

Intitulé du diplôme		CMI BioMIM L1		ANNEE UNIVERSITAIRE 2024-2025		COLLEGIAUM S&T																
Composante(s) concernées		FST																				
Nombre de redoublements autorisés pour l'année visée																						
N° Semestre	Code	Nature Elément	Nom complet	Crédits	Coef.	Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)															
Session 1																						
Session 2 si CT / 2nde chance si CC																						
Paramétrage APOGEE																						
N° Semestre	Code	Nature Elément	Nom complet	Crédits	Coef.	Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation oui/non	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report	
<b>L1 SV</b>																						
S1	1JU27N01	UE	UE 101 Biologie 1	9																		
S1	1JE27N01	EC	101.1 Biologie générale																			
S1	1JE27N02	EC	101.2 Les molécules biologiques 1																			
S1	1JE27N03	EC	101.3 Diversité des organismes eucaryotes																			
S1	1JU27N02	UE	UE 102 Physique-Chimie 1	6																		
S1	1JE27N04	EC	102.1 Chimie des solutions 1																			
S1	1JE27N05	EC	102.2 Physique 1																			
S1	1JE27N06	EC	102.3 Atomistique																			
S1	1JU27N03	UE	UE 103 Outils transversaux 1	3																		
S1	1JE27N07	EC	103.1 NUMOC																			
S1	1JE27N08	EC	103.2 Méthodologie																			
S1	1JU27N04	UE	UE 104 Biologie Cellulaire	3																		
S1	1JU27N08	UE	UE 106 Physique Chimie 2	3																		
S1	1JE27N09	EC	106.1 Chimie des solutions 2																			
S1	1JE27N10	EC	106.2 Physique 2																			
S1	1JU27N09	UE	UE 105 Mathématiques pour la biologie	3																		
S1	1JU27N12	UE	UE 177 Langue et internationalisation 1	3																		
S1	1JE27N12	EC	107.2 Publications scientifiques																			
S1	1JE27N13	EC	177.1 Langue et internationalisation 1			CT (EA)	oral	2	10 min et 10min	0,5 / 0,5	oral	1	10 min	sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	10		
<b>UE CMI BioMIM</b>																						
S1	1JU27N13	UE	UE 174 OSEC Découverte du CMI BioMIM	6	2																	
S1	1JE27N14	EC	174.1 Développement personnel/expression écrite et orale			CT (EA)	Notes tuteurs + oral	2	Oral 30 min	0,5				sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20		
S1	1JE27N15	EC	174.2 Développement personnel/culture générale			CT (EA)	écrit	1	dossier à rendre de productions artistiques	0,17				sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20		
S1	1JE27N16	EC	174.3 Prép au rôle de cadre d'entreprise/ Decouv des labos			CT (EA)	oral	1	20 min	0,16				sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20		
S1	1JE27N17	EC	174.4 Développement personnel/ PPP			CT (EA)	écrit	1	pendant le semestre	0,17				sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20		
<b>L1 SV</b>																						
S2	2JU27N02	UE	UE 202 Biochimie et Génétique	6																		
S2	2JE27N04	EC	202.1 Molécules biologiques 2																			
S2	2JE27N05	EC	202.2 Génétique fondamentale																			
S2	2JU27N10	UE	UE 205 Chimie Organique	3																		
S2	2JU27N24	UE	UE 271 Bactériologie et Histo-Physiologie animale	6																		
S2	2JE27N01	EC	201.1 Bactériologie																			
S2	2JE27N09	EC	204.1 Histo-physiologie animale																			
S2	2JU27N16	UE	UE 213 La lumière pour sonder le vivant	3	1	CT																
						Ecrit		1	2h	0,6	Ecrit	1	1h	0,6	/20	oui	10	Oui				
						TP		Maximum 3		0,4				/20	non							
S2	2JU27N25	UE	UE 274 Microbiologie et Ingénierie moléculaire 1	6																		
S2	2JE27N10	EC	209.1 Techniques analytiques en biochimie																			
S2	2JE27N11	EC	217.1 Microbiologie appliquée																			
S2	2JU27N26	UE	UE 273 Outils transversaux 2	3																		
S2	2JE27N06	EC	203.1 NUMOC																			
S2	2JE27N14	EC	273.2 PPP			CC ou CT selon l'UE 203	Ecrit	1	Compte-rendu ou DM	Coeff selon coeff EC 203.1				sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20		
S2	2JU27N27	UE	UE 277 CMI 127 Langue et internationalisation 2	3																		
S2	2JE27N13	EC	207.2 Publications scientifiques			CT (EA)	oral	2	10 min et 10min	0,5 / 0,5	oral	1	10 min	sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	10		
S2	2JE27N15	EC	277.1 Anglais																			
<b>UE CMI BioMIM</b>																						
S2	2JU27N28	UE	UE 276 OSEC - Vers le stage en entreprise	3	1																	
S2	2JE27N16	EC	276.																			

