

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Biologie-santé

Biologie-santé

#	Niveau de diplôme Bac +5	#	ECTS 120 crédits	#	Durée 2 ans	#	Composante Sciences Fondamentales et Appliquées, Médecine et Pharmacie
---	-----------------------------	---	---------------------	---	----------------	---	---

Parcours proposés

- # Parcours Microbiologie et immunologie
- # Parcours Biologie cellulaire, génétique et pathologies
- # Parcours Physiologie, physiopathologies et pharmacologie
- # Parcours Neurosciences

qui s'amplifie en deuxième année. Cette spécialisation progressive permettra aux étudiants de se spécialiser dans un domaine spécifique en fonction du parcours choisi : « **Biologie cellulaire, génétique et pathologies** », « **Microbiologie et Immunologie** », « **Neurosciences** » ou « **Physiologie, Physiopathologies et Pharmacologie** ».

Les connaissances théoriques et les compétences méthodologiques acquises permettront aux diplômés d'exercer des activités diverses dans le secteur de la Biologie et de la Santé.

Présentation

La mention de Master « Biologie-santé » cible **deux publics** d'étudiants : des **étudiants titulaires d'une Licence « Sciences de la vie »** pour les former à devenir des acteurs dans le domaine de la Biologie-Santé et des **étudiants inscrits dans un cursus Médecine-Pharmacie**, qui souhaitent compléter leur formation pour embrasser une carrière hospitalo-universitaire.

La mention « Biologie-Santé » est rattachée au champ de formations « Sciences de la vie, du sport et de la santé » (SVSS) et est portée par les UFRs (unité de formation et de recherche) Sciences Fondamentales et Appliquées (SFA) et Médecine-Pharmacie (MP).

La formation est structurée de façon rationnelle avec une spécialisation progressive et déjà réelle en première année,

Objectifs

L'objectif principal de la mention « Biologie-santé » est l'acquisition de connaissances théoriques, pratiques et méthodologiques, ainsi que de compétences professionnelles pour une insertion des diplômés en secteur académique, hospitalo-universitaire, mais également en milieu industriel (Recherche et Développement, production, fonctions de support).

Cette mention s'adresse aux étudiants issus d'une Licence « Sciences de la vie » et souhaitant s'orienter, après une éventuelle thèse de doctorat, vers une carrière professionnelle dans les domaines de la biologie et de la santé, Pour les étudiants de Médecine-Pharmacie, la mention vise à les former à la recherche fondamentale. En effet, l'obtention d'un Master constitue un prérequis pour les futurs

médecins et pharmaciens qui souhaiteraient s'orienter vers une carrière hospitalo-universitaire.

Savoir faire et compétences

Savoir faire et compétences

Les objectifs en terme de savoir-faire et compétences à acquérir sont clairement exposés à l'échelle des parcours. Ces objectifs spécifiques sont enrichis d'objectifs plus généraux et transversaux à l'échelle de la mention.

Les étudiants de la Mention Biologie-santé sont destinés à assurer des fonctions de cadre dans des secteurs d'activité académiques ou privés, liés à la biologie/santé, sur le plan conceptuel, technique ou sur le plan commercial. En termes de compétences, plusieurs objectifs professionnels sont visés :

- * **Savoir-Faire** : Les diplômés doivent être compétents, efficaces et polyvalents.
- * **Autonomie** : Les diplômés doivent être capables de prendre en charge un projet, et de le réaliser avec un degré suffisant d'autonomie tout en se fondant dans une organisation et une équipe.
- * **Relationnel** : Les diplômés doivent s'intégrer normalement dans l'organisme d'accueil, et faire état d'aptitudes relationnelles en accord avec la mission qui leur est confiée.
- * **Aptitude à la direction** : Les diplômés doivent être capables de piloter une mission- type d'un cadre débutant.
- * **Management** : Les diplômés ont expérimenté des techniques d'élaboration et de conduite de projet (chiffrage, suivi financier, gestion des ressources humaines). Ils possèdent une pratique de la conduite de réunion en français et en anglais, et ont expérimenté au moins une fois l'animation d'équipe.

