

CMI Biologie-santé

CMI Parcours Microbiologie et immunologie

Infos pratiques

- > **Composante** : Sciences Fondamentales et Appliquées
- > **Ouvert en alternance** : Non

Programme

Programme

CMI L3 Biochimie, biologie moléculaire, cellulaire et génétique

Semestre 5

Complément scientifique

- Méthodologie en génie génétique 6 crédits
- Mathématiques pour l'ingénieur en Biologie

Spécialité

- Compartimentation fonctionnelle et régulation de l'expression des gènes 6 crédits
- Métabolisme cellulaire 2 6 crédits
- Enzymologie et purification des protéines 6 crédits

Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC)

- UE5 Anglais et professionnalisation (S5) 6 crédits
- Gestion de projet (S5)
- Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5)
- Communication en langue anglaise contextualisée (S5)
- Anglais généraliste (S5)

Semestre 6

Spécialité

- Biochimie structurale 6 crédits
- Stabilité et variabilité des génomes 6 crédits
- Signalisation et différenciation cellulaire 6 crédits
- Immunologie et microbiologie 6 crédits
- Immunologie
- Microbiologie

Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC)

- UE5 Anglais et professionnalisation (S6) 6 crédits
- 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
- Economie gestion
- Création d'entreprise

Complément scientifique

- Projet intégrateur CMI L3

CMI M1 Microbiologie et immunologie

Semestre 7

complément scientifique

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

spécialité

- Immunologie cellulaire et moléculaire 6 crédits
- Pathogènes, virulence et antimicrobiens 6 crédits
- Régulation de l'expression des gènes 1 3 crédits

Ouverture sociétale économique et culturelle

- Communications scientifique et professionnelle 3 crédits
- Anglais 3 crédits
- Anglais syntaxique et grammatical
- Plateforme
- Co-enseignement
- Management 1

Semestre 8

complément scientifique

- OMICS 6 crédits
- Applications biostatistiques 3 crédits
- Présentation des principaux tests statistiques
- Ateliers de méthodologies d'apprentissage
- Situation de simulation
- Connaissance de l'environnement professionnel 3 crédits
- Aspects réglementaires de la recherche
- Table ronde avec intervenants du monde professionnel
- Serious game

- Stage de formation par la recherche 3 crédits
 - Hygiène Sécurité Environnement
-

spécialité

- Régulation de l'expression des gènes 2 3 crédits
 - Prolifération et différenciation cellulaires 3 crédits
 - UEs à choix
1 élément(s) au choix parmi 2 :
 - Immunopathologies 6 crédits
 - Infection, résistance, inflammation et susceptibilité 6 crédits
-

Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC)

- Anglais 3 crédits
 - Anglais syntaxique et grammatical
 - Plateforme
 - Co-enseignement
- Management 2

CMI M2 Microbiologie et immunologie

Semestre 9

Complément scientifique

- Médiation scientifique 3 crédits
 - Gestion de projet 1 6 crédits
 - Outils méthodologiques
 - Congrès scientifique
 - Gestion de projet coaché
 - Suivi des projets
-

Spécialité

- Relation hôte/microorganismes 6 crédits
 - Inflammation et immunité 6 crédits
 - Atelier méthodes innovantes 6 crédits
-

Ouverture sociétale économique et culturelle

- Simulation d'entreprise et management
- Anglais 3 crédits
 - Préparation de conférences
 - Conférences en anglais

Semestre 10

Complément scientifique

- Gestion de projet 2 3 crédits
 - Stage/Mémoire de recherche 27 crédits
 - Projet intégrateur CMI M2
-

Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC)

- Management 3