Intitulé du diplôme										CMI BioMIM L2	ANNEE UNIVERSITAIRE 2024-2025										COLLEGIAUM S&T											
Composante(s) concernée(s)										FST																						
Nombre de redoublements autorisés pour l'année visée																																
N° Semestre	Code	Nature Elément	Nom complet			Crédits	Coeff.	Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)			Nombre d'épreuves	Durée des épreuves		coeff de chaque épreuve		Nature de l'épreuve		Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve		Barème	Conservation oui/non	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report			
L2 SV																																
S3	3JU27N01	UE	UE 301 Biochimie et Biologie moléculaire			6																										
S3	3JU27N01	EC	301.1 Biochimie																													
S3	3JU27N02	EC	301.2 Biologie Moléculaire 1																													
S3	3JU27N19	UE	UE 372 Microbiologie et Ingénierie moléculaire 2			6	2	CT				1	CT																			
S3	3JU27N10	EC	308.1 Spectroscopie, microscopie, diffraction										Ecrit		1		2h		0,8		Ecrit		1		1h		0,6		/20			
													TP		Maximum 2																	
S3	3JU27N11	EC	311.1 Génétique Humaine et Maladies									1																				
S3	3JU27N20	UE	UE 373 Génétique microbienne et Physiologie animale			6																										
S3	3JU27N06	EC	303.1 Physiologie animale 1																													
S3	3JU27N09	EC	304.1 Génétique microbienne eucaryote et procaryote																													
UE CMI BioMIM																																
S3	3JU27N21	UE	UE 374 Bases de la réactivité organique			3	1	CT					CT		Ecrit (ET)		1		1h30		0,7		Ecrit		1		1h		sur 20			
													CT		TP (EA)		2		0,3		-		-		sur 20							
S3	3JU27N22	UE	UE 375 Introduction aux bases de données			3	1	CT					Examen sur ordinateur (EA)		1		2h		0,8		Examen sur ordinateur		1		2h		sur 20					
S3	3JU27N22	EC	Examen sur ordinateur (EA)										-		-		-		-		sur 20		nc		nc		nc		oui			
S3	3JU27N23	UE	UE 376 Atelier de Biologie Moléculaire			3	1	CT					Rapport/Oral/Note tuteur		3		nc		0,4 / 0,4 / 0,2										sur 20			
S3	3JU27N24	UE	UE 377 Langue et Internationalisation 3			3																					nc		nc		oui	
S3	3JU27N25	UE	UE 378 OSCE - Autour de l'atelier en laboratoire			6	2	CT (EA)					oral		2		10 min et 10 min		0,5 / 0,5		oral		1		10 min		sur 20					
S3	3JU27N19	EC	378.1 Développement personnel/culture générale										dossier à rendre de productions artistiques		1		0,4								sur 20		nc					

### Nombre de redoublements autorisés pour l'année visée

N° Semestre	Code	Nature Elément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1					Session 2 si CT / 2nde chance si CC				Paramétrage APOGEE							
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation oui/non	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report	
<b>L3 S5 CMI Mobilité Internationale</b>																						
S5	5JUCBN10	PRJ	UE 571 OSEC MOOC Gestion de projet	3	1	CT (EA)	écrit	1	questionnaire en ligne du MOOC						sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20	
S5	5JUCBN11	UE	UE572 Semestre étude à étranger: de la préparation au retour	3	1	CT	Oral - quitus		Quitus => pas de note													
S5	Ceci n'est pas une EC		Mobilité à l'étranger	30		Validation par équivalence en jury																
<b>L3 SV BBM</b>																						
S5	5JUCBN01	UE	UE 501 Organisation du génome et projet professionnel	6																		
S5	5JECBN01	EC	501.1 Régulation de l'expression génique																			
S5	5JECBN02	EC	501.2 Intégrité du génome																			
S5	5JECBN03	EC	501.3 Analyse de séquences et banques de données. Algo explo																			
S5	5JECBN04	EC	501.4 Projet professionnel																			
S5	5JUCBN02	UE	UE 520 Biologie moléculaire de la cellule	6																		
S5	5JECBN05	EC	520.1 Mécanismes des machines moléculaires des cellules																			
S5	5JECBN06	EC	520.2 Régulatio <sup>o</sup> & signaux de la prolifératio <sup>o</sup> , différenciat <sup>o</sup>																			