Les + de la formation

Laboratoires partenaires :

- * Signalisation et Transports Ioniques Membranaires (STIM) - ERL7368 - CNRS
- * Laboratoire de Neurosciences Expérimentales et Cliniques - INSERM U1084
- * Écologie et Biologie des Interactions - UMR CNRS 7 267
- * Ischémie Reperfusion en transplantation d'organes, mécanismes, et innovations thérapeutiques - INSERM U1082
- * Pharmacologie des anti-infectieux - INSERM U1070
- * Inflammation, Tissus Épithéliaux et Cytokines - Université EA 4331
- * Cellules souches malignes leucémiques et thérapeutiques - INSERM U935
- * Cibles Moléculaires et Thérapeutiques de la maladie d'Alzheimer - EA 3808
- * Centre d'investigation clinique - CIC 802
- * Département XLIM-SIC - UMR CNRS 7252
- * Laboratoire d'Informatique et d'Automatique pour les Systèmes (LIAS) - EA 6315

Formation internationale : Formation tournée vers l'international

Dimension internationale

La formation en Anglais est très présente dans la formation sous différents aspects et le niveau d'Anglais attendu en deuxième année est attesté par l'obtention d'une note minimale (10/20) non compensable. Cette formation linguistique facilite les mobilités sortantes. En effet, les étudiants peuvent aussi réaliser un stage à l'étranger avec l'aide des enseignants qui pourront les orienter vers leurs collaborateurs étrangers. Ces mobilités sont facilitées par le « Bureau des Relations Internationales et le « Language and Career Services » de l'UFR SFA et pour l'UFR MP par une association et une collaboration avec l'Indonésie.

Des semestres d'échanges en mobilité Erasmus ou par le biais d'autres conventions sont envisageables.

Organisation

Stages

Stage : Obligatoire

Stage à l'étranger : Possible

Stages

Intitulé : Stage de formation par la recherche (obligatoire)

Durée : 1 mois minimum

Types de missions

Participer à un projet de recherche dans un laboratoire public ou privé, ou encore à l'étranger.

Rédaction d'un mémoire et soutenance devant un jury.

Intitulé : Stage de recherche (obligatoire)

Durée : 5 mois minimum

Types de missions

Développer un projet de recherche dans un laboratoire public ou privé. Rédaction d'un mémoire et soutenance devant un jury.

Admission

Conditions d'accès

Licence Sciences de la vie (BAC + 3)

Validation de la première année pour les étudiants de Médecine/Pharmacie

Cette formation est également accessible aux adultes qui désirent reprendre des études (salariés, demandeurs

d'emploi...) titulaires du diplôme requis ou bénéficiant d'une validation d'acquis (VAPP, VAE). # [En savoir plus..](#)

Modalités d'inscription

Candidater sur # <https://ecandidat.appli.univ-poitiers.fr/>

Pour qui ?

Cette formation accueille deux publics :

- * Des étudiants diplômés d'une Licence générale et souhaitant embrasser une carrière dans le domaine de la biologie appliquée à la santé.
- * Des médecins qui souhaitent compléter leurs enseignements de médecine par une formation scientifique dans le but d'embrasser une carrière hospitalo-universitaire.

Pré-requis nécessaires

L'admission en première année de master est soumise à examen de dossier, de la motivation des candidats et du projet professionnel.

Le dossier comporte :

- Un courrier exposant les motivations et le projet professionnel
- Un curriculum vitae
- les diplômes, relevés de notes, certificats permettant d'apprécier la nature et le niveau des études supérieures suivies (y compris les résultats définitifs ou partiels de l'année en cours)
- photocopie de la carte d'identité recto-verso ou du passeport

Pré-requis recommandés

Les atouts pour réussir sont :

- une capacité d'abstraction et de manipulation des principaux concepts de biologie
- une rigueur scientifique.

Et après

Poursuite d'études

Les étudiants diplômés pourront s'inscrire en doctorat ou en école d'ingénieur. Formations double compétence Biologie/Droit

Poursuite d'études à l'étranger

Les étudiants diplômés pourront s'inscrire en doctorat dans un pays étrangers.

