

# Vous êtes atteint de la maladie de Parkinson et voulez faire avancer la recherche dans le domaine ?

Aidez nous à élaborer une nouvelle thérapie dans le traitement de votre maladie !

Après le succès de notre première phase de test, **nous cherchons des volontaires** pour cette nouvelle étude visant à élaborer le rôle de la **stimulation cérébelleuse non invasive** (cTDCS) dans la maladie de Parkinson. Il s'agit d'une **méthode innovante de traitement sans effet secondaire**, ayant déjà montré des effets bénéfiques dans le traitement des AVC notamment. Notre première phase a déjà permis de montrer des effets bénéfiques de la cTDCS !

## Notre but ?

**Evaluer l'effet de la cTDCS sur les symptômes moteurs** (marche, équilibre, dextérité) et **cognitifs** (attention, concentration, mémoire) de la maladie de Parkinson

## Où ?

**A l'hôpital Erasme à Bruxelles, Route de Lennik 808, dans le service de neurologie**

## Combien de temps dois-je prévoir ?

2h30 maximum à notre première entrevue et 1h30 à la seconde après une semaine de traitement réalisé à la maison. L'ensemble à deux reprises espacés de plusieurs mois (3 minimum).

## Que vais-je devoir faire ?

Vous serez invité à remplir des questionnaires, à réaliser des tests simples, l'ensemble sous contrôle de matériel technologique permettant une analyse fine du mouvement.

**Aucune de ces analyses n'est douloureuse.**

## Suis-je éligible ?

Vous devez avoir été diagnostiquée comme porteur de la **maladie de Parkinson** par un neurologue et avoir plus de 18 ans.

Malheureusement, si vous souffrez en parallèle d'autres maladies affectant la fonction des membres supérieurs ou portez du matériel comme un pace-maker, des clips cérébraux ou des implants cochléaires, il se peut que vous ne puissiez pas participer à notre étude.

**Dans tous les cas vérifiez votre éligibilité en nous contactant !**

**Intéressé ? Alors contactez-moi à l'adresse mail suivante :**

[pierre.cabaraux@hubruxelles.be](mailto:pierre.cabaraux@hubruxelles.be)



## **Abstract de l'étude de base**

**Contexte :** Chez les personnes atteintes de la maladie de Parkinson, une diminution de l'inhibition du cortex moteur — la zone du cerveau qui contrôle les mouvements — est souvent liée à des troubles moteurs. Cette altération peut contribuer à l'apparition de symptômes tels que la lenteur, les tremblements ou la raideur. Stimuler le cervelet, une région située à l'arrière du cerveau, pourrait aider à rétablir cet équilibre.

**Objectif de l'étude :** L'objectif était de déterminer si une seule séance de stimulation douce et indolore du cervelet (appelée stimulation transcrânienne par courant direct, ou **ctDCS**) pouvait améliorer l'activité du cortex moteur — en restaurant son inhibition — et réduire les symptômes moteurs chez des personnes atteintes de la maladie de Parkinson.

**Méthode :** 22 sujets atteints par la maladie de Parkinson ont participé à cette étude. Chacun a reçu deux séances : une vraie stimulation et une stimulation placebo (fausse), dans un ordre aléatoire. Les capacités motrices ont été évaluées avant et après chaque séance à l'aide du score clinique MDS-UPDRS III. L'activité du cortex moteur a été mesurée grâce à des potentiels évoqués moteurs (PEM), une technique non invasive qui permet d'analyser l'excitabilité cérébrale.

**Résultats :** La vraie stimulation a entraîné une amélioration significative des symptômes moteurs, supérieure à celle observée avec la stimulation placebo. De plus, des modifications dans l'excitabilité du cortex moteur ont été observées pendant la vraie stimulation, ce qui confirme l'effet physiologique de la technique.

**Conclusion :** Une seule séance de stimulation du cervelet semble améliorer à la fois le fonctionnement du cerveau et les symptômes moteurs chez les sujets atteints par la maladie de Parkinson. La **ctDCS** pourrait ainsi représenter une piste thérapeutique prometteuse pour soulager certains symptômes de la maladie de Parkinson.