S5	5JUCBN03	UE	UE 521 Biochimie structurale et fonctionnelle	6																		
S5	5JECBN07	EC	521.1 Biologie structurale																			
S5	5JECBN08	EC	521.2 Biophysique																			
S5	5JUCBN04	UE	UE 522 Applications en biologie moléculaire	3																		
S5	5JUCBN05	UE	UE 523 Biochimie métabolique	3																		
S5	5JUCBN09	UE	UE 507 Langue et internationalisation 5	3																		
S5	5JCCBN02	CHOI	Choix option	3																		
S5	5JUCBN06	UE	UE 524 Dérégulations métaboliques	3																		
S5	5JUCBN07	UE	UE 525 Biomembranes	3																		
S5	5JUCBN08	UE	UE 526 Les protéines alimentaires	3																		
<b>L3 SV BIOGECO</b>																						
S5	5JUCBN01	UE	UE 501 Organisation du génome et projet professionnel	6																		
S5	5JECBN01	EC	501.1 Régulation de l'expression génique																			
S5	5JECBN02	EC	501.2 Intégrité du génome																			
S5	5JECBN03	EC	501.3 Analyse de séquences et banques de données. Algo explo																			
S5	5JECBN04	EC	501.4 Projet professionnel																			
S5	5JTCBN01	STG	STAGE FACULTATIF																			
S5	5JUTFN01	UE	UE 502 Biologie évolution	3																		
S5	5JUTFN02	UE	UE503 Bases méthodologiques de l'expérimentation en biologie	6																		
S5	5JETFN01	EC	503.1 Stratégies expérimentales en biologie																			
S5	5JETFN02	EC	503.2 Analyse et interprétation des données biologiques																			
S5	5JUTGN02	UE	UE541 Communication cellulaire-différenciation/développement	6																		
S5	5JETGN03	EC	541.1 Biologie Moléculaire et Cellulaire Bactérienne																			
S5	5JETGN04	EC	541.2 Biologie moléculaire du développement des plantes																			
S5	5JETGN05	EC	541.3 Communication intra et intercellulaire																			
S5	5JUCBN09	UE	UE 507 Langue et internationalisation 5	3																		
S5	?????	CHOI	Choix option (2 parmi 3)	3																		
S5	5JUTGN05	UE	UE 513 Interactions Plantes-Microorganismes	3																		
S5	5JUTGN07	UE	UE 515 Sécurité microbiologique	3																		
S5	5JUTGN09	UE	UE 517 Microbiologie environnementale	3																		
<b>UE S5 CMI BioMIM sans mobilité</b>																						
S5	5JUCBN10	PRJ	UE 571 OSEC MOOC Gestion de projet	3	1	CT (EA)	écrit	1	questionnaire en ligne du MOOC							sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
S5	5JUCBN12	UE	UE 573 Projet culturel en anglais	3	1	CT (EA)	écrit ou oral	1	capsule vidéo et/ou oral						sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20	
S5	5JECBN10	EC	573.1 Accomp des étudiants dans la réal projet en anglais																			
ce n'est pas une EC																						
<b>L3 SV BBM</b>																						
S6	6JUCBN01	UE	UE 620 Mécanismes et relations structure/fonction Enzymologie	6																		
S6	6JECBN01	EC	620.1 Catalyse enzymatique / méthodes d'études																			
S6	6JECBN02	EC	620.2 Modulatio <sup>o</sup> de l'activité enzy / Relat <sup>o</sup> structure fonct <sup>o</sup>																			
S6	6JUCBN05	UE	UE 622 Outils et techniques du génie génétique	3																		
S6	6JUCBN10	UE	UE 671 Mise en situation	3																		
S6	6JECBN05	EC	621.3 Caractérisation des propriétés enzymatiques																			
<b>L3 SV BIOGECO</b>																						
S6	6JUTGN13	UE																				

N° Semestre	Code	Nature élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1				Session 2 si CT / 2nde chance si CC				Paramétrage APOGEE						
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation oui/non	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report
<b>M1 MICROBIOLOGIE</b>																				
S7	7JT48N01	STG	UE 700 Stage optionnel																	
S7	7JU42N01	UE	UE 703 Microbiologie fondamentale	9																
S7	7JE42N01	EC	703.1 Bactéries et Archées																	
S7	7JE42N02	EC	703.2 Virologie																	
