



NOM

Devanne

PRENOM

Hervé

STATUT

Maître de Conférences

TELEPHONE

03 20 44 63 54

**COURRIEL
PROFESSIONNEL**

Herve.devanne@univ-
littoral.fr

DISCIPLINE(S) ET/OU SECTION(S) CNU :

Neuroscience (CNU 69)

EQUIPE/THEME :

Equipe 1 : Activité Physique, Muscle, Santé

Thème : Adaptations et dysfonctionnements de la fonction neuromusculaire

COMPOSANTE(S) DE FORMATION :

Université du Littoral Côte d'Opale – Département Sciences de la Vie

DOMAINES DE RECHERCHE :

Plasticité cérébrale des réseaux sensorimoteurs en lien avec l'exercice physique

PRESENTATION (5-10 LIGNES) :

Je m'intéresse à la physiologie des réseaux cérébraux qui participent à la planification, la préparation et l'exécution d'une commande volontaire. Mes recherches utilisent les techniques de stimulation cérébrale pour étudier la manière dont les réseaux sensorimoteurs sont organisés, et leur capacité de neuroplasticité suite à des lésions (AVC) ou des dysfonctionnements pathologiques

AXES DE RECHERCHE

Mots clés : intégration sensorimotrice, stimulation cérébrale non invasive, cortex cérébral, mouvement volontaire, santé

ENSEIGNEMENTS

Physiologie du contrôle moteur, physiologie sensorielle et régulations neuroendocrines en Licence 3 Sciences de la Vie (ULCO)

Adaptations cardiaques et respiratoires en Licence 2 Sciences de la Vie (ULCO)

Anatomie et physiologie de la vision en licence 3 Pro Optique Lunetterie (ULCO)

Stimulation cérébrale non-invasive en Master 2 Psychologie des Processus Neurocognitifs et Sciences Affectives (Université de Lille)

Plasticité cérébrale et Stimulation Magnétique Transcrânienne en Master 2 Biologie Santé (Université de Lille)

PUBLICATIONS DES 5 DERNIERES ANNEES

Allart E, Delval A, Dedeystère A, Labreuche J, Viart R, Lopes R, Devanne H (2017) Parietomotor connectivity in the contralesional hemisphere after stroke: a paired-pulse TMS study. *Clin Neurophysiol.* 128:707-715.

Bocquillon P, Charley-Monaca C, Houdayer E, Marques A, Kwiatkowski, A, Derambure, P, Devanne H (2017) Decreased afferent-induced facilitation of primary motor cortex in restless legs syndrome. *Sleep med* 30:31-35.

Tard C, Devanne H, Defebvre L, Delval A (2016) Single session intermittent theta-burst stimulation on the left premotor cortex does not alleviate freezing of gait in Parkinson's disease. *Neurosci Lett*, 628:1-9

Rambour M, Caux-Dedeystère A, Devanne H, Derambure P, Delval A (2016) Influence of repetitive transcranial magnetic stimulation on tibialis anterior activity during walking in humans. *Neurosci Lett*, 616:49-56.

Caux-Dedeystère A, Derambure P, Devanne H (2015) Late cortical disinhibition in relaxed versus active hand muscles. *Neuroscience*, 298: 52-62.

Caux-Dedeystère A, Rambour M, Duhamel A, Cassim F, Derambure P, Devanne H (2014) Task- dependent changes of late inhibitory and disinhibitory actions within the primary motor cortex in humans. *Eur J Neurosci*, 39: 1485-1490.

Lefaucheur JP, André-Obadia N, Antal A, Ayache SS, Baeken C, Benninger DH, Cantello RM, Cincotta M, De Carvalho M, De Ridder D, Devanne H, Di Lazzaro V, Filipović SR, Hummel FC, Jääskeläinen SK, Kimiskidis VK, Koch G, Langguth B, Nyffeler T, Oliviero A, Padberg F, Poulet E, Rossi S, Rossini PM, Rothwell JC, Schönfeldt-Lecuona C, Siebner HR, Slotema CW, Stagg CJ, Valls-Sole J, Ziemann U, Paulus W, Garcia-Larrea L (2014) Evidence-based guidelines on the therapeutic use of repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS). *Clin Neurophysiol* 125(11):2150-2206.

Delval A, Dujardin K, Tard C, Devanne H, Willart S, Bourriez JL, Destée A, Derambure P, Defebvre L (2012) Anticipatory postural adjustments during step initiation : elicitation by auditory stimulation of differing intensity. *Neuroscience*, 219:166-174.

Degardin A, Devos D, Defebvre L, Destée A, Derambure P, Devanne H (2012) Effect of intermittent theta burst stimulation on akinesia and sensorimotor integration in patients with Parkinson's disease. *Eur J Neurosci.* 36(5):2669-2678.

Kouchtir-Devanne N, Capaday C, Cassim F, Derambure P, Devanne H (2012) Task-dependent changes of motor cortical network excitability during precision grip compared to isolated finger contraction. *J Neurophysiol*, 107:1522-1529.

RESPONSABILITES

Editeur associé de la revue Neurophysiologie Clinique/Clinical Neurophysiology (Elsevier) depuis 2015

Responsable de la plateforme TMS-Neuronavigation (CHRU de Lille)

Membre du comité de pilotage de l'URePSSS depuis 2015

Membre du conseil de département Sciences de la Vie depuis 2017

Référent stages volontaires en Licence Sciences de Vie depuis 2013

PARCOURS

Premier cycle universitaire en Biologie Cellulaire et Physiologie à l'université d'Angers et à l'université de Nantes

Second cycle universitaire en neurophysiologie à l'université Pierre et Marie Curie (Paris 6) puis en Biomécanique et physiologie du Mouvement à l'université Paris 11 (Orsay)

Doctorat de l'Université Paris 11 en Biomécanique et Physiologie du Mouvement

Post-doctorat au Brain and Movement Lab (Université Laval – Robert Giffard, Québec)