Insertion professionnelle

Les objectifs-métiers de la Mention sont multiples :

- * **Orientation vers les secteurs académique et de recherche publique** : Enseignant-Chercheur (EC), Chercheur, Ingénieurs d'Études (IE) et de Recherche (IR) dans les EPST (INSERM, CNRS, INRA, INRIA), universités.
- * **Orientation vers le secteur privé** : Chercheur, Responsables de projet, IE, IR, Consultant, Cadre technique, Chef de projet, Cadre technique d'études-recherche-développement, Chargé de mission, Cadre technico-commercial, Chef de projet dans les sociétés éditrices de solutions matérielles et logicielles, Responsable PMI/PME, Chef d'entreprise, Marketing (produits de haute technologie), Métiers de communication et vulgarisation scientifique. Médiation scientifique, Journalisme
- * **Orientation vers une carrière internationale**, par l'apprentissage de l'anglais et en encourageant les

étudiants à réaliser des stages à l'étranger au cours des deux années de Master.

- * **Orientation des futurs médecins et pharmaciens** vers une carrière hospitalo-universitaire.

Fiche insertion (Cette étude est menée auprès des diplômés 2017, 30 mois après l'obtention du diplôme)

Infos pratiques

Contacts

Responsable de la mention

Nathalie Thiriet

+33 5 49 36 62 09

nathalie.thiriet@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus

En savoir plus

Candidater en ligne !

<https://ecandidat.appli.univ-poitiers.fr/>

Programme

Organisation

La Mention comprend 120 ECTS répartis sur 4 semestres. Les 4 parcours présentent une mutualisation forte, qui fournit un socle commun de connaissances et de compétences (ex : UEs dédiées à l'acquisition d'outils professionnels transversaux et à la connaissance du secteur professionnel ciblé par la mention ou à la maîtrise de l'Anglais). Chaque parcours présente des UEs disciplinaires permettant une spécialisation dans les domaines proposés. Globalement, les enseignements se répartissent de la manière suivante : CM (40%), TD (15%), TP (20%), autres pratiques pédagogiques (15%). Un stage de formation par la recherche (S2; 1 mois minimum) et un stage de recherche (S4; 5 mois minimum) sont obligatoires et donneront lieu à la rédaction de mémoires.

Parcours Microbiologie et immunologie

M1 Microbiologie et immunologie (étudiants SFA)

Semestre 1

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		
Pathogènes, virulence et antimicrobiens	6 crédits	50h
Régulation de l'expression des gènes 1	3 crédits	25h
Immunologie cellulaire et moléculaire	6 crédits	50h
Anglais	3 crédits	25h
Anglais syntaxique et grammatical		
Plateforme		
Co-enseignement		
Communications scientifique et professionnelle	3 crédits	25h

Semestre 2

OMICS	6 crédits	50h
Applications biostatistiques	3 crédits	25h
Présentation des principaux tests statistiques		
Ateliers de méthodologies d'apprentissage		
Situation de simulation		
Régulation de l'expression des gènes 2	3 crédits	25h
Prolifération et différenciation cellulaires	3 crédits	25h
UEs à choix		
Immunopathologies	6 crédits	
Infection, résistance, inflammation et susceptibilité	6 crédits	
Anglais	3 crédits	25h
Anglais syntaxique et grammatical		
Plateforme		
Co-enseignement		
Connaissance de l'environnement professionnel	3 crédits	25h
Aspects réglementaires de la recherche		
Table ronde avec intervenants du monde professionnel		
Serious game		
Stage de formation par la recherche	3 crédits	

M1 Microbiologie et immunologie (étudiants MP)

12 ECTS obligatoires		
Biotechnologies (S1)	3 crédits	24h
UE à choix		
Anglais S1 (MP)	3 crédits	24h
Anglais S2 (MP)	3 crédits	
Stage en laboratoire	6 crédits	150h
12 ECTS à choisir au S1 ou au S2		
Neuroplasticité	6 crédits	50h
Mécanismes neuropathologiques	6 crédits	50h
Neurodéveloppement	6 crédits	50h
Fonctionnement des réseaux neuronaux	6 crédits	50h
Transporteurs et canaux ioniques	6 crédits	50h
Physiopathologies	6 crédits	50h
Physiologie sensorielle	6 crédits	50h
Physiologie cellulaire et moléculaire des cellules épithéliales	6 crédits	50h
Imagerie biologique	3 crédits	25h
OMICS	6 crédits	50h
Messagers chimiques, récepteurs et voies de transduction	6 crédits	50h
Aspects moléculaires des pathologies d'origine génétique	3 crédits	25h
Surveillance et maintien de l'intégrité des génomes	3 crédits	25h
Prolifération, différenciation et mort cellulaire	3 crédits	50h
Mécanismes moléculaires de l'oncogénèse 1	6 crédits	50h
Immunologie cellulaire et moléculaire	6 crédits	50h
Pathogènes, virulence et antimicrobiens	6 crédits	50h
Immunopathologies	6 crédits	
Infection, résistance, inflammation et susceptibilité	6 crédits	
Pharmacologie des anti-infectieux	6 crédits	48h
Toxicomanies et addictions	6 crédits	
Santé environnementale	6 crédits	
Introduction à la cancérogénèse	6 crédits	
Analyse morphologique et méthodes d'évaluation de grandes fonctions chez l'Homme	6 crédits	

