

We are inviting applications for a research engineer position in the Brain Dynamics and Cognition team in the Lyon Neuroscience Research Center, Lyon, France (<http://crnl.univ-lyon1.fr/index.php/fr/Recherche/Equipes/1>).

The successful candidate will implement methods, signal processing and visualization tools for advanced real-time electrophysiology. This work will be central to several research projects relying on real-time/single-trial based analysis of EEG or MEG signals, including research in healthy volunteers, as well as projects in patients presenting with disorders of consciousness. Developments will be mostly done in C++, within the OpenViBE software environment (<http://openvibe.inria.fr/>), in Matlab and Python.

The position is ideal for a candidate with a computer science background and a strong interest in collaborating with experimental researchers, engineers and clinicians. We also strongly encourage applications from candidates with a previous experience in domains such as: real-time electrophysiology, brain computer interfaces, physiological signal processing.

Our center runs several EEG systems and high-performing computer servers. In addition the group has access to a 275 channels MEG system (CTF).

The applicant must have an engineering degree or PhD with a strong computer science, signal processing and mathematically oriented background.

The starting date has to be before June 1st 2013. The position is for one year, with one year possible extension.

Interested candidates are encouraged to get in touch at their earliest convenience. Applications are considered until March 31st 2013 but reviewing of the applications will start immediately.

For questions or informal discussion about this position, please contact Dr. Jérémie Mattout (jeremie.mattout@inserm.fr).

The following documents should be included in the application in a single PDF-file and sent by email to jeremie.mattout@inserm.fr: a cover letter including a brief description of personal qualifications and research interests, curriculum vitae, and contact details of two personal references.

Un poste d'ingénieur de recherche (CDD) est ouvert à candidature dans l'équipe "Dynamique Cérébrale et Cognition" du Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon (<http://crnl.univ-lyon1.fr/index.php/fr/Recherche/Equipes/1>).

La personne recrutée aura pour mission d'implémenter des algorithmes et des méthodes avancées de traitement du signal ainsi que des outils de visualisation pour l'analyse en temps réel des données d'électrophysiologie. Ce travail sera au cœur de plusieurs projets de recherche s'appuyant sur l'analyse en temps réel des signaux EEG ou MEG, impliquant des volontaires sains mais aussi des patients présentant des troubles de la conscience.

Les développements se feront principalement en C++, dans l'environnement logiciel OpenViBE (<http://openvibe.inria.fr/>) mais aussi en Matlab et Python.

Ce poste est idéal pour un candidat avec un profil d'informaticien (développeur/programmeur) ayant un fort intérêt pour les projets collaboratifs avec des chercheurs, ingénieurs et cliniciens. Nous encourageons tout particulièrement les candidats ayant une première expérience dans les domaines de l'électrophysiologie temps-réel, des interfaces cerveau-machine ou du traitement des signaux neurophysiologiques.

Notre laboratoire offre l'accès à plusieurs systèmes EEG, un système MEG 275 capteurs (CTF) et à des systèmes de calcul performants.

Les candidats devront avoir un diplôme d'ingénieur ou une thèse dans le domaine des sciences de l'informatique, du traitement du signal ou des mathématiques appliquées.

La prise de poste devra s'effectuer avant le 1er juin 2013. Le poste est ouvert pour un an, renouvelable un an.

Les candidatures seront examinées dès maintenant et jusqu'au 31 mars 2013.

Si vous avez des questions ou si vous souhaitez discuter de manière informelle de cette offre, merci de contacter Jérémie Mattout (jeremie.mattout@inserm.fr).

Pour candidater, merci d'adresser par courriel à jeremie.mattout@inserm.fr, les documents suivants inclus dans un fichier unique au format PDF : une lettre de motivation incluant une brève description de vos qualifications, un curriculum vitae et le contact de deux personnes susceptibles de fournir des lettres de recommandations vous concernant.