

Intitulé du diplôme CMI BioMIM L1 ANNEE UNIVERSITAIRE 2024-2025 COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées FST

Nombre de redoublements autorisés pour l'année visée

						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
L1 SV																					
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
UE CMI BioMIM																					
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
L1 SV																					
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									/20	oui		10	Oui		
							Ecrit	1	2h	0,6	Ecrit	1	1h	0,6	/20	non				non	
							TP	Maximum 3		0,4				0,4	/20	non				oui	0
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																		
S2	2JE27N15	EC	277.1 Anglais			CT (EA)	oral	2	10 min et 10min	0,5 / 0,5	oral	1	10 min		sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	10
UE CMI BioMIM																					
S2	2JU27N28	UE	UE 276 OSEC - Vers le stage en entreprise	3	1																
S2	2JE27N16	EC	276.1 Développement personnel/ PPP			pas d'évaluation															

Composante(s) concernées

FST

Nombre de redoublements autorisés pour l'année visée

						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
L2 SV																					
S3	33U27N01	UE	UE 301 Biochimie et Biologie moléculaire	6																	
S3	33E27N01	EC	301.1 Biochimie																		
S3	33E27N02	EC	301.2 Biologie Moléculaire 1																		
S3	33U27N19	UE	UE 372 Microbiologie et Ingénierie moléculaire 2	6	2	CT													Oui		
S3	33E27N10	EC	308.1 Spectroscopie, microscopie, diffraction			1	CT								/20	Oui	1 an	10			
							Ecrit TP	1 Maximum 2	2h	0,8 0,2	Ecrit	1	1h	0,6 0,4	/20 /20	non non				non oui	0
S3	33E27N11	EC	311.1 Génétique Humaine et Maladies			1									/20						
S3	33U27N20	UE	UE 373 Génétique microbienne et Physiologie animale	6																	
S3	33E27N06	EC	303.1 Physiologie animale 1																		
S3	33E27N09	EC	304.1 Génétique microbienne eucaryote et procaryote																		
UE CMI BioMIM																					
S3	33U27N21	UE	UE 374 Bases de la réactivité organique	3	1	CT															
						CT	Ecrit (ET)	1	1h30	0,7	Ecrit	1	1h		sur 20	non	-	nc	oui	oui	10/20
						CT	TP (EA)	2		0,3	-	-	-		sur 20	non	-	nc	oui	oui	0/20
S3	33U27N22	UE	UE 375 Introduction aux bases de données	3	1	CT													Oui		
S3	33U27N22						Examen sur ordinateur (EA)	1	2h	0,8	Examen sur ordinateur	1	2h		sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	10
S3	33U27N22						Examen sur ordinateur (EA)	1	1h	0,2	-	-	-		sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
S3	33U27N23	UE	UE 376 Atelier de Biologie Moléculaire	3	1	CT															
							Rapport/Oral/Note tuteur	3	nc	0,4 / 0,4 / 0,2					sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
S3	33U27N24	UE	UE 377 Langue et internationalisation 3	3																	
						CT (EA)	oral	2	10 min et 10min	0,5 / 0,5	oral	1	10 min		sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	10
S3	33U27N25	UE	UE 378 OSEC - Autour de l'atelier en laboratoire	6	2																
S3	33E27N19	EC	378.1 Développement personnel/culture générale		0,4	CT (EA)	écrit (coeff 0,4)	1	dossier à rendre de productions artistiques	0,4					sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
S3	33E27N20	EC	378.2 Développement personnel/communication (1/2)		0,6	CT (EA)	écrit + oral (coeff 0,6)	2	Dossier à rendre + 20 min pour l'oral	0,5 écrit / 0,5 oral					sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
S3	33E27N21	EC	378.3 Développement personnel/communication (2/2)																		
S3	33E27N22	EC	378.4 Préparation au rôle de cadre d'entreprise				pas d'évaluation pas d'évaluation														
L2 SV																					
S4	43U27N01	UE	UE 401 Biologie 4	6																	
S4	43E27N01	EC	401.1 Métabolisme énergétique																		
S4	43E27N02	EC	401.2 Virologie/Bactériologies																		
S4	43U27N26	UE	UE 472 Immunologie et Génie des procédés	6																	
S4	43E27N09	EC	0419.1 Introduction aux méthodes du génie des procédés																		
S4	43E27N18	EC	405.1 Immunologie																		
S4	43U27N27	UE	UE 473 Microbiologie et Ingénierie moléculaire 3	6																	
S4	43E27N07	EC	0409.1 Enzymologie expérimentale																		
S4	43E27N08	EC	0413.1 Ecologie Microbienne																		
S4	43U27N28	UE	UE 474 Outils transversaux 3	3																	
S4	43E27N06	EC	404.2 Analyse de données		0,75																
S4	43E27N14	EC	474.1 Développement personnel/ PPP		0,25		CC ou CT selon l'UE 404	1	Compte-rendu ou DM	coeff. selon EC 404.2					sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
UE CMI BioMIM																					
S4	43U27N29	UE	UE 475 Chimie Analytique	3	1	CT		3													
							Ecrit ET	1	ET 1H30	0,4	Ecrit	1	1h30	1	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
							Ecrit EA	1	EA(1H)	0,3					sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
							TP	1	rapport TP	0,3					sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
S4	43U27N30	UE	UE 476 Introduction à l'algorithme et à la programmation	3	1	CT		2													
							Ecrit (EA)	1	2h	0,6	Ecrit	1	2h		sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	10
							Examen sur ordinateur (EA)	1	2h	0,4					sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
S4	43U27N31	UE	UE 477 Langue et internationalisation 4	3	1																
							CT (EA)	2	10 min oral + 1h écrit	0,5 / 0,5	oral et écrit	1	écrit de 50 min suivi d'un oral de 10 min		sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	10
S4	43U27N32	UE	UE 478 OSEC - Vers la mobilité internationale	6	2																
S4	43E27N15	EC	478.1 Développement personnel/culture générale		0,17	CT (EA)	écrit	1	dossier à rendre de productions artistiques						sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
S4	43E27N16	EC	478.2 Préparation au rôle de cadre d'entreprise		0,5	CT (EA)	écrit	1	1h30		écrit	1	1h30		sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	10
S4	43E27N17	EC	478.3 Développement personnel/ communication-expression		0,33 (2 notes)	CT (EA)	écrit + oral	2	Dossier à rendre + 20 min pour l'oral	0,5 écrit / 0,5 oral					sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
S4	43U27N33	UE	UE 4.79 Stage découverte en entreprise (pour CMI entrants en L2)	3	1	CT		2							sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
							Rapport écrit + Soutenance orale	1	Oral 20 à 30 mn	0,5/0,5					sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20

