

Intitulé du profil recherche : Neurosciences – Interfaces Humain-Machine - Informatique émotionnelle - Cognition

Corps (PR/MCF) : Chaire de Professeur junior

Si PR : Niveau de recrutement (PR2C, PR1C, PREX) :

Si PR : Orientation recrutement (local, extérieur) :

Si Recrutement PR local, effectif du vivier ciblé :

Ordre de priorité de la composante : 1

Section(s) CNU : 16-27-69

Article de recrutement souhaité :

Profil Recherche :

Laboratoire(s) :

SANPSY

Directeur(s) du(des) laboratoire(s) :

Pierre PHILIP / pierre.philip@u-bordeaux.fr

Description du projet de recherche :

Le/la candidat(e) retenu(e) mettra en œuvre un projet de recherche interdisciplinaire dans le cadre de la re-création de l'unité SANPSY (tutelle INSB/INS2I). Le projet s'inscrit dans le GPR BRAIN_2030 du Neurocampus (axes Adapsy et Toolbox) et dans le cadre du PEPR Santé Numérique actuellement en cours de constitution. Le projet, au carrefour des problématiques des sciences du vivant et des sciences de l'informatique, visera plus particulièrement à concevoir ou adapter des outils numériques permettant de repérer, réaliser un suivi ou proposer une intervention autonome auprès de sujets ou patients chroniques.

L'activité de recherche se répartira entre :

- L'aide à la conception d'agents conversationnels innovants et empathiques en lien avec l'équipe d'ingénieurs informatiques et l'équipe des médecins du SANPSY
- La rédaction de protocoles de recherche et la réponse à des appels d'offre académiques et privés
- La supervision d'essais cliniques validant l'efficacité et l'acceptabilité des solutions numériques développées

L'activité du candidat se fera en interaction avec les équipes du Neurocampus (via les projets Adapsy et Toolbox) mais également avec les équipes de l'unité LaBRI (UMR 5800, INS2I), et les équipes nationales impliquées dans le projet numérique du SANPSY (LIRIS, LORIA, PIROS, ...).

Champs de recherche :

Neurosciences, Cognition, Interactions Humains-Machine, Affective Computing, Intelligence Artificielle, Ergonomie des interfaces, Acceptabilité des technologies

Profil Recherche du/ de la Professeur junior :

- Le/a candidat/e devra avoir une excellente connaissance dans la conception des solutions informatiques applicables au domaine de la santé (idéalement neurosciences).
- Une expertise dans les agents conversationnels (interactions verbales et non-verbales, renforcement positif, engagement à long-terme) est souhaitée.
- Une expérience dans un laboratoire international spécialisé dans les Interfaces Homme-Machine et la recherche en IA est souhaitée.
- Les connaissances méthodologiques dans la construction de protocoles expérimentaux de validation technologique, ergonomique et clinique est requise. Une expérience dans la recherche clinique auprès de sujets sains et/ou de patients est appréciée.
- Le/a candidat/e devra être en mesure de réaliser des analyses statistiques de grands jeux de données pour répondre aux problématiques de recherche (comparaison de groupes de sujets, étude de l'évolution de mesures, identification de variables d'influence). La connaissance des langages de programmation (C#, Java, Python), et/ou de techniques de big data (clustering) pourra également contribuer significativement aux interactions avec les équipes informatiques.
- Le candidat devra en outre posséder une expérience dans la coordination d'une équipe de recherche et démontrer ses capacités à travailler en interactions avec le très riche environnement interdisciplinaire local, national et international.

Impact scientifique attendu :

La chaire de professeur junior implantée au sein du SANPSY permettra de renforcer la recherche interdisciplinaire avec les équipes des unités INS2I du site bordelais et de la communauté nationale. Son implication portera sur la conduite du projet GPR BRAIN_2030 et des projets découlant du PEPR Santé Numérique.

Sur ces bases, le/a futur/e professeur junior devra prendre des responsabilités au sein de son laboratoire d'accueil, en coordonnant des projets de recherche et en supervisant étudiants et post-docs.

Contact pour la recherche :

Pierre PHILIP

Informations complémentaires en cohérence avec le profil :

X Dimension pluridisciplinaire

- X Axe stratégique IDEX
- X Renforcement de l'internationalisation
- X Création/maintien de compétences

SNI Formation et assimilée(s) ciblée(s) voire intitulé(s) du(des) profil(s) enseignement associé(s) :

SNI Formation et assimilée(s) cible :

Intitulé(s) du(des) profil(s) enseignement associé(s) :