



Références Scientifiques



MODE 1 Mobilité

Vibra **moov**[®]
PRO

Stimulations Proprioceptives Fonctionnelles





1

La combinaison FPS et toxine botulique améliore la mobilité de la cheville, la vitesse de marche, réduit la spasticité et la douleur chez un enfant atteint de paralysie cérébrale.

Case Report: Combination of focal vibration therapy and botulinum toxin injections to treat equinus gait in a child with unilateral spastic cerebral palsy. Boulay, 2025

[Lire l'article →](#)

2

Le traitement FPS appliqué au tronc améliore la longueur du pas, la cadence et la vitesse de marche des patients atteints de la maladie de Parkinson.

Alternate rhythmic vibratory stimulation of trunk muscles affects walking cadence and velocity in Parkinson's disease. De Nunzio, 2010

[Lire l'article →](#)

3

L'ajout de FPS à la rééducation conventionnelle après un AVC améliore significativement la récupération motrice du membre supérieur

Greater recovery of upper-limb function in stroke patients with repetitive functional proprioceptive stimulation compared to robotic mechanotherapy: a quasi-randomized controlled trial. Shurupova, 2026

[Lire l'article →](#)

4

Le traitement précoce par FPS de patients ayant subi une fracture réduit nettement la douleur au repos ou en mouvement et améliore la récupération d'amplitude articulaire.

Effect of illusory kinesthesia on hand function in patients with distal radius fractures: a quasi-randomized controlled study. Imai, 2017

[Lire l'article →](#)

5

Des FPS appliquées aux fléchisseurs de la main initie une activité des antagonistes/extenseurs de la main parétique de patients AVC via une modulation corticale descendante.

Augmented activity of the forearm extensor muscles induced by vibratory stimulation of the palm of the hand in individuals with subacute post-stroke hemiplegia. Kimura, 2022

[Lire l'article →](#)

6

Les FPS améliorent la posture et les paramètres clés de la marche tels que vitesse, cadence et longueur du pas chez des patients victimes d'un AVC.

Effect of a local vibration stimulus training programme on postural sway and gait in chronic stroke patients: a randomized controlled trial. Lee, 2013

[Lire l'article →](#)

7

L'application de FPS en soins aigus chez des patients avec atteinte médullaire est sans risque, réduit la spasticité à court terme, détend les patients et diminue la kinésiphobie.

Early functional proprioceptive stimulation in high spinal cord injury: a pilot study Martinache, 2025

[Lire l'article →](#)

8

La perception de mouvement via FPS active les réseaux sensorimoteurs liés à la main et pourrait limiter les effets néfastes de l'immobilité prolongée.

Illusory movements prevent cortical disruption caused by immobilization. Roll, 2012

[Lire l'article →](#)

9

Les FPS améliorent la récupération motrice du membre supérieur d'un patient en phase flasque après lésion cérébrale.

Impact of Focal Muscle Vibration on Flaccid Upper Limb Motor Paralysis following Acute Brain Disease: A Case Study. Saito, 2023

[Lire l'article →](#)

10

L'ajout d'un programme d'entraînement FPS contrôle postural a considérablement amélioré l'équilibre et la récupération fonctionnelle de patients post AVC.

Effectiveness of a rehabilitation program involving functional proprioceptive stimulation for postural control and motor recovery among stroke patients: a double-blinded, randomized, controlled trial. Wisniewska-Szurlej, 2025

[Lire l'article →](#)

MODE 2

Spasticité

Vibra **moov**[®]
PRO

Stimulations Proprioceptives Fonctionnelles





MODE 2 Spasticité

1

Huit semaines de vibration focale musculaire ont nettement réduit la spasticité et amélioré la vie quotidienne d'un homme avec lésion médullaire incomplète.

Focal Muscle Vibration Reduces Spasticity and Improves Functional Level in Incomplete Spinal Cord Injury: A Case Report. Alashram, 2022

[Lire l'article →](#)

2

L'association de la vibration focale du triceps brachial à la physiothérapie a réduit la spasticité et amélioré la fonction du bras hémiparalysé chez des patients post-AVC.

Localized 100 Hz vibration improves function and reduces upper limb spasticity: a double-blind controlled study. Casale, 2014

[Lire l'article →](#)

3

3 jours de vibrations focales ont réduit pour au moins 12 semaines la spasticité des membres inférieurs et amélioré la mobilité de la cheville d'enfants paralysés cérébraux.

Preliminary evidence of focal muscle vibration effects on spasticity due to cerebral palsy in a small sample of Italian children. Celetti, 2011

[Lire l'article →](#)

4

Les vibrations focales appliquées aux muscles fléchisseurs plantaires et dorsaux de la cheville ont réduit de manière significative la spasticité post-AVC et amélioré la marche.

Focal vibration of the plantarflexor and dorsiflexor muscles improves poststroke spasticity: a randomized single-blind controlled trial. Chen, 2023

[Lire l'article →](#)

5

Les vibrations focales réduisent considérablement la spasticité post-AVC, améliorent la motricité et soulagent la douleur, surtout lorsqu'elles sont associées à la rééducation.

Focal Vibration Therapy for Motor Deficits and Spasticity Management in Post-Stroke Rehabilitation. Giorgi, 2024

[Lire l'article →](#)

6

Les vibrations focales activent bilatéralement les aires S1-M1, induisent un mécanisme de modulation corticale qui permet une réduction durable de la spasticité post-AVC.

Brain oscillatory activity correlates with the relief of poststroke spasticity following focal vibration. Li, 2022

[Lire l'article →](#)

7

Les vibrations musculaires focales ont réduit durablement la spasticité des membres supérieurs et amélioré la fonction motrice de patients chroniques post-AVC.

Decrease of spasticity with muscle vibration in patients with spinal cord injury. Murillo, 2011

[Lire l'article →](#)

8

Les vibrations focales appliquées aux fléchisseurs des doigts, de la main et du poignet réduisent nettement la spasticité des membres supérieurs hémiparalysés post-AVC.

Anti-spastic effects of the direct application of vibratory stimuli to the spastic muscles of hemiplegic limbs in poststroke patients: a proof-of-principle study. Noma, 2012

[Lire l'article →](#)

9

Les vibrations focales suivies d'un entraînement robotisé à la marche améliorent la spasticité et la fonction locomotrice chez un adulte atteint de paralysie cérébrale.

The effects of robotic gait neurorehabilitation and focal vibration combined treatment in adult cerebral palsy. Rutovic, 2019

[Lire l'article →](#)

10

Les vibrations focales favorisent la récupération motrice post-AVC en induisant une plasticité corticale et spinale, améliorant la force, la marche et réduisant la spasticité.

A Motor Recovery After Stroke: From a Vespa Scooter Ride Over the Roman Campidoglio to Focal Muscle Vibration (fMV) Treatment. A 99mTc-HMPAO SPECT and Neurophysiological Case Study. Toscano, 2020

[Lire l'article →](#)



Neuroréadaptation précoce et sensitive

Vibramoov est un Dispositif Medical disposant du marquage CE (Règlementation Européenne sur les Dispositifs Médicaux) conçu et produit conformément à la norme ISO 13485: 2016.



D-SBK-VBM-FR-01

