

Département de psychiatrie

Portes ouvertes du Centre de neurosciences psychiatriques



28.09.2019
11–17h



Le 28 septembre, de 11h à 17h, le Centre de neurosciences psychiatriques (CNP) sur le site de Cery à Prilly ouvrira ses portes au public. L'occasion pour toutes et tous de découvrir le quotidien des chercheurs et cliniciens qui collaborent afin de détecter, soigner et prévenir les maladies psychiatriques.

N-acétyl-cystéine (NAC), lactate, CRT1, ocytocine, amygdale, microbiome, neurogénèse, Tauopathie et astrocytes ne vous disent rien? Venez donc découvrir leur signification à l'occasion des portes ouvertes du Centre de neurosciences psychiatriques (CNP) du Département de psychiatrie du CHUV.

L'objectif du CNP est de détecter, soigner et prévenir les maladies psychiatriques telles que la schizophrénie, la dépression, l'addiction aux drogues, l'anxiété, les comportements asociaux ou encore la maladie d'Alzheimer. Afin de mener au mieux ces recherches, le CNP a récemment emménagé dans un tout nouveau bâtiment sur le site de Cery, qui leur permet de réunir chercheurs et cliniciens autour d'outils de recherche à la pointe de la technologie.

A l'occasion de ces portes ouvertes, de nombreux ateliers* seront mis en place pour permettre au public de découvrir les activités du CNP en participant à des expériences. Au menu de cette journée, des hallucinations perceptives, des observations au microscope, des tests de cognition et bien d'autres présentations. Vous aurez l'opportunité de poser toutes vos questions aux chercheurs qui se feront un plaisir de vous éclairer.

Retrouvez tous les détails de l'événement sur la page:

en.xing-events.com/Portes-ouvertes-CNP

Nous espérons vous voir nombreux le 28 septembre prochain!

* Attention, certains ateliers ne seront accessibles que sur inscription (voir lien ci-dessus)

Descriptif ateliers

- **Testez vos méninges!**

Venez tester vos fonctions cognitives autour de quelques épreuves neuropsychologiques.

- **Des schizophrénies? Les mathématiques pour comprendre les différences entre les patients**

Présentation des résultats d'une étude utilisant la topologie (méthode mathématique de représentation des données) pour identifier différents profils cliniques de patients.

- **Test «Est-ce bien moi?»**

Découverte des illusions perceptives.

- **Enregistrez l'activité de votre cerveau ***

Cet atelier permettra de présenter l'électroencéphalogramme (EEG) et de visualiser des activités EEG en direct, en réponse à des stimulations visuelles.

- **Visite en live du cerveau**

Présentation des différentes techniques d'imagerie utilisées pour visualiser les problèmes neurobiologiques liés à la schizophrénie.

- **La schizophrénie, c'est quoi?**

Présentation des troubles du spectre schizophrénique, des symptômes associés et des différentes phases de la maladie.

- **La maladie d'Alzheimer: une tauopathie pas comme les autres?**

Explications des recherches sur les tauopathies et la maladie d'Alzheimer, et de l'utilisation de la microscopie au service du diagnostic précoce.

- **La neurogénèse adulte**

Des cellules souches produisent des milliers de neurones par jour pendant notre vie entière. Apprenez comment former plus de neurones dans votre cerveau et pourquoi c'est bénéfique.

- **Microscopie: Le cerveau en couleurs ***

Visite guidée du laboratoire et des différentes étapes de préparation d'un cerveau pour observations, analyse et interprétation de résultats.

- **Qu'est-ce que la mémoire émotionnelle?**

Présentation d'une étude ayant pour but de mieux comprendre comment des outils digitaux peuvent aider à exprimer des mémoires émotionnelles ou des traumatismes.

- **Biopac: mesure physiologique de la peur**

La conductance cutanée comme révélateur de l'état émotionnel

- **Eye-tracker**

Et si votre regard en disait plus ...

- **Quels sont les effets directs des médicaments sur les neurones? ***

Introduction aux techniques d'électrophysiologie pour tester les effets des médicaments sur l'activité électrique des neurones.

- **Découverte des biomarqueurs cellulaires ***

Identification de biomarqueurs cellulaires des troubles de l'humeur par imagerie holographique.

- **Zoom sur la Bipolarité**

Exposition explicative et test de l'humeur.

- **Comment étudier la dépression et identifier de nouveaux traitements ***

Présentation de l'état des connaissances concernant la dépression ainsi que de la recherche de nouveaux traitements contre cette maladie.

- **Epigénétique et dépression ***

Comment notre mode de vie et des événements traumatiques influencent l'expression de nos gènes et entraînent une dépression.

- **Le cerveau sous le microscope ***

Présentation des recherches pré-cliniques au niveau morphologique et cellulaire des causes potentielles de la schizophrénie. Dans cet atelier, nous proposons d'explorer les marqueurs cellulaires de la pathologie en utilisant des techniques d'histologie et de microscopie.

- **Modèles expérimentaux en psychiatrie: l'étude du comportement**
Venez découvrir de quelle manière nous étudions le comportement des modèles et la façon dont ils nous aident à comprendre le cerveau humain.
- **Enregistrer l'activité des neurones ***
Démonstration des méthodes pour enregistrer l'activité et la coordination des neurones affectées dans la schizophrénie. Dans cet atelier, nous allons vous initier aux méthodes d'enregistrement d'activité et de synchronisation des neurones.
- **Effets somatiques et psychologiques de la consommation de caféine ***
Manipulation d'échantillons pour mesurer la concentration de caféine dans différentes boissons du quotidien.
- **Troubles addictifs et alimentaires**
«Tout ce qui me plaît est illégal, immoral ou me fait grossir!» Pour discuter cette affirmation, l'atelier propose une réflexion autour des raisons pour lesquelles on peut perdre contrôle de ses envies.
- **Une fabrique à neurones dans votre cerveau ***
Le cerveau est capable de générer de nouveaux neurones pendant toute notre vie, c'est la neurogenèse adulte. Dans cet atelier, vous pourrez observer au microscope des cellules souches neuronales en train de se diviser.