

## CENTRE DE NEUROSCIENCES PSYCHIATRIQUES A CERY

**Le Centre de Neurosciences Psychiatriques (CNP)** fait partie du Département de psychiatrie du CHUV et se trouve au sein du complexe hospitalier de Cery, à Prilly. Ses recherches sont centrées sur plusieurs maladies psychiatriques comme la schizophrénie, la dépendance aux drogues, les états d'anxiété, la dépression ou la maladie d'Alzheimer. Elles se concentrent sur les processus fondamentaux – neurochimiques ou cognitifs – afin de développer le dépistage précoce et les thérapies pharmacologiques ou comportementales. Ces recherches visent la transversalité en étudiant des mécanismes neurobiologiques de base et leur vulnérabilité à l'environnement au sens large dans l'émergence de troubles cliniques. Elles portent également sur la variabilité interindividuelle de la réponse au traitement pharmacologique basée sur la variabilité génétique, afin d'offrir un traitement médicamenteux individualisé.

**Techniques de recherche.** Nous appliquons les techniques de pointe de biologie moléculaire (RT-PCR), biochimie, protéomique, imagerie à fluorescence, histologie et cultures neuronales, électrophysiologie *in vitro* et *in vivo*, le comportement chez des modèles animaux (souris génétiquement modifiées) pour l'anxiété, la schizophrénie, la dépression, l'Alzheimer. En plus nous développons aussi des techniques d'analyse génétique, transcriptomique et biochimique sur du matériel biologique provenant des patients pour mieux comprendre la pathophysiologie des maladies psychiatriques.

**Formation d'apprenti.** Nous offrons la possibilité d'apprendre les techniques mentionnées dans le cadre des collaborations entre nos différentes équipes de recherche ; des stages en échange avec l'académie et l'industrie (Nestlé) et des cours interdisciplinaires. Nous demandons à nos apprenti(e)s de développer la notion d'indépendance pour arriver à une formation complète, pas seulement dans la connaissance des différentes techniques, mais aussi dans l'organisation approfondie du fonctionnement d'un laboratoire. Si cela vous dit, vous êtes notre candidat-e !

Site web : <http://www.chuv.ch/psychiatrie/dp-cnp>