Bioéthique	6 crédits
Physiopathologie clinique	6 crédits
Biologie cellulaire et moléculaire	6 crédits

M2 Microbiologie et immunologie (étudiants SFA et MP)

Semestre 3

Médiation scientifique	3 crédits	25h
Inflammation et immunité	6 crédits	50h
Relation hôte/microorganismes	6 crédits	50h
Atelier méthodes innovantes	6 crédits	50h
Anglais	3 crédits	25h
Préparation de conférences		
Conférences en anglais		
Gestion de projet 1	6 crédits	50h
Outils méthodologiques		
Congrès scientifique		
Gestion de projet coaché		
Suivi des projets		

Semestre 4

Gestion de projet 2	3 crédits	25h
Stage/Mémoire de recherche	27 crédits	

Parcours Biologie cellulaire, génétique et pathologies

M1 Biologie cellulaire, génétique et pathologies (étudiants SFA)

Semestre 1

Méthodologies et innovations technologiques en biologie-santé	6 crédits	50h	OMICS	6 crédits	50h
Statistiques et analyses de données du vivant	3 crédits	25h	Régulation de l'expression des gènes 2	3 crédits	25h
Statistiques et analyses de données du vivant			Applications biostatistiques	3 crédits	25h
Régulation de l'expression des gènes 1	3 crédits	25h	Présentation des principaux tests statistiques		
Messagers chimiques, récepteurs et voies de transduction	6 crédits	50h	Ateliers de méthodologies d'apprentissage		
Prolifération, différenciation et mort cellulaire	3 crédits	50h	Situation de simulation		
Surveillance et maintien de l'intégrité des génomes	3 crédits	25h	Aspects moléculaires des pathologies d'origine génétique	3 crédits	25h
Anglais	3 crédits	25h	Mécanismes moléculaires de l'oncogénèse 1	6 crédits	50h
Anglais syntaxique et grammatical Plateforme			Anglais	3 crédits	25h
Co-enseignement			Anglais syntaxique et grammatical Plateforme		
Communications scientifique et professionnelle	3 crédits	25h	Co-enseignement		
			Connaissance de l'environnement professionnel	3 crédits	25h
			Aspects réglementaires de la recherche		
			Table ronde avec intervenants du monde professionnel		
			Serious game		
			Stage de formation par la recherche	3 crédits	

Semestre 2

M1 Biologie cellulaire, génétique et pathologies (étudiants MP)

12 ECTS obligatoires		
Biotechnologies (S1)	3 crédits	24h
UE à choix		
Anglais S1 (MP)	3 crédits	24h
Anglais S2 (MP)	3 crédits	
Stage en laboratoire	6 crédits	150h
12 ECTS à choisir au S1 ou au S2		
Neuroplasticité	6 crédits	50h
Mécanismes neuropathologiques	6 crédits	50h
Neurodéveloppement	6 crédits	50h
Fonctionnement des réseaux neuronaux	6 crédits	50h
Transporteurs et canaux ioniques	6 crédits	50h
Physiopathologies	6 crédits	50h
Physiologie sensorielle	6 crédits	50h
Physiologie cellulaire et moléculaire des cellules épithéliales	6 crédits	50h
Imagerie biologique	3 crédits	25h
OMICS	6 crédits	50h
Messagers chimiques, récepteurs et voies de transduction	6 crédits	50h
Aspects moléculaires des pathologies d'origine génétique	3 crédits	25h
Surveillance et maintien de l'intégrité des génomes	3 crédits	25h
Prolifération, différenciation et mort cellulaire	3 crédits	50h
Mécanismes moléculaires de l'oncogénèse 1	6 crédits	50h
Immunologie cellulaire et moléculaire	6 crédits	50h
Pathogènes, virulence et antimicrobiens	6 crédits	50h
Immunopathologies	6 crédits	
Infection, résistance, inflammation et susceptibilité	6 crédits	
Pharmacologie des anti-infectieux	6 crédits	48h
Toxicomanies et addictions	6 crédits	
Santé environnementale	6 crédits	
Introduction à la cancérogénèse	6 crédits	
Analyse morphologique et méthodes d'évaluation de grandes fonctions chez l'Homme	6 crédits	

