



# 17E CONGRÈS INTER REGIONAL

DE LA FÉDÉRATION HOSPITALIÈRE DE FRANCE

Nouvelle-Aquitaine - Occitanie

11 & 12 SEPT. 2025

CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE

## DEP'LIM : DISPOSITIF MÉDICAL INTELLIGENT POUR L'ÉVALUATION PERSONNALISÉE DE L'ACTIVITÉ PHYSIQUE CHEZ LES PATIENTS POST-AV

**COMPAGNAT MAXENCE**

PU-PH, SERVICE DE MÉDECINE PHYSIQUE  
ET DE RÉADAPTATION, CHU DE LIMOGES



### CONTEXTE

L'AVC est une cause majeure de handicap acquis, avec un besoin impératif d'activité physique (AP) adaptée pour limiter séquelles et récides. Pourtant, la variabilité des limitations motrices empêche une évaluation précise et individualisée de l'AP par les outils classiques, inadaptés à la complexité clinique post-AVC. Au CHU de Limoges, la collaboration étroite entre cliniciens, data scientists, chercheurs en intelligence artificielle (laboratoires HAVAE, Xlim) et acteurs du Limousin Santé, ainsi que l'accès à l'entrepôt de données de santé unique de la MPR, ont permis le développement de Dep'Lim. Cet outil innovant, basé sur l'IA, garantit une évaluation fiable et personnalisée du niveau d'AP pour chaque patient. Facile d'utilisation et économique, il ambitionne d'harmoniser la prise en charge, de personnaliser les recommandations, d'améliorer l'adhésion des patients, et de favoriser la diffusion de pratiques innovantes à travers tout le territoire.

### OBJECTIFS

Valider, via une étude multicentrique et interdisciplinaire, la performance du dispositif Dep'Lim fondé sur l'IA dans l'évaluation objective et personnalisée de l'activité physique post-AVC, afin d'optimiser le suivi clinique, d'adapter efficacement les recommandations, et de favoriser l'appropriation du dispositif par les soignants et patients.

### MOYENS ET MÉTHODES UTILISÉS

155 patients seront inclus sur cinq sites. Chaque patient réalisera des séquences d'activités standardisées, évaluées simultanément avec Dep'Lim (accéléromètre GT3x couplé à IA) et le gold standard (calorimétrie indirecte). L'analyse croisée, garantie en aveugle, s'appuiera sur les expertises cliniques, technologiques et analytiques du CHU de Limoges pour fiabiliser le dispositif.

### RÉSULTATS ET PROJECTIONS

La phase pilote au CHU Limoges a confirmé un taux de validité >95% et une excellente acceptabilité patients-soignants. L'étude multicentrique, analyse en aveugle, vise à généraliser ces résultats, amorçant une diffusion nationale. Dep'Lim a vocation à s'adapter à d'autres pathologies, à l'auto-surveillance et à la télésanté, promouvant une médecine personnalisée.

