

Shenglan Chen
+33 (0) 6 73 85 80 53
Shenglan.chen00@gmail.com

Fait le 12 Janvier 2026, à Lyon

Objet : Candidature à une thèse Cifre

Madame, Monsieur,

Actuellement étudiante en Master 2 Sciences Cognitives parcours Interaction Homme-Machine à l'Université Lumière Lyon 2, je suis à la recherche d'une thèse CIFRE dédiée à l'étude des mécanismes cognitifs et neuroscientifiques de l'opérateur humain au sein des systèmes automatisés, dans des contextes tels que la conduite autonome, l'aéronautique, ou le contrôle industriel. Mon ambition est de conjuguer la recherche fondamentale avec des enjeux industriels majeurs, afin de garantir une collaboration homme-machine à la fois performante et adaptée aux capacités humaines.

Au cours de ma formation en psychologie et en sciences cognitives, j'ai pris conscience que l'évolution technologique transforme profondément la nature de nos interactions avec les outils. À mesure que ces derniers gagnent en autonomie et en complexité, le paradigme de l'interaction homme-machine se déplace. C'est pourquoi j'ai orienté mon parcours académique et scientifique vers la compréhension de ces mutations. Au laboratoire EMC de l'Université Lumière Lyon 2, j'ai exploré les capacités humaines d'attribution d'intentions envers des agents humains et artificiels. Mon travail visait aussi à décrypter les mécanismes neurocognitifs sous-jacents à cette inférence. Par ailleurs, j'ai étudié l'impact de la responsabilité perçue par le conducteur sur l'activité cérébrale et les performances de conduite, notamment lorsque l'action est médiée ou co-exécutée par un assistant intelligent.

Pour mener à bien ces recherches, j'ai développé une solide compréhension des outils méthodologiques et techniques. Ma formation me permet de concevoir des protocoles expérimentaux complexes sur PsychoPy ou OpenSesame pour tester des hypothèses. Mes expériences en laboratoire m'ont permis d'acquérir les compétences nécessaires à la collecte et l'analyse de données neurophysiologiques comme le fNIRS et l'Eye-tracking. Je maîtrise aussi le traitement statistique et la modélisation des données sous R et python.

Toutefois, j'ai également pris conscience que la recherche en laboratoire atteint son plein potentiel lorsqu'elle est confrontée aux réalités du terrain. C'est dans cette optique que j'ai choisi de m'orienter vers le parcours Interaction Homme-Machine (IHM) en Master 2, pour mieux comprendre comment les sciences cognitives peuvent se traduire en applications concrètes. Une thèse CIFRE représente l'environnement idéal pour cette ambition. En étant située à l'interface entre recherche académique et défis technologiques, elle correspond parfaitement à mon souhait de devenir une chercheuse capable de mettre la science au service de problématiques réelles.

Ainsi, je souhaite m'investir dans une thèse qui mobilise les neurosciences et la psychologie cognitive appliquées pour optimiser notre compréhension de la place de l'opérateur humain au cœur de la boucle de contrôle, afin d'aider à concevoir des interactions plus intuitives et sécurisées au sein des environnements de demain. Je suis convaincu qu'un tel projet de recherche me permettrait de contribuer de façon originale aux travaux de votre équipe et d'apporter des solutions utiles aux enjeux de l'humain au cœur de l'innovation.

Je vous remercie vivement pour l'attention portée à ma candidature et reste à votre disposition pour tout échange complémentaire.

Je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes salutations les plus distinguées.

Shenglan CHEN