Bioéthique	6 crédits
Physiopathologie clinique	6 crédits
Biologie cellulaire et moléculaire	6 crédits

M2 Biologie cellulaire, génétique et pathologies (étudiants SFA et MP)

Semestre 3

Dynamique des membranes	3 crédits	25h
Mécanismes moléculaires de l'oncogénèse 2	6 crédits	50h
Cibles et innovations thérapeutiques	6 crédits	50h
Pathologies adaptatives	3 crédits	25h
Système vasculaire et biologie cellulaire de l'hémostase	3 crédits	25h
Anglais	3 crédits	25h
Préparation de conférences		
Conférences en anglais		
Gestion de projet 1	6 crédits	50h
Outils méthodologiques		
Congrès scientifique		
Gestion de projet coaché		
Suivi des projets		

Semestre 4

Gestion de projet 2	3 crédits	25h
Stage/Mémoire de recherche	27 crédits	

Parcours Physiologie, physiopathologies et pharmacologie

M1 Physiologie, physiopathologies et pharmacologie (étudiants SFA)

Semestre 1

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		
Physiologie sensorielle	6 crédits	50h
Physiologie cellulaire et moléculaire des cellules épithéliales	6 crédits	50h
Design expérimental et bioéthique	3 crédits	25h
Anglais	3 crédits	25h
Anglais syntaxique et grammatical Plateforme Co-enseignement		
Communications scientifique et professionnelle	3 crédits	25h

Semestre 2

Imagerie biologique	3 crédits	25h
Pharmacologie	6 crédits	50h
Transporteurs et canaux ioniques	6 crédits	50h
Physiopathologies	6 crédits	50h
Anglais	3 crédits	25h
Anglais syntaxique et grammatical Plateforme Co-enseignement		
Connaissance de l'environnement professionnel	3 crédits	25h
Aspects réglementaires de la recherche		
Table ronde avec intervenants du monde professionnel		
Serious game		
Stage de formation par la recherche	3 crédits	

M1 Physiologie, physiopathologies et pharmacologie (étudiants MP)

12 ECTS obligatoires		
Biotechnologies (S1)	3 crédits	24h
UE à choix		
Anglais S1 (MP)	3 crédits	24h
Anglais S2 (MP)	3 crédits	
Stage en laboratoire	6 crédits	150h
12 ECTS à choisir au S1 ou au S2		
Neuroplasticité	6 crédits	50h
Mécanismes neuropathologiques	6 crédits	50h
Neurodéveloppement	6 crédits	50h
Fonctionnement des réseaux neuronaux	6 crédits	50h
Transporteurs et canaux ioniques	6 crédits	50h
Physiopathologies	6 crédits	50h
Physiologie sensorielle	6 crédits	50h
Physiologie cellulaire et moléculaire des cellules épithéliales	6 crédits	50h
Imagerie biologique	3 crédits	25h
OMICS	6 crédits	50h
Messagers chimiques, récepteurs et voies de transduction	6 crédits	50h
Aspects moléculaires des pathologies d'origine génétique	3 crédits	25h
Surveillance et maintien de l'intégrité des génomes	3 crédits	25h
Prolifération, différenciation et mort cellulaire	3 crédits	50h
Mécanismes moléculaires de l'oncogénèse 1	6 crédits	50h
Immunologie cellulaire et moléculaire	6 crédits	50h
Pathogènes, virulence et antimicrobiens	6 crédits	50h
Immunopathologies	6 crédits	
Infection, résistance, inflammation et susceptibilité	6 crédits	
Pharmacologie des anti-infectieux	6 crédits	48h
Toxicomanies et addictions	6 crédits	
Santé environnementale	6 crédits	
Introduction à la cancérogénèse	6 crédits	
Analyse morphologique et méthodes d'évaluation de grandes fonctions chez l'Homme	6 crédits	

