

Post-doctorant (projet RHU Epinov)

Profil de poste

Emploi-type A1A41 – Post doctorant

BAP A

Missions Le projet de recherche hospitalo universitaire RHU Epinov a pour objectif de fournir aux neurologues une aide au diagnostic préchirurgical de l'épilepsie en se basant sur des modèles computationnels de type 'cerveau virtuel, adaptés à chaque patient en se basant sur des données d'imagerie et d'électrophysiologie.

Activités principales Le (la) postdoctorant(e) participera à l'étude ancillaire du RHU Epinov concernant les enregistrements de Magnétoencéphalographie (MEG). Il/elle devra mettre au point et appliquer des chaînes de traitement du signal sur des données provenant d'enregistrements simultanés MEG et EEG intracérébral (SEEG). Son premier objectif sera de tester la possibilité de reconstruire l'activité cérébrales à partir de la MEG uniquement (électrodes virtuelles), en validant les résultats et optimisant les techniques du traitement du signal grâce à l'EEG intracérébral. Le deuxième objectif sera d'effectuer l'ajustement des données 'Virtual epileptic patient' de manière non invasive, c'est-à-dire sur les électrodes virtuelles et non en SEEG comme dans l'étude clinique principale.

Activités associées

- Interactions indispensables avec l'ensemble des interlocuteurs

Connaissances

- Programmation (Matlab/Python), connaissances en traitement du signal, en épilepsie
- Recueil, analyse et traitement des données (connaissance approfondie)
- Informatique appliquée (connaissance approfondie)
- Cadre légal et déontologique
- Environnement et réseaux professionnels
- Culture du domaine
- Langue anglaise : B2 à C1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Savoir-faire

-

Aptitudes

- Leadership
- Sens critique
- Aptitude à porter les valeurs de la structure

**Spécificité(s) /
Contrainte(s)
du poste**

—

Expérience souhaitée

- Connaissances en traitement du signal, en épilepsie.

**Diplôme(s)
souhaité(s)**

- Doctorat, diplôme d'ingénieur

Structure d'accueil

Code unité	U1106
Intitulé	Centre MEG, Institut de Neurosciences des Systèmes « INS »
Responsable	Viktor JIRSA – Directeur d'unité
Composition	Christian Bénar (resp Scientifique MEG), Jean-Michel Badier (resp opérationnel MEG) Fabrice Bartolomei (chef de service Epileptologie et Rythmologie Cérébrale, PI Epinov)
Adresse	Faculté de Médecine La Timone 27 bd Jean Moulin - 13005 Marseille
Délégation Régionale	DR PACA et Corse

Contrat

Type	CDD
Durée	3 ans
Rémunération	Selon barème de rémunération contractuel
Date souhaitée de prise de fonctions	19/11/2018

Pour postuler

Envoyer votre candidature par mail auprès de M. Christian BENAR – Chef d'équipe DYNAMAP :
christian.benar@univ-amu.fr