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
L3 S5 CMI Mobilité Internationale																					
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															
L3 SV BBM																					
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 Régulat° & signaux de la proliférat°, différenciat°																		
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	5JUCBN02	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																	
L3 SV BIOGECO																					
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	5JUCBN01	STG	STAGE FACULTATIF																		
S5	5JUTFN01	UE	UE 502 Biologie évolutive	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																	
UE S5 CMI BioMIM sans mobilité																					
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												sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
ce n'est pas une EC																					
L3 SV BBM																					
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 Modulat° de l'activité enzy / Relat° structure fonct°																		
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																		
L3 SV BIOGECO																					
S6	6JUTGN13	UE	UE 675 Diversité fonctionnelle du vivant	3																	
S6	6JETGN03	EC	605.3 Diversité fonctionnelle des micro-Organismes																		
S6	6JUTGN03	UE	UE 642 Adaptation des bactéries à l'environnement	6																	
S6	6JETGN06	EC	642.1 Réponse adaptative des bactéries à l'environnement																		
S6	6JETGN07	EC	642.2 Transfert horizontal de gènes																		
S6	6JUTGN08	UE	UE 615 Biotechnologies microbiennes	3																	
UE CMI BioMIM																					
S6	6JUCBN11	UE	UE 673 Métrologie, Qualité, Plans d'expériences	3	1	CT		2													
							DM ou rapport projet	1		0,4					sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
							Ecrit	1	max 2h	0,6	Ecrit ou oral	1	oral 30 min ou écrit 1h30	1	sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	10
S6	6JUCBN12	UE	UE 676 Atelier transdisciplinaire	6	2	CT															
							Revue Biblio	1		0,2					sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
							Cahier de labo/implication	1		0,2					sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
							Management de projet	1		0,2					sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
							Rapport final (écrit)	1		0,2					sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
							Soutenance finale (oral)	1		0,2					sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
S6	6JUCBN13	UE	UE 678 OSEC Vers le Master	6	2																
	?????	EC	Développement personnel/projet personnel et professionnel			CT (EA)	écrit/oral	1	remise d'une capsule vidéo créée	0,4					sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
	?????	EC	Préparation au rôle de cadre d'entreprise/comptabilité			CT (EA)	écrit	1	1H30	0,4	CT (EA)	écrit	1	1H30	sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	10
	?????	EC	Développement personnel/ communication-expression			CT (EA)	écrit	1	rapport écrit de projet	0,2					sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
S6	6JUCBN14	UE	UE 674 Simulation des bioprocédés	3	1	CT															
S6	6JECBN07	EC	674.1 Introduction à la simulation des bioprocédés																		
S6	6JECBN08	EC	674.2 Procédé de production de microorganisme en bioréacteur				CR TP	1		0,5					sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
S6	6JECBN09	EC	674.3 Projet: Simulation d'un bioprocédé				Rapport écrit et/ou oral	1		0,5					sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
S6	6JUCBN15	STG	UE 679 Stage CMI	3	1	CT	Rapport / Oral	2	Oral de 20 à 30 minutes	0,5 rapport / 0,5 oral					sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
S6	6JUTGN14	UE	UE CMI 677 Anglais	3	1	CT (EA)	oral et écrit	2	10 min oral + 1h écrit	0,5/0,5	oral et écrit	1	écrit de 50 min suivi d'un oral de 10 min		sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	10

