



Contrat post-doctoral H/F

Conception participative d'une application mobile pour les étudiants autistes

Laboratoire de recherche : LIRIS (Lyon)

Encadrement : Nathalie Guin

Contact : nathalie.guin@univ-lyon1.fr

Durée du contrat : 1 an

Date d'embauche : dès que possible, selon la disponibilité de la personne recrutée

Contexte du projet

Les étudiants ayant des troubles du spectre de l'autisme (TSA) rencontrent des difficultés quotidiennes dans leur vie au sein de leur établissement universitaire, que ce soit dans la compréhension de l'implicite dans les consignes pédagogiques, dans l'organisation de leur travail et de leur vie étudiante, ou dans leurs interactions avec les différents acteurs, pas toujours formés aux problématiques de l'autisme.

Ces difficultés vont s'exprimer différemment chez chaque étudiant, les profils des jeunes avec TSA étant très variés. L'enjeu est alors de leur apporter une assistance individualisée pour surmonter leurs difficultés.

Descriptif du projet de recherche

L'objectif du projet est de proposer aux étudiants avec TSA une application mobile à installer sur leur téléphone portable, facilitant l'organisation de leurs journées et les interactions avec leurs interlocuteurs. Un profil initial de l'étudiant, issu de l'analyse des besoins effectuée par la mission handicap, permettrait à l'application de s'adapter à ses besoins individuels. L'identification via l'application des situations qui ont conduit à des difficultés au jour le jour permettrait de compléter le diagnostic et de mieux informer les enseignants et les autres acteurs de la vie universitaire des points sur lesquels une adaptation permettrait de réduire les situations problématiques.

Certains travaux ont déjà été menés dans le cadre de ce projet :

- état de l'art sur les outils numériques pour les personnes autistes : ce premier état de l'art permet d'une part de constater un besoin, et d'autre part d'identifier un manque, les applications existantes (souvent sur tablettes) étant essentiellement destinées aux enfants autistes, pour l'apprentissage de la lecture ou de la communication verbale ;
- un premier atelier de recueil de besoin qui a permis :
 1. de confirmer l'intérêt des étudiants et des personnels universitaires accompagnant les étudiants pour une telle application ;
 2. d'identifier certaines fonctionnalités à intégrer à une telle application.

Ces fonctionnalités concernent en premier lieu les spécificités sensorielles (bruit, lumière, odeur) et la gestion des situations stressantes. Elles visent à prévenir ou à gérer les crises autistiques. Elles ont également pour but d'assister l'étudiant dans sa vie quotidienne quant à la gestion des imprévus (changement de salle, grève de transport), la gestion du temps, la planification de ses tâches, et ses déplacements sur le campus. Elles sont enfin destinées à

faciliter la transmission d'informations entre l'étudiant-e et les personnes qui l'accompagnent (enseignants, mission handicap, service de santé universitaire, proches, soignants).

Ces premiers travaux d'état de l'art et de recueil des besoins confirmant l'intérêt du projet, ils doivent être approfondis afin de mener le travail de conception de l'application. Cette conception sera effectuée en collaboration avec les étudiants concernés et les personnels universitaires. Cette conception participative sera soutenue par les spécialistes du centre d'excellence autisme iMind à Lyon, ainsi que ceux du projet NCU Atypie-Friendly et s'inscrit dans le cadre du projet DemoES INCLUDE.

Activités de la personne à recruter

- état de l'art sur les besoins des étudiants autistes et les outils numériques existants pour l'aide aux personnes autistes adolescentes et adultes sans déficience intellectuelle
- recueil des besoins des personnes concernées via l'organisation d'ateliers de co-conception et d'échanges individuels
- identification des fonctionnalités nécessaires et conception de l'application

Le développement de l'application aura lieu dans la suite du projet.

Compétences attendues

Nous recherchons une personne :

- titulaire d'un doctorat ;
- ayant une bonne connaissance des troubles du spectre de l'autisme ;
- capable d'organiser et de conduire des ateliers de conception participative ;
- ayant une culture informatique suffisante pour imaginer une application mobile, même si elle ne sera pas chargée la programmation de l'application ;
- qui est habituée à collaborer avec d'autres chercheurs.

Contexte de travail

La personne recrutée rejoindra l'équipe TWEAK du laboratoire LIRIS, située sur le campus de la Doua à Lyon-Villeurbanne et travaillera sous la direction de Nathalie Guin. Elle sera amenée à collaborer avec des chercheurs des projets Atypie-Friendly, iMind et INCLUDE.

Modalités de candidature

Envoyer dès que possible un CV et une lettre de motivation à nathalie.guin@univ-lyon1.fr