



**HAL**  
open science

## Effet d'apostrophe;un programme intensif auprès de patients atteints de la maladie de Parkinson : premiers résultats

Isabelle Hoang, Maud Ranchet, Maxime Cheminon, Jacques Luaute, Laurence Paire-Ficout, Teodor Danaila

### ► To cite this version:

Isabelle Hoang, Maud Ranchet, Maxime Cheminon, Jacques Luaute, Laurence Paire-Ficout, et al.. Effet d'apostrophe;un programme intensif auprès de patients atteints de la maladie de Parkinson : premiers résultats. Les 31èmes Entretiens Jacques Cartier, Nov 2018, BRON, France. Les 31èmes Entretiens Jacques Cartier, 1 p, 2018. hal-02414524v1

**HAL Id: hal-02414524**

**<https://hal.science/hal-02414524v1>**

Submitted on 16 Dec 2019 (v1), last revised 19 Apr 2021 (v2)

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## Effet d'un programme intensif auprès de patients atteints de la maladie de Parkinson : premiers résultats

Isabelle Hoang<sup>1</sup>, Maud Ranchet<sup>1</sup>, Maxime Cheminon<sup>2</sup>, Jacques Luauté<sup>2</sup>, Laurence Paire-Ficout<sup>1</sup>, Tédor Danaila<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Université de Lyon, F-69000 Lyon, France-IFSTTAR, TS2, LESCOT, F-69500 Bron

<sup>2</sup>Hôpital Henry Gabrielle, Saint-Genis-Laval, France

### Introduction

- La **marche** est une activité largement automatisée qui le devient moins chez les personnes âgées et notamment chez les personnes atteintes de la maladie de Parkinson<sup>1</sup>. Ces dernières présentent des troubles moteurs associés à des troubles exécutifs<sup>2</sup> qui les exposent à un risque de chute accru<sup>1</sup>.
- La **rééducation fonctionnelle** passant par l'activité physique intensive améliore les capacités<sup>3</sup>.

### Objectifs

- **Global** : Evaluer les effets d'un programme de rééducation intensive nommé SIROCCO auprès de 25 patients, sur les capacités cognitives et motrices. Programme réalisé à l'hôpital Henry Gabrielle, Saint-Genis-Laval.
- **Du poster** : Présenter les premiers résultats comparant les performances de deux patients ayant eu une évaluation avant et après le programme SIROCCO

Salle d'expérimentation : parcours suivi



Dispositif Gait up



### Méthode

#### Tâches :

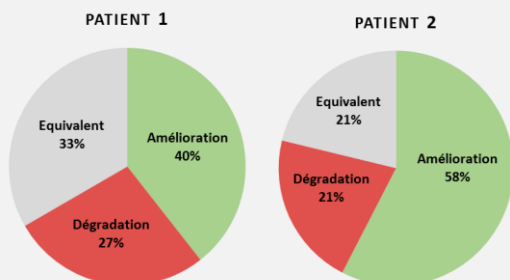
- **Marche** : en simple (M) et double tâche (soustraction 7) (DT7)
- **Batterie de tests cognitifs**
- **Timed Up and Go (TUG)**

#### Mesures (avant et après le programme) :

- Performances de marche** : vitesse de marche mesurée à l'aide du dispositif Gait up + temps mis pour réaliser le TUG
- Performances cognitives** : 6 tests cognitifs (33 variables mesurées)

### Résultats

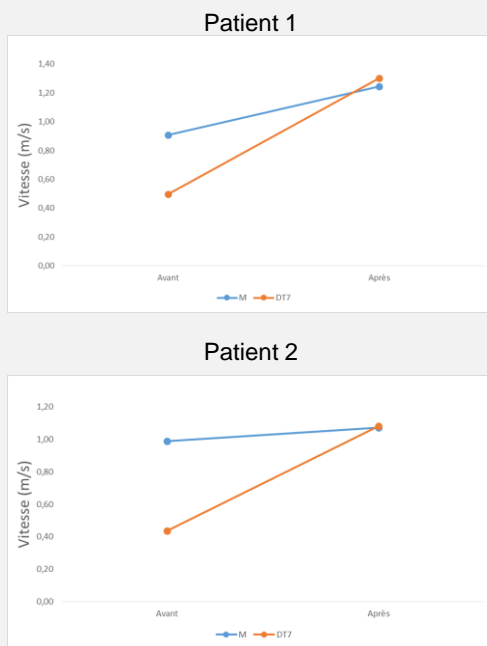
#### Performances cognitives



#### Performances au TUG



#### Performances à la tâche de marche



### Discussion

Les résultats mettent en évidence chez les deux patients :

- Une diminution du temps mis pour réaliser le TUG
- Une augmentation de la vitesse de marche notamment en condition de double tâche

Ainsi, à l'issue du programme d'entraînement SIROCCO, les capacités motrices liées à la marche sont améliorées<sup>4</sup>, ce qui témoigne d'un risque de chute plus faible<sup>5</sup>.

Dans le cadre de cette étude, deux aspects seront explorés pour savoir si, à la suite du programme, se produisent (1) des modifications neurofonctionnelles, observées à l'aide d'une technique d'imagerie cérébrale (spectroscopie proche infrarouge) et (2) une amélioration de la conscience des troubles associée au risque de chute.

### Références

1. Yogev-Seligmann, G., Hausdorff, J. M., & Giladi, N. (2008). The role of executive function and attention in gait. *Movement Disorders*, 23(3), 329-342. <https://doi.org/10.1002/mds.21720>
2. Muslimovic, D., Post, B., Speelman, J. D., & Schmand, B. (2005). Cognitive profile of patients with newly diagnosed Parkinson disease. *Neurology*, 65(8), 1239-1245. <https://doi.org/10.1212/01.wnl.0000180516.69442.95>
3. Andersen, L. L., Zeeman, P., Jørgensen, J. R., Bech-Pedersen, D. T., Sørensen, J., Kjær, M., & Andersen, J. L. (2011). Effects of Intensive Physical Rehabilitation on Neuromuscular Adaptations in Adults with Poststroke Hemiparesis: *Journal of Strength and Conditioning Research*, 25(10), 2808-2817. <https://doi.org/10.1519/JSC.0b013e31822a62ef>
4. Podsiadlo, D., & Richardson, S. (1991). The Timed "Up & Go": A Test of Basic Functional Mobility for Frail Elderly Persons. *Journal of the American Geriatrics Society*, 39(2), 142-148. <https://doi.org/10.1111/j.1532-5415.1991.tb01616.x>
5. Muir-Hunter, S. W., & Wittwer, J. E. (2016). Dual-task testing to predict falls in community-dwelling older adults: a systematic review. *Physiotherapy*, 102(1), 29-40.