

FICHE BILAN

PROJETS AMORÇAGE 2022

Annexe(s) à joindre :

- **Programme(s)** des manifestations scientifiques organisées dans le cadre du projet

ACRONYME : IMMEP-tRV

Titre du projet : Imagerie Motrice et Mémoire Prospective-test en Réalité Virtuelle

1 – Bilan des actions réalisées

Description des principales actions menées (objectifs, acteurs impliqués...). Pour les manifestations scientifiques organisées, préciser le programme, les dates, le(s) lieu(x) et (si possible) le, nombre de participants. (1 page max.)

Ce projet a permis de structurer l'activité de recherche menée isolément par chaque partenaire du projet (LPPL, MIP, CMRR, LARIS, UserLab) et d'organiser les conditions de collaborations scientifiques pertinentes au niveau national et international, notamment en développant les collaborations initiées depuis juin 2020 avec nos partenaires de l'UQAM (M-J. Potvin & I. Rouleau). En outre, il a donné lieu à de nouvelles collaborations avec le laboratoire LS2N (Polytech Nantes) qui ont abouti à la poursuite de ces travaux via des financements obtenus dans le cadre de l'AAP Maturation 2023 ; AAP Bourses de stage du réseau de recherche ELIT (Elaborating Interdisciplinarity with SSH).

Animation d'un atelier à la Nuit Blanche des Chercheurs 2022

Garnier, C., Richard, P., Focone, F., Deschamps, T., & **Robin, F.** (2022). Balade dans la mémoire. *Nuit Blanche des Chercheurs 2022 « Frontière(s) »*, Hall 6 Ouest, 27 janv. 2022, Nantes Université. <https://nbc.univ-nantes.fr>

Autres résultats

Publications académiques, développements numériques, actions de formation organisées, supports de vulgarisation conçus, actions de médiation grand public organisées, nouveaux partenariats... (0,5 page max.)

Rédaction et soutenance orale d'un Mémoire de Master : E. Coyan (janvier, 2023). *Validation d'un Test écologique de la mémoire prospective en réalité virtuelle*. Master Psychologie, Parcours Psychologie des Perturbations Cognitives, Evaluations Cognitives et Cliniques (dirigé par F. Robin & C. Garnier)

Une thèse de doctorat menée par C. Garnier sous la direction de F. Robin et T. Deschamps financée par ECLIS - ED 603 avec une soutenance prévue fin 2024

2 – Bilan scientifique

(1 page max.)

Nous avons adapté et validé un Test d'Évaluation de la Mémoire Prospective en Réalité Virtuelle (TEMP-RV) afin d'affiner le diagnostic des déficits en mémoire prospective particulièrement impactée dans la Sclérose En Plaques. En partenariat avec des collègues du LARIS et du User Lab de l'Université d'Angers, nous avons adapté en réalité virtuelle, la version franco-canadienne du Test Ecologique de la Mémoire Prospective (TEMP, Potvin et al., 2011) en intégrant les tâches de mémoire prospective dans un environnement virtuel urbain, avec des enseignes de magasins typiquement françaises. Une première phase expérimentale a consisté à valider cette adaptation en RV auprès d'une population contrôle (Robin et al., 2023). La deuxième phase a été de comparer les performances en MP des participants contrôles et des personnes souffrant de scléroses en plaques (SEP, Garnier et al., 2023). La troisième phase a permis de tester les bénéfices de l'activité de l'imagerie visuelle sur la réduction des déficits en MP chez les patients SEP (Garnier et al., 2023). Dans l'ensemble, les résultats montrent que le TEMP-RV permet une exploration des fonctions prospective et rétrospective de la MP et de préciser la nature des déficits en proposant des situations de la vie quotidienne. Ainsi, cet outil permet de dresser la nature des difficultés rencontrées par les patients du point de vue du fonctionnement cognitif et pragmatique. Au-delà de la confirmation du diagnostic de troubles de la mémoire prospective, cet outil d'évaluation permet aussi d'anticiper des objectifs de remédiation.

3 – Perspectives

Quelles perspectives à l'issue du financement « Amorçage » ?

Nouveaux partenariats envisagés, dépôt de candidature(s) prévu(s) à des appels à projets de plus grande envergure à court ou moyen terme (le cas échéant, indiquer spécifiquement les AAP visés), publications à venir... (0,5 page max.)

- **Projet Maturation 2023** : réunissant le LPPL, MIP et LS2N
- **Bourse Elit NexT 2023**
- **Communication scientifique congrès international**: Prospective Memory Test in Virtual reality: PMT-VR. SARMAC 2023, Nagoya 8-13 august 2023
- **Publications scientifiques** :

Deux articles en cours de rédaction : Robin et al (2022) ; Garnier et al. (2023) ;

Un article en préparation : Garnier et al. (2023)



Nantes / Angers / Le Mans

...