



CMI BIOLOGIE-SANTÉ

CMI Parcours Physiologie, physiopathologies et pharmacologie

Composante

Sciences Fondamentales et Appliquées

Programme

CMI L3 Physiologie animale et neurosciences

Semestre 5

Complément scientifique

Projet intégrateur CMI - semestre impair	3 crédits
Mathématiques pour l'ingénieur en Biologie	3 crédits
Compartimentation fonctionnelle et régulation de l'expression des gènes	6 crédits

Spécialité

Neuroanatomie fonctionnelle	6 crédits
Physiologie endocrine	6 crédits
Méthodologie en génie génétique	6 crédits

Ouverture sociétale économique et culturelle

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)	
Numérique (S5)	

Semestre 6

Spécialité

Projet intégrateur CMI - semestre pair	3 crédits
Neuropharmacologie : bases cellulaires et moléculaires	6 crédits
Physiologie cardiaque et respiratoire	6 crédits
Physiologie rénale et digestive	6 crédits
Signalisation et différenciation cellulaire	6 crédits

Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC)

Connaissance de l'entreprise	6 crédits
Economie gestion	
Création d'entreprise	
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)	

CMI M1 Physiologie, physiopathologies et pharmacologie

Semestre 7

complément scientifique

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

spécialité

Physiologie sensorielle	6 crédits
Physiologie cellulaire et moléculaire des cellules épithéliales	6 crédits
Design expérimental et bioéthique	3 crédits

Ouverture sociétale économique et culturelle

Management 1	3 crédits
Anglais	3 crédits

Semestre 8

Complément scientifique

Hygiène Sécurité Environnement	3 crédits
--------------------------------	-----------

Spécialité

Pharmacologie	6 crédits
Transporteurs et canaux ioniques	6 crédits
Physiopathologies	6 crédits
Imagerie biologique	3 crédits
Stage de formation par la recherche	3 crédits

Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC)

Management 2	3 crédits
Anglais	3 crédits
Initiation au Monde Professionnel	3 crédits
Aspects réglementaires de la recherche	
Table ronde avec intervenants du monde professionnel	
Serious game	

Semestre 9

Complément scientifique

Projet intégrateur CMI - semestre impair	3 crédits
Prospectives et stratégies de recherche	3 crédits

Spécialité

Dynamique calcique	3 crédits
Physiopathologie des cellules souches: du développement à la médecine régénératrice et au cancer	3 crédits
Canalopathies	3 crédits
Dynamique des membranes	3 crédits
Ateliers pratiques en laboratoire	6 crédits
Gestion de projet 1	6 crédits

Ouverture sociétale économique et culturelle

Simulation d'entreprise et management	3 crédits
Anglais	3 crédits

Semestre 10

Complément scientifique

Gestion de projet 2	3 crédits
Stage/Mémoire de recherche	27 crédits

Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC)

Management 3	3 crédits
--------------	-----------

Spécialité

Projet intégrateur CMI - semestre pair	3 crédits
Gestion de projet 2	3 crédits
Stage/Mémoire de recherche	27 crédits
Intégrité scientifique dans les métiers de la recherche	3 crédits

CMI M2 Physiologie, physiopathologie et pharmacologie