

RÉSUMÉ PROFESSIONNEL

Je suis titulaire d'un doctorat en Interaction Humain-Machine (IHM) et en Sciences Cognitives, spécialisée dans l'application de méthodologies basées sur des données mixtes pour relever des défis concrets d'accessibilité. Ma recherche doctorale a porté sur la conception de technologies d'assistance à la navigation pour les utilisateurs malvoyants, en intégrant des processus de conception participative. Avec une expérience de publication dans des conférences internationales prestigieuses en IHM, j'apporte une expertise rigoureuse en recherche, allée à une passion pour la création de solutions innovantes, accessibles et inclusives pour diverses populations.

COMPÉTENCES

Identification des besoins	Enquête contextuelle, entretiens avec les parties prenantes, enquêtes, études journalières, cartographie des parcours utilisateurs et création de personas.
Prototypage itératif	Wireframes basse fidélité, prototypes haute fidélité, conception axée sur l'accessibilité et intégration des retours utilisateurs.
Évaluation d'utilisabilité et UX	Tests d'utilisabilité, évaluation heuristique, groupes de discussion, analyse des tâches, évaluations d'accessibilité et outils d'évaluation UX (meCUE, AttrakDiff).
Validation par les données	Tests A/B, analyse de données quantitatives et qualitatives, tests d'hypothèses et visualisation des données avec R et Jamovi.
Outils UX et design	Figma, Adobe Illustrator, Fusion 360, Miro.
Communication scientifique	Publication de recherches dans des conférences de premier plan en IHM, présentation des résultats aux parties prenantes et traduction des insights en recommandations de conception exploitables.
Compétences relationnelles	Empathie, adaptabilité, sensibilité multiculturelle, excellente communication et expérience avec les personnes en situation de handicap.
Langues	Français et arménien (bilingue), anglais (C1), russe (B2), italien (A1).

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Doctorante en Interaction Humain-Machine	OCT 2021 — OCT 2024
Institut de Recherche en Informatique de Toulouse	France
<ul style="list-style-type: none"><li>Réalisation de processus de conception centrés sur l'utilisateur, incluant le recrutement des utilisateurs finaux, le prototypage itératif, les sessions de brainstorming, les groupes de discussion, les entretiens et les enquêtes.</li><li>Prototypage d'outils accessibles en collaboration avec des utilisateurs malvoyants dans un processus itératif.</li><li>Conduite d'études utilisateurs en laboratoire et dans des conditions réelles, démontrant l'utilisabilité et l'efficacité des prototypes.</li><li>Publication de recherches majeures, notamment CHI 2023 (CORE A*) et ISS 2024 (CORE A).</li></ul>	
Stagiaire de Recherche	2020
INICIA	Bordeaux Neurocampus, France
<ul style="list-style-type: none"><li>Exploration du lien entre les dimensions psychologiques et l'apprentissage associatif.</li><li>Analyse des données IRM fonctionnelles et des tests neuropsychologiques à l'aide de R.</li><li>Présentation des résultats de recherche sous forme d'article scientifique, incluant une revue de l'état de l'art.</li></ul>	

FORMATION

Doctorat en Interaction Humain-Machine	Université Toulouse 3, 2021 — 2024
Master en Sciences Cognitives : Cognition, Technologie et Handicap	Université de Bordeaux, 2019 — 2021
Licence en Math. Appliquées et Informatique pour les Sciences Sociales et Humaines	Université de Bordeaux, 2016 — 2019

PUBLICATIONS

ACM ISS 2024	
<ul style="list-style-type: none"><li>Elen Sargsyan, et al. Audio-Vibratory You-Are-Here Mobile Maps for People with Visual Impairments. Proc. ACM Hum.-Comput. Interact. 8, ISS, Article 551 (December 2024), 25 pages. <a href="https://doi.org/10.1145/3698151">https://doi.org/10.1145/3698151</a></li></ul>	
ACM CHI 2023	
<ul style="list-style-type: none"><li>Elen Sargsyan, et al. 3D Printed Interactive Multi-Storey Model for People with Visual Impairments. In Proceedings of the 2023 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '23). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 540, 1–15. <a href="https://doi.org/10.1145/3544548.3581304">https://doi.org/10.1145/3544548.3581304</a></li></ul>	

+33 6 95 43 06 04

France

[elensargsyan0996@gmail.com](mailto:elensargsyan0996@gmail.com)

# Elen Sargsyan, PhD

[linkedin.com/in/sargsyanelen](https://linkedin.com/in/sargsyanelen)

---

## ENSEIGNEMENT ET ENCADREMENT

---

### Statistiques pour la Psychologie

JAN 2022 — JUN 2022

*Université Jean Jaurès, Toulouse*

*France*

- Enseignement des techniques d'analyse statistique et de leurs applications en recherche psychologique.
- Introduction à l'utilisation de Jamovi pour l'analyse de données.
- Accompagnement des étudiants dans l'interprétation des données et la rédaction de conclusions basées sur les données.

### Développement Professionnel en Informatique

SEP 2022 — JAN 2023

*Université Toulouse 3*

*France*

- Accompagnement des étudiants dans l'exploration des parcours professionnels en informatique, incluant l'introduction aux divers métiers du domaine.
- Soutien aux étudiants dans la préparation et la présentation d'affiches professionnelles.
- Introduction et formation des étudiants aux outils et stratégies pour la planification de carrière et les opportunités de recherche.

### Encadrement de Stagiaires de Laboratoire

Tout au long de mon doctorat

*IRIT*

*France*

- Encadrement sur les concepts UX, en guidant les stagiaires dans l'application de connaissances théoriques à des projets de recherche appliquée.
- Assistance à l'analyse statistique, incluant la sélection de tests statistiques appropriés.
- Soutien à un stagiaire pour la réalisation d'un groupe de discussion, couvrant la planification, l'animation et l'analyse des données.
- Revue des protocoles de recherche pour garantir la rigueur méthodologique et l'alignement avec les objectifs des projets.
- Initiation et formation des stagiaires à la modélisation et à l'impression 3D.