

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

CMI Parcours Neurosciences

Composante
Sciences
Fondamentales
et Appliquées

Programme

CMI L3 Physiologie animale et neurosciences

Semestre 5

Complément scientifique

Mathématiques pour l'ingénieur en Biologie	6 crédits	22h
Méthodologie en génie génétique	6 crédits	50h

Spécialité

Compartimentation fonctionnelle et régulation de l'expression des gènes	6 crédits	50h
Neuroanatomie fonctionnelle	6 crédits	50h
Physiologie endocrine	6 crédits	50h

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)		

Semestre 6

Spécialité

Neuropharmacologie : bases cellulaires et moléculaires	6 crédits	50h
Physiologie cardiaque et respiratoire	6 crédits	50h
Physiologie rénale et digestive	6 crédits	50h
Signalisation et différenciation cellulaire	6 crédits	50h

Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC)

Connaissance de l'entreprise Economie gestion	6 crédits	50h
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)		

Complément scientifique

Projet intégrateur CMI L3	3 crédits	25h
---------------------------	-----------	-----

CMI M1 Neurosciences

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

Fonctionnement des réseaux neuronaux	6 crédits	50h
Neurodéveloppement	6 crédits	50h
Design expérimental et bioéthique	3 crédits	25h

Ouverture sociétale économique et culturelle

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

Semestre 8

Complément scientifique

Hygiène Sécurité Environnement	3 crédits	20h
Connaissance de l'environnement professionnel	3 crédits	25h
Aspects réglementaires de la recherche		
Table ronde avec intervenants du monde professionnel		
Serious game		
Imagerie biologique	3 crédits	25h
Stage de formation par la recherche	3 crédits	

Spécialité

Pharmacologie	6 crédits	50h
Neuroplasticité	6 crédits	50h
Mécanismes neuropathologiques	6 crédits	50h

Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC)

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

CMI M2 Neurosciences

Semestre 9

Complément scientifique

Gestion de projet 1	6 crédits	50h
Outils méthodologiques		
Congrès scientifique		
Gestion de projet coaché		
Suivi des projets		

Spécialité

Innovations thérapeutiques en neurosciences	6 crédits	50h
Neurosciences cognitives	3 crédits	25h
Neurobiologie des addictions	6 crédits	50h
Cours magistraux et travaux pratiques		
Séminaires de recherche		
Mise en situation		
Biologie des maladies psychiatriques	6 crédits	50h

Ouverture sociétale économique et culturelle

Simulation d'entreprise et management	3 crédits	20h
Anglais	3 crédits	25h
Préparation de conférences		
Conférences en anglais		
Langue vivante 2 - S1		
Allemand - S1	3 crédits	20h
Espagnol - S1	3 crédits	20h

Semestre 10

Complément scientifique

Projet intégrateur CMI M2	3 crédits	25h
Gestion de projet 2	3 crédits	25h
Stage/Mémoire de recherche	27 crédits	

Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC)

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