Bioéthique	6 crédits
Physiopathologie clinique	6 crédits
Biologie cellulaire et moléculaire	6 crédits

M2 Physiologie, physiopathologies et pharmacologie (étudiants SFA et MP)

Semestre 3

Dynamique des membranes	3 crédits	25h
Ateliers pratiques en laboratoire	6 crédits	50h
Dynamique calcique	3 crédits	25h
Physiopathologie des cellules souches: du développement à la médecine régénératrice et au cancer	3 crédits	25h
Canalopathies	3 crédits	25h
Prospectives et stratégies de recherche	3 crédits	25h
Anglais	3 crédits	25h
Préparation de conférences Conférences en anglais		
Gestion de projet 1	6 crédits	50h
Outils méthodologiques Congrès scientifique Gestion de projet coaché Suivi des projets		

Semestre 4

Gestion de projet 2	3 crédits	25h
Stage/Mémoire de recherche	27 crédits	

Parcours Neurosciences

M1 Neurosciences (étudiants SFA)

Semestre 1

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		
Design expérimental et bioéthique	3 crédits	25h
Fonctionnement des réseaux neuronaux	6 crédits	50h
Neurodéveloppement	6 crédits	50h
Anglais	3 crédits	25h
Anglais syntaxique et grammatical		
Plateforme		
Co-enseignement		
Communications scientifique et professionnelle	3 crédits	25h

Semestre 2

Pharmacologie	6 crédits	50h
Imagerie biologique	3 crédits	25h
Neuroplasticité	6 crédits	50h
Mécanismes neuropathologiques	6 crédits	50h
Anglais	3 crédits	25h
Anglais syntaxique et grammatical		
Plateforme		
Co-enseignement		
Connaissance de l'environnement professionnel	3 crédits	25h
Aspects réglementaires de la recherche		
Table ronde avec intervenants du monde professionnel		
Serious game		
Stage de formation par la recherche	3 crédits	

M1 Neurosciences (étudiants MP)

12 ECTS obligatoires		
Biotechnologies (S1)	3 crédits	24h
UE à choix		
Anglais S1 (MP)	3 crédits	24h
Anglais S2 (MP)	3 crédits	
Stage en laboratoire	6 crédits	150h

12 ECTS à choisir au S1 ou au S2		
Neuroplasticité	6 crédits	50h
Mécanismes neuropathologiques	6 crédits	50h
Neurodéveloppement	6 crédits	50h
Fonctionnement des réseaux neuronaux	6 crédits	50h
Transporteurs et canaux ioniques	6 crédits	50h
Physiopathologies	6 crédits	50h
Physiologie sensorielle	6 crédits	50h
Physiologie cellulaire et moléculaire des cellules épithéliales	6 crédits	50h
Imagerie biologique	3 crédits	25h
OMICS	6 crédits	50h
Messagers chimiques, récepteurs et voies de transduction	6 crédits	50h
Aspects moléculaires des pathologies d'origine génétique	3 crédits	25h
Surveillance et maintien de l'intégrité des génomes	3 crédits	25h
Prolifération, différenciation et mort cellulaire	3 crédits	50h
Mécanismes moléculaires de l'oncogénèse 1	6 crédits	50h
Immunologie cellulaire et moléculaire	6 crédits	50h
Pathogènes, virulence et antimicrobiens	6 crédits	50h
Immunopathologies	6 crédits	
Infection, résistance, inflammation et susceptibilité	6 crédits	
Pharmacologie des anti-infectieux	6 crédits	48h
Toxicomanies et addictions	6 crédits	
Santé environnementale	6 crédits	
Introduction à la cancérogénèse	6 crédits	
Analyse morphologique et méthodes d'évaluation de grandes fonctions chez l'Homme	6 crédits	

Bioéthique	6 crédits
Physiopathologie clinique	6 crédits
Biologie cellulaire et moléculaire	6 crédits

M2 Neurosciences (étudiants SFA et MP)

Semestre 3

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
Innovations thérapeutiques en neurosciences	6 crédits	50h
Anglais	3 crédits	25h
Préparation de conférences		
Conférences en anglais		
Gestion de projet 1	6 crédits	50h
Outils méthodologiques		
Congrès scientifique		
Gestion de projet coaché		
Suivi des projets		

Semestre 4

Gestion de projet 2	3 crédits	25h
Stage/Mémoire de recherche	27 crédits	