

CMI BIOTECHNOLOGIE - PARCOURS BIOCHIMIE			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Unité fondamentale	18
L1	S1	Mathématiques (3 ects)	
L1	S1	Physique (3 ects)	
L1	S1	Chimie (3 ects)	
L1	S1	Informatique (3 ects)	
L1	S1	Sciences de la Vie (6 ects)	
L1	S1	Physique approfondie (6 ects)	
L1	S1	Chimie approfondie (6 ects)	
L1	S1	Mathématiques approfondies (6 ects)	
L1	S1	Algèbre et logique (3 ects)	
L1	S1	Statistiques (3 ects)	
L1	S1	Mécanique (3 ects)	
L1	S1	Economie (3 ects)	
L1	S1	Terre Univers et Environnement (3 ects)	
L1	S1	Unité de découverte	6
L1	S1	Introduction à la mention génie civil (2 ects)	
L1	S1	Introduction à la mention informatique (2 ects)	
L1	S1	Introduction à la mention mathématiques (2 ects)	
L1	S1	Introduction à la mention physique-chimie (2 ects)	
L1	S1	Introduction à la mention sciences du vivant (2 ects)	
L1	S1	Introduction à la mention sciences de la terre (2 ects)	
L1	S1	Découverte en génie civil (2 ects)	
L1	S1	Découverte en informatique (2 ects)	
L1	S1	Découverte en mathématiques (2 ects)	
L1	S1	Découverte en physique-chimie (2 ects)	
L1	S1	Découverte en sciences du vivant (2 ects)	
L1	S1	Découverte en sciences de la terre (2 ects)	
L1	S1	Aide en mathématiques (2 ects)	
L1	S1	Aide en physique-chimie (2 ects)	
L1	S1	Aide en français (2 ects)	
L1	S1	Report EC découverte n°1 (2 ects)	
L1	S1	Report EC découverte n°2 (2 ects)	
L1	S1	Informatique d'usage	2
L1	S1	Langue vivante : anglais	2
L1	S1	Projet personnel et professionnel	2
L1	S1	Culture générale	3
L1	S1	Connaissance générale de l'entreprise	3
L1	S2	Biologie végétale 1	3
L1	S2	Physiologie végétale 1	3
L1	S2	Biologie cellulaire 1	2
L1	S2	Biologie animale 1	4
L1	S2	Biologie moléculaire 1	2
L1	S2	Génétique fondamentale	4
L1	S2	Biochimie structurale 1	3
L1	S2	Chimie organique 1	3
L1	S2	Informatique d'usage	2
L1	S2	Anglais	2
L1	S2	Unité libre	2
L1	S2	Culture générale	3
L1	S2	Connaissance générale de l'entreprise	3
L1	S2	Stage de découverte de l'entreprise	3

