

Nom de la plateforme	MAREY
Responsable	Pr Romuald LEPERS
E-mail	romuald.lepers@u-bourgogne.fr
Téléphone	03 80 39 67 60
Adresse complète	Institut MAREY I3M 64 rue de Sully 21000 DIJON
Etablissement d'affiliation	Université de Bourgogne
Site internet	https://www.u-bourgogne.fr/recherche-scientifique/plate-formes-technologiques-du-grand-campus/marey-2.html
Type d'activité de la plateforme	R&D, Recherche clinique
Domaine d'activité	Neurophysiologie
Expertise	Formation sur les outils d'exploration de la fonction neuromusculaire.
Description	L'espace Marey est une structure d'accompagnement et d'innovation dédiée à l'évaluation motrice et à la prise en charge, d'une part de personnes âgées présentant un état de pré-fragilité ou de fragilité avérée, et d'autre part de personnes porteuses d'affections chroniques stabilisées ou d'handicap. Une évaluation des capacités fonctionnelles (locomotion, équilibre, coordination, force, etc.) et cognitives (anticipation, prédiction, temps de réaction, capacités attentionnelles, etc.) est proposée. Après cette évaluation, des séances de prise en charge individualisées, visant à prévenir les incapacités motrices et/ou cognitives liées au vieillissement physiologique et pathologique, peuvent être réalisées et encadrées par du personnel spécialisé en activités physiques adaptées.
Mots clés	cognition, cerveau, plasticité, motricité, nerf moteur-cortex moteur, vieillissement, imagerie, vision, EEG, NIRS, capture 3D du mouvement, stimulation magnétique et électrique, capture du mouvement des yeux, exercice physique, electromyographie de surface, mécanique musculaire
Secteur	Public
Localisation	Bourgogne
Gouvernance	Sous la responsabilité des directeurs de laboratoires : C. PAPAXANTHIS et B. POULIN.
Outils et techniques proposées	Imagerie, EEG, NIRS, capture 3D du mouvement, stimulation magnétique et électrique, capture du mouvement des yeux, electromyographie de surface
Prestations	Prestations et coûts gérés par la SATT SAYENS – DIJON
Utilisateurs	Universitaires, chercheurs, étudiants en master et en thèse
Activité cancer	5 %
Equipements	Ergomètre isocinétique, Stimulation magnétique Transcranienne, Mesure de la force musculaire, plateforme de forces, Système d'analyse vidéo, Occulométrie, systèmes EMG, système EEG
Valeur totale approximative des équipements	700 k€
Effectif de la plateforme	4 ETP / 15 personnes / Ingénieurs, enseignant-chercheurs, chercheurs
Financements	Université, Région
Réseaux	INSERM & CNRS
Partenaires et collaborations	UB, UBFC, PIT CHU DIJON
Perspectives et projets à court terme	Projets avec le CHU DIJON (PIT)

<p>Références</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jacquet T, Lepers R, Poulin-Charronnat B, Bard P, Pfister P, Pageaux B (2021) Mental fatigue induced by prolonged motor imagery increases perception of effort and the activity of motor areas. <i>Neuropsychologia</i>150:107701. 2. Deley G, Laroche D, Quenot JP (2021) Early rehabilitation in ICU for COVID-19: what about FES-cycling? <i>Critical Care</i>25(1):94. 3. Clos P, Mater A, Laroche D, Lepers R (2021) Concentric versus eccentric cycling at equal power output or effort perception: neuromuscular alterations and muscle pain. <i>Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports</i>. 32(1):45-5962.
<p>Besoins</p>	<p>Equipements</p>