





MCCC - Licence 1<sup>ère</sup> année - SVT-Rythme Progressif 2024-2025 (votées CG et CFVU)

Description UE						Matière				MCC											
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant (h)	Mutualisation	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report	
							Epreuve	Durée				Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note				
O	1	Ouverture sur la Société et le Monde Professionnel 1	C. Le Morvan P. Sénéchaud T. Vaccon	3	PRO	Projet Voltaire	TP	3	9	L1 SVT - PA, LAS, RP1 L1 SEA	CC	N = (IO + VOL + MTU) / 3				pas de session 2					
							Entraînement	12				Evaluation finale : Ev	40 min	1	VOL = (Ev + P + En) / 3						
												Progression : P		1							
												Entraînement : En		1							
		Méthodologie du Travail Universitaire	CM	3			CC	TP Distanciel		1	MTU										
		Informatique Outils	CM	1,5			CC	TP distanciel 1 : n1	30 min	1	IO = (n1 + n2 + n3 - min(n1, n2, n3)) / 2										
			TD	1,5			TP distanciel 2 : n2	30 min	1												
			Distanciel	15			TP distanciel 3 : n3	30 min	1												
O	1	Constituants Moléculaires et Structure de la Cellule	D. Delourme	6	64	Constituants Moléculaires et Structure de la Cellule	CM	21	54	L1 SVT - PA, LAS, RP2	CC	Ecrit 1 : E1	1h	1	(E1 + E2 + E3) / 3		Ecrit : E	1h	1	E	
						TD	33					Ecrit 2 : E2	1h	1							
												Ecrit 3 : E3	1h	1							
O	1	Biologie et Physiologie Animales et Végétales 1	C. Girard	6	66	Biologie et Physiologie Animales et Végétales 1	CM	28,5	54	L1 SVT - PA, LAS, RP1	CC	Ecrit 1 : E1	1h	1	(E1 + E2 + 2E3) / 4		Ecrit : E	2h	1	E	
						TD	16,5					Ecrit 2 : E2	1h	1							
						TP	9					Ecrit 3 : E3	2h	2							
O	1	Introduction à la Biodiversité	A. Germot	4	68	Introduction à la Biodiversité	CM	30	36	L1 SVT - PA, LAS, RP2	CC	Ecrit 1 : E1	1h	1	(E1 + E2) / 2		Ecrit : E	1h	1	E	
						TD	6					Ecrit 2 : E2	1h	1							
O	1	Géosciences 1	E. Joussein	4	35	Géosciences 1	CM	24	36	L1 SVT - PA, LAS, RP2	CC	Ecrit 1 : E1	1h	1	(E1 + E2) / 2		Ecrit : E	1h	1	E	
						TD	12					Ecrit 2 : E2	1h	1							
O	1	Chimie 1 (Atomistique)	I. Julien	3	31	Chimie 1 (Atomistique)	CM	13,5	27	L1 SVT - PA, LAS, RP1	CC	Ecrit 1 : E1	1h	1	(E1 + 2E2) / 3		Ecrit : E	1h30	1	E	
						TD	13,5					Ecrit 2 : E2	1h30	2							
O	1	Outils de Sciences Appliquées à la Biologie 1	S. Vinatier T. Trigaud	4	26 62	Maths/Stats Bio 1	CM	3	36	L1 SVT - PA, LAS, RP2	CC	(M/S + P) / 2				(M/S + P) / 2					
							TD	15				Ecrit 1 : E1	1h	1	M/S = (E1 + E2) / 2		Ecrit M/S : E	1h	1	M/S = E	M/S ≥ 10
								Ecrit 2 : E2				1h	1								
								Physique Bio1 (Méca fluides)				CM	6			CT	Ecrit : E	1h30	1	P = E	
			TD	9																	
						TP	3														
O	2RP	Biologie et Physiologie Animales et Végétales 1	C. Girard	6	66	Biologie et Physiologie Animales et Végétales 1	CM	28,5	45	L1 SVT - PA, LAS, RP1	CC	Ecrit 1 : E1	1h	1	(E1 + E2 + 2E3) / 4		Ecrit : E	2h	1	E	
						TD	16,5					Ecrit 2 : E2	1h	1							
						TD Renft	6	9	L1 SVT - RP1			Ecrit 3 : E3	2h	2							
						TD Soutien	3														
O	2RP	Biologie et Physiologie Animales et Végétales 2	C. Le Morvan	8	66	Biologie et Physiologie Animales et Végétales 2	CM	36	72	L1 SVT - PA, LAS, RP1	CT	Ecrit : E	2h	1	E		Ecrit : E	2h	1	E	
						TD	27														
						TP	9														
						TD Renft	6	9	L1 SVT - RP1												
						TD Soutien	3														
O	2RP	Chimie 1 (Atomistique)	I. Julien	3	31	Chimie 1 (Atomistique)	CM	13,5	27	L1 SVT - PA, LAS, RP1	CC	Ecrit 1 : E1	1h	1	(E1 + 2E2) / 3		Ecrit : E	1h30	1	E	
						TD	13,5					Ecrit 2 : E2	1h30	2							
						TD Renft	3	4,5	L1 SVT - RP1												
						TD Soutien	1,5														
		OSMP2-Anglais	attention épreuve écrite 1h - session 1 mai mais la note sera prise en compte dans le calcul de IUE en RP4																		





Description UE						Matière					MCC										
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant (h)	Mutualisation	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report	
							Epreuve	Durée				Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note				
O	4	Ouverture sur la Société et le Monde Professionnel 4 (Anglais)		3	LANS	Ouverture sur la Société et le Monde Professionnel 4 (Anglais)	TD Langues	33	33	L2 SVT L2 SEA	CC	Ecrit 1 : E1 + (Oral 1 + Test Gram 1) : O1	1h + (5min + 15 min)	0,7 + 0,3	(0,7E1 + 0,3O1 + 0,7E2 + 0,3O2) / 2	Ecrit : E	1h	1	E		
												Ecrit 2 : E2 + (Oral 2 + Test Gram 2) : O2	1h + (5min + 15 min)	0,7 + 0,3							
O	4	Biologie du Développement et de la Reproduction	C. Riou	6	66	Biologie du Développement et de la Reproduction	CM	37.5	54	L2 SVT - Tous parcours	CT	Ecrit (CM+TD) : E	3h	7	(7E + 3TP) / 10	Ecrit (CM+TD) : E	3h	7	(7E + 3TP) / 10	TP ≥ 10	
					TD	4.5															
					TP	12															
O	4	De la cellule aux tissus	F. Gallet	3	65	De la cellule aux tissus	CM	18	27	L2 SVT - Parcours BBMCG, BCP	CT	Ecrit : E	1h30	1	E	Ecrit : E	1h30	1	E		
					TD	9															
O	4	Génétique bactérienne	L. Magnol	3	64	Génétique bactérienne	CM	6	27	L2 SVT - Parcours BBMCG, BCE, BCP, BOPE	CT	Ecrit (CM+TD) : E	2h	3	(3E + TP) / 4	Ecrit (CM+TD) : E	2h	3	(3E + TP) / 4	TP ≥ 10	
					TD	12															
					TP	9															
O	4	Biologie Moléculaire du Gène 2	S. Durand	3	64	Biologie moléculaire du Gène 2	CM	10.5	24	L2 SVT - Parcours BBMCG, BCP, BGSTU, BOPE	CT	Ecrit : E	2h	7	(7E + 3TP) / 10	Ecrit : E	2h	7	(7E + 3TP) / 10	TP ≥ 10	
					TD	7.5															
					TP	6															
					TP distanciel	3															
O	4	Introduction à la Génétique Humaine	V. Blanquet	3	64	Introduction à la Génétique Humaine	CM	15	27	L2 SVT - Parcours BBMCG	CT	Ecrit (CM+TD) : E	1h30	3	(3E + TP1 + TP2) / 5	Ecrit (CM+TD) : E	1h30	7	(7E + 3TP) / 10	TP1 + TP2 / 2 ≥ 1	
					TD	6															
					TP	6															
Au choix 1 parmi 2	4	Séparation, analyses et dosages de biomolécules	S. Legardinier	3	64	Séparation, analyses et dosages de biomolécules	CM	15	27	L2 SVT - Parcours BBMCG	CT	Ecrit : E	1h30	1	E	Ecrit : E	1h30	1	E		
	4	iMEEF		3	PRO		TD	12													
O	4	Techniques de Biologie Cellulaire et Biotechnologies Animales	C. Sirac	4	65	Techniques de Biologie Cellulaire et Biotechnologies Animales	CM	15	34.5	L2 SVT - Parcours BBMCG, BCP	CT	Ecrit : E	1h	2	(2E + TP) / 3	Ecrit : E	1h	2	(2E + TP) / 3	TP ≥ 10	
					TD	7.5															
					TP	12															
O	4	Biotechnologies Spécifiques du Végétal	C. Girard	2	66	Biotechnologies spécifiques du végétal	CM	9	19.5	L2 SVT - Parcours BBMCG, BCP L3 SVT - Parcours BCE	CT	Ecrit : E	1h30	7	(7E + 3TP) / 10	Ecrit : E	1h30	7	(7E + 3TP) / 10	TP ≥ 10	
					TD	4.5															
					TP	6															

