Fiche

Le laboratoire IRIS recherche un ingénieur data scientist à partir de mois de Novembre

Missions :

A)      Analyse de séries temporelles de mouvements des yeux et de signaux de stimulations acoustiques.

Objectif: Détecter et quantifier l'existence  de dynamiques communes aux deux séries temporelles.

La finalité étant de proposer à l'aide de cette quantification un regroupement des différents types de réponse visuelle aux stimulis acoustiques, et leur variation dans différentes conditions.

B)      Structurer une banque des données des mouvements des yeux issue de 120 adolescents dont la moitié dyslexiques x 10 tests (saccades, vergences, mouvements combinées, vergence accommodative, lecture texte sans sens, lecture texte avec sens, exploration de 6 tableaux peinture ). Pour chaque type des mouvements, calcul d'une dizaine de descripteurs (latence, durée, vitesse, précision, coordination binoculaire  etc.). La base de données devra également intégrer des données cliniques et des données issues de questionnaires (dont certaines sont non quantitatives, données texte).

Dans un second temps une étude exploratoire de ces données sera faite.

Objectifs: étudier les relations entre les différents descripteurs et les données cliniques relevées, classifier les sujets dyslexiques.

Enfin le même travail sera à faire sur une base de données de sujets souffrant de stress visuel, puis une autre constituée de sujets souffrant de la maladie d'Alzheimer.

Le prestataire bénéficiera de l’environnement académique (labo CNRS) mais aussi de l’environnement de la startup ORASIS – Eye Analytics & RFEhabilitation et de son incubateur

Rémunération préstation : 5000 euros TTC. A l'issue de cette prestation recrutement possible à la startup