

Master 2 Sciences Cognitives parcours Neuropsychologie et Neurosciences Cliniques

Programmes des UEs :

UE Compétences Professionnelles (21h)

Cette UE a pour objectif de sensibiliser les étudiants aux différents aspects de la conduite d'une recherche et de valorisation de ses résultats.

1. Diffusion des résultats d'une recherche
2. Aspects éthiques et légaux de la recherche
3. Recherche de financements doctoraux et post-doctoraux
4. Formation Zotero BU Chevreul
5. Présentation des projets

UE Anglais (21h)

Cette UE a pour objectif de faire progresser les étudiants dans la maîtrise d'anglais appliqué aux domaines scientifiques et de leur apprendre de développer des compétences nécessaires pour la préparation d'un dossier d'application en anglais pour un emploi ou pour un financement de thèse.

1. Préparation d'un CV et d'une lettre de motivation
2. Préparation d'une communication orale sur le projet de recherche effectué dans le cadre du stage de recherche
3. Communication orale portant sur le projet de recherche

UE Neurosciences Cognitives (21h)

Cette UE a pour objectif de permettre aux étudiants d'acquérir des connaissances dans des domaines spécifiques de neurosciences cognitives, d'avoir un regard critique par rapport aux résultats d'une recherche et d'acquérir une expertise sur les débats fondamentaux en neurosciences cognitives concernant différentes fonctions cognitives et leurs interactions.

Cette UE se déroule sur trois journées. Pour les trois journées, le matin il y a une conférence et une discussion avec le conférencier. Les étudiants se préparent pour la conférence en lisant des articles conseillés par le conférencier. Dans l'après-midi les étudiants participent avec des responsables de l'UE à une table ronde autour des questions soulevées par la conférence. Les étudiants doivent réaliser un dossier en groupe et un dossier individuel sur des questions en lien avec deux de trois conférences.

Les thématiques des conférences l'année 2018-2019 :

1. Intégration centrale de la douleur chez l'Homme
2. Neurosciences Sociales
3. L'apport des évaluations per-opératoires pour la compréhension de l'organisation sensorimotrice chez l'Homme"

UE Conception d'Outils d'évaluation et de remédiation (21h)

Cette UE a pour objectif de familiariser les étudiants avec la construction d'outils d'évaluation et de remédiation.

1. Développement d'un test simple avec Open Sesame (6 heures)
2. Construction de tests neuropsychologiques (8 heures)
3. Construction de logiciel de stimulation et de remédiation (7 heures)

UE Pharmacologie et Cognition (21h)

Cette UE a pour objectif de faire acquérir des connaissances sur (1) le mode d'action et les effets bénéfiques sur la cognition des traitements pharmacologiques de troubles cognitifs et psychiatriques ; (2) Connaître les effets délétères de ces traitements sur la cognition ; (3) Connaître les apports de la pharmacologie dans l'investigation du fonctionnement cognitif. Les étudiants devraient développer un jugement critique sur l'utilisation de la pharmacologie dans le traitement de troubles cognitifs et psychiatriques. Il devraient également savoir réinvestir les connaissances sur les effets de ces traitements dans la compréhension du fonctionnement cognitif.

1. Initiation à la neuropharmacologie
2. Les apports de l'imagerie cérébrale pour une meilleure compréhension de psychotropes
3. Principes de neurotransmission chimique en pathologie psychiatrique
4. Les troubles de la récompense et abus de drogues et leurs traitements
5. Les amphétamines, des usages militaires à la pédiatrie
6. Troubles de l'humeur et antidépresseurs et leurs effets sur la cognition
7. Troubles anxieux et anxiolytiques et leurs effets sur la cognition
8. Démences et ses traitements
9. Troubles du sommeil et de la veille, leurs effets sur la cognition et leurs traitements

UE Neuropsychologie et neurosciences Cliniques (104 h):

L'objectif de cette UE est de permettre aux étudiants d'acquérir des connaissances dans le domaine de la neuropsychologie, neuropsychologie cognitive, neuropsychiatrie cognitive, remédiation cognitive, neurosciences cliniques, en privilégiant les éléments les plus actuels de la littérature scientifique.

UE Neuropsychologie et Neurosciences Cliniques 1 (34h)

Les thématiques suivantes sont abordées :

- mémoire et apprentissage : modèles du sujet normal, dysfonctionnements de la mémoire, biologie de la mémoire, mémoire et psychiatrie, mémoire à très long terme (12h)
- plasticité cérébrale : plasticité cérébrale, thérapies innovantes, vicariance sensorielle et interactions multimodales, introduction à la neuroimagerie, imagerie clinique (12h)
- langage et communication : modèles du langage, pathologies développementales du langage, autisme et communication, aphasies vasculaires et neurodégénératives (10h)

UE Neuropsychologie et Neurosciences Cliniques 2 (35h)

- développement neurocognitif : compétences du nourrisson, bases neurocognitives de la dyscalculie développementale, bases neurocognitives des troubles dyslexiques (12h)
- stimulation et enregistrement de l'activité cérébrale (11h)
- neurocognition adulte et vieillissement (12h)

UE Neuropsychologie et Neurosciences Cliniques 3 (35h)

- perception et attention : perception de l'espace, héminégligence, déficits visuels, modèles de perception, rythme et attention temporelle (12h)
- action et comportement : intention et action dans la maladie de Parkinson, fonctions et dysfonctions frontales, apraxie et utilisation d'outils (12h)
- neuropsychiatrie : neuropsychiatrie et mémoire, hallucinations verbales et réhabilitation (11h)