

## **Stage de Master 2 Psychologie - Étude des conséquences immédiates et différées de l'immersion dans un environnement virtuel réaliste sur la cognition et les émotions des utilisateurs.**

**Lieu :** Laboratoire de Psychologie des Pays de la Loire (LPPL), Nantes Université, France en collaboration avec le LS2N UMR6004, Nantes.

**Durée :** 6 mois

**Gratification :** Selon taux horaire légal, forfait frais de transports inclus.

**Début du stage :** Février/Mars 2024.

**Contexte :** Ce stage sera réalisé dans le cadre d'un projet de recherche financé dans le cadre du « Cluster ELIT » et bénéficie d'une aide de l'Etat gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre du plan d'investissement « France 2030 », d'un soutien financier de la Région Pays de la Loire et de Nantes Métropole.

### **Descriptif du projet :**

La réalité virtuelle (RV) est de plus en plus présente dans nos sociétés ; ses bénéfices sont indéniables et ont été démontrés dans de nombreux domaines d'activité (médical, industriel, formation). Cependant la confrontation prolongée à ce genre d'environnement de simulation peut également impacter la personne dans son vécu hors simulation. L'objectif de ce projet est donc d'investiguer plus précisément l'implication possible d'un usage régulier de la RV sur la vie réelle d'un individu.

Nous proposons de développer des paradigmes d'étude visant à immerger régulièrement des participants dans divers environnements virtuels (EV) réalistes (dont le contenu émotionnel pourra varier) et à identifier d'une part l'intrusivité dans la vie réelle (e.g., difficultés à différencier les expériences réelles des virtuelles, modification ou création de souvenirs), et d'autre part l'impact sur l'état émotionnel d'un individu, que pourrait avoir une expérience vécue dans un environnement virtuel réaliste de façon répétée et sur quelle durée. Il s'agira donc, via deux stages en binôme (ingénierie conception RV et Psychologie Cognitive), de mobiliser les compétences en Interaction Homme-Machine (IHM) du LS2N, pour concevoir des EVs, permettant d'offrir les conditions propices à l'étude du comportement des utilisateurs, ainsi que les compétences du LPPL pour l'analyse et la compréhension des mécanismes cognitifs et psychologiques impactés par le vécu dans les EV.

**Description du stage :** la personne recrutée travaillera à la définition des scénarios expérimentaux implantés dans les environnements virtuels (EVs), en collaboration avec un ingénieur de recherche et un stagiaire en informatique. Les deux stagiaires travailleront en interaction afin d'appréhender et comprendre les besoins et contraintes des deux approches (conception d'EVs sous Unity et définition d'un besoin d'expérimentation en Psychologie Cognitive) et proposer des solutions. Dans la dernière partie des stages, des pré-tests pourront être mis en place. Ils devraient permettre une première évaluation de la qualité des scénarios réalistes proposés dans l'EV développé dans le cadre du projet. A travers la réalisation de ce stage, outre l'acquisition de connaissances propres à leur discipline d'origine, la personne recrutée aura notamment pu développer des compétences de collaboration en équipe pluridisciplinaire.

**Profil recherché :** Nous recherchons un étudiant en Master 2 recherche avec une solide formation en psychologie cognitive, avec :

- de bonnes connaissances des modèles de fonctionnement de la mémoire chez l'adulte.
- des connaissances et/ou un intérêt pour l'étude des faux souvenirs.
- un intérêt pour la réalité virtuelle et/ou réalité mixte.

- des connaissances et un intérêt pour le développement et la conception de protocoles expérimentaux.
- une bonne capacité à travailler de manière autonome et en équipe.
- un intérêt pour le travail pluridisciplinaire.
- de bonnes compétences en communication et en rédaction.
- une expérience de la réalité virtuelle et/ou réalité mixte serait un plus.

**Comment postuler :** Veuillez déposer, en un seul document PDF, votre CV, une lettre de motivation (adressée à Mesdames Anne-Laure Gilet, Isabelle Milleville, Christelle Evrard et M. Jean-Marie Normand) détaillant vos expériences pertinentes, votre intérêt pour ce stage, votre projet professionnel, vos relevés de notes de Master ainsi que tout autre document permettant d'attester de vos connaissances et compétences dans les domaines mobilisés par le stage (lettres de recommandation, portfolio, etc.) à l'adresse suivante : <https://uncloud.univ-nantes.fr/index.php/s/7gSzrgcMsE6BD7c>

**Date limite de dépôt des candidatures :** le 15/02/24 (inclus)