MCCC - Licence 2<sup>ème</sup> année - SVT- BCE 2024-2025 (votées CG et CFVU)

Description UE						Matière				MCC													
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant (h)	Mutualisation	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report			
							Epreuve	Durée				Coef	Calcul note	Epreuve	Durée	Coef	Calcul note						
Au choix 1 parmi 2	3	Ouverture sur la Soiété et le Monde Professionnel 3	M. Soubrand	3	PRO	PPP	TD	9	9	L2 SVT L2 SEA	CC	2S + TP/3						(2S + TP) / 3	Capitalisat° si S ≥ 14 - Report si S ≥ 10				
						Réseaux sociaux / CV	TD	3	3										Soutenance orale (S)		2	Soutenance orale (S)	
Portefeuille expérience et compétence						TP	4,5	4,5	TP (cpte-rendu)											1	TP (cpte-rendu)		1
iMEFF		3	PRO	Voir MCC INSPE																			
O	3	Métabolisme Energétique et Introduction à l'Enzymologie	P. Pélissier	6	64	Métabolisme Energétique et Introduction à l'Enzymologie	CM	15	54	L2 SVT - Tous parcours	CT	(7E + 3TP) / 10					(7E + 3TP) / 10	TP ≥ 10					
			TD	24		Ecrit (CM+TD) : E	2h	7										Ecrit (CM+TD) : E	2h	7			
			TP	12		TP (écrit)	30 min	3										TP (écrit)	30 min	3			
			TP dédoublés	3																			
O	3	Physiologie Animale et Végétale	S. Lhernould	6	66	Physiologie Animale et Végétale	CM	31,5	54	L2 SVT - Tous parcours	CT	(PA + PV) / 2				(PA + PV) / 2							
			TD	10,5		Ecrit PA : E1	1h30	7				PA = (7E1 + 3TP1) / 10	Ecrit PA : E1	1h30	7	PA = (7E1 + 3TP1) / 10	PA ≥ 10						
			TP	12		TP PA (écrit) : TP1	30 min	3					TP PA (écrit) : TP1	30 min	3		TP1 ≥ 10						
						Ecrit PV : E2	1h30	7				PV = (7E2 + 3TP2) / 10	Ecrit PV : E2	1h30	7	PV = (7E2 + 3TP2) / 10	PV ≥ 10						
O	3	Bases de la Génétique des Eucaryotes	V. Blanquet	3	64	Bases de la Génétique des Eucaryotes	CM	9	27	L2 SVT - Tous parcours	CT	E					E						
			TD	18		Ecrit (CM+TD) : E	2h	1										Ecrit (CM+TD) : E	2h	1			
O	3	Bactéries et Virus	C. Jayat-Vignoles	3	65	Bactéries et Virus	CM	13,5	27	L2 SVT - Tous parcours	CT	(4E + TP) / 5					(4E + TP) / 5	TP ≥ 10					
			TD	9		Ecrit (CM+TD) : E	1h30	4										Ecrit (CM+TD) : E	1h30	4			
			TP	4,5		TP : CR		1										TP : écrit	30 min	1			
O	3	Géosciences 3	M. Grybos	3	35	Géosciences 3	CM	18	27	L2 SVT - Tous parcours	CT	E					E						
			TD	6		Ecrit : E	1h30	1										Ecrit : E	1h30	1			
			TP	3																			
O	3	Chimie des solutions 1 : Equilibres chimiques en solution	F. Bordas	3	32	Chimie des solutions 1	CM	13,5	27	L2 SVT - Tous parcours	CC	(E1 + 3E2)/4					E						
			TD	13,5		Ecrit 1 (CM+TD) : E1	30 min	1										Ecrit : E	1h30	1			
O	3	Chimie organique 2 : introduction à la chimie organique polyfonctionnelle	V. Chaleix	3	32	Chimie organique 2	CM	12	27	L2 SVT - Tous parcours BCE, BCP concours B L2 Chimie L2 Physique	CC	(E1 + 2E2 + TP) / 4					(3E + TP) / 4	TP ≥ 10					
			TD	9		Ecrit 2 (CM+TD) : E2	1h30	3										Ecrit : E	2h	3			
			TP	6		TP : CR		1										TP : oral		1			

Description UE						Matière				MCC													
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant (h)	Mutualisation	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report			
							Epreuve	Durée				Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note						
O	4	Ouverture sur la Société et le Monde Professionnel 4 (Anglais)		3	LANS	Ouverture sur la Société et le Monde Professionnel 4 (Anglais)	TD Langues	33	33	L2 SVT - Tous parcours L2 SEA	CC	Ecrit 1 : E1 + (Oral 1 + Test Gram 1) : O1	1h + (5min + 15 min)	0,7 + 0,3	$(0,7E1 + 0,3O1 + 0,7E2 + 0,3O2) / 2$	Ecrit : E	1h	1	E				
												Ecrit 2 : E2 + (Oral 2 + Test Gram 2) : O2	1h + (5min + 15 min)	0,7 + 0,3									
O	4	Biologie du Développement et de la Reproduction	C. Riou	6	66	Biologie du Développement et de la Reproduction	CM TD TP	37,5 4,5 12	54	L2 SVT - Tous parcours	CT	Ecrit (CM+TD) : E	3h	7	$(7E + 3TP) / 10$	Ecrit (CM+TD) : E	3h	7	$(7E + 3TP) / 10$	TP ≥ 10			
												TP : CRs		3			TP : écrit	30 min			3		
O	4	Génétique bactérienne	L. Magnol	3	64	Génétique bactérienne	CM TD TP	6 12 9	27	L2 SVT - Parcours BBMCG, BCE, BCP, BOPE	CT	Ecrit (CM+TD) : E	2h	3	$(3E + TP) / 4$	Ecrit (CM+TD) : E	2h	3	$(3E + TP) / 4$	TP ≥ 10			
												TP : écrit	30 min	1			TP : écrit	30 min			1		
O	4	Biologie et Ecologie	G. Saladin	3	67	Biologie et Ecologie	CM TD TP	13,5 7,5 6	27	L2 SVT - Parcours BCE, BOPE L3 SVT - Parcours BGSTU	CT	Ecrit (CM+TD) : E	2h	7	$(7E + 3TP) / 10$	Ecrit (CM+TD) : E	2h	7	$(7E + 3TP) / 10$	TP ≥ 10			
												TP : CR		3			TP : écrit	1h			3		
O	4	Hydrogéologie pédologie	M. Soubrand	3	35	Hydrogéologie pédologie	CM TD TP	12 3 12	27	L2 SVT - Parcours BCE, BGSTU, BOPE L3 Chimie CE spé EE	CT	Ecrit : E	1h30	1	E	Ecrit : E	1h30	1	E				
Au choix 1 parmi 2	4	Caractérisations spectroscopiques 1 et méthodes de séparation	C. Damia	3	32/33 (groupe 7)	Caractérisations spectroscopiques 1	CM TD	9 6	28,5	L2 SVT - Parcours BCE L2 Chimie, L2 PC	CC	Ecrit 1 : E1	1h	1	$(E1 + E2 + 4E3) / 6$	Ecrit : E	2h	1	E				
						Méthodes de séparation	CM TD	7,5 6													Ecrit 2 : E2	1h	1
	4	iMEFF		3																	Voir MCC INSPE		
O	4	Chimie organique 3 : chimie organique polyfonctionnelle	V. Sol	6	32	Chimie organique 3	CM TD TP	18 18 18	54	L2 SVT - Parcours BCE, BCP concours B L2 Chimie L2 Physique	CC	Ecrit 1 : E1	1h	0,25	$(0,25E1 + 0,5E2 + 0,25TP) / 1$	Ecrit : E	2h	3	$(3E + TP) / 4$	TP ≥ 10			
												Ecrit 2 : E2	1h30	0,5			TP : oral	1					
												TP : CR		0,25									
O	4	Chimie des solutions 2	T. Le Guet	3	32	Chimie des solutions 2	CM TD TP	10,5 10,5 6	27	L2 SVT - Parcours BCE, BOPE L2 Chimie, L2 PC	CC	Ecrit 1 : E1	1h	2	$(2E1 + 2E2 + TP) / 5$	Ecrit 1 : E1	1h	2	$(E1 + E2) / 2$	E1 ≥ 10			
												Ecrit 2 : E2	1h	2			Ecrit 2 : E2	1h	2	ou	E2 ≥ 10		
												TP : CR		1			TP si report		1	$(2E1 + 2E2 + TP) / 5$	TP ≥ 10		



