

Post-doctorant·e en jumeaux numériques pour traiter la fibrillation atriale (F/H)

Vous souhaitez participer à un projet innovant ?
Le numérique vient en soutien de la recherche cardiaque...

Rejoignez l'équipe de [modélisation cardiaque](#) au sein de l'Institut de Rythmologie Cardiaque (IHU Liryc), de l'Université de Bordeaux !

L'IHU LIRYC est un institut de renommée mondiale, spécialisé dans la recherche et le traitement des maladies du rythme cardiaque. Ses 4 missions sont : la recherche, l'innovation, la formation et le soin.

Le projet DAWN-AF, financé par le programme Horizon2020 ERA PerMed, a pour objectif de développer une approche de médecine personnalisée basée sur la modélisation informatique pour l'ablation de la fibrillation atriale afin de prévenir les récidives.

Des jumeaux numériques physiologiques de cœurs de patients sont créés à partir de l'imagerie (IRM/CT) et calibrés à l'aide de l'apprentissage automatique pour analyser et ajuster les enregistrements d'ECG et les électrogrammes acquis cliniquement, à partir de dispositifs implantables ou de dispositifs portables.

Dans ce contexte, nous recherchons un·e **Post-Doctorant·e en jumeaux numériques pour traiter la fibrillation atriale**.

Activités principales :

Nous créerons des modèles auriculaires haute résolution patient-spécifique qui sont réglés électrophysiologiquement à l'aide de l'électrocardiogramme.

Plusieurs modèles seront générés sur la base de différentes hypothèses de modèle cliniquement non mesurables, et des ensembles d'ablation conçus pour chacun.

Au cours de la procédure d'ablation, les données de cartographie électro anatomique seront utilisées pour déduire le modèle correct et l'ensemble d'ablation qui l'accompagne en temps réel.

Il s'agit d'un projet ERA PerMed impliquant des chercheurs en Autriche et au Chili.

Vos atouts / vos talents :

Titulaire d'un Doctorat en ingénierie numérique ou mathématiques appliquées, vous avez idéalement vous avez travaillé sur le sujet des jumeaux numériques.

- Vous avez des connaissances électrophysiologie et/ou modélisation informatique et / ou biophysique et / ou calcul haute performance
- Vous avez une appétence pour la recherche cardiaque
- Vous maîtrisez un ou des langages de programmation (Matlab, Python, C++)
- Vous aimez travailler en équipe et partager vos résultats pour faire avancer le projet

Le laboratoire **peut fournir une formation en électrophysiologie cardiaque fondamentale.**

Plus d'informations :

En rejoignant l'équipe projet DAWN-AF vous travaillerez avec une équipe multidisciplinaire composée de cliniciens, d'imageurs, d'ingénieurs biomédicaux et de modélisateurs.

Basé à Pessac - accès tram B (arrêt « Pessac Alouette ») bus, vélo.

CDD de durée du contrat 24 mois

Salaires mensuel brut : à partir de 2600 € selon expérience et grille de l'Université

Avantages liés au poste :

50 jours de congés annuels dès la première année

Télétravail possible selon nécessités et organisation du service

Prise en charge à 50% de l'abonnement aux transports en commun de Gironde

Participation à la mutuelle à hauteur de 15€ / mois

Des offres loisirs, sport et culture pour tous les personnels : lien ici [portail CE](#)

Compte épargne-temps (à partir de 12 mois d'ancienneté)

Établissement handi-accueillant

Possibilité de parking du personnel

Forfait "mobilités durables" sur trajet domicile – travail

Parcours d'accueil et formations

Processus de recrutement : l'annonce est en ligne jusqu'au 11/06/2023.

Les candidatures seront étudiées au fil de l'eau. Nous prendrons contact avec les candidats retenus pour un entretien à partir du 12/06/2023.

Merci de joindre à votre candidature 2 références et 3 publications.

Conseil : votre lettre de motivation est lue et nous apporte des éléments complémentaires à votre CV !

Lien vers offre : <https://www.u-bordeaux.fr/universite/travailler-a-l-universite/personnels-administratifs-techniques-et-encadrants/offres-demploi/post-doctorante-en-jumeaux-numeriques-pour-traiter-la-fibrillation-atriale-fh>