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	
M1 MICROBIOLOGIE																						
S7	73T48N01	STG	UE 700 Stage optionnel																			
S7	73U42N01	UE	UE 703 Microbiologie fondamentale	9																		
S7	71E42N01	EC	703.1 Bactéries et Archées																			
S7	71E42N02	EC	703.2 Virologie																			
S7	71E42N03	EC	703.3 Mycologie																			
S7	73U42N02	UE	UE 706 Méthodologies expérimentales 1	9																		
S7	71E42N04	EC	706.1 Techniques de microbiologie																			
S7	71E42N05	EC	706.2 Mise en situation expérimentale																			
S7	73U42N05	UE	UE704 Biostatistiques et Bio-informatique pour la microbiolo	3																		
S7	73U42N06	UE	UE 705 Ecologie microbienne	3																		
M1 SV BBMRC																						
S7	73U48N04	UE	UE 701 Fondements moléculaires & cellulaires méca eucaryotes	6																		
S7	71E48N01	EC	701.1 Biologie moléculaire																			
S7	71E48N02	EC	701.2 Biologie Cellulaire																			
S7	73U48N06	UE	UE 710 Approches expérimentales en Biochimie/Enzymologie	6																		
S7	71E48N05	EC	710.1 Structure des protéines																			
S7	71E48N06	EC	710.2 Caractérisation des propriétés enzymatiques																			
S7	73U48N07	UE	UE711Structure & conformation des macromolécules biologiques	3																		
S7	73U48N08	UE	UE 712 Enzymologie moléculaire	3																		
S7	73U48N09	UE	UE713 Aspects molécu de la transduct° du signal & cycle cell	3																		
S7	73U42N05	UE	UE704 Biostatistiques et Bio-informatique pour la microbiolo	3																		
S7	73U48N01	UE	UE 771 Conception et exploitation de bases de données	3	1	CT																
							Ecrit (EA)	1	2h	0,6	Ecrit	1	2h		sur 20	nc	nc	nc	nc	non	nc	
							Examen sur ordinateur (EA)	1	2h	0,4					sur 20	nc	nc	nc	nc	nc	non	nc
S7	73U48N02	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		sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	10	
S7	73U48N03	UE	UE 773 Ingénierie des méthodes séparatives	3	1	CT																
							Ecrit: ET	1	1h30	0,6	Ecrit: ET	1	1h30	100%	sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	10	
							TP: EA	4	Rapport TP à rendre en fin de séance (4h)	0,4					sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20	
S7	73U48N16	UE	UE 774 OSEC autour du stage en laboratoire/ entreprise	3																		
S7	71E48N14	EC	774.1 Dev perso / projet personnel et professionnel			CT (EA)	oral	1	pendant le semestre	0,3					sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20	
S7	71E48N15	EC	774.2 Dev perso / Auto évaluation			pas d'évaluation	-			-	-											
S7	71E48N16	EC	774.3 Prép au rôle de cadre d'entreprise/ notions de gestion			CT (EA)	écrit (QCM)	1	30 min	0,4	écrit (QCM)	1	30 min		sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20	
S7	71E48N17	EC	774.4 Dev perso / communication-expression			CT (EA)	oral	1	20 min	0,3					sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20	
M1 MICROBIOLOGIE																						
S8	83T42N01	STG	STAGE ENTREPRISE OU LABORATOIRE RECHERCHE	6																		