S7	7JE42N03	EC	703.3 Mycologie																	
S7	7JU42N02	UE	UE 706 Méthodologies expérimentales 1	9																
S7	7JE42N04	EC	706.1 Techniques de microbiologie																	
S7	7JE42N05	EC	706.2 Mise en situation expérimentale																	
S7	7JU42N05	UE	UE704 Biostatistiques Bio-informatique pour la microbiologie	3																
S7	7JU42N06	UE	UE 705 Ecologie microbienne	3																
<b>M1 SV BMMRC</b>																				
S7	7JU48N04	UE	UE 701 Fondements moléculaires & cellulaires méca eucaryotes	6																
S7	7JE48N01	EC	701.1 Biologie moléculaire																	
S7	7JE48N02	EC	701.2 Biologie Cellulaire																	
S7	7JU48N06	UE	UE 710 Approches expérimentales en Biochimie/Enzymologie	6																
S7	7JE48N05	EC	710.1 Structure des protéines																	
S7	7JE48N06	EC	710.2 Caractérisation des propriétés enzymatiques																	
S7	7JU48N07	UE	UE711 Structure & conformati0ne des macromolécules biologiques	3																
S7	7JU48N08	UE	UE 712 Enzymologie moléculaire	3																
S7	7JU48N09	UE	UE713 Aspects molécul de la transducti0 du signal & cycle cell	3																
S7	7JU42N05	UE	UE704 Biostatistiques et Bio-informatique pour la microbiologie	3																
S7	7JU48N01	UE	UE 771 Conception et exploitation de bases de données	3	1	CT														
							Ecrit (EA)	1	2h	0,6										
							Examen sur ordinateur (EA)	1	2h	0,4										
S7	7JU48N02	UE	UE 772 Anglais	3	1	CT (EA)	oral et écrit	2	10 min oral + 1h écrit	oral (0,5) et écrit (0,5)	oral	1	10 min							10
S7	7JU48N03	UE	UE 773 Ingénierie des méthodes séparatives	3	1	CT														
							Ecrit: ET	1	1h30	0,6										
							TP: EA	4	Rapport TP à rendre en fin de séance (4h)	0,4										
S7	7JU48N16	UE	UE 774 OSPEC autour du stage en laboratoire/ entreprise	3																
S7	7JE48N14	EC	774.1 Dev perso / projet personnel et professionnel																	0/20
S7	7JE48N15	EC	774.2 Dev perso / Auto évaluation																	
S7	7JE48N16	EC	774.3 Pré au rôle de cadre d'entreprise/ notions de gestion																	0/20
S7	7JE48N17	EC	774.4 Dev perso / communication-expression																	0/20
<b>M1 MICROBIOLOGIE</b>																				
S8	8JT42N01	STG	STAGE ENTREPRISE OU LABORATOIRE RECHERCHE	6																
S8	8JT48N01	STG	UE 800 Stage optionnel																	
S8	8JU42N01	UE	UE 801 Méthodologies expérimentales 2	6																
S8	8JE42N01	EC	801.1 Génomique Structurale et fonctionnelle																	
S8	8JE42N02	EC	801.2 Ateliers Pratiques																	
S8	8JU42N02	UE	UE 802 Régulations et Signalisation	3																
S8	8JU42N03	UE	UE803 Organism*, dynamiq & expressi* des génomes microbien	3																
S8	8JU42N04	UE	UE 805 Veille technologique et scientifique	3																
S8	8JU42N07	UE	UE 807 Biological data analysis in R	3																
S8	8JU42N08	UE	UE 808 Microbiologie alimentaire	3																
<b>M1 SV BMMRC</b>																				
S8	8JU48N01	UE	UE 801 Stage obligatoire	6																
S8	8JP48N01	PRI	801.1 Projet professionnel																	
S8	8JP48N02	PRI	801.2 Atelier documentaire																	
S8	8JT48N02	STG	801.3 Stage																	
S8	8JU48N02	UE	UE 810 Outils pour les analyses -omiques	3																
S8	8JE48N01	EC	810.1 Interaction																	
S8	8JE48N02	EC	810.2 Analyse de génome et transcriptome																	
S8	8JE48N03	EC	810.3 Protéomique et Métabolomique																	
S8	8JE48N04	EC	810.4 Utilisat* des outils -omiques explorat																	

N° Semestre	Code	Nature élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1					Session 2 si CT / 2nde chance si CC					Paramétrage APOGEE				
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation oui/non	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report
	9JCCMN01	CHOI	Choix Parcours CMI																	
	9JHCMN01	PAR	Parcours CMI RNAES																	
