

Santé

Parkinson : ce Français a retrouvé la marche grâce à une neuroprothèse

Une équipe franco-suisse a réussi à rétablir la locomotion d'une personne atteinte de cette maladie en implantant des électrodes dans sa colonne vertébrale.

Par Olivier Hertel

Publié le 07/11/2023 à 14h05



Marc, malade de Parkinson, peut à nouveau monter et descendre un escalier sans craindre la chute grâce à une neuroprothèse implantée dans sa colonne vertébrale. © Gilles Weber

Temps de lecture :
2 min



Il s'appelle Marc, est originaire de Bordeaux et a 62 ans. Il est le premier patient au monde **atteint de la maladie de Parkinson** à pouvoir remarcher presque normalement. Les mouvements ne semblent pas parfaitement naturels, mais les pas sont fluides. Le sexagénaire peut désormais monter et descendre un escalier sans craindre la chute. Et tous les dimanches, il effectue une balade d'environ six kilomètres sans la moindre difficulté. Cette véritable renaissance, il la doit à une neuroprothèse implantée dans sa colonne vertébrale par des équipes de neurochirurgiens et neuroscientifiques franco-suisse. Ces résultats spectaculaires viennent tout juste d'être publiés dans la revue *Nature Medicine*.

LA NEWSLETTER SANTÉ

Tous les mardis à 9h30

Recevez notre sélection d'articles issue de notre rubrique Santé ainsi que les Palmarès des hôpitaux et cliniques, dossiers spéciaux, conseils et astuces...

[S'inscrire](#)

En vous inscrivant, vous acceptez les [conditions générales d'utilisations](#) et notre [politique de confidentialité](#).

Un dérivé de la dopamine

Avant l'opération, l'état de Marc s'était pourtant considérablement dégradé. Diagnostiqué en 1996, il a vécu toutes les étapes caractéristiques de la maladie de Parkinson : tremblements, troubles du mouvement, rigidité musculaire, etc. Ces symptômes sont dus à la dégénérescence, dans le cerveau, des neurones dopaminergiques, c'est-à-dire qui produisent la dopamine.

Or, ce neurotransmetteur joue un rôle fondamental dans le mouvement. Pour combler cette perte, un traitement consiste à administrer un dérivé de la dopamine qui améliore grandement la situation du patient. Mais après des décennies, la maladie évolue de plus en plus défavorablement et la dopamine ne suffit plus. Il est alors possible d'entreprendre une stimulation cérébrale profonde grâce à des électrodes implantées directement dans le cerveau.

À lire aussi : [TCC, une thérapie qui \(ré\)éduque le cerveau](#)

Là encore, l'état du malade s'améliore sensiblement. Mais après quelques années, les difficultés motrices peuvent resurgir et, cette fois, ni la dopamine ni la stimulation des électrodes dans l'encéphale ne sont efficaces. Les troubles sont alors ceux décrits et vécus par Marc et 90 % des personnes qui atteignent ce stade de la maladie : « Je n'arrivais pratiquement plus à marcher sans des chutes fréquentes, plusieurs fois par jour. Dans certaines situations, comme entrer dans un ascenseur, je piétinais, je faisais du *freezing* [une incapacité de bouger temporaire et involontaire, NDLR], comme on dit. »

Stimulation électrique

La neuroprothèse implantée dans sa colonne vertébrale est constituée d'électrodes posées sur la moelle épinière dans la zone qui contrôle la locomotion. Ces électrodes envoient des impulsions électriques qui stimulent les muscles de manière précise pour compenser les déficits moteurs de Marc et ainsi rétablir la marche. Cette stimulation électrique est programmée et générée par une sorte de pacemaker placé dans la région du ventre.

À lire aussi : [Michael J. Fox et Parkinson : un documentaire digne et sans violons](#)

Cet essai a été mené en collaboration avec la société Onward Medical chargée du développement commercial de la neuroprothèse. Mais ce nouveau dispositif doit désormais faire ses preuves sur un plus grand nombre de patients avant d'envisager sa mise sur le marché.

Un nouvel essai doit donc être lancé en 2024, cette fois sur six patients. Ce, grâce au don d'un million de dollars accordé par la Michael J. Fox Foundation for Parkinson's Research,

créée par le célèbre acteur de *Retour vers le Futur*, lui-même atteint de la maladie de Parkinson.

À ne pas manquer

Puce dans le cerveau : quand la réalité se joue de la fiction

Un implant prometteur contre la maladie d'Alzheimer

Un avis, un commentaire ?

Partagez votre opinion avec les autres membres du Point.

S'abonner



S'abonner

L'INFO EN CONTINU

14H05 - Parkinson : ce Français a retrouvé la marche grâce à une neuroprothèse

12H14 - Une troisième greffe d'utérus réussie en France

12H00 - Non, dormir peu ne va pas atrophier votre cerveau

01H08 - Cancer du cerveau : les récurrences bientôt évitées grâce à une...

Toute l'actualité Santé



Rejoignez les esprits libres

1€ | le 1^{er} mois
sans engagement

S'abonner

LA SÉLECTION DE LA RÉDACTION

P. Guerre en Ukraine : une première brèche dans l'imprenable « ligne Soudjovikine »



P. La « stratégie européenne » contre l'antisémitisme est en retard



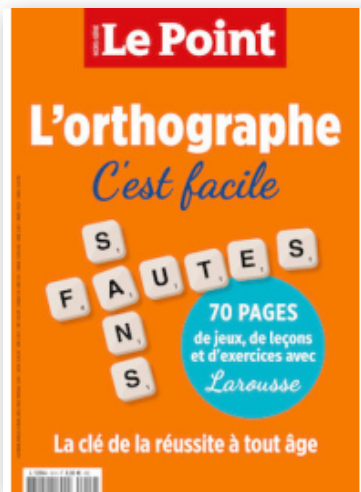
P. Immigration : quarante ans de lois pour rien ?



LES PLUS LUS

- 1 Guerre en Ukraine : une première brèche dans l'imprenable « ligne Soudjovikine »
- 2 Voyage de rêve à Tahiti : la communication ensablée d'Anne Hidalgo
- 3 Guerre Hamas-Israël : les chefs de l'ONU réclament un cessez-le-feu immédiat

NOS HORS-SÉRIES



Mardi 17 octobre 2023

[Voir les hors-séries](#)



LE CLASSEMENT DES HÔPITAUX



P. EXCLUSIF. Les tableaux d'honneur 2021 des hôpitaux et cliniques

P. Palmarès des hôpitaux : un professeur de médecine dénonce la censure

Trouver le meilleur hôpital



Rejoignez les esprits libres

1€ | le 1^{er} mois
sans engagement

S'abonner

Consultez toute l'actualité en France et dans le monde sur *Le Point*, suivez les informations en temps réel et accédez à nos analyses, débats et dossiers.

LES UNIVERS

Le Point Montres

Le Point Vin

Le Point Auto

Le Point Pop

Le Point Afrique

Eurêka

LIRE LE POINT

Abonnement
L'édition de la semaine
La boutique
L'application mobile
Les newsletters

À PROPOS

Expérience Le Point
Tutoriel Vidéo
Publicité
Le Point Stories
Nous sommes OJD
Les forums du Point

LIENS UTILES

Nous contacter
Nos journalistes
Archives
Le Point pour les déficients visuels
FAQ
Abonnements
Crédit d'impôt
Plan du site

LES SERVICES

Cours de langues
Forfait mobile
Comparateurs PER
Code promo lastminute.com
Code promo C&A
Code promo Emirates
Code promo Bleu Bonheur
Code promo SFR

SUIVEZ-NOUS