S8	83T48N01	STG	UE 800 Stage optionnel																			
S8	83U42N01	UE	UE 801 Méthodologies expérimentales 2	6																		
S8	81E42N01	EC	801.1 Génomique Structurale et fonctionnelle																			
S8	81E42N02	EC	801.2 Ateliers Pratiques																			
S8	83U42N02	UE	UE 802 Régulations et signalisation	3																		
S8	83U42N03	UE	UE803 Organismat°, dynamiq & expressi° des génomes microbiens	3																		
S8	83U42N04	UE	UE 805 Veille technologique et scientifique	3																		
S8	83U42N07	UE	UE 807 Biological data analysis in R	3																		
S8	83U42N08	UE	UE 808 Microbiologie alimentaire	3																		
M1 SV BBMRC																						
S8	83U48N01	UE	UE 801 Stage obligatoire	6																		
S8	81P48N01	PRJ	801.1 Projet professionnel																			
S8	81P48N02	PRJ	801.2 Atelier documentaire																			
S8	81T48N02	STG	801.3 Stage																			
S8	83U48N02	UE	UE 810 Outils pour les analyses -omiques	3																		
S8	81E48N01	EC	810.1 Interactomique																			
S8	81E48N02	EC	810.2 Analyse de génome et transcriptome																			
S8	81E48N03	EC	810.3 Protéomique et Métabolomique																			
S8	81E48N04	EC	810.4 Utilisat° des outils -omiques explorat° des anomalies																			
S8	83U48N03	UE	UE 811 Micro- and Nano-Biotechnologies	3																		
S8	83U48N04	UE	UE 812 Bases Mol des pathologies liées au stress oxydant	3																		
S8	83U48N05	UE	UE 813 Epigénétique des génomes eucaryotes	3																		
S8	83U48N06	UE	UE 814 Evolution Moléculaire	3																		
S8	83U48N08	UE	UE 816 Ingénierie des Biomolécules	3																		
S8	83U48N09	UE	UE 817 Métabolisme des Médicaments et des Xénobiotiques	3																		
S8	83U48N10	UE	UE 818 Biologie Structurale	3																		
S8	83U48N11	UE	UE819 ARN non-codants : Biogenèse, Régulations, Applications	3																		
S8	83U48N19	UE	UE 827 Biotechnologies & Applications	3																		
UE CMI BioMIM																						
S8	83U48N21	UE	UE 871 OSEC - Vers le stage de spécialisation	3	1																	
S8	81E48N09	EC	871.1 Anglais - prise de parole en public				pas d'évaluation															
S8	81E48N10	EC	871.2 Anglais professionnel		0,5 (2 notes)	CT (EA)	oral et écrit	2	5 min oral + 1h écrit	oral (0,5) et écrit (0,5)	oral	1	10 min		sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	10	
S8	81E48N11	EC	871.3 Projet IDEO		0,5	CT (EA)	oral	1	10 min	0,5	oral	1	10 min		sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	10	
S8	83U48N22	UE	UE 872 Atelier de mise en situation	6	2	CT																
S8	81E48N12	EC	872.1 Conception et réalisation d'un projet		0,83 (3 notes)		Mémoire-1 Synthèse de projet	1		0,33	nc				sur 20	nc	nc	nc	oui	oui	0/20	
							Mémoire-2 travail de laboratoire	1		0,33					sur 20	nc	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
							Oral	1	1h	0,17					sur 20	nc	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
S8	81E48N13	EC	872.2 Gestion de projet		0,17		Mémoire	1		0,17							sur 20	nc	nc	nc	oui	oui

