



INVITATION PRESSE PRIX MARCEL DASSAULT 2019

Le Professeur Marion Leboyer

Marie-Hélène Habert

Directrice de la Fondation FondaMental

Directrice de la communication et du mécénat du Groupe Dassault

ont le plaisir de vous convier à la présentation en avant-première

du projet du **Lauréat du Prix Marcel Dassault 2019** pour la recherche sur les maladies mentales

Dr Andreas Frick (Neurocentre Magendie)

Construction d'un outil translationnel de mesure des altérations sensorielles dans les troubles du spectre de l'autisme

Mardi 3 décembre à 12h15

Hôtel Dassault

9 Rond-point des Champs-Élysées Marcel Dassault - Paris 8ème M° Franklin Roosevelt - ligne 9

Cette présentation sera suivie d'un cocktail-déjeuner

Les maladies mentales touchent une personne sur cinq en France et représenteront, à l'horizon 2020, la 1ère cause de handicap dans le monde. Seule une recherche de qualité peut permettre de relever les défis médicaux et sociaux posés par ces maladies et d'améliorer la vie des patients.







Directeur de recherche au Neurocentre Magendie de Bordeaux, le docteur Andreas Frick y dirige l'équipe de recherche Mécanismes de la plasticité corticale dans les conditions normales et pathologiques.

Il travaille, avec son équipe, sur le rôle du néocortex dans des processus tels que le traitement des informations sensorielles, la perception ou encore le contrôle de l'activité motrice.

L'objet de ses travaux : les troubles du spectre de l'autisme

Les troubles du spectre de l'autisme (TSA) se caractérisent traditionnellement par un trouble de la communication, une altération des interactions sociales et des anomalies comportementales. Ils apparaissent généralement dès les premières années de la vie et toucheraient 1 % de la population, soit environ 600 000 personnes en France. De récents travaux signalent une nette progression de la maladie. Aujourd'hui encore, nous ne disposons d'aucun marqueur diagnostique ni d'aucun traitement.

Comprendre les altérations sensorielles

Andreas Frick s'intéresse plus spécifiquement aux altérations sensorielles (tactiles, auditives, visuelles), intégrées par le DSM-5 dans l'évaluation et le diagnostic des TSA. Celles-ci touchent la grande majorité des personnes présentant un TSA, notamment les formes sans déficience intellectuelle. Des études suggèrent par ailleurs qu'elles pourraient fortement influencer les autres symptômes et comorbidités associées aux TSA.

Le projet d'Andreas Frick souhaite mieux caractériser les altérations sensorielles ainsi que les circuits cérébraux impliqués dans le traitement de l'information dans différents modèles murins de TSA. Pour ce faire, il développera de nouveaux stimuli tactiles et prendra appui sur différentes technique d'imagerie.

Son objectif?

D'une part, identifier un biomarqueur commun spécifique de ces altérations afin de permettre une mesure objective quantitative susceptible de constituer un outil diagnostique. D'autre part, identifier les voies moléculaires impliquées dans les altérations sensorielles afin de pouvoir corriger les déficits observés, avec l'espoir d'un impact bénéfique sur les différentes dimensions des TSA.