Description UE						Matière					MCC									
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant (h)	Mutualisation	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report
							Epreuve	Durée				Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note			
O	4	Ouverture sur la Société et le Monde Professionnel 4 (Anglais)		3	LANS	Ouverture sur la Société et le Monde Professionnel 4 (Anglais)	TD Langues	33	33	L2 SVT L2 SEA	CC	Ecrit 1 : E1 + (Oral 1 + Test Gram 1) : O1	1h + (5min + 15 min)	0,7 + 0,3	(0,7E1 + 0,3O1 + 0,7E2 + 0,3O2) / 2	Ecrit : E	1h	1	E	
												Ecrit 2 : E2 + (Oral 2 + Test Gram 2) : O2	1h + (5min + 15 min)	0,7 + 0,3						
O	4	Biologie du Développement et de la Reproduction	C. Riou	6	66	Biologie du Développement et de la Reproduction	CM 37.5 h TD 4.5 h TP 12 h	54h		L2 SVT - Tous parcours	CT	Ecrit (CM+TD) : E	3h	7	(7E + 3TP) / 10	Ecrit (CM+TD) : E	3h	7	(7E + 3TP) / 10	TP ≥ 10
O	4	Neurophysiologie sensorielle et motrice	F. Lalloué	6	69	Neurophysiologie sensorielle et motrice	CM 28.5 h TD 13.5 h TP 12 h	54h		L2 SVT - Parcours BCP, BGSTU	CT	Ecrit : E	3h	7	(7E + 3TP) / 10	Ecrit : E	3h	7	(7E + 3TP) / 10	TP ≥ 10
O	4	De la cellule aux tissus	F. Gallet	3	65	De la cellule aux tissus	CM 18 h TD 9 h	27h		L2 SVT - Parcours BBMCG, BCP	CT	Ecrit : E	1h30	1	E	Ecrit : E	1h30	1	E	
O	4	Génétique bactérienne	L. Magnol	3	64	Génétique bactérienne	CM 6 h TD 12 h TP 9 h	27h		L2 SVT - Parcours BBMCG, BCE, BCP, BOPE	CT	Ecrit (CM+TD) : E	2h	3	(3E + TP) / 4	Ecrit (CM+TD) : E	2h	3	(3E + TP) / 4	TP ≥ 10
Au choix 1 parmi 2	4	Biologie Moléculaire du Gène 2	S. Durand	3	64	Biologie moléculaire du Gène 2	CM 10.5 TD 7.5 TP 6 TP 3 distanciel	24		L2 SVT - Parcours BBMCG, BCP, BGSTU, BOPE	CT	Ecrit : E	2h	7	(7E + 3TP) / 10	Ecrit : E	2h	7	(7E + 3TP) / 10	TP ≥ 10
	4	iMEFF		3	PRO									Voir MCC INSPE						
O	4	Techniques de Biologie Cellulaire et Biotechnologies Animales	C. Sirac	4	65	Techniques de Biologie Cellulaire et Biotechnologies Animales	CM 15 h TD 7.5 h TP 12 h	34.5h		L2 SVT - Parcours BBMCG, BCP	CT	Ecrit : E	1h	2	(2E + TP) / 3	Ecrit : E	1h	2	(2E + TP) / 3	TP ≥ 10
O	4	Biotechnologies Spécifiques du Végétal	C. Girard	2	66	Biotechnologies spécifiques du végétal	CM 9 h TD 4.5 h TP 6 h	19.5h		L2 SVT - Parcours BBMCG, BCP L3 SVT - Parcours BCE	CT	Ecrit : E	1h30	7	(7E + 3TP) / 10	Ecrit : E	1h30	7	(7E + 3TP) / 10	TP ≥ 10
												TP : CR		3		TP : oral		3		

MCCC - Licence 2<sup>ème</sup> année - SVT- BGSTU 2024-2025 (votées CG et CFVU)

Description UE						Matière				MCC										
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant (h)	Mutualisation	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report
							Epreuve	Durée				Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note			
Au choix 1 parmi 2	3	Ouverture sur la Société et le Monde Professionnel 3	M. Soubrand	3	PRO	PPP	TD	9	9	L2 SVT L2 SEA	CC	Soutenance orale (S)	Durée	Coeff	Calcul note	Soutenance orale (S)	Durée	Coeff	Calcul note	Capitalisat° si S ≥ 14 - Report si S ≥ 10
	Réseaux sociaux / CV					TD	3	3	2S + TP/3											
Portefeuille expérience et compétence	TP	4.5	4,5	TP (cpte-rendu)	1	1	si TP ≥ 10													
3	IMEFF		3					PRO	Voir MCC INSPE											
O	3	Métabolisme Energétique et Introduction à l'Enzymologie	P. Péliissier	6	64	Métabolisme Energétique et Introduction à l'Enzymologie	CM	15	54	L2 SVT - Tous parcours	CT	Ecrit (CM+TD) : E	2h	7	(7E + 3TP) / 10	Ecrit (CM+TD) : E	2h	7	(7E + 3TP) / 10	TP ≥ 10
TD	24																			
TP	12																			
TP dédoublés	3																			
O	3	Physiologie Animale et Végétale	S. Lhernould	6	66	Physiologie Animale et Végétale	CM	31.5	54	L2 SVT - Tous parcours	CT	(PA + PV) / 2				(PA + PV) / 2				PA ≥ 10 TP1 ≥ 10 PV ≥ 10 TP2 ≥ 10
TD	10.5						Ecrit PA : E1	1h30				7	PA = (7E1 + 3TP1) / 10	Ecrit PA : E1	1h30	7	PA = (7E1 + 3TP1) / 10			
TP	12						TP PA (écrit) : TP1	30 min				3		TP PA (écrit) : TP1	30 min	3				
							Ecrit PV : E2	1h30				7	PV = (7E2 + 3TP2) / 10	Ecrit PV : E2	1h30	7	PV = (7E2 + 3TP2) / 10			
O	3	Bases de la Génétique des Eucaryotes	V. Blanquet	3	64	Bases de la Génétique des Eucaryotes	CM	9	27	L2 SVT - Tous parcours	CT	Ecrit (CM+TD) : E	2h	1	E	Ecrit (CM+TD) : E	2h	1	E	
TD	18																			
O	3	Bactéries et Virus	C. Jayat-Vignoles	3	65	Bactéries et Virus	CM	13,5	27	L2 SVT - Tous parcours	CT	Ecrit (CM+TD) : E	1h30	4	(4E + TP) / 5	Ecrit (CM+TD) : E	1h30	4	(4E + TP) / 5	TP ≥ 10
TD	9																			
TP	4,5																			
O	3	Géosciences 3	M. Grybos	3	35	Géosciences 3	CM	18	27	L2 SVT - Tous parcours	CT	Ecrit : E	1h30	1	E	Ecrit : E	1h30	1	E	
TD	6																			
TP	3																			
O	3	Chimie des solutions 1 : Equilibres chimiques en solution	F. Bordas	3	32	Chimie des solutions 1	CM	13,5	27	L2 SVT - Tous parcours	CC	Ecrit 1 (CM+TD) : E1	30 min	1	(E1 + 3E2)/4	Ecrit : E	1h30	1	E	
TD	13,5																			
O	3	Biologie Moléculaire du Gène 1	S. Durand	3	64	Biologie moléculaire du Gène 1	CM	16.5	27	L2 SVT - Parcours BBMCG, BCP, BGSTU, BOPE	CT	Ecrit (CM+TD) : E	1h30	1	E	Ecrit (CM+TD) : E	1h30	1	E	
TD	10.5																			

