



L'unité TECFA de la Faculté de Psychologie et des Sciences de l'Éducation de l'Université de Genève met au concours un poste de :

**COLLABORATEUR OU COLLABORATRICE SCIENTIFIQUE 1 (30%) DANS LE PROJET DEEP SPACE – ENVIRONNEMENTS VIRTUELS LUDIQUES POUR L'APPRENTISSAGE SPATIAL A L'ÉCOLE PRIMAIRE**

**DUREE : 24 MOIS DES LE 1<sup>ER</sup> OCTOBRE 2024**

Le projet DEEP-SPACE, soutenu par la fondation Jacobs, vise à concevoir des environnements d'apprentissage de type jeu alliant réalité virtuelle et éléments tangibles, pour encourager l'équité dans le développement des compétences spatiales à l'école primaire. Le projet s'appuie sur une méthode de conception collaborative et itérative, en équipe pluridisciplinaire issue de la recherche et de l'enseignement primaire.

Votre mission ? Participer à la conception de l'environnement virtuel et à son développement (principalement frontend) en collaboration avec les chercheur-es et les enseignant-es, ainsi qu'à son évaluation scientifique (UX, analyse des comportements par des méthodes appropriées).

## **CAHIER DES CHARGES**

### **Recherche (80%)**

- Participation à l'organisation et à l'animation des ateliers de co-design avec les enseignant-es
- Conception et développement d'un environnement virtuel (desktop et immersif) pour la conduite d'activités pédagogiques à l'école primaire en lien avec les autres membres du projet
- Développement d'une infrastructure de collecte de données automatiques dans l'environnement virtuel (desktop et casque de réalité virtuelle avec oculométrie)
- Participation à la rédaction d'articles scientifiques et présentation en colloques de recherche

### **Gestion et administration (20%)**

- Coordination de réunions de conception avec l'équipe DEEP Space
- Coordination avec les services informatiques concernés
- Réalisation de rapports et de présentations intermédiaires
- Participation aux activités translationnelles (lien recherche - pratique) et de dissémination

La ou le titulaire du poste sera associé-e aux activités académiques de l'unité TECFA.

## **PROFIL ATTENDU**

- Formation de niveau maîtrise universitaire ou HES en informatique, ingénierie technopédagogique ou diplôme équivalent
- Compétences avérées (formation ou expérience) en développement d'environnements de réalité virtuelle ou de jeux numériques pour l'éducation (UI, UX)
- Maîtrise des systèmes d'exploitation courants et langages ou frameworks de développement Web (XML, JSON, Github...)
- Expérience et/ou intérêt pour les méthodes de recherche collaboratives de type recherche orientée par la conception (design-based research)
- Expérience et/ou intérêt pour la recherche dans le domaine de la réalité virtuelle, des jeux numériques destinés à des usages éducatifs ou de la collaboration médiatisée.



- Compétences souhaitables ou à développer : oculométrie, analytique de l'apprentissage (learning analytics)
- Langues : Maîtrise du français et de l'anglais oral et écrit, des connaissances en allemand seraient un plus.
- Permis de travail Suisse en cours de validité ou nationalité Européenne

ENTRÉE EN FONCTION : Dès le 1<sup>er</sup> octobre 2024

## POSTULATION

Adressez votre candidature (CV + lettre de motivation de max 1 page) à [mireille.betrancourt@unige.ch](mailto:mireille.betrancourt@unige.ch)

**Les dossiers reçus seront traités au fur et à mesure de leur réception.**

## INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Vous serez amené-e à travailler sur le campus Battelle de l'université de Genève. Les conditions salariales correspondent aux standards de l'Université de Genève (classe 17 de l'échelle de traitement du canton de Genève).

Règlement du personnel de l'Université de Genève :

[https://www.unige.ch/rectorat/static/reglement\\_personnel.pdf](https://www.unige.ch/rectorat/static/reglement_personnel.pdf)

Pour toute question : [mireille.betrancourt@unige.ch](mailto:mireille.betrancourt@unige.ch)

Equipe DEEP SPACE : Pr. Mireille Bétrancourt, Pr Gaëlle Molinari, Pr Eric Sanchez et Dr Alain Sénécaïl, du TECFA, l'unité de recherche sur les Technologies de Formation et d'Apprentissage de l'Université de Genève (<https://tecfa.unige.ch/>).