



## Centre Hospitalier Universitaire Vaudois - Lausanne

*Prof. Micah M. Murray PhD*

Professeur associé à l'Université de Lausanne et Directeur du Laboratoire des Investigations Neurophysiologiques (LINE), Département de radiologie, Centre hospitalier universitaire Vaudois et Université de Lausanne, Micah est spécialiste des processus sensoriels et cognitifs, expert en neuroimagerie. Il est rédacteur à Brain Topography, Neuropsychologia et Neuroimage et il siège au comité éditorial à Current Biology.

### Donner un sens à nos sens...

*Micah Murray (Professeur et directeur du Laboratoire d'investigations neurophysiologiques au Centre Hospitalier Universitaire de l'Université de Lausanne) « Les innovations dans la cartographie du cerveau et l'apprentissage automatique révolutionnent les diagnostics et les traitements. »*

### ABSTRACT

Contributions Sensorielles à la Cognition dans les Troubles Neuro-développementaux

On reconnaît de plus en plus l'interdépendance entre l'intégrité des systèmes sensoriels (par exemple, voir, entendre, toucher) et leur interaction réciproque avec les fonctions cognitives, dans le développement typique, mais surtout chez les individus souffrant de troubles neuro-développementaux. Ce nouveau cadre change radicalement la façon dont ces troubles sont à la fois diagnostiqués et traités.

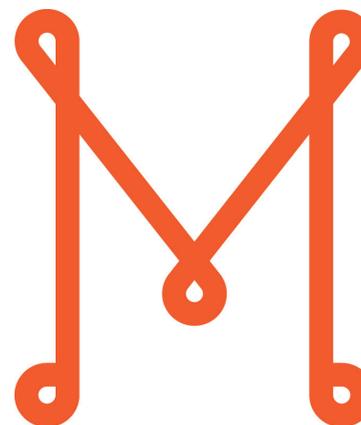
Les objectifs de ce projet sont triples:

1. Améliorer les programmes de traitements existants en intégrant les expériences de la communauté PLEX; cela permettra de mieux comprendre les principaux problèmes rencontrés par ces patients, puis de les résoudre.

2. Améliorer la compréhension dans la population générale de toute la gamme des déficits dans différents troubles de la communauté PLEX par la recherche et la sensibilisation du public; cela dé-stigmatisera les communautés PLEX enfants et adolescents.

3. Créer un dialogue entre les chercheurs, les cliniciens et les patients de la communauté PLEX dans la conception des évaluations et des nouveaux traitements; cela améliorera les approches existantes en instanciant les principes de la médecine de précision au sein de la communauté PLEX.

©nikhurledesign



## MEETING FOR MINDS



Meeting for Minds wishes to thank.

## SYNERGIES

*Février 8, 2018*

### Réduire l'auto-stigmatisation...

*Norman Sartorius (Ancien directeur de la « Division Santé Mentale » de l'Organisation Mondiale de la Santé) « Le stigma lié à la maladie mentale est le plus grand obstacle à l'amélioration de la vie des gens atteints de maladie mentale... »*

## Partenaires de Recherche PLEX

Alexandre Mariéthoz  
Caroline Suter-Sturm  
Fernando Garcia  
Hasna Hadj Lakehal  
Jacqueline Vorburger  
Renaud Valsangiacomo  
Robert Joosten

# Faculté de Médecine, Université de Zürich

Prof. Isabelle Mansury, PhD



Professeur en neuro-épigénétique à l'Université de Zürich et à l'École Polytechnique Fédérale de Zürich. Isabelle est membre de l'Académie Suisse des Sciences Médicales, de l'Académie Européenne des Sciences, du Conseil de Recherche de la Fondation Nationale Suisse, Chevalier dans l'ordre du Mérite et Légion d'honneur.

