



Christophe Jouffrais  
Directeur de Recherche CNRS  
Directeur IPAL, IRL2955, Singapour  
Directeur Cherchons pour Voir, Toulouse, France  
[christophe.jouffrais@irit.fr](mailto:christophe.jouffrais@irit.fr)

Fait le 21/01/2025, à Toulouse

A l'attention du comité Prix de Thèse IFRATH 2024

Objet : Lettre de recommandation pour la candidature d'Elen Sargsyan au Prix de Thèse IFRATH 2024

C'est avec grand plaisir et confiance que je recommande Elen Sargsyan pour le Prix de Thèse IFRATH 2024. J'ai eu l'honneur de diriger ses travaux de doctorat, qu'elle a soutenus avec succès le 14 Octobre 2024, recevant les félicitations unanimes du jury pour la pertinence et la qualité de son travail, notamment pour ses contributions significatives en termes de dispositifs technologiques d'assistance destinés aux personnes en situation de handicap visuel.

Le travail d'Elen se situe à l'intersection de l'Interaction Humain-Machine et des Sciences Cognitives, avec des applications sociétales majeures. Sa thèse a exploré la conception et l'évaluation de dispositifs interactifs visant à améliorer l'autonomie et l'inclusion des personnes avec déficiences visuelles. Parmi ses contributions principales, on compte la conception de maquettes interactives adaptées et co-concues avec des professionnels de la mobilité sans vision, permettant aux étudiants avec déficiences visuelles de comprendre des espaces complexes, tels que des gares ou des bâtiments à plusieurs étages. Cette étude a été publiée et présentée à CHI 2023, une conférence de premier plan dans le domaine de l'Interactions Humain-Machine (classée A\*).

Elle a également développé des cartes "Vous-êtes-ici" audio-vibratoires mobiles pour faciliter la compréhension de la configuration des lieux complexes tels que des carrefours lors de déplacements piétons. Son étude, réalisée d'abord dans des conditions de laboratoire, puis dans des conditions réelles, montre que les personnes avec déficiences visuelles sont capables de créer une carte mentale du lieu en explorant une telle carte audio-vibratoire sur un dispositif mobile (smartphone). Ce travail innovant a été publié dans la prestigieuse conférence ISS 2024 (classée A).



Elle a aussi eu le plaisir de présenter une partie de ces travaux lors de la conférence Handicap 2022 à Paris.

Elen a su mener ces recherches dans des conditions parfois difficiles, notamment en réalisant des études avec des participants avec déficiences visuelles pendant et après la période COVID. Sa rigueur scientifique, son autonomie et sa capacité à collaborer avec des professionnels de la déficience visuelle et des utilisateurs avec déficiences visuelles ont été des atouts précieux dans la réussite de ses projets.

Sur le plan humain, Elen se distingue par sa fiabilité, son intégrité et son respect des personnes et des organisations. Elle a présenté ses travaux avec brio dans des conférences internationales (notamment CHI et ISS) et s'est montrée capable de vulgariser ses recherches pour des publics variés. Ses compétences en rédaction, analyse des données qualitatives et quantitatives, et conception participative font d'elle une jeune chercheuse prometteuse, déterminée à apporter des avancées concrètes pour une société plus inclusive.

Je suis convaincu que le travail d'Elen correspond parfaitement aux objectifs du Prix de Thèse IFRATH, qui valorise les contributions scientifiques innovantes améliorant l'autonomie et la qualité de vie des personnes en situation de handicap. Elen mérite la distinction que votre prix lui apporterait et je suis convaincu qu'elle saurait en tirer pleinement partie dans le but de contribuer à des avancées scientifiques pour une société plus inclusive.

Je reste à votre disposition pour toute information complémentaire.

Cordialement,

Christophe Jouffrais