



«Gait Lab» pour les études Remarcher avec le Dr. Eduardo Martin Moraud, un participant parkinsonien et le doctorant Yohann Thenaisie.

Projet «Remarcher» et la maladie de Parkinson – Stimuler la moelle épinière pour la marche et l'équilibre

Les maladies neurologiques représentent aujourd'hui la principale cause d'invalidité et la deuxième cause de décès dans le monde. Parmi elles, la maladie de Parkinson est celle dont le nombre de cas a le plus augmenté entre 1990 et 2015. Les troubles de la marche et de l'équilibre représentent l'un des symptômes les plus invalidants et les moins bien compris de cette maladie.

Dans le cadre du projet «Remarcher», la contribution du Fonds Gustaaf Hamburger de la Fondation Philanthropia permet de réaliser une étude sur l'efficacité de l'approche de neuromodulation spinale pour traiter les troubles de la marche. L'implant électronique fixé sur la moelle épinière du patient-e entraîne une stimulation cérébrale profonde capable de détecter et d'enregistrer les signaux du cerveau à distance et en temps réel. La stratégie a déjà fait l'objet d'une publication dans *Nature*, démontrant son efficacité

sur des patient-e-s paraplégiques suite à une lésion de la moelle épinière.

Bénéficiaires principaux-ales:
Prof. Jocelyne Bloch et Dr Eduardo Martin Moraud,
Département des neurosciences cliniques.

15'000

personnes touchées par la maladie de Parkinson en Suisse

4

patient-e-s inclus-es dans l'étude