

**Déclaration de liens d'intérêts** Les auteurs déclarent ne pas avoir de liens d'intérêts.

<https://doi.org/10.1016/j.neucli.2019.10.061>

## Le registre du Réseau Parkinson Québec

N. Dupré<sup>a,\*</sup>, E.A. Fon<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Université Laval, CHU de Québec

<sup>b</sup> Université McGill, Montreal Neurological Institute

\* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : [nicolas.dupre@chudequebec.ca](mailto:nicolas.dupre@chudequebec.ca) (N. Dupré)

**Introduction** Le réseau Parkinson Québec (RPQ) est un modèle de coopération entre les différents acteurs de la recherche au Québec. Pour répondre aux besoins de ses membres et soutenir sa programmation scientifique, le RPQ mise sur notamment le développement de son registre de patients. L'objectif général est le développement de recherches multidisciplinaires concertées permettant d'acquérir de meilleures connaissances sur les causes, les conséquences cliniques et les pistes thérapeutiques. Un des objectifs spécifiques du RPQ est d'augmenter significativement le nombre de participants membres du registre.

**Matériels et méthodes** Augmenter le bassin de patients disponibles voulant s'impliquer en recherche soutiendra le développement des multiples projets de recherche qui sollicitent le RPQ. Pour ce faire, des activités d'informations sont organisées. Nous capitaliserons sur l'expertise d'infirmières de recherche et sur l'implication des cliniciens pour soutenir le rythme de l'accroissement du recrutement. Nous bonifierons l'application web permettant l'auto-inscription de patients sur le site du RPQ.

**Résultats** Le registre du RPQ compte plus de 1400 patients intéressés à s'impliquer dans la recherche. Les ressources du RPQ permettent de combler les besoins des patients (opportunité d'être informé et de devenir proactif), des cliniciens (soutien accru aux patients, meilleure compréhension clinique) et des chercheurs (accès à des données variées, de qualité et de grande envergure).

**Discussion** En mettant en relation les patients, les cliniciens et les chercheurs, par l'intermédiaire de son registre, base de données et biobanques, le RPQ est devenu un modèle de coopération entre les différents acteurs de la recherche au Québec.

**Mots clés** Réseau Parkinson Québec ; Base de données ; Biobanques

**Déclaration de liens d'intérêts** Les auteurs déclarent ne pas avoir de liens d'intérêts.

<https://doi.org/10.1016/j.neucli.2019.10.062>

## Rééducation par les *serious games* des troubles de la marche et de l'équilibre chez les patients avec maladie de Parkinson : étude randomisée contrôlée à domicile

Dijana Nuic<sup>a,b,\*</sup>, Sjors Van de Weijer<sup>c,d</sup>, Claire Olivier<sup>a</sup>, Saoussen Cherif<sup>a</sup>, Pierre Foulon<sup>e</sup>, Bastiaan R. Bloem<sup>d</sup>, Nienke De Vries<sup>d</sup>, Marie-Laure Welter<sup>a,b,f</sup>

<sup>a</sup> Institut du cerveau et de la moelle épinière, Sorbonne université, CNRS UMR 7225, INSERM 1127, Paris, France

<sup>b</sup> LabCom BRAIN-e-NOVATION, institut du cerveau et de la moelle épinière, Paris, France

<sup>c</sup> Département de neurologie, centre médical universitaire de Maastricht, Maastricht, Pays-Bas

<sup>d</sup> Donders institute for brain, cognition and behaviour, département de neurologie, centre médical universitaire de Radboud, Nijmegen, Pays-Bas

<sup>e</sup> GENIOUS Healthcare, Montpellier, France



<sup>f</sup> Département de neurophysiologie, hôpital Charles-Nicolas, Rouen, France

\* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : [dijana.nuic@icm-institute.org](mailto:dijana.nuic@icm-institute.org) (D. Nuic)

**Introduction** La maladie de Parkinson (MPI) est une maladie neurodégénérative entraînant des troubles de la marche et de l'équilibre associés à des chutes, peu ou pas améliorés par le traitement médicamenteux. L'objectif de ce programme de recherche est de tester l'efficacité d'un programme de rééducation à domicile utilisant le jeu vidéo « Toap Run » chez 50 patients avec MPI dans une étude contrôlée randomisée.

**Matériel et méthodes** Cinquante patients avec MPI souffrant de troubles de la marche et/ou de l'équilibre non améliorés par le traitement antiparkinsonien seront randomisés en 2 groupes :

– traitement actif avec 18 séances de rééducation par le jeu vidéo à raison de 2–3 séances/semaine à l'aide d'un système Kinect, le sujet faisant déplacer un avatar dans le jeu en fonction des mouvements effectués ;

– traitement non actif avec 18 séances de jeu réalisés avec un clavier d'ordinateur.

Une évaluation clinique et neurophysiologique centrée sur les troubles de la marche et de l'équilibre est réalisée avant la 1<sup>re</sup> et après la dernière séance d'entraînement. Le critère d'évaluation principal est le changement du temps de passation du Stand-Walk-Sit-Test (SWST).

**Résultats** Seize patients ont été inclus à ce jour (âge :  $68,3 \pm 5,7$  ans ; durée d'évolution :  $9,9 \pm 5,4$  ans), dont 8 dans chaque groupe. Le temps de passation de SWST a diminué de 1,8 s dans le groupe traité et de 0,45 s dans le groupe contrôle.

**Discussion/conclusion** Les données préliminaires de cette étude clinique en cours suggèrent que ce programme de rééducation par le jeu vidéo « Toap Run » permet une amélioration du temps de marche chez les patients avec MPI.

**Mots clés** Maladie de Parkinson ; Rééducation ; Freezing de la marche ; Chutes ; Serious games

**Déclaration de liens d'intérêts** P. Foulon est employé de la société MindMaze. Les autres auteurs déclarent ne pas avoir de liens d'intérêts.

<https://doi.org/10.1016/j.neucli.2019.10.063>

## Rôle du contrôle inhibiteur dans les troubles de l'initiation de la marche chez les patients avec maladie de Parkinson

Déborah Ziri<sup>a,\*</sup>, Carine Karachi<sup>a,b</sup>, Claire Olivier<sup>a</sup>,

Laurent Hugueville<sup>a</sup>, Nathalie George<sup>a</sup>, Marie-Laure Welter<sup>a,c</sup>

<sup>a</sup> Institut du cerveau et de la moelle épinière, 47, boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, France

<sup>b</sup> Service de neurochirurgie, groupe hospitalier Pitié-Salpêtrière, 47, boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, France

<sup>c</sup> Service de neurophysiologie, CHU Rouen, 1, rue de Germont, 76000 Rouen, France

\* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : [deborah.ziri@wanadoo.fr](mailto:deborah.ziri@wanadoo.fr) (D. Ziri)

**Introduction** Les troubles de l'initiation du pas, en particulier le freezing de la marche, sont fréquents chez les patients avec maladie de Parkinson. Une exagération des processus inhibiteurs mis en jeu lors de contextes incertains participerait à la survenue de ce trouble. Les réseaux neuronaux impliqués et leur dysfonctionnement au cours de la maladie de Parkinson restent toutefois mal connus. L'objectif est alors d'étudier l'activité cérébrale cortico-subthalamique lors de l'inhibition de l'action pendant l'initiation du pas chez des sujets sains et des patients parkinsoniens.

**Matériel et méthodes** L'activité cérébrale des sujets sains et des patients avec MPI candidats à la stimulation cérébrale pro-

