

Mesurer le tremblement essentiel

Au sein de notre laboratoire situé à Bruxelles sur le site des cliniques Saint-Luc de l'UCLouvain, nous travaillons sur le développement d'outils et de méthodes de quantification du tremblement essentiel pour mieux comprendre les mécanismes de cette maladie et permettre une meilleure mesure de son évolution au cours du temps.



En pratique, nous utilisons des modèles mathématiques permettant de simplifier la complexité du monde réel. Ensuite, nous comparons des mesures réelles, obtenues lors de diverses études, avec ces modèles pour affiner nos connaissances sur ce tremblement.

Nous avons par exemple mesuré l'amplitude et la fréquence des tremblements sur plus de 100 personnes avec et sans tremblement essentiel. Ces mesures nous permettent d'évaluer de manière précise et objective le tremblement, ce qui peut être difficile avec des échelles cliniques traditionnelles comme celle de Fahn-Tolosa-Marin qui sont parfois subjectives.

Ces analyses révèlent un lien entre l'évolution de la maladie mesurée à l'aide de l'échelle clinique classique et de nos mesures objectives. Ces informations seront utiles pour quantifier l'évolution des tremblements et pour mieux suivre les patients à long terme.

Nous étudions également la capacité d'adaptation de la perception tactile des personnes avec un tremblement essentiel.



Dispositif expérimental utilisé pour mesurer la perception et l'adaptation sensorielle des participants.

Ces observations montrent des différences entre les groupes, notamment dans la difficulté des personnes ayant un tremblement essentiel à s'adapter à de nouvelles situations.

Si vous souhaitez plus d'informations concernant nos travaux, n'hésitez pas à nous contacter par mail (francois.lesage@uclouvain.be ou frederic.crevecœur@uclouvain.be).

Vous pouvez aussi aller jeter un coup d'œil sur notre site web

(<https://sites.uclouvain.be/sensmotion/>). Nous serons très heureux de vous répondre.