



PRIX JEUNE CHERCHEUR

de la Fondation Pierre Deniker



Hélène VULSER

Psychiatre et docteur en neuroscience.

MONTANT ATTRIBUÉ : 13 000 €

« Sommeil, fonctions cognitives et dépression chez les adolescents : étude prospective en imagerie cérébrale. »

À l'adolescence, période de maturation cérébrale, les perturbations du sommeil sont fréquentes et peuvent conduire à de moindres capacités intellectuelles et à un risque de dépression accru. Les données de 265 adolescents à 14, 16 et 19 ans seront étudiées afin de comprendre comment les perturbations du sommeil à 14 ans peuvent impacter le développement cérébral ultérieur, et comment ceci peut expliquer les difficultés cognitives et les symptômes dépressifs en fin d'adolescence. DIRECTEUR DE RECHERCHE : FRAUKE NEES • INSTITUTE OF COGNITIVE AND CLINICAL NEUROSCIENCE • CENTRAL INSTITUTE OF MENTAL HEALTH • MANNHEIM



Amélie WEGENER

Chercheur et docteur en neuroscience.

MONTANT ATTRIBUÉ : 13 000 €

« Étude de la composante inflammatoire dans la schizophrénie. »

Des facteurs environnementaux inflammatoires semblent être impliqués dans l'émergence de la schizophrénie. Un nouveau modèle de cellules différenciées en cellules « neuronales » (MDN) et « microgliales » sera étudié in vitro à partir de cellules sanguines de patients et de volontaires sains. Les effets de l'inflammation seront comparés : 1) directement sur la réaction des MDN ou 2) indirectement au travers de la réaction des cellules microgliales, après une stimulation inflammatoire.

DIRECTEUR DE RECHERCHE : ANNE HOSMALIN • INSTITUT COCHIN • PARIS



PRIX JEUNE TALENT

de la Fondation Pierre Deniker



Redwan MAATOUG

Interne en psychiatrie.

MONTANT ATTRIBUÉ : 10 000 €

« Algorithmes de machine learning, une aide précieuse pour élucider le fonctionnement des techniques de neurostimulation dans le trouble obsessionnel compulsif. »

Le trouble obsessionnel-compulsif (TOC) est un trouble neuropsychiatrique chronique, véritable enjeu de Santé Publique, il est le 4e trouble le plus fréquent dans les pays développés. Les traitements médicamenteux sont peu efficaces dans les formes résistantes. De nouvelles thérapies telles que les techniques de stimulation non-invasive et invasive ont vu le jour. Cependant, ces dernières restent débattues en raison d'un niveau de réponse variable entre les individus, d'une incertitude sur la cible à stimuler et de l'absence d'un modèle neuro-anatomique fiable. Pour répondre à ces incertitudes, des algorithmes de machine learning permettront de déterminer une signature neuro-anatomique du TOC grâce aux caractéristiques structurales, fonctionnelles et cliniques des patients souffrant de ce trouble. L'objectif est de fournir une preuve de l'efficacité des approches par électrostimulation dans le TOC.

DIRECTEUR DE RECHERCHE : PR RUNO MILLET • BRAIN AND SPINE INSTITUTE • LA PITIÉ SALPÊTRIÈRE • PARIS