DIPLÔME NATIONAL DE DOCTORAT

(Arrêté du 25 mai 2016)

Date de la soutenance : **21 novembre 2017**

Nom de famille et prénom de l'auteur : **SARUCO Elodie**

Titre de la thèse : « Imagerie motrice et amputation du membre inférieur »

Résumé

L'imagerie motrice, ou représentation interne d'un mouvement, est une technique d'entraînement mental ayant pour particularité de pourvoir impacter la plasticité activité-dépendante. La pertinence de son intégration au sein des programmes de rééducation fonctionnelle classiques a été validée par de nombreuses études, et tout particulièrement pour les personnes victimes d'un accident vasculaire cérébral ou d'une lésion de la moelle épinière. Les résultats obtenus par ce travail de thèse élargissent l'éventail des populations pouvant bénéficier de cette technique en soulignant la faisabilité de l'intégration de l'imagerie motrice dans le cadre de la rééducation de personnes amputées du membre inférieur, et en rapportant des résultats préliminaires prometteurs quant à ses effets sur le recouvrement de leurs capacités locomotrices. Ils suggèrent par ailleurs que cette dernière devrait être spécifique aux mouvements fonctionnels bilatéraux et que, sous réserve d'une prochaine validation auprès de cette population, l'IM de tâches posturales ainsi que l'utilisation conjointe de la stimulation transcrânienne à courant continu, devraient permettre de maximiser le pouvoir d'action de l'IM sur le recouvrement de la locomotion de personnes amputées du membre inférieur.

Mots-clés : imagerie motrice, amputation du membre inférieur, locomotion, tDCS