	0JU48N01	UE	UE 1000 Stage		30															
	0JT48N01	STG	Stage BTECH																	
	0JT48N02	STG	Stage RNAES																	
	0JT48N03	STG	Stage RBS																	
	9JU48N19	UE	UE 930 Research Project and Development		3															
	9JU48N20	UE	UE 931 Management and Communication		3															
	9JU48N21	UE	UE 932 Omics analysis & Bioinformatics		3															
	9JU48N22	UE	UE 933 Advanced Genetic Engineering		3															
	9JU48N23	UE	UE 934 Methods for studying RNAs, proteins and complexes		3															
	9JU48N24	UE	UE 935 Biomolecules engineering and Biocatalysis		3															
	9JU48N25	UE	UE936 Practical approaches to RNA and enzyme characterizatio		3															
	9JC48N03	CHOI	Choix TP																	
	9JE48N16	EC	TP ORION																	
	9JE48N17	EC	TP RNA and Enzyme characterization																	
	9JU48N26	UE	UE 937 Fundamental RNA and Enzymes Sciences		3															
	9JU48N27	UE	UE 938 RNA engineering: RNA as target and therapeutic tool		3															
	9JU48N28	UE	UE 939 RNA functions in normal and pathological conditions		3															
	9JHCMN02	PAR	Parcours CMI IM																	
	0JU48N01	UE	UE 1000 Stage		30															
	0JT48N01	STG	Stage BTECH																	
	0JT48N02	STG	Stage RNAES																	
	0JT48N03	STG	Stage RBS																	
	9JU48N01	UE	UE 908 Innovations Biotechnologiques		3															
	9JE48N01	EC	981.1 Entrepreneuriat																	
	9JE48N02	EC	981.2 Innovations Biotechnologiques- Management de projet																	
	9JU48N03	UE	UE 983 Management & Communication		3															
	9JU48N13	UE	UE902 Approches pratiques de caractère de protéï recombinante		6															
	9JE48N07	EC	982.1 Clonage par PCR et mutagénèse dirigée																	
	9JE48N08	EC	982.2 Production et purification de protéines recombinantes																	
	9JE48N09	EC	982.3 Analyses structurales																	
	9JU48N10	EC	982.4 Analyses biochimiques et biophysiques																	
	9JU48N14	UE	UE 920 Biologie chimique des protéines		3															
	9JU48N15	UE	UE 921 Cristallographie et RMN Biologique		4															
	9JE48N11	EC	921.1 Cristallographie des macromolécules biologiques																	
	9JE48N12	EC	921.2 Résonance Magnétique Nucléaire appl aux macromolécules																	
	9JU48N16	UE	UE 922 Modélisation moléculaire et Biophysique		4															
	9JU48N17	UE	UE 923 Biologie synthétique		4															
	9JU48N18	UE	UE924 Design express®, purificat° de protéines recombinantes		3															
	9JE48N13	EC	924.1 Les systèmes d'expression de protéines recombinantes																	
	9JE48N14	EC	924.2 Méthodes de purification des protéines																	
	9JE48N15	EC	924.3 Applications en interactomique																	
	9JHCMN03	PAR	Parcours CMI Microbiologie																	
	9JU42N01	UE	UE 901 Communication scientifique		3															
	9JU42N02	UE	UE 903 Insertion professionnelle et gestion de projets		3															
	9JU42N09	UE	UE 912 Bioinformatics: genomes and algorithms		3															
	9JC42N05	CHOI	Choix 1 UE		3															
	9JU42N07	UE	UE 907 Interact° Micro-organismes / Homme et impact en santé		3															
	9JU42N08	UE	UE908 Plantes et microorganismes: des concepts aux applicat°		3															
	9JCCMN02	CHOI	Choix Ori CMI Microbiologie																	
	9JOCMN01	ORI	Orientation RIM																	
	9JU42N10	UE	UE 909 Génomique et Ingénierie génomique		6															
	9JU42N11	UE	UE 910 Ingénierie transcriptomique		6															
	9JU42N12	UE	UE 911 Ingénierie protéique et protomique		6															
	9JOCMN02	ORI	Orientation MEST																	
	9JU42N03	UE	UE 904 Qualité des milieux, contrôles et risques microbiens		6															
	9JU42N04	UE	UE 905 Bioremédiation et valorisation des microorganismes		6															
	9JE42N01	EC	905.1 Valorisat° technico des microorganismes & bioremédiation					</td												