 %	CT	Ecrit	1h	100 %	CT	Ecrit	1h
EC2 : Génomique Comparée	65	1,5	1,5	6	4		O	100 %	CT	Ecrit	1h	100 %	CT	Ecrit	1h	100 %	CT	Ecrit	1h
UE Neurosciences cognitives	69	3,5	3,5	22	8	6	O	30-70	CC et CT	Ecrit	2h	100 %	CT	Ecrit	2h	100 %	CT	Ecrit	2h
UE Endocrinologie	65	3	3	16	4		O	100 %	CT	Ecrit	1h30	100 %	CT	Ecrit	1h30	100 %	CT	Ecrit	1h30
Stage recherche Minerve	80	4	4				N	100%	CT	Evaluation Tuteur Soutenance et Rapport	30 min	Pas de statut RSE				Pas de seconde session			
CHOIX Initiation à la recherche expérimentale 1 OPTION SUR 3																			
UE Microbiologie 3 : Microbiologie Appliquée	64	3	3	12		20	N	voir L3 SV BBS parcours BBM											
UE Immunologie 4 : Immunologie expérimentale	65	3	3	10		20	N												
UE Neurosciences expérimentales	69	3	4		6	24	N												
STAG Stage facultatif Semestre 6	83						N												

L3 SCIENCES DE LA VIE - BIOTECHNOLOGIE, BIOLOGIE, SANTE - BIOCHIMIE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE (BBS - BBM) - Parcours Excellence Minerve U-GPEx

Libellé	2026-2027							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
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 (VISE0) 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)																			
EC1 : DDC partie Cours	65	3	3	26			0	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
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																			
EC1 : Fondamentaux Dynamique-Epigénétique	65	2	2	14	4		0	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
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																			
EC1 : Analyse des Biomolécules	64	3	3	24	8		0	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h 30	100	CT	écrit	1h 30
EC2 : Enzymologie Moléculaire	64	2	2	12	4		0	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30
UE Biologie moléculaire 2 : Régulation de l'expression des gènes procaryotes	64	3	4	16	8	8	0	30 -70	CC et CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UMS 4 Minerve UGPex		2	2	10	10		N	voir Minerve											
STAG Stage facultatif Semestre 5	83						0												
Pas de Renforcé Chimie																			
SEMESTRE 6		30	30																
BLOC THEORIQUE																			
UE Anglais	11	2	2		16		N	100	CC			100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h
UE Analyse de données																			
EC1 : Tests statistiques	26	2	2		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																			
EC1 : Biotechnologies Animales	64	2	2	10	6	8	0	40 - 60	CC et CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30
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																			
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
EC2 : Biochimie structurale expérimentale	64	2	2	12			0	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
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	2,5	2,5	20	10		0	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Immunologie 3 : Immunopathologies	65	2,5	2,5	18	8		0	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
Stage recherche Minerve	80	4	4				N	100%	CT	Evaluation Tuteur Soutenance et Rapport	30 min	Pas de statut RSE				Pas de seconde session			
CHOIX Initiation à la recherche expérimentale 1 OPTION SUR 3																			
UE Microbiologie 3 : Microbiologie Appliquée	64	3	3	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	3	3	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	3	3		6	24	0	50 - 50	CC et CT	oral	15 min	Pas de statut RSE pour cette UE				100	CT	oral	15 min
CHOIX 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												