Description UE						Matière				MCC										
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant (h)	Mutualisation	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report
							Epreuve	Durée				Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note			
O	4	Ouverture sur la Société et le Monde Professionnel 4 (Anglais)		3	LANS	Ouverture sur la Société et le Monde Professionnel 4 (Anglais)	TD Langues	33	33	L2 SVT L2 SEA	CC	Ecrit 1 : E1 + (Oral 1 + Test Gram 1) : O1	1h + (5min + 15 min)	0,7 + 0,3	(0,7E1 + 0,3O1 + 0,7E2 + 0,3O2) / 2	Ecrit : E	1h	1	E	
												Ecrit 2 : E2 + (Oral 2 + Test Gram 2) : O2	1h + (5min + 15 min)	0,7 + 0,3						
O	4	Biologie du Développement et de la Reproduction	C. Riou	6	66	Biologie du Développement et de la Reproduction	CM TD TP	37.5 h 4.5 h 12 h	54h	L2 SVT - Tous parcours	CT	Ecrit (CM+TD) : E	3h	7	(7E + 3TP) / 10	Ecrit (CM+TD) : E	3h	7	(7E + 3TP) / 10	TP ≥ 10
												TP : CRs		3			TP : écrit	30 min		
O	4	Neurophysiologie Sensorielle et Motrice	F. Lalloué	6	69	Neurophysiologie Sensorielle et Motrice	CM TD TP	28.5 h 13.5 h 12 h	54h	L2 SVT - Parcours BCP, BGSTU	CT	Ecrit : E	3h	7	(7E + 3TP) / 10	Ecrit : E	3h	7	(7E + 3TP) / 10	TP ≥ 10
												TP : écrit	30 min	3			TP : écrit	30 min		
Au choix 1 parmi 2	4	Biologie Moléculaire du Gène 2	S. Durand	3	64	Biologie moléculaire du Gène 2	CM TD TP TP distanciel	10.5 7.5 6 3	24	L2 SVT - Parcours BBMCG, BCP, BGSTU, BOPE	CT	Ecrit : E	2h	7	(7E + 3TP) / 10	Ecrit : E	2h	7	(7E + 3TP) / 10	TP ≥ 10
		4	iMEFF		3	PRO						Voir MCC INSPE								
O	4	Hydrogéologie pédologie	M. Soubrand	3	35	Hydrogéologie pédologie	CM TD TP	12 3 12	27	L2 SVT - Parcours BCE, BGSTU, BOPE L3 Chimie CE spé EE	CT	Ecrit : E	1h30	1	E	Ecrit : E	1h30	1	E	
O	4	Diversité et Evolution du Monde Animal	A. Germot	3	68	Diversité et Evolution du Monde Animal	CM TP	15 h 12 h	27h	L2 SVT - Parcours BGSTU, BOPE	CT	Ecrit (CM) : E	1h30	7	(7E + 3TP) / 10	Ecrit (CM) : E	1h30	7	(7E + 3TP) / 10	TP ≥ 10
												TP : écrit	30 min	3			TP : écrit	30 min		
O	4	Diversité et Evolution du Monde Végétal	S. Lhernould	3	67	Diversité et Evolution du Monde Végétal	CM TP	12 h 15 h	27h	L2 SVT - Parcours BGSTU, BOPE	CT	Ecrit (CM) : E	1h	7	(7E + 3TP) / 10	Ecrit (CM+TP) : E	2h	1	E	
												TP : pratique	2h	3						
O	4	Grandes Structures de la Terre	V. Robin	3	35	Grandes Structures de la Terre	CM TP	12 h 15 h	27h	L2 SVT - Parcours BGSTU	CT	Ecrit (CM+TP) : E	2h	1	E	Ecrit (CM+TP) : E	1h	1	E	

MCCC - Licence 2<sup>ème</sup> année - SVT- BOPE 2024-2025 (votées CG et CFVU )

Description UE						Matière				MCC														
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant (h)	Mutualisation	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report				
							Epreuve	Durée				Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note							
Au choix 1 parmi 2	3	Ouverture sur la Société et le Monde Professionnel 3	M. Soubrand	3	PRO	PPP	TD	9	9	L2 SVT L2 SEA	CC	Soutenance orale (S)	2	2S + TP/3	Soutenance orale (S)	2	(2S + TP) / 3	Capitalisat° si S ≥ 14 - Report si S ≥ 10						
						Réseaux sociaux / CV	TD	3	3															
Portefeuille expérience et compétence	TP	4.5	4,5																					
3	iMEFF		3	PRO	Voir MCC INSPE													si TP ≥ 10						
O	3	Métabolisme Energétique et Introduction à l'Enzymologie	P. Pélissier	6	64	Métabolisme Energétique et Introduction à l'Enzymologie	CM	15	54	L2 SVT - Tous parcours	CT	Ecrit (CM+TD) : E	2h	7	(7E + 3TP) / 10	Ecrit (CM+TD) : E	2h	7	(7E + 3TP) / 10	TP ≥ 10				
	TD	24																						
	TP	12																						
	TP dédoublés	3																						
O	3	Physiologie Animale et Végétale	S. Lhernould	6	66	Physiologie Animale et Végétale	CM	31.5	54	L2 SVT - Tous parcours	CT	(PA + PV) / 2				(PA + PV) / 2								
	TD	10.5	Ecrit PA : E1	1h30	7		PA = (7E1 + 3TP1) / 10	Ecrit PA : E1				1h30	7	PA = (7E1 + 3TP1) / 10	PA ≥ 10									
	TP	12														TP PA (écrit) : TP1	30 min	3	PV = (7E2 + 3TP2) / 10	Ecrit PV : E2	1h30	7	PV = (7E2 + 3TP2) / 10	TP1 ≥ 10
O	3	Bases de la Génétique des Eucaryotes	V. Blanquet	3	64	Bases de la Génétique des Eucaryotes	CM	9	27	L2 SVT - Tous parcours	CT	Ecrit (CM+TD) : E	2h	1	E									
			TD	18																				
O	3	Bactéries et Virus	C. Jayat-Vignoles	3	65	Bactéries et Virus	CM	13,5	27	L2 SVT - Tous parcours	CT	Ecrit (CM+TD) : E	1h30	4	(4E + TP) / 5	Ecrit (CM+TD) : E	1h30	4	(4E + TP) / 5	TP ≥ 10				
			TD	9																				
			TP	4,5	TP : CR		30 min	1																
O	3	Géosciences 3	M. Grybos	3		35			Géosciences 3	CM	18	27	L2 SVT - Tous parcours	CT	Ecrit : E	1h30	1	E	Ecrit : E	1h30	1	E		
			TD	6																				
			TP	3																				
O	3	Chimie des solutions 1 : Équilibres chimiques en solution	F. Bordas	3	32	Chimie des solutions 1	CM	13,5	27	L2 SVT - Tous parcours	CC	Ecrit 1 (CM+TD) : E1	30 min	1	(E1 + 3E2)/4	Ecrit : E	1h30	1	E					
			TD	13,5																				
O	3	Biologie Moléculaire du Gène 1	S. Durand	3	64	Biologie Moléculaire du Gène 1	CM	16.5	27	L2 SVT - Parcours BBMCG, BCP, BGSTU, BOPE	CT	Ecrit (CM+TD) : E	1h30	1	E	Ecrit (CM+TD) : E	1h30	1	E					
			TD	10.5																				

Description UE						Matière				MCC											
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant (h)	Mutualisation	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report	
							Epreuve	Durée				Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note				
O	4	Ouverture sur la Société et le Monde Professionnel 4 (Anglais)		3	LANS	Ouverture sur la Société et le Monde Professionnel 4 (Anglais)	TD Langues	33	33	L2 SVT L2 SEA	CC	Ecrit 1 : E1 + (Oral 1 + Test Gram 1) : O1	1h + (5min + 15 min)	0,7 + 0,3	$(0,7E1 + 0,3O1 + 0,7E2 + 0,3O2) / 2$	Ecrit : E	1h	1	E		
												Ecrit 2 : E2 + (Oral 2 + Test Gram 2) : O2	1h + (5min + 15 min)	0,7 + 0,3							
O	4	Biologie du Développement et de la Reproduction	C. Riou	6	66	Biologie du Développement et de la Reproduction	CM TD TP	37.5 h 4.5 h 12 h	54h	L2 SVT - Tous parcours	CT	Ecrit (CM+TD) : E	3h	7	$(7E + 3TP) / 10$	Ecrit (CM+TD) : E	3h	7	$(7E + 3TP) / 10$	TP ≥ 10	
												TP : CRs		3			TP : écrit	30 min			3
O	4	Génétique bactérienne	L. Magnol	3	64	Génétique bactérienne	CM TD TP	6 h 12 h 9 h	27h	L2 SVT - Parcours BBMCG, BCE, BCP, BOPE	CT	Ecrit (CM+TD) : E	2h	3	$(3E + TP) / 4$	Ecrit (CM+TD) : E	2h	3	$(3E + TP) / 4$	TP ≥ 10	
												TP : écrit	30 min	1			TP : écrit	30 min			1
Au choix 1 parmi 2	4	Biologie Moléculaire du Gène 2	S. Durand	3	64	Biologie moléculaire du Gène 2	CM TD TP TP distanciel	10.5 7.5 6 3	24	L2 SVT - Parcours BBMCG, BCP, BGSTU, BOPE	CT	Ecrit : E	2h	7	$(7E + 3TP) / 10$	Ecrit : E	2h	7	$(7E + 3TP) / 10$	TP ≥ 10	
		4	iMEFF		3	PRO						Voir MCC INSPE									
O	4	Biologie et Ecologie	G. Saladin	3	67	Biologie et Ecologie	CM TD TP	13.5 h 7.5 h 6 h	27h	L2 SVT - Parcours BCE, BOPE L3 SVT - Parcours BGSTU	CT	Ecrit (CM+TD) : E	2h	7	$(7E + 3TP) / 10$	Ecrit (CM+TD) : E	2h	7	$(7E + 3TP) / 10$	TP ≥ 10	
												TP : CR		3			TP : écrit	1h			3
O	4	Hydrogéologie pédologie	M. Soubrand	3	35	Hydrogéologie pédologie	CM TD TP	12 3 12	27	L2 SVT - Parcours BCE, BGSTU, BOPE L3 Chimie CE spé EE	CT	Ecrit : E	1h30	1	E	Ecrit : E	1h30	1	E		
O	4	Diversité et Evolution du Monde Animal	A. Germot	3	68	Diversité et Evolution du Monde Animal	CM TP	15 h 12 h	27h	L2 SVT - Parcours BGSTU, BOPE	CT	Ecrit (CM) : E	1h30	7	$(7E + 3TP) / 10$	Ecrit (CM) : E	1h30	7	$(7E + 3TP) / 10$	TP ≥ 10	
												TP : écrit	30 min	3			TP : écrit	30 min			3
O	4	Diversité et Evolution du Monde Végétal	S. Lhernould	3	67	Diversité et Evolution du Monde Végétal	CM TP	12 h 15 h	27h	L2 SVT - Parcours BGSTU, BOPE	CT	Ecrit (CM) : E	1h	7	$(7E + 3TP) / 10$	Ecrit (CM+TP) : E	2h	1	E		
												TP : pratique	2h	3							
O	4	Chimie des solutions 2	T. Le Guet	3	32	Chimie des solutions 2	CM TD TP	10,5 10,5 6	27	L2 SVT - Parcours BCE, BOPE L2 Chimie	CC	Ecrit 1 : E1	1h	2	$(2E1 + 2E2 + TP) / 5$	Ecrit 1 : E1	1h	2	$(E1 + E2) / 2$	E1 ≥ 10	
												Ecrit 2 : E2	1h	2			Ecrit 2 : E2	1h	2	ou	E2 ≥ 10
												TP : CR		1			TP si report		1	$(2E1 + 2E2 + TP) / 5$	TP ≥ 10

