

Institution d'enseignement et de recherche de premier plan au niveau international, l'UNIL compte près de 5'000 collaboratrices et collaborateurs et 15'500 étudiant·e·s, réparti·e·s entre le campus de Dorigny, et les sites du CHUV et d'Epalinges. L'UNIL et le CHUV encouragent l'excellence, la reconnaissance des personnes et la responsabilité. La Faculté de biologie et de médecine ([FBM](#)) et le Centre hospitalier universitaire vaudois ([CHUV](#)) mettent au concours un poste de :

Maitre d'enseignement et de recherche 1 Responsable de la plateforme IRM recherche du Département des neurosciences cliniques (DNC)

Entrée en fonction : 01/01/2023

Lieu : Lausanne, Suisse

La plateforme IRM recherche du DNC est une unité fonctionnelle départementale principalement dévolue aux travaux de recherche portant sur les pathologies du système nerveux central, qu'elles soient de nature neurologique ou psychiatrique. La plateforme, et sa machine Siemens Prisma 3 Tesla, sont installées à proximité immédiate du bâtiment hospitalier principal du CHUV, au sein du bâtiment MP16 qui héberge deux autres entités du DNC, le Centre Leenaards de la Mémoire (CLM) qui prend en charge les patients souffrant de démences, et le laboratoire de recherche en neuroimagerie (LREN) qui coordonne l'activité académique de la plateforme IRM. L'IRM est utilisée à 70% pour des travaux de recherche, ouverts à l'ensemble de la communauté scientifique, et à 30% pour des activités cliniques coordonnées par le service de radiologie du CHUV. La plateforme développe des méthodologies innovantes en imagerie moléculaire, et participe à l'exploitation de grandes cohortes lausannoises. Le DNC inclut près de 500 collaborateurs, cinq divisions cliniques traitant plus de 10.000 patients par an, et un centre de recherche en neurosciences cliniques (CRN).

Principales missions :

- Direction technique de la plateforme IRM: supervision de son personnel, des tests d'assurance qualité, des réparations de l'IRM et de la formation des utilisateurs.
- Organisation et suivi de l'ensemble des projets de recherche conduits sur la plateforme
- Soutien en physique de l'IRM aux projets de recherche conduits sur la plateforme en développant des protocoles spécifiques pour chaque étude.
- Développement de méthodes de correction des effets du mouvement des patients sur la qualité des images IRM.
- Développement de biomarqueurs IRM de relaxométrie de la microstructure cérébrale.
- Supervision d'étudiants en master et en doctorat, et de post-doctorants.
- Financement, réalisation et publication de ses propres travaux de recherche.

Profil recherché :

- Doctorat en physique de l'IRM
- Historique établi de publications scientifiques sur le développement de séquences d'acquisition de données de relaxométrie et d'IRM fonctionnelle, et de méthodes de correction des mouvements des patients dans l'IRM.
- Maîtrise de l'environnement de programmation de séquence IDEA, matlab, SPM et la hMRI toolbox.
- Expérience dans la gestion d'une équipe technique, des tests d'assurance qualité des scanners IRM et de résolution de pannes.
- Solide expérience dans le soutien en physique pour les études de neuroimagerie.
- Haut niveau de français (minimum B2, idéalement C1) et excellente maîtrise de l'anglais.

De plus amples informations peuvent être obtenues auprès du Prof. Philippe Ryvlin, Chef du DNC (olga.Borrajo-Rouyer@chuv.ch).

Les dossiers de candidature, intégralement rédigés en anglais, comprendront i) une lettre de motivation, ii) le curriculum vitae, iii) la liste des publications avec une indication des cinq articles les plus significatifs, iv) une brève description des programmes de recherche passés et futurs, v) de l'expérience d'enseignement (si applicable), vi) les noms et coordonnées de trois personnes de référence, vii) la copie des diplômes, et viii) une pièce d'identité en cours de validité.



Ils doivent être envoyés jusqu'au **9 décembre 2022 (23:59 GMT+1)** à l'adresse www.fbm.unil.ch/releve/application en un seul fichier PDF. Le cahier des charges est également disponible sur [ce même lien](#) (ou QR code).

Nous vous offrons un cadre de travail agréable dans un environnement académique multiculturel et diversifié. Des possibilités de formations continues, une multitude d'activités et d'autres avantages à découvrir. L'UNIL et le CHUV s'engagent pour l'égalité et encouragent les candidatures féminines. www.unil.ch/egalite