**Les traumatismes de l'enfance provoquent les désordres psychiatriques...**  
Isabelle Mansury (Professeur en neuro-épigénétique à la Faculté de médecine de l'Université de Zurich) « Comment les expériences personnelles peuvent-elles impacter notre santé mentale...? »

**ABSTRACT**  
L'épigénétique du traumatisme - Recherche de nouveaux marqueurs pour le diagnostic et la réponse au traitement

La santé mentale et physique est fortement influencée par l'environnement et par les événements de la vie, en particulier ceux qui se produisent dans l'enfance et l'adolescence. Alors que les environnements positifs peuvent favoriser une vie saine et heureuse, les expériences négatives telles que les événements traumatisants, la négligence ou la maltraitance dans l'enfance peuvent avoir des effets profonds et durables. L'objectif global de ce projet est d'étudier les mécanismes moléculaires par lesquels un traumatisme dans la vie postnatale précoce affecte le comportement et le métabolisme. Les perspectives de traduction de ce projet, exploitées grâce à des collaborations avec des cliniciens, devraient identifier les marqueurs épigénétiques du traumatisme de l'enfance qui fourniraient une signature épigénétique fiable des troubles psychiatriques induits par un traumatisme et des affections associées. Les résultats de ce projet devraient fournir une base solide pour la conception et le développement de tests cliniques non invasifs basés sur des biomarqueurs épigénétiques, pour le diagnostic et la surveillance des états pathologiques, et pour la gestion personnalisée de la réponse au traitement. En cas de succès, il ouvrira des perspectives nouvelles et exceptionnelles vers l'évaluation et le développement de nouveaux traitements thérapeutiques pour les maladies psychiatriques et les affections associées, et un pas en avant pour la psychiatrie personnalisée.

# Hôpital Universitaire de Psychiatrie et Psychothérapie, Berne

Dr. Kristina B. Robde, PhD



Chercheuse postdoctorale et psychomotricienne agréée – Hôpital Universitaire de Psychiatrie – Centre de Recherche Translationnelle - Division de Psychiatrie Moléculaire

**Bannir le blues par le Botox...**  
Gregor Hasler (Professeur en Psychiatrie moléculaire à l'hôpital universitaire de Psychiatrie et de psychomotricité de Berne) « Traitement du « visage » de la dépression: comment l'injection de botox impacte la dépression? »

**ABSTRACT**  
Traiter la dépression avec la toxine botulique: Efficacité, efficacité et mécanismes de l'action antidépressive

La dépression affecte environ 350 millions de personnes et impose un lourd fardeau à chaque individu concerné ainsi qu'à l'ensemble de la société. Bien qu'il existe des traitements psychologiques et pharmacologiques efficaces contre la dépression, ces interventions n'atteignent pas toutes les personnes touchées, et même si elles reçoivent un traitement, un pourcentage important reste dans un état clinique. Il est donc nécessaire d'avancer et d'enrichir les approches thérapeutiques existantes. Récemment, des études ont démontré que les personnes souffrant de dépression bénéficient d'injections ponctuelles de toxine botulique A (BTA) sur le front. Bien que des études antérieures aient montré que les injections de BTA pouvaient soulager la dépression, elles ne peuvent pas répondre à la question de savoir comment BTA exerce son effet antidépresseur. Nous planifions donc une étude pour répliquer et explorer l'efficacité antidépressive des injections de BTA. Dans notre étude, les personnes atteintes de dépression sont assignées au hasard soit à une intervention avec BTA ou une intervention placebo. Nous aimerions discuter de nos constatations avec des personnes ayant une expérience vécue de la maladie mentale (PLEX) ainsi que du processus de recherche lui-même. Avec l'aide de PLEX, nous aimerions discuter des voies alternatives à la découverte et au développement de traitements nouveaux et efficaces.

La dépression affecte environ 350 millions de personnes et impose un lourd fardeau à chaque individu concerné ainsi qu'à l'ensemble de la société. Bien qu'il existe des traitements psychologiques et pharmacologiques efficaces contre la dépression, ces interventions n'atteignent pas toutes les personnes touchées, et même si elles reçoivent un traitement, un pourcentage important reste dans un état clinique. Il est donc nécessaire d'avancer et d'enrichir les approches thérapeutiques existantes. Récemment, des études ont démontré que les personnes souffrant de dépression bénéficient d'injections ponctuelles de toxine botulique A (BTA) sur le front. Bien que des études antérieures aient montré que les injections de BTA pouvaient soulager la