MCCC - Licence 3<sup>ème</sup> année - SVT- BBMCG 2024-2025 (votées et CFVU )

Description UE						Matière				MCC										
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant (h)	Mutualisation	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report
												Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	
O	5	Ouverture à la Société et au Monde Professionnel 5	A. Magnaudeix	3	PRO	Ouverture à la Société et au Monde Professionnel 5	CM 1.5 TD 3 TD Projets 4.5	4,5	L3 SVT - Parcours BBMCG, BCP, BGSTU, BOPE	CT	Rapport (VEP ou stage) + PEC + Oral		1	N	Oral : O	20 min	1	O		
O	5	Technologie de l'ADN recombinant 1	P. Péliissier	5	64	Technologie de l'ADN recombinant 1	CM 9 TD 13,5 TP 28	50,5	L3 SVT - Parcours BBMCG, BCP	CT	Ecrit (CM+TD) : E TP écrit : TP TP poster : P	1h30 30 min	6 4	(6E + 4(0,6P + 0,4TP)) / 10	Ecrit (CM+TD) : E TP écrit : TP	1h30 30 min	6 4	(6E + 4TP) / 10	TP ≥ 10	
O	5	Immunobiologie	D. Troutaud	4	66	Immunobiologie	CM 30 TD 10,5	40,5	L3 SVT - Parcours BBMCG, BCP	CT	Ecrit (CM+TD) : E	2h30	1	E	Ecrit (CM+TD) : E	2h30	1	E		
O	5	Biologie Structurale Elémentaire	F. Gallet	3	64	Biologie Structurale Elémentaire	CM 12 TD 9 TP 9	30	L3 SVT - Parcours BBMCG	CT	Ecrit (CM+TD+TP) : E	2h	1	E	Ecrit (CM+TD+TP) : E	2h	1	E		
O	5	Mobilité de l'Information Génétique	D. Delourme	3	65	Mobilité de l'Information Génétique	CM 12 TD 10,5 TP 8	30	L3 SVT - Parcours BBMCG	CT	Ecrit : E TP : CR	1h30	6 4	(6E + 4TP) / 10	Ecrit : E TP : oral	1h30 20 min	6 4	(6E + 4TP) / 10	TP ≥ 10	
O	5	Biochimie métabolique 1	F. Gallet	3	65	Biochimie métabolique 1	CM 18 TD 12	30	L3 SVT - Parcours BBMCG, BCP	CT	Ecrit : E	1h30	1	E	Ecrit : E	1h30	1			
O	5	Biochimie métabolique 2	L. Bremaud	3	64	Biochimie métabolique 2	CM 15 TD 15	30	L3 SVT - Parcours BBMCG	CT	Ecrit : E Oral : O	1h30 10 min	7 3	(7E + 3O) / 10	Ecrit : E	1h	1	E		
O	5	Signalisation cellulaire	M. Verdier	3	66	Signalisation cellulaire	CM 18 TD 12	30	L3 SVT - Parcours BBMCG, BCP, BGSTU	CT	Ecrit (CM+TD) : E	2h	1	E	Ecrit (CM+TD) : E	2h	1	E		
O	5	Biostatistiques et Analyse Bioinformatique des Génomes	S. Durand S. Le Pennec	3	64	Biostatistiques et Analyse Bioinformatique des Génomes	CM 3 TD 15 TP 12	30	L3 SVT - Parcours BBMCG, BCP	CT	Ecrit Biostats : E1 Ecrit Bioinfo : E2	1h30 1h30	1 1	(E1 + E2) / 2	Ecrit Biostats : E1 Ecrit Bioinfo : E2	1h30 1h30	1 1	(E1 + E2) / 2	E1 ≥ 10 E2 ≥ 10	

MCCC - Licence 3<sup>ème</sup> année - SVT- BBMCG 2024-2025 (votées et CFVU )

Description UE						Matière				MCC																					
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant (h)	Mutualisation	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report											
												Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note												
O	6	Ouverture sur la Société et le Monde Professionnel 6 (Anglais)		3	LANS	Ouverture sur la Société et le Monde Professionnel 6 (Anglais)	TD Langues	36	36	L3 SVT - Tous parcours	CC	Ecrit 1 : E1 + Oral 1 : O1	1h30 + 10 min	0,6 + 0,4	(0,6E1 + 0,4O1 + 0,6E2 + 0,4O2) / 2	Ecrit : E	1h30	1	E												
												Ecrit 2 : E2 + Oral 2 : O2	1h30 + 10 min	0,6 + 0,4																	
O	6	Projet	D. Delourme	3	64	Projet	TD Projets	1	0	L3 SVT - Parcours BBMCG	CT	Projet : P1		1	(P1 + P2) / 2	Présentation : P		1	P												
												Présentation : P2		1																	
O	6	Trafic intracellulaire	C. Jayat-Vignoles	5	65	Trafic intracellulaire	CM	25.5	45	L3 SVT - Parcours BBMCG, BCP	CT	Ecrit (CM+TD) : E	2h30	1	E	Ecrit (CM+TD) : E	2h30	1	E												
						TD	19.5																								
O	6	Enzymologie	S. Legardinier	4,5	64	Enzymologie	CM	18	45	L3 SVT - Parcours BBMCG	CT	Ecrit (CM+TD) : E	2h30	4	(4E + TP) / 5	Ecrit (CM+TD) : E	2h30	4	(4E + TP) / 5	TP ≥ 10											
						TD	12																								
						TP	15																								
O	6	Etude des Génomes et Modèles Animaux	L. Magnol	4,5	64	Etude des Génomes et Modèles Animaux	CM	18	45	L3 SVT - Parcours BBMCG	CT	Ecrit : E	2h	3	(3E + 2O + 0,5TP1 + 0,5TP2) / 6	Ecrit : E	2h	3	(3E + 2O + TP) / 6	TP ≥ 10											
						TD	21																								
						TP	6																								
O	6	Technologie de l'ADN recombinant 2	D. Delourme	4	64	Technologie de l'ADN recombinant 2	CM	19.5	39	L3 SVT - Parcours BBMCG	CT	Ecrit : E	1h30	6	(6E + 4O) / 10	Ecrit : E	1h30	6	(6E + 4O) / 10												
						TD	19.5																								
O	6	Bioinformatique et introduction à R	S. Durand	3	64	Bioinformatique et introduction à R	CM	6	30	L3 SVT - Parcours BBMCG	CC	CR projet Annotathon : CR1		7	(7CR1 + 3CR2) / 10	Ecrit : E	1h30	1	E												
						TP	24														CR traitement données R : CR2	3									
O	6	Expérimentation en biochimie des protéines	P. Pétissier	3	64	Expérimentation en biochimie des protéines	TP	30	30	L3 SVT - Parcours BBMCG	CT	TP écrit : TP1	1h	3	(3TP1 + 2TP2) / 5	Ecrit : E	1h	1	E												
												TP CR : TP2		2																	

