

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# CMI Parcours Génie physiologique, biotechnologique et informatique

# Composante  
Sciences  
Fondamentales  
et Appliquées

# Programme

## CMI L3 Génie bio-informatique

### Semestre 6

---

spécialité		
Systèmes et réseaux appliqués	6 crédits	50h
Algorithmique et programmation	6 crédits	50h
Bio-informatique	6 crédits	50h
UE4 à choix	6 crédits	
Génie physiologique	6 crédits	50h
Option Parcours International	6 crédits	
LV2 (Langue Vivante) :	6 crédits	
allemand ou espagnol ou		
Italien avec renforcement		
anglais		
LV1 : Anglais renforcé		
LV2 au choix		
LV2 Espagnol		
LV2 Allemand		
LV2 Italien		
LV2 (Langue Vivante) :	6 crédits	
arabe ou chinois ou		
portugais ou russe		
Portugais		
Russe		
Arabe		
Chinois		
complément scientifique		
Projet intégrateur CMI L3	3 crédits	25h
ouverture sociétale économique et		
culturelle		
UE5 Anglais et	6 crédits	
professionnalisation (S6)		
Gestion de projet (S6)		
Outils de communication		
professionnelle et préparation		
au stage (français et anglais)		
(S6)		
Anglais généraliste et		
communication en langue		
anglaise contextualisée (S6)		
Pratique professionnelle : stage		
ou projet de fin d'études (S6)		
Connaissance de l'entreprise	6 crédits	50h
Economie gestion		
Création d'entreprise		

## CMI M1 Génie physiologique, biotechnologique et informatique

### Semestre 7

#### complément scientifique

Méthodologies et innovations technologiques en biologie-santé	6 crédits	50h
Statistiques et analyses de données du vivant	3 crédits	25h
Statistiques et analyses de données du vivant		

#### spécialité

Initiation à la gestion de projet	3 crédits	25h
UE a choix		
Environnement réglementaire et essais cliniques	6 crédits	50h
Vision par ordinateur et infographie	6 crédits	50h
Applications des omics	6 crédits	50h
Simulation		
Plateforme à distance		
Connaissances des Omics		
Conception et programmation orientées Objet	6 crédits	50h

#### ouverture sociétale économique et culturelle

Anglais	3 crédits	25h
Anglais syntaxique et grammatical		
Plateforme		
Co-enseignement		
Milieu professionnel	3 crédits	25h
Management 1	3 crédits	20h
Langue vivante 2 - S1		
Allemand - S1	3 crédits	20h
Espagnol - S1	3 crédits	20h

### Semestre 8

#### complément scientifique

Qualité	3 crédits	25h
Hygiène Sécurité Environnement	3 crédits	20h
Projet professionnalisant	3 crédits	

#### spécialité

UE a choix		
Physiopathologie des grandes fonctions	6 crédits	50h
Imagerie du vivant	6 crédits	50h
Bioinformatique	6 crédits	50h
UE a choix		
Pharmacologie	6 crédits	50h
Imagerie : synthèse et perception	6 crédits	50h
Biotechnologies appliquées	6 crédits	50h
Bases de données	6 crédits	50h
UE a choix		
Data-management	3 crédits	25h
Interaction homme-machine et web	3 crédits	25h

#### ouverture sociétale économique et culturelle

Anglais	3 crédits	25h
Anglais syntaxique et grammatical		
Plateforme		
Co-enseignement		
Management 2	3 crédits	20h
Langue vivante 2 - S2		
Allemand - S2	3 crédits	20h
Espagnol - S2	3 crédits	20h

## CMI M2 Génie physiologique, biotechnologique et informatique

### Semestre 9

complément scientifique

Expertise projet	6 crédits	50h
Formation de formateurs	3 crédits	25h

spécialité

Simulation et gestion d'entreprise	6 crédits	50h
Business intelligence et big data	3 crédits	25h
Administration de base de données et sécurité	3 crédits	25h
Outils web et mobile	3 crédits	25h
Applications métier	3 crédits	25h

ouverture sociétale économique et culturelle

Anglais	3 crédits	25h
Plateforme		
Co-enseignement		
Simulation d'entreprise et management	3 crédits	20h
Langue vivante 2 - S1		
Allemand - S1	3 crédits	20h
Espagnol - S1	3 crédits	20h

## Semestre 10

---

complément scientifique

Pratique projet	6 crédits	25h
Stage / mémoire de recherche	24 crédits	

ouverture sociétale économique et culturelle

Management 3	3 crédits	20h
--------------	-----------	-----