

**Évaluation des effets d'une double tâche cognitive sur la déficience motrice touchant un membre supérieur à l'aide de l'exosquelette Kinarm : étude pilote visant à comparer des adultes en bonne santé et des adultes ayant subi un AVC**

**Emplacement :** Région d'Ottawa (Ontario)

**Description :** L'exosquelette Kinarm permet d'évaluer les mouvements des bras chez des personnes atteintes de différentes maladies ou de divers troubles. L'AVC affecte souvent les capacités motrices et cognitives. Dans la vie quotidienne, il est important d'être capable d'effectuer plus d'une tâche à la fois (comme bouger et réfléchir) pour maintenir son autonomie. Cette étude vise à déterminer s'il existe une différence entre les capacités motrices de personnes ayant subi un AVC et de personnes en bonne santé lorsqu'elles doivent accomplir une seule tâche (effectuer des mouvements des bras) comparativement à une double tâche mentale (bouger les bras en comptant à rebours par bonds de sept). Ces personnes devront effectuer les deux tâches (tâche simple et tâche double) dans le cadre d'une séance de deux heures au laboratoire Advanced Biomechatronics & Locomotion (ABL) de l'Université Carleton. Les résultats de cette étude permettront aux spécialistes de la médecine clinique de mieux évaluer la capacité d'une personne ayant subi un AVC à vivre de manière autonome après avoir reçu son congé de l'hôpital.

**Langue :** Anglais ou français

**Admissibilité :**

- Les personnes doivent être âgées de 50 à 80 ans.
- Elles doivent avoir subi un AVC qui a affecté leur bras droit il y a au moins six mois.
- Elles doivent être droitières.
- Elles doivent être en mesure de participer à une séance à l'Université Carleton.
- Elles ne doivent pas avoir d'antécédents de troubles neurologiques autres que l'AVC ni de blessure au bras.

**Exigences de participation :**

- Prendre part à une séance de deux heures comprenant l'utilisation de l'exosquelette Kinarm au laboratoire ABL de l'Université Carleton.
- Accomplir une seule tâche (effectuer des mouvements des bras) et accomplir une double tâche (bouger les bras en comptant à rebours) à l'aide de l'exosquelette Kinarm.
- En guise de remerciement, les participantes et participants recevront par courriel une carte-cadeau de 30 \$ d'un commerce de leur choix.

**Établissement :** Université Carleton et Université d'Ottawa

**Personne-ressource :** Chanel Lachapelle, chercheuse étudiante à la maîtrise en sciences, Université d'Ottawa [clach014@uottawa.ca](mailto:clach014@uottawa.ca)