CMI BIOTECHNOLOGIE - PARCOURS BIOCHIMIE			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L2	S3	Micro-organismes et physiologie microbienne	3
L2	S3	Bactériologie	3
L2	S3	Biochimie structurale 2	4
L2	S3	Biochimie métabolique 1	3
L2	S3	Physiologie végétale	3
L2	S3	Physiologie animale	3
L2	S3	Chimie organique 2	3
L2	S3	Biométrie 1	4
L2	S3	Anglais	2
L2	S3	Méthodologie d'insertion professionnelle	2
L2	S3	Culture et langue	4
L2	S3	Entreprise et laboratoire (projet tuteuré; introduction à la gestion des entreprises)	2
L2	S4	Biologie moléculaire 2	3
L2	S4	Enzymologie fondamentale et bio-énergétique 1	3
L2	S4	Grandes fonctions	2
L2	S4	Biologie cellulaire 2	2
L2	S4	Ecologie 1	2
L2	S4	Biochimie structurale 3	3
L2	S4	Structure tridimensionnelle des protéines	3
L2	S4	Extraction et purification	4
L2	S4	Spectroscopie RMN	2
L2	S4	Anglais	2
L2	S4	EC professionnalisant bioéthique ou techniques biochimiques 1	2
L2	S4	UE libre	2
L2	S4	Culture et langue	4
L2	S4	Entreprise et laboratoire (projet tuteuré; introduction à la gestion des entreprises)	2
L3	S5	Biologie moléculaire	6
L3	S5	Analyse physicochimique et méthodes instrumentales	2
L3	S5	Analyse et séparation	2
L3	S5	Biotechnologie végétale et valorisation	2
L3	S5	Enzymologie et bioénergétique	6
L3	S5	Biochimie nutritionnelle	4
L3	S5	Technique biochimique	2
L3	S5	Connaissance de l'entreprise/droit	2
L3	S5	Anglais	2
L3	S5	Environnement et développement durable en sciences de la vie	2
L3	S5	Entreprise et communication (droit et entreprise; Concevoir et analyse un discours; préparation à la certification B2)	3,5
L3	S5	Projet (gestion de projet; étude de cas)	2,5
L3	S6	Pharmacologie	2
L3	S6	Immunologie	2
L3	S6	Biochimie cellulaire	2
L3	S6	Anabolisme	2
L3	S6	Catabolisme	2
L3	S6	Chimie organique	4
L3	S6	Microbiologie	2
L3	S6	Culture de cellules	2
L3	S6	Anglais	2
L3	S6	Connaissance de l'entreprise 2	2
L3	S6	Stage d'observation, projet et veille	4
L3	S6	Entreprise et communication (droit et entreprise; Concevoir et analyse un discours; préparation à la certification B2)	3,5
L3	S6	Projet (gestion de projet; étude de cas)	2,5
L3	S6	Stage de spécialisation disciplinaire	4

CMI BIOTECHNOLOGIE - PARCOURS BIOCHIMIE			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
M1	S7	Chimie bioorganique	6
M1	S7	Expression génétique	6
M1	S7	Propriétés de macromolécules	2
M1	S7	Immunologie	4
M1	S7	Analyses spectrales	2
M1	S7	Microbiologie	4
M1	S7	Anglais	2
M1	S7	Entreprise et processus	1
M1	S7	Communication et ressources humaines	1
M1	S7	Gestion d'entreprise	2
M1	S7	Certification et enjeux scientifiques (Préparation au C2i, enjeux scientifiques et sociétaux)	3
M1	S7	Anglais avancé; anglais technique	3
M1	S8	Génie enzymatique	4
M1	S8	Valorisation des molécules	2
M1	S8	Chimie thérapeutique	3
M1	S8	Projet de recherche	1
M1	S8	Statistiques : Analyse exploratoire et données agroalimentaires	4
M1	S8	Statistiques : plans d'expériences	2
M1	S8	Virologie moléculaire	4
M1	S8	Pharmacologie moléculaire	2
M1	S8	Anglais	2
M1	S8	Stratégie et prise de décision	2
M1	S8	Propriétés industrielle	1
M1	S8	Introduction à la gestion de projet	1
M1	S8	Stage	2
M1	S8	Certification et enjeux scientifiques (Préparation au C2i, enjeux scientifiques et sociétaux)	3
M1	S8	Anglais avancé; anglais technique	3
M2	S9	Communication cellulaire : protéome, peptidome et cryptome, de l'OME à l'animal	3
M2	S9	Communication cellulaire : adaptation et communication cellulaire	3
M2	S9	Génomique	3
M2	S9	Nanobiotechnologies	3
M2	S9	Bioremédiation	3
M2	S9	Chimie pour le développement durable	3
M2	S9	Argumentation, débats de société et biotechnologie	2
M2	S9	Management de la recherche	2
M2	S9	Séminaires Lienss	2
M2	S9	Formation générale : Anglais	2
M2	S9	Formation générale : Connaissances générales de projet	2
M2	S9	Formation générale : Qualité et développement durable	1
M2	S9	Formation générale : Méthodes	1
M2	S9	Gestion des ressources Humaines : encadrement d'équipe	4
M2	S9	Bilan et perspectives professionnelles	2
M2	S10	Stage	30
M2	S10	Gestion des ressources Humaines : encadrement d'équipe	4
M1	S10	Bilan et perspectives professionnelles	2