MCCC - Licence 3<sup>ème</sup> année - SVT- BCE 2024-2025 (votées CG et CFVU)

Description UE						Matière					MCC																	
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant (h)	Mutualisation	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report								
												Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note									
O	5	Projet 1	C. Girard	3	32/33 (groupe 7) et 66	Projet 1	TD Projets	30	0	L3 SVT - Parcours BCE L3 Chimie - Parcours CE, Parcours MAT	CC	Rapport : R		1	(R + S + P) / 3	Rapport : R		1	N=(R+S+P)/3 si P ≥ 10, sinon N=(R+S)/2	R ≥ 10 , P ≥ 10, S ≥ 10								
											Participation : P		1															
												Soutenance S		1			Soutenance : S				1							
O	5	Plantes et microorganismes	C. Girard	4	66	Plantes et microorganismes	CM	21	40	L3 SVT - Parcours BCE	CC	ECrit 1 : E1	1h30	1	(E1 + E2 + TP) / 3	Oral 1 (CM+TD) : O1		2	(2O1 + O2) / 3	O2 = TP si TP ≥ 10								
							TD	9						ECrit 2 : E2		1h30	1											
							TP	10						TP (CR)			1					Oral 2 (TP) : O2		1				
O	5	Chimie des Solutions 3	S. Simon	4	32	Chimie des Solutions 3	CM	21	40	L3 Chimie - Parcours CE L3 SVT - Parcours BCE	CC	ECrit 1 : E1	1h	1	(E1 + 2E2) / 3	ECrit : E	2h	1	E									
							TD	18						ECrit 2 : E2							2h	2						
							TP	0																				
O	5	Chimie organique 4 : chimie organique approfondie 1	R. Zerrouki	3	32	Chimie organique 4	CM	12	30	L3 Chimie - Parcours CE L3 SVT - Parcours BCE	CT	ECrit : E1	1h30	7	(7E1 + 2CRTP+E2) / 10	ECrit : E	1h30	1	E									
							TD	9						TP : CR								2						
							TP	9						TP écrit E2							30 min	1						
O	5	Biologie des organismes unicellulaires	V. Gloaguen	3	68	Biologie des organismes unicellulaires	CM	18	30	L3 SVT - Parcours BCE, BOPE	CC	ECrit 1 : E1	1h	1,5	(1,5E1 + 1,5E2 + O + TP) / 5	ECrit : E	1h30	1	E									
							TD	6						ECrit 2 : E2							1h	1,5						
							TP	6						Oral (TD) : O								1						
O	5	Sédimentologie	M. Grybos	3	35	Sédimentologie	CM	21	30	L3 SVT - Parcours BCE, BGSTU	CC	ECrit 1 : E1	1h	1	(E1 + E2) / 2	ECrit : E	1h	1	E									
							TD	6						ECrit 2 : E2							1h	1						
							TP	3																				
O	5	Géochimie	M. Soubrand	3	35	Géochimie	CM	15	30	L3 SVT - Parcours BCE, BGSTU, BOPE	CC	ECrit 1 : E1	1h	1	(E1 + E2) / 2	ECrit : E	1h30	1	E									
							TD	12						ECrit 2 : E2							1h	1						
							TP	3																				
O	5	Caractérisations spectroscopiques 2	C. Damia	2	32/33 (groupe 7)	Caractérisations spectroscopiques 2	CM	7,5	22,5	L3 Chimie - Parcours CE et MAT (3 ECTS) L3 SVT - Parcours BCE (2 ECTS)	CC	ECrit 1 : E1	1h	1	(E1 + E2 + 4E3) / 6	ECrit : E	2h	1	E									
							TD	15						ECrit 2 : E2							1h	1						
							TD autonomie	7,5						ECrit 3 : E3							2h	4						
O	5	Adaptations aux stress environnementaux	A. Germot	2	67	Adaptations aux stress environnementaux	CM	11	20	L3 SVT - Parcours BCE ; CM avec une partie de l'UE Adaptation Evolution L3 SVT BOPE et BGSTU	CT	ECrit : E	1h	3	(3E + 2TP) / 5	ECrit : E	1h	3	(3E + 2TP) / 5	TP ≥ 10								
							TD	0						TP : CR			2				TP : écrit	1h	2					
							TP	9																				
Au choix 1 parmi 2	5	Qualité des Eaux	T. Le Guet	3	32/67	Qualité des Eaux	CM	18	30	L3 Chimie - Parcours CE spé EE L3 SVT - Parcours BCE spé EE	CT	ECrit	2h	3	(3E + TP) / 4	ECrit E	2h	3	N = (3E + TP)/4 ou N = E	Si TP ≥ 10								
								TD				6									TP : CR		1					
							TP	6																				
	5	Chimie des substances naturelles 1	F. Brégier	3	32/66	Chimie des substances naturelles 1	CM	18	30	L3 Chimie - Parcours CE spé SN L3 SVT - Parcours BCE spé SN	CC	ECrit 1 : E1	1h	1	(E1 + 2E2 + TP) / 4	ECrit : E	2h	3	(3E + TP) / 4	TP ≥ 10								
							TD	6						ECrit 2 : E2							2h	2						
							TP	6						TP : CR								1						

MCCC - Licence 3<sup>ème</sup> année - SVT- BCE 2024-2025 (votées CG et CFVU)

Description UE						Matière					MCC									
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant (h)	Mutualisation	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report
							Epreuve	Durée				Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note			
O	6	Ouverture à la Société et au Monde Professionnel 6 (Anglais)		3	LANS	Ouverture à la Société et au Monde Professionnel 6 (Anglais)	TD Langues	36	36	L3 SVT - Tous parcours	CC	Ecrit 1 : E1 + Oral 1 : O1	1h30 + 10 min	0,6 + 0,4	$(0,6E1 + 0,4O1 + 0,6E2 + 0,4O2) / 2$	Ecrit : E	1h30	1	E	
												Ecrit 2 : E2 + Oral 2 : O2	1h30 + 10 min	0,6 + 0,4						
O	6	Projet et expérience professionnelle	C. Girard	3	32/33 (groupe 7) et 66	Projet 2	TD Projets	30	0	L3 SVT - Parcours BCE L3 Chimie - Parcours CE L3 Chimie parcours MAT	CC	Rapport : R		1	$N1 = (R + S + P) / 3$	Rapport : R		1	$N1 = (R+S+P)/3$	$R \geq 10$ $S \geq 10$ $P \geq 10$
												Soutenance : S		1		Soutenance : S		1		
												Participation : P		1		Oral de pratique : P		1		
												Implication		1				1		
					PRO	PEC	CM	1.5	4,5			1	$N2 = PEC$	PEC		1	$N2 = PEC$	$PEC \geq 10$		
						TD	3													
						TD Projets	5.5													
														$N = (3*N1 + N2)/4$				$N = (3*N1 + N2)/4$	$si N1 \text{ ou } N2 \geq 10$	
O	6	Terre Enveloppes Externes	M. Soubrand	6	35	Terre Enveloppes Externes	CM	33	60	L3 SVT - Parcours BCE, BGSTU	CC	Ecrit 1 : E1	1h	2	$(2E1 + 2E2 + TP) / 5$	Ecrit : E	1h	4	$(4E + TP) / 5$	$TP \geq 10$
							TD	12				Ecrit 2 : E2	1h	2						
							TP	9				TP : CR		1		TP : écrit	30 min	1		
							Sortie terrain	6												
O	6	Ecotoxicologie	G. Saladin	3	67	Ecotoxicologie	CM	15	30	L3 SVT - Parcours BCE, BOPE L3 Chimie parcours CE	CT	Ecrit (CM+TD) :	1h30	7	$(7E + 3TP) / 10$	Ecrit (CM+TD) : E	1h30	7	$(7E + 3TP) / 10$	$TP \geq 10$
							TD	9				TP : CR		3		TP : écrit	30 min	3		
							TP	6												
O	6	Chimie organique 5 : chimie organique approfondie 2	R. Zerrouki	3	32	Chimie organique 5	CM	15	30	L3 SVT - Parcours BCE L3 Chimie - Parcours CE	CT	Ecrit1 : E1	1h30	7	$(7E1 + E2 + 2CRTP) / 10$	Ecrit : E	1h30	1	E	
							TD	9				Ecrit 2 : TP	30 min	1						
							TP	6				TP CR		2						
O	6	Biotechnologies Spécifiques du Végétal	C. Girard	2	66	Biotechnologies spécifiques du végétal	CM	9	19,5	L2 SVT - Parcours BBMCG, BCP L3 SVT - Parcours BCE	CT	Ecrit : E	1h30	7	$(7E + 3TP) / 10$	Ecrit : E	1h30	7	$(7E + 3TP) / 10$	$TP \geq 10$
							TD	4.5				TP : CR		3		TP : oral		3		
							TP	6												
O	6	Compléments de Biotechnologies Végétales	C. Girard	1	66	Compléments de Biotechnologies Végétales	CM	0	10	L3 SVT - Parcours BCE	CC	TP : CR		1	TP	TP : oral		1	TP	
							TP	10												
Au choix 1 bloc de 3 UE parmi 2	6	Mobilité des micropolluants	R. Buzier	3	32	Mobilité des micropolluants	CM	15	30	L3 SVT - Parcours BCE, BOPE(option) L3 Chimie - Parcours CE spéEE	CC	QCM	30min	1	$(QCM + 2E) / 3$	Ecrit : E	1h30	1	E	
							TD	15				Ecrit	1h30	2						
	6	Chimie des Solutions 4	S. Simon	3	32	Chimie des Solutions 4	CM	9	31	L3 SVT - Parcours BCE spé EE L3 Chimie - Parcours CE	CC	Ecrit : E	1h30	2	$(2E + TP) / 3$	Ecrit : E	1h30	2	$E \text{ ou } (2E + TP) : 3$	
							TD	4,5				TP : CR		1		Report TP si $\geq 10$		1		
							TP	17,5												
	6	Equilibre Calco-carbonique	F. Bordas	3	32	Equilibre Calco-carbonique	CM	15	30	L3 SVT - Parcours BCE spé EE L3 Chimie - Parcours CE spé EE	CC	Ecrit : E	1h30	2	$(2E + QCM) / 3$	Ecrit : E	1h30	1	E	
							TD	15				QCM	30 min	1						
							TP	0												
	6	Chimie des substances naturelles 2	F. Brégier	3	32	Chimie des substances naturelles 2	CM	13.5	30	L3 SVT - Parcours BCE spé SN L3 Chimie - Parcours CE spé SN	CC	Ecrit 1 : E1	1h	1	$(E1 + 2E2 + TP) / 4$	Ecrit : E	1h30	3	$(3E + TP) / 4$	$TP \geq 10$
							TD	6				Ecrit 2 : E2	1h30	2		TP : oral		1		
							TP	10.5				TP : CR		1						
	6	Chimie Bio-organique	V. Sol	3	32	Chimie Bio-organique	CM	15	30	L3 SVT - Parcours BCE spé SN L3 Chimie - Parcours CE spé SN	CT	Ecrit : E	1h30	1	E	Ecrit : E	1h30	1	E	
TD							15													
TP							0													
6	Stéréochimie	V. Chaleix	3	32	Stéréochimie	CM	18	30	L3 SVT - Parcours BCE spé SN L3 Chimie - Parcours CE spé SN L3 PC (option)	CT	Ecrit : E	1h30	1	E	Ecrit : E	1h30	1	E		
						TD	12													
						TP	0													

