

Rennes, le dimanche 24 mars 2024

Pierre Maurel
Tél. direct : +33 (0)2 99 84 74 45
Email : Pierre.Maurel@irisa.fr

Objet : Recommandation concernant la candidature de Jérémy Lefort-Besnard au poste MCF INSA/IRISA

C'est avec un grand plaisir que j'écris cette recommandation pour la candidature de Dr Jérémy Lefort-Besnard pour un poste de maître de conférences à l'INSA au sein de notre équipe Empenn. Je connais Jérémy Lefort-Besnard depuis janvier 2023, lorsqu'il a rejoint notre équipe pour un post-doctorat de deux ans, sur le développement de méthodes de méta-analyse pour combiner des résultats issus de mêmes données. J'ai participé à l'entretien pour son recrutement. Outre son excellent CV, agrémenté par ses contributions de premier ordre ainsi que par la diversité de ses compétences et de ses expériences internationales, les compétences sociales de Jérémy ont contribué à rendre l'entretien extrêmement fluide et agréable.

Jérémy Lefort-Besnard a obtenu son doctorat à l'université RWTH, Aachen, Allemagne, en février 2019 puis a mené des recherches originales en tant que chercheur post-doctorant, d'abord au laboratoire BIIC de Taïwan puis au laboratoire Comete de Caen, au cours desquels il a travaillé sur les perturbations neurologiques dans la maladie d'Alzheimer et en particulier sur l'apport des algorithmes d'apprentissage profond pour le diagnostic automatique de cette pathologie.

Jérémy Lefort-Besnard a depuis rejoint notre groupe de recherche, en tant que chercheur post-doctorant en janvier 2023. En collaboration avec Camille Maumet (CRCN Inria), son objectif est de concevoir des méthodes de méta-analyse pour combiner les différents résultats issus d'un même jeu de données, ainsi que mener un projet permettant de faciliter le partage de données d'IRM à travers l'Europe tout en respectant le RGPD. Depuis un an, il a été invité à exposer ses travaux dans trois laboratoires prestigieux, il a été panéliste pour une table ronde sur les méta-analyses, a donné deux présentations orales et a présenté un poster lors de plusieurs conférences internationales. Ses deux projets principaux de post-doctorat (*Same-data meta-analysis methods* et *MRI-data sharing compliant to GDPR*) seront déposés en *preprint* et soumis dans des revues internationales très prochainement.

Depuis son arrivée, Jérémy Lefort-Besnard s'est par ailleurs impliqué dans la vie de l'équipe et plus généralement du laboratoire : il a fait partie de l'équipe organisatrice du "séminaire au vert" d'Empenn, un événement de deux jours organisé annuellement par l'équipe, est devenu membre de la commission "égalité femmes-hommes" de l'IRISA/Inria et représentant élu du conseil d'administration de l'AGOS. Il est également très motivé par l'enseignement et la diffusion: prise en charge de plusieurs TD et TP de modules donnés par les membres de l'équipe et participation à des événements de médiation scientifique (Chiche!, la Semaine Du Cerveau, Pint of Science, et des ateliers d'électronique avec l'Agos).

Le projet de recherche de Jérémy Lefort-Besnard vise à développer des approches multiverses optimisées pour l'analyse IRM en tirant parti de méthodes d'apprentissage automatique. Celui-ci s'aligne parfaitement avec les objectifs de recherche de l'EPI Empenn en se situant à l'intersection de nos axes 1 "*Population imaging*" et 2 "*Detection and Learning*" tel que définis par exemple lors de notre dernière évaluation HCERES¹. En particulier la thématique de la variabilité analytique, portée actuellement principalement par Camille Maumet, se verra fortement renforcée et de nouveaux liens entre celle-ci et les autres thématiques de l'équipe pourront apparaître grâce aux compétences et au programme de recherche de Jérémy Lefort-Besnard.

En conclusion, Jérémy Lefort-Besnard est un jeune chercheur dont le projet de recherche apporte un regard nouveau sur les problématiques de reproductibilité en neuroimagerie. Son projet s'inscrit parfaitement dans les thématiques principales de l'équipe-projet Empenn et apportera des avancées majeures dans le domaine du traitement d'images médicales et de l'apprentissage machine. Enfin, Jérémy Lefort-Besnard fait preuve de nombreuses qualités humaines qui lui ont permis de s'intégrer très rapidement au sein de l'équipe. Pour toutes ces raisons, je soutiens donc sans aucune réserve la candidature de Jérémy Lefort-Besnard au poste de MCF INSA/IRISA et reste à votre disposition pour renouveler mon soutien, si nécessaire.



Pierre Maurel
Professeur, Université de Rennes
Responsable équipe-projet Inria Empenn

¹ https://team.inria.fr/empenn/files/2021/03/HCERES_Self_assessment_document_Vague-B_Empenn-U1228.pdf (fig. 6)