CMI BIOTECHNOLOGIE - PARCOURS BIOTECHNOLOGIES			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Unité fondamentale :	18
L1	S1	Mathématiques (3 ects)	
L1	S1	Physique (3 ects)	
L1	S1	Chimie (3 ects)	
L1	S1	Informatique (3 ects)	
L1	S1	Sciences de la Vie (6 ects)	
L1	S1	Physique approfondie (6 ects)	
L1	S1	Chimie approfondie (6 ects)	
L1	S1	Mathématiques approfondies (6 ects)	
L1	S1	Algèbre et logique (3 ects)	
L1	S1	Statistiques (3 ects)	
L1	S1	Mécanique (3 ects)	
L1	S1	Economie (3 ects)	
L1	S1	Terre Univers et Environnement (3 ects)	
L1	S1	Unité de découverte :	6
L1	S1	Introduction à la mention génie civil (2 ects)	
L1	S1	Introduction à la mention informatique (2 ects)	
L1	S1	Introduction à la mention mathématiques (2 ects)	
L1	S1	Introduction à la mention physique-chimie (2 ects)	
L1	S1	Introduction à la mention sciences du vivant (2 ects)	
L1	S1	Introduction à la mention sciences de la terre (2 ects)	
L1	S1	Découverte en génie civil (2 ects)	
L1	S1	Découverte en informatique (2 ects)	
L1	S1	Découverte en mathématiques (2 ects)	
L1	S1	Découverte en physique-chimie (2 ects)	
L1	S1	Découverte en sciences du vivant (2 ects)	
L1	S1	Découverte en sciences de la terre (2 ects)	
L1	S1	Aide en mathématiques (2 ects)	
L1	S1	Aide en physique-chimie (2 ects)	
L1	S1	Aide en français (2 ects)	
L1	S1	Report EC découverte n°1 (2 ects)	
L1	S1	Report EC découverte n°2 (2 ects)	
L1	S1	Informatique d'usage	2
L1	S1	Langue vivante : anglais	2
L1	S1	Projet personnel et professionnel	2
L1	S1	Culture générale	3
L1	S1	Connaissance générale de l'entreprise	3
L1	S2	Biologie végétale 1	3
L1	S2	Physiologie végétale 1	3
L1	S2	Biologie cellulaire 1	2
L1	S2	Biologie animale 1	4
L1	S2	Biologie moléculaire 1	2
L1	S2	Génétique fondamentale	4
L1	S2	Biochimie structurale 1	3
L1	S2	Chimie organique 1	3
L1	S2	Informatique d'usage	2
L1	S2	Anglais	2
L1	S2	Unité libre	2
L1	S2	Culture générale	3
L1	S2	Connaissance générale de l'entreprise	3
L1	S2	Stage de découverte de l'entreprise	3

