

## Réunion de Printemps IFRATH

Programme définitif de la matinée scientifique du Jeudi 16 mai 2024 (10H à 12h45)

Lieu : Institut National des Jeunes Sourds, Salle « Abbé de l'Épée » 254 rue Saint-Jacques, 75 005 Paris (RER Luxembourg)

La matinée sera retransmise en VisioConférence

<https://zoom.us/j/94473413664?pwd=ZVc5TEtFb1lxWUc2V1VzcUlxcG5Mdz09>

ID de réunion: 944 7341 3664

Code secret: 954701

## « Apprentissage et handicap: les apports de la réalité virtuelle »

Coordonnée par Christian Berger Vachon (LBMC/Univ Eiffel-Impact/CRNL & Univ Lyon 1) et Gérard Uzan Université Paris 8 (Labo THIM)

•**10h00** Gérard Uzan : Présentation de la matinée « Apprentissage et handicap: les apports de la réalité virtuelle » et du retour des matinées scientifiques INJS-IFRATH

•**10h15** Jean-Marie Burkhardt (DR à l'université Gustave Eiffel 2), «Psychologie et ergonomie de la réalité virtuelle pour l'apprentissage et la formation, quelques jalons».

**Résumé** : dans cette présentation, je retracerai les travaux menés dans le champ de la conception et de l'évaluation des environnements virtuels et des dispositifs de réalité augmentée pour l'apprentissage, avec un focus sur les contenus professionnels. Je tâcherai d'analyser les évolutions en termes de questionnement de recherche, d'applications et d'approches, et proposerai d'en tirer quelques implications pour nourrir la prospective sur l'insertion sur le terrain de ces technologies en cours d'émergence.

•**10h45** Sofia Ruffin (fondatrice de la start up 5Discovery et spécialiste des environnements immersifs au service de la pédagogie): « L'usage de la RV pour l'apprentissage de pratique professionnelle avec des apprenants à besoins spécifiques (titre provisoire) ».

Après plus de 20 ans à des postes de direction d'équipes internationales dans le domaine des logiciels, je me forme au coaching et aux méthodologies comportementales et crée 5Discovery pour répondre aux nouveaux besoins de la formation inclusive

•**11h30** Marie BABEL (PR. IRISA Rennes) « Co-conception et évaluation clinique d'un simulateur multisensoriel de conduite de fauteuil roulant électrique » : Afin de répondre au besoin d'un outil performant pour l'aide à l'apprentissage à la conduite de fauteuil roulant électrique (FRE), nous avons co-conçu avec les équipes cliniques et les usagers un simulateur multisensoriel en réalité virtuelle, en collaboration avec le centre de médecine physique et de réadaptation du Pôle Saint Hélier à Rennes. Des essais cliniques ont montré l'intérêt de ce simulateur, en particulier pour des personnes en difficulté de conduite. Des travaux actuels portent sur la modélisation des interactions sociales piétons-usagers de FRE, afin d'améliorer le réalisme des scènes

•**12h** Yann MORÈRE (MCF HDR, LCOMS, Université de Lorraine) « RehaBEElitation : un jeu sérieux pour l'évaluation objective de signes moteurs de la maladie de Parkinson » Le projet a débuté en 2019 avec le développement d'un dispositif d'interface homme-machine (HMI) destiné à être utilisé dans le cadre d'un jeu sérieux pour l'évaluation des signes moteurs et la rééducation de la main et du poignet des personnes atteintes de la maladie de Parkinson (MP). Ce travail a été réalisé dans le cadre du projet CAPES COFECUB n° 23038.003097/2019-07, intitulé « Développement d'une interface homme-machine pour l'évaluation des signes moteurs de la maladie de Parkinson », en partenariat avec deux institutions : l'Université fédérale d'Uberlandia au Brésil et l'Université de Lorraine en France.

•**12h30** Conclusion.

•**12h45** Déjeuner

Télécharger le programme de la matinée

: [http://ifrath.fr/wp-content/uploads/2024/05/IFRATH\\_2024\\_05\\_16\\_PG\\_prev\\_matin.pdf](http://ifrath.fr/wp-content/uploads/2024/05/IFRATH_2024_05_16_PG_prev_matin.pdf)