MCCC - Licence 3<sup>ème</sup> année - SVT- BCP 2024-2025 (votées CG et CFVU)

Description UE						Matière				MCC										
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant (h)	Mutualisation	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report
							Epreuve	Durée				Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note			
O	5	Ouverture à la Société et au Monde Professionnel 5	A. Magnaudeix	3	PRO	Ouverture à la Société et au Monde Professionnel 5	CM 1.5 TD 3 TD Projets 4.5	4,5	L3 SVT - Parcours BBMCG, BCP, BGSTU, BOPE	CT	Rapport (VEP ou stage) + PEC + Oral	20 min	1	N	Oral : O	20 min	1	O		
O	5	Grandes Fonctions Physiologiques Animales	M. Verdier	6	66	Grandes Fonctions Physiologiques Animales	CM 36 TD 12 TP 12	60	L3 SVT - Parcours BCP, BGSTU	CT	Ecrit (CM+TD) : E TP : écrit TP : CR	2h 30 min	7 3	(7E + 3TP) / 10	Ecrit (CM+TD) : E TP : écrit	2h 30 min	7 3	(7E + 3TP) / 10	TP ≥ 10	
O	5	Technologie de l'ADN recombinant 1	P. Pélissier	5	64	Technologie de l'ADN recombinant 1	CM 9 TD 13,5 TP 28	50,5	L3 SVT - Parcours BBMCG, BCP	CT	Ecrit (CM+TD) : E TP écrit : TP TP poster : P	1h30 30 min	6 4	(6E + 4(0,6P + 0,4TP)) / 10	Ecrit (CM+TD) : E TP écrit : TP	1h30 30 min	6 4	(6E + 4TP) / 10	TP ≥ 10	
O	5	Immunobiologie	D. Troutaud	4	66	Immunobiologie	CM 30 TD 10,5	40,5	L3 SVT - Parcours BBMCG, BCP	CT	Ecrit (CM+TD) : E	2h30	1	E	Ecrit (CM+TD) : E	2h30	1	E		
O	5	Signalisation cellulaire	M. Verdier	3	66	Signalisation cellulaire	CM 18 TD 12	30	L3 SVT - Parcours BBMCG, BCP, BGSTU	CT	Ecrit (CM+TD) : E	2h	1	E	Ecrit (CM+TD) : E	2h	1	E		
O	5	Biochimie métabolique 1	F. Gallet	3	65	Biochimie métabolique 1	CM 18 TD 12	50	L3 SVT - Parcours BBMCG, BCP	CT	Ecrit : E	1h30	1	E	Ecrit : E	1h30	1	E		
O	5	Relations Hôte-Microorganismes	F. Gallet	3	65	Relations Hôte-Microorganismes	CM 21 TD 9	30	L3 SVT - Parcours BCP	CT	Ecrit : E	1h30	1	E	Ecrit : E	1h30	1	E		
O	5	Biostatistiques et Analyse Bioinformatique des Génomes	S. Durand S. Le Pennec	3	64	Biostatistiques et Analyse Bioinformatique des Génomes	CM 3 TD 15 TP 12	30	L3 SVT - Parcours BBMCG, BCP	CT	Ecrit Biostats : E1 Ecrit Bioinfo : E2	1h30 1h30	1 1	(E1 + E2) / 2	Ecrit Biostats : E1 Ecrit Bioinfo : E2	1h30 1h30	1 1	(E1 + E2) / 2	E1 ≥ 10 E2 ≥ 10	

MCCC - Licence 3<sup>ème</sup> année - SVT- BCP 2024-2025 (votées CG et CFVU)

Description UE						Matière					MCC																				
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant (h)	Mutualisation	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report											
							Epreuve	Durée				Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note														
O	6	Ouverture à la Société et au Monde Professionnel 6 (Anglais)	C. Brossard	3	LANS	Ouverture à la Société et au Monde Professionnel 6 (Anglais)	TD Langues	36	36	L3 SVT - Tous parcours	CC	Ecrit 1 : E1 + Oral 1 : O1	1h30 + 10 min	0,6 + 0,4	$(0,6E1 + 0,4O1 + 0,6E2 + 0,4O2) / 2$	Ecrit : E	1h30	1	E												
												Ecrit 2 : E2 + Oral 2 : O2	1h30 + 10 min	0,6 + 0,4																	
O	6	Projet	B. Bessette	3	66	Projet	TD Projets	1	0	L3 SVT - BCP	CT	Soutenance : S		1	S	Soutenance : S		1	S												
O	6	Trafic intracellulaire	C. Jayat-Vignoles	5	65	Trafic intracellulaire	CM	25.5	45	L3 SVT - Parcours BBMCG, BCP	CT	Ecrit (CM+TD) : E	2h30	1	E	Ecrit (CM+TD) : E	2h30	1	E												
						TD	19.5																								
O	6	Physiologie des régulations	D. Troutaud	4,5	66	Physiologie des régulations	CM	33	45	L3 SVT - Parcours BCP	CT	Ecrit : E	3h	1	E	Ecrit : E	2h	1	E												
						TD	12																								
O	6	Introduction aux neurosciences	B. Bessette	4,5	69	Introduction aux neurosciences	CM	24	45	L3 SVT - Parcours BCP	CT	Ecrit (CM+TD) : E	2h	3	$(3E + TP) / 4$	Ecrit (CM+TD) : E	2h	3	$(3E + TP) / 4$	TP ≥ 10											
						TD	9																								
						TP	12																TP : écrit	30 min	1		TP : écrit	30 min	1		
O	6	Régulation Endocrinienne du Métabolisme	C. Le Morvan	4	66	Régulation Endocrinienne du Métabolisme	CM	30	39	L3 SVT - Parcours BCP, BGSTU	CT	Ecrit : E	2h	1	E	Ecrit : E	2h	1	E												
						TD	9																								
O	6	Expérimentation en physiologie cellulaire	N. Faumont	3	65	Expérimentation en physiologie cellulaire	TP	28	28	L3 SVT - Parcours BCP	CT	TP écrit : TP1	1h	4	$(4TP1 + TP2) / 5$	TP écrit : TP1	1h	4	$(4TP1 + TP2) / 5$	TP2 ≥ 10											
												TP CR : TP2		1			TP oral : TP2	10 min		1											
O	6	Ethologie	A. Blondeau	3	67	Ethologie	CM	15	30	L3 SVT - Parcours BCP, BOPE	CT	Ecrit (CM) : E	2h	6	$(6E + 4TP) / 10$	Ecrit (CM) : E	2h	6	$(6E + 4TP) / 10$	TP ≥ 10											
						TP	9																								
						TP doublon	6																TP : oral		4		TP : écrit	30 min	4		