CMI BIOTECHNOLOGIE - PARCOURS BIOTECHNOLOGIES			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L2	S3	Micro-organismes et physiologie microbienne	3
L2	S3	Bactériologie	3
L2	S3	Biochimie structurale 2	4
L2	S3	Biochimie métabolique 1	3
L2	S3	Physiologie végétale	3
L2	S3	Physiologie animale	3
L2	S3	Chimie organique 2	3
L2	S3	Biométrie 1	4
L2	S3	Anglais	2
L2	S3	Méthodologie d'insertion professionnelle	2
L2	S3	Culture et langue	4
L2	S3	Entreprise et laboratoire (projet tuteuré; introduction à la gestion des entreprises)	2
L2	S4	Biologie moléculaire 2	3
L2	S4	Enzymologie fondamentale et bio-énergétique 1	3
L2	S4	Grandes fonctions	2
L2	S4	Biologie cellulaire 2	2
L2	S4	Ecologie 1	2
L2	S4	Biochimie structurale 3	3
L2	S4	Structure tridimensionnelle des protéines	3
L2	S4	Extraction et purification	4
L2	S4	Spectroscopie RMN	2
L2	S4	Anglais	2
L2	S4	EC professionnalisant bioéthique ou techniques biochimiques 1	2
L2	S4	UE libre	2
L2	S4	Culture et langue	4
L2	S4	Entreprise et laboratoire (projet tuteuré; introduction à la gestion des entreprises)	2
L3	S5	Agents de texture alimentaires	6
L3	S5	Analyse physicochimique et méthodes instrumentales	2
L3	S5	Analyse et séparation	2
L3	S5	Biotechnologie végétale et valorisation	2
L3	S5	Enzymologie industrielle	6
L3	S5	Mécanique des fluides	2
L3	S5	Rhéologie	2
L3	S5	Langue vivante 2	2
L3	S5	Connaissance de l'entreprise/droit	2
L3	S5	Anglais	2
L3	S5	Environnement et développement durable en sciences de la vie	2
L3	S5	Entreprise et communication (droit et entreprise; Concevoir et analyse un discours; préparation à la certification B2)	3,5
L3	S5	Projet (gestion de projet; étude de cas)	2,5
L3	S6	Analyse sensorielle	4
L3	S6	Langue vivante 2	2
L3	S6	Physiologie et biotechnologie microbienne	6
L3	S6	Physique industrielle appliquée aux biotechnologies	6
L3	S6	Anglais	2
L3	S6	Connaissance de l'entreprise 2	2
L3	S6	Stage d'observation, projet et veille	4
L3	S6	Entreprise et communication (droit et entreprise; Concevoir et analyse un discours; préparation à la certification B2)	3,5
L3	S6	Projet (gestion de projet; étude de cas)	2,5
L3	S6	Stage de spécialisation disciplinaire	4

CMI BIOTECHNOLOGIE - PARCOURS BIOTECHNOLOGIES			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
M1	S7	Microbiologie industrielle	3
M1	S7	Conduites de procédés microbiologiques	3
M1	S7	Outils moléculaires	4
M1	S7	Langue vivante 2	2
M1	S7	Opérations unitaires en bio-industries	6
M1	S7	Grandes filières alimentaires	3
M1	S7	Brasserie fermentation	3
M1	S7	Anglais	2
M1	S7	Entreprise et processus	1
M1	S7	Communication et ressources humaines	1
M1	S7	Gestion d'entreprise	2
M1	S7	Certification et enjeux scientifiques (Préparation au C2i, enjeux scientifiques et sociétaux)	3
M1	S7	Anglais avancé; anglais technique	3
 			
M1	S8	Biochimie alimentaire	2
M1	S8	Mercatique	2
M1	S8	LV2	2
M1	S8	Gestion de l'innovation	3
M1	S8	Projet de recherche et innovation	3
M1	S8	Analyse exploratoire de données agroalimentaires	4
M1	S8	Statistiques (Plans d'expériences)	2
M1	S8	Anglais	2
M1	S8	Stratégie et prise de décision	2
M1	S8	Propriétés industrielle	1
M1	S8	Introduction à la gestion de projet	1
M1	S8	Stage	6
M1	S8	Certification et enjeux scientifiques (Préparation au C2i, enjeux scientifiques et sociétaux)	3
M1	S8	Anglais avancé; anglais technique	3
 			
M2	S9	Equilibre et risques alimentaires	4
M2	S9	Hygiène en industrie alimentaire	2
M2	S9	Prévention des risques en agro-alimentaire : Démarche qualité	3
M2	S9	Prévention des risques en agro-alimentaire : Méthodes HACCP	3
M2	S9	Circuits de distribution en agroalimentaire	2
M2	S9	Etudes de cas en agroalimentaire	2
M2	S9	Gestion de la performance industrielle	2
M2	S9	Vision globale des secteurs d'activité de l'agroalimentaire	3
M2	S9	LV2	3
M2	S9	Formation générale : Anglais	2
M2	S9	Formation générale : Connaissances générales de projet	2
M2	S9	Formation générale : Qualité et développement durable	1
M2	S9	Formation générale : Méthodes	1
M2	S9	Gestion des ressources Humaines : encadrement d'équipe	4
M2	S9	Bilan et perspectives professionnelles	2
 			
M2	S10	Stage	30
M2	S10	Gestion des ressources Humaines : encadrement d'équipe	4
M2	S10	Bilan et perspectives professionnelles	2
 			