

The Faculty of Biology and Medicine of the University of Lausanne, Switzerland and the University Medical Centre of Lausanne (CHUV) invite applications for the position of

**PHYSICIST/NEUROSCIENTIST
JUNIOR GROUP LEADER IN ELECTRICAL NEUROIMAGING (MAITRE ASSISTANT)
AT THE RADIOLOGY DEPARTMENT AND CENTER FOR BIOMEDICAL IMAGING**

The post is for a specialist in electrical neuroimaging techniques and analyses who in addition to running a personal program of research is expected to join a senior scientist in providing academic/research leadership within the EEG Brain Mapping Core of the Center for Biomedical Imaging. He/she must be prepared to mentor and supervise doctoral students and post-docs in developing new analytical methods and experimental paradigms. An interest in single-trial multivariate EEG analyses would be advantageous as would expertise in MATLAB/SPM08. The Radiology Department and Center for Biomedical Imaging are equipped with state-of-the-art EEG, fMRI, and TMS laboratories. There are also ample opportunities for collaborations with numerous other services of the CHUV-UNIL (e.g. Neuropsychology, Neurology) as well as the EPFL (Brain-Mind Institute and high-field MR laboratory). The ideal candidate will be able to foster these collaborations. The candidate should have a solid track record of publications in international peer-reviewed journals and should demonstrate an ability to procure extramural funding.

The full job description is available on the Internet site www.unil.ch/fbm/page64812. Further information may be obtained from Prof. Reto Meuli (reto.meuli@chuv.ch).

Candidates should send their curriculum vitae, a copy of their diplomas, a list of their publications with a copy of the three most significant ones and a brief description of their research aims and teaching experience before December 31st, 2009 to the attention of Prof. Reto Meuli (reto.meuli@chuv.ch). All materials should be sent electronically in pdf format.

Applications from female candidates are strongly encouraged.



CAHIER DES CHARGES

1. Identification du poste

Etablissement : CHUV, FBM/UNIL
Unité de gestion : Radiologie
Unité de base : Radiologie
Dénomination du poste : Maître Assistant No du poste selon décision d'organisation :
Titulaire : Taux d'activité du poste en % : 100

2. Positionnement hiérarchique

2.1. Dénomination du poste du supérieur direct : - Directeur Associé du module EEG du CIBM (Dr. M. Murray)
2.2. Postes hiérarchiquement subordonnés : -Post-doctorant(e)s, doctorant(e)s, et étudiant(e)s masters directement engagés dans le cadre du module EEG du CIBM

3. Mode de remplacement

3.1. Le titulaire remplace : XXXX
3.2. dans les domaines suivants : XXXX
3.3. Le titulaire est remplacé par : PD MER-1 Micah Murray (directeur associé du module EEG du CIBM)
3.4. dans les domaines suivants : Gestion des aspects CHUV et FBM/UNIL du module EEG du CIBM

4. Mission générale du poste / raison d'être

- Développe les méthodes / techniques d'analyses pour les recherches centrées sur le module EEG du CIBM
- Développe l'enseignement des institutions CHUV et la Faculté de Biologie et de Médecine centrés sur le module EEG du CIBM
- Faire les expériences utilisant les méthodes / techniques d'analyses pour les recherches centrées sur le module EEG du CIBM

5. Délégation de compétences, pouvoirs particuliers, représentation

- Représentant des intérêts des CHUV et de la FBM/UNIL au sein du CIBM
- Promotion de la recherche de fonds pour des projets émanant –du CHUV et de la FBM/UNIL impliquant le module EEG-CHUV du CIBM
- Veiller à l'accès équitable aux ressources du module EEG-CHUV du CIBM pour tous les membres du CHUV et de la FBM/UNIL selon les critères d'utilisation décrits par la direction du module EEG du CIBM et la direction générale du CIBM

6. Exigences requises en terme de savoir et savoir-faire

- 6.1. Formation :
- Doctorat en physique, neurosciences ou formation équivalente
- 6.2. Expérience :
- Expérience professionnelle de minimum 4 ans post-doctorat dans le domaine de la recherche académique, en particulier la recherche en neurosciences avec l'EEG
 - Activité d'enseignement et de recherche universitaire
 - Obtention de fonds de recherche scientifique expertisée
 - Complétion des projets de recherche dans le domaine de l'EEG et de la neuro-imagerie électrique
- 6.3. Connaissances particulières :
- Recherche et design expérimental
 - Encadrement de jeunes chercheurs
 - Programmation avec MatLab software
 - Statistiques
 - Anglais oral et écrit
 - Statistical Parametric Mapping software
 - Cartool software
 - Modeling et « information theory »

7. Responsabilités principales

No	Activité	Temps moyen en %
1.	RECHERCHE : <ul style="list-style-type: none">• Organisation générale des activités du module EEG-CHUV du CIBM (en collaboration avec le directeur et le directeur associé du module EEG du CIBM et les autres personnes du CIBM)• Encourager la recherche multidisciplinaire centrée sur le module EEG-CHUV du CIBM• Organiser l'exécution des projets de recherche liés au module EEG-CHUV du CIBM	75%
2.	ENSEIGNEMENT : <ul style="list-style-type: none">• Participer à l'enseignement post-gradué dans le domaine de la neuro-imagerie électrique et des neurosciences cognitives en collaboration avec les membres du CHUV, FBM/UNIL, et programme doctoral en neurosciences.• Adapter l'enseignement aux exigences et connaissances nouvelles.• Coordonner cet enseignement avec celui dispensé dans d'autres disciplines.• Contrôler l'application des objectifs et l'atteinte des résultats.• Maintenir à jour ses propres de connaissances dans son domaine de spécialité.	20%
3.	GESTION DU SERVICE <ul style="list-style-type: none">• Gérer (en collaboration avec les membres du module EEG du CIBM) l'ensemble des ressources allouées en propre au module EEG du CIBM.• Définir et proposer aux supérieurs hiérarchiques la stratégie du module EEG du CIBM.• Garantir le respect du budget des fonds de recherche obtenu.	5%

8. Relations internes / externes

Collaborateurs scientifiques (et cliniques actifs dans la recherche en neurosciences cognitives) de la FBM et du CIBM
Collaborateurs des autres modules du CIBM au CHUV, à l'EPFL, et à Genève
Direction du CIBM
Collaborateurs scientifiques externes en Suisse et internationalement

9. Profil du poste

Compétences générales Lesquelles sont indispensables, celles qui sont utiles et celles qui ne s'appliquent pas	0	1	2	Compétences liées au métier ou à la fonction (à compléter) Pour rappel, la mise en œuvre du savoir, savoir-faire, savoir-être pour résoudre un problème ou effectuer une tâche est une compétence
1. auto-évaluation et apprentissage permanent			x	1. Respect des normes et procédures
2. Ténacité, persévérance			x	2.
3. Esprit d'ouverture et flexibilité			x	3.
4. Engagement personnel		x		4.
5. Communication			x	5.
6. Travail en équipe, collaboration, Solidarité			x	6.
7. Créativité		x		7.
8. Analyse et synthèse			x	8.
9. Initiative		x		9.
10. Vision globale et sens de la perspective		x		10.
11. Capacité de décision		x		11.
12. Capacité d'action		x		12.
13. Planification, organisation, contrôle		x		13.
14. Délégation		x		14.
15. Leadership		x		15.

Légende : 0 : ne s'applique pas 1 : souhaité/utile 2 : indispensable

10. Approbation par :

Nom :

Signature :

Date :

Le titulaire :

Les chefs directs :

PD, MER-1 Micah MURRAY

Les chefs responsables :

Prof. Rolf GRUETTER