MCCC - Licence 3<sup>ème</sup> année - SVT- BOPE 2024-2025 (votées CG et CFVU)

Description UE						Matière				MCC													
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant (h)	Mutualisation	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report			
												Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note				
O	5	Ouverture à la Société et au Monde Professionnel 5	A. Magnaudeix	3	PRO	Ouverture à la Société et au Monde Professionnel 5	CM	1.5	4,5	L3 SVT - Parcours BBMCG, BCP, BGSTU, BOPE	CT	Rapport (VEP ou stage)				Oral : O	20 min	1	O				
							TD	3				+ PEC											
							TD Projets	4.5				+ Oral											
O	5	Adaptation et Evolution	A. Germot	6	67	Adaptation et Evolution	CM	33	60	L3 SVT - Parcours BGSTU, BOPE	CT	Ecrit (CM) : E	2h	3	(3E + 2TP) / 5	Ecrit (CM) : E	2h	3	(3E + 2TP) / 5	TP ≥ 10			
							TP	27				TP : CR		2		TP : écrit	1h	2					
O	5	Approches Naturalistes et Moléculaires de la Biodiversité	G. Saladin	6	67	Approches Naturalistes et Moléculaires de la Biodiversité	CM	12	60	L3 SVT - Parcours BOPE	CT	Ecrit (CM+TD) : E				Ecrit (CM+TD) : E	2h	3	(3E + 2TP) / 5	TP ≥ 10			
							TD	9				TP : CR									TP : écrit	1h	2
							TP	33															
							TP doublon	6															
O	5	Phylogénie, Biostatistiques et R	A. Blondeau	6	67	Phylogénie, Biostatistiques et R	TD	15	21	L3 SVT - Parcours BOPE	CT	Ecrit (TD) : E				Ecrit (TD) : E	3h	7	(7E + 3TP) / 10	TP ≥ 10			
							TP	6				TP : CR									TP : écrit	30 min	3
							TD	15	39														
							TP	24															
O	5	Biologie des Organismes Unicellulaires	V. Gloaguen	3	68	Biologie des Organismes Unicellulaires	CM	18	30	L3 SVT - Parcours BCE, BOPE	CC	Ecrit 1 : E1				Ecrit : E	1h30	1	E				
							TD	6				Ecrit 2 : E2											
							TP	6				Oral (TD) : O											
												TP : CR											
O	5	Parasitologie	B. Courtioux	3	87	Parasitologie	CM	18	30	L3 SVT - Parcours BOPE	CT	Ecrit : E				Ecrit : E	1h	3	(3E + TP) / 4	TP ≥ 10			
							TP	12				TP : CRs									TP : écrit	30 min	1
O	5	Géochimie	M. Soubrand	3	35	Géochimie	CM	15	30	L3 SVT - Parcours BCE, BGSTU, BOPE	CC	Ecrit 1 : E1				Ecrit : E	1h30	1	E				
							TD	12				Ecrit 2 : E2											
							TP	3															

MCCC - Licence 3<sup>ème</sup> année - SVT- BOPE 2024-2025 (votées CG et CFVU)

Description UE						Matière				MCC															
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant (h)	Mutualisation	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report					
							Epreuve	Durée				Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note								
O	6	Ouverture à la Société et au Monde Professionnel 6 (Anglais)		3	LANS	Ouverture à la Société et au Monde Professionnel 6 (Anglais)	TD Langues	36	36	L3 SVT - Tous parcours	CC	Ecrit 1 : E1 + Oral 1 : O1	1h30 + 10 min	0,6 + 0,4	(0,6E1 + 0,4O1 + 0,6E2 + 0,4O2) / 2	Ecrit : E	1h30	1	E						
												Ecrit 2 : E2 + Oral 2 : O2	1h30 + 10 min	0,6 + 0,4											
O	6	Projet Collections Muséologie	A. Germot	3	67	Projet	TD Projets	1	6	L3 SVT - Parcours BOPE	CC	Pratique / Ecrit : PE		1	PE	Refaire écrit : E		1	E						
O	6	Systematique et Ecologie des Arthropodes et des Thallophytes	G. Saladin	6	67	Systematique et Ecologie des Arthropodes et des Thallophytes	CM	30	60	L3 SVT - Parcours BOPE	CT	Ecrit (CM) : E	1h30	1	(E + O + TP) / 3	Ecrit (CM) : E	1h30	1	(E + O + TP) / 3	TP ≥ 10					
						TP	12					Oral (CM) : O		1			Oral (CM) : O				1				
						TP doublon	18					TP : collection		1			TP : écrit	30 min			1				
O	6	Biodiversité des Ecosystèmes Aquatiques et Terrestres	G. Saladin	6	67	Biodiversité des Ecosystèmes Aquatiques et Terrestres	CM	25,5	60	L3 SVT - Parcours BOPE	CT	Ecrit (CM+TD) : E	2h	3	(3E + 2TP) / 5	Ecrit (CM+TD) : E	2h	3	(3E + 2TP) / 5	TP ≥ 10					
						TD	1,5					TP : CR		2			TP : écrit	1h			2				
						TP	24																		
						TP doublon	9																		
O	6	Génétique des Populations	A. Blondeau	3	67	Génétique des Populations	CM	10,5	30	L3 SVT - Parcours BOPE	CT	Ecrit (CM+TD) : E	1h30	7	(7E + 3TP) / 10	Ecrit (CM+TD) : E	1h30	7	(7E + 3TP) / 10	TP ≥ 10					
						TD	7,5					TP : CR		3			TP : écrit	30 min			3				
						TP	12																		
O	6	Ethologie	A. Blondeau	3	67	Ethologie	CM	15	30	L3 SVT - Parcours BCP, BOPE	CT	Ecrit (CM) : E	2h	6	(6E + 4TP) / 10	Ecrit (CM) : E	2h	6	(6E + 4TP) / 10	TP ≥ 10					
						TP	9					TP : CR		4			TP : écrit	30 min			4				
						TP doublon	6																		
O	6	Ecotoxicologie	G. Saladin	3	67	Ecotoxicologie	CM	15	30	L3 SVT - Parcours BCE, BOPE, CE	CT	Ecrit (CM+TD) : E	1h30	7	(7E + 3TP) / 10	Ecrit (CM+TD) : E	1h30	7	(7E + 3TP) / 10	TP ≥ 10					
						TD	9					TP : CR		3			TP : écrit	30 min			3				
						TP	6																		
Au choix 1 parmi 2	6	Paléobiologie	A. Germot	3	67				16,5	L3 SVT - Parcours BGSTU (O), BOPE		CT	(Paléozoo + Paléobota) / 2				(Paléozoo + Paléobota) / 2								
							Paléozoologie	CM					10,5	3	Paléozoo = (3E1 + 2TP1) / 5	Ecrit (Paléozoo) : E1	1h	2	Paléozoo = (3E1 + 2TP1) / 5	Ecrit (Paléozoo) : E1		1h	2	Paléozoo = (3E1 + 2TP1) / 5	TP1 ≥ 10
								TP					6			TP1 : CR				30 min		2			
							Paléobotanique	CM					7,5	3	Paléobota = (3E2 + 2TP2) / 5	Ecrit (Paléobota) : E2	1h	2	Paléobota = (3E2 + 2TP2) / 5	Ecrit (Paléobota) : E2		1h	2	Paléobota = (3E2 + 2TP2) / 5	TP2 ≥ 10
		TP	6	TP2 : CR		30 min		2																	
		Mobilité des micropolluants	R. Buzier	3	32		Mobilité des micropolluants	CM	15	30	L3 SVT - Parcours BCE (O), BOPE, CE (O)		CC	QCM : E1	30 min	1	(E1 + 2E2) / 3	Ecrit : E	1h30	1	E				
TD	15							Ecrit : E2	1h30					2											