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	
	9JCCM01	CHOI	Choix Parcours CMI																			
	9JHCM01	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																		
	9JHCM02	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 901 Innovations Biotechnologiques	3																		
	9JE48N01	EC	901.1 Entrepreneuriat																			
	9JE48N02	EC	901.2 Innovations Biotechnologiques- Management de projet																			
	9JU48N03	UE	UE 903 Management & Communication	3																		
	9JU48N13	UE	UE902 Approches pratiques de caractér de protéi recombinante	6																		
	9JE48N07	EC	902.1 Clonage par PCR et mutagenèse dirigée																			
	9JE48N08	EC	902.2 Production et purification de protéines recombinantes																			
	9JE48N09	EC	902.3 Analyses structurales																			
	9JE48N10	EC	902.4 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																			
	9JHCM03	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																		
	9JCCM02	CHOI	Choix Ori CMI Micobiologie																			
	9JOCM01	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 protéomique	6																		
	9JOCM02	ORI	Orientation MESI																			
	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° techno des microorganismes & bioremediation																			
	9JE42N02	EC	905.2 Bioremédiation																			
	9JE42N03	EC	905.3 Projet transversal																			
	9JU42N05	UE	UE 906 Bioréacteurs et fermentations	6																		
			UE CMI BioMIM																			
	9JU48N36	UE	UE 971 OSEC Vers le stage de fin d'études et l'emploi	3	1																	
	9JE48N20	EC	971.1 Développement personnel/ professionnalisation			CT (EA)	oral	1	pendant le semestre	0,4					sur 20	nc	nc	nc	nc	oui	oui	0/20
	9JE48N21	EC	971.2 Développement personnel/ auto-évaluation			pas d'évaluation				-					nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	
	9JE48N22	EC	971.3 Préparation au rôle de cadre d'entreprise/ manager			CT (EA)	écrit (QCM)	1	30 min	0,6	écrit (QCM)	1	30 min		sur 20	nc	nc	nc	nc	oui	oui	10
	9JU48N37	UE	UE 972 Ingénierie des données et machine learning	3	1																	
							Ecrit (EA)	1	2h	0,6					sur 20	nc	nc	nc	nc	non	nc	
							Examen sur ordinateur (EA)	1	2h	0,4	Ecrit	1	2h		sur 20	nc	nc	nc	nc	non	nc	
	0JU48N02	UE	UE 1071 Stage et gestion de projet	6	2	CT	Rapport + Oral	2 une seule note	Oral de 20 à 30 min	nc					sur 20	nc	nc	nc	nc	oui	oui	10