

LICENCE CMI BIOTECHNOLOGIES-BIOINGENIERIES

Parcours Licence Classique								Parcours CMI			
S1	Maths Appli aux Sciences Naturelles	Physique Appli aux Sciences Naturelles	Chimie Appli aux Sciences Naturelles	Chimie Organique	Biologie Animale 1	Biologie Cellulaire 1	3P1				
	4 ECTS	4 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	2 ECTS				
S2	Biochimie 1	Biologie Végétale	Génétique 1	Physiologie des Grandes Fonctions Animales	De la cellule à l'organisme ds son écosystème ou Atomistique	3P2 (2) TICE (2) Anglais (1)	Stage Immersion	Sensib Rech			
	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	4 ECTS	2 ECTS			
S3	Microbiologie 1	Biochimie 2	Physiologie Cellulaire	Embryologie ou Grandes Fonction Végétales	Biostatistiques 1	3P3 (1) Option (2) Anglais (2)	Gestion I (2) / Proj. Bib. (2)	LV2/Anglais			
	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	4 ECTS	2 ECTS			
S4	Microbiologie 2	Biochimie cellulaire	Biologie Cellulaire 2	Génétique 2	Maths pr Ingénieur	Anglais (1) Hygiène Sécurité (2) Option (3)	Formation salle blanche	Entrepre. I	LV2/Anglais		
	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	4 ECTS	6 ECTS	2 ECTS	2 ECTS	2 ECTS		
S5	Dynamique Cellulaire	Biologie Développement	Biotech Animale & Vég	Génétique 3	Génétiq Bactérienne	Génétiq Eucaryotes	Anglais	Biostats 2	Gestion II (2) C2I (1)	LV2/Anglais	
	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	2 ECTS	3 ECTS	3 ECTS	2 ECTS	
S6	Stratégies Expérimentales	Immunologie	Modèles Animaux	Génomique Végétale ou Méca Mol Cell Dvpm Animal	Plasticité Cell & Ontogénèse Animale	Anglais (2) TEC (2)	STAGE ----> 2 mois	Gestion III	LV2/Anglais		
	5 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	11 ECTS	2 ECTS	2 ECTS		

MASTER CMI BIOTECHNOLOGIES-BIOINGENIERIES (Parcours Ingénierie Cellulaire et Moléculaire/Parcours Protéomique)

Parcours Master Classique								Parcours CMI			
S7	Génét & Génomique fond	Signal cell & expr génique	Techno Sépara & Analytiques	Analyses in silico	Biotech mbio ou Chimie Biomolécules ou Immuno Infectio	Entrepreneuriat II	Anglais	Biotechnologies & Société	LV2	Gest. IV (2) PEC (1)	
	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	2 ECTS	3 ECTS	2 ECTS	3 ECTS	
S8	Technologies Moléculaires	Ingénierie Bioanalytique	Gestion de Projet	Ateliers Biotechnologiques	Biotechno Appliquées en Géo OU Protéo	STAGE A L'ETRANGER ----> 5 mois			Anglais		
	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	14 ECTS			2 ECTS		
S9 IGC	Ingénierie Moléculaire	Ingénierie Cellulaire	Nanotech/ Marqueurs Moléculaires	Ateliers Biotechnologiques IGC OU P	Entrepreneuriat III	Anglais	Projet Techno IGC OU P	Outils pr Ingénieur	LV2		
S9 P	Spectro Masse	Protéo Fonc Quant Clin	Conform Interaction Réseaux Protéines							5 ECTS	4 ECTS
S10	STAGE EN ENTREPRISE										
	30 ECTS										
SOCLE GENERALISTE		SOCLE DISCIPLINAIRE		SOCLE CONNEXE		SOCLE SHS/OUVERTURE					