Appel à candidature – Post doc.

**Introduction**

Nous cherchons un candidat européen ou nord-américain pour une application commune aux bourses postdoctorales de « courte durée » offertes par la *Japanese Society for the Promotion of Science* (JSPS, équivalent japonais de l’ANR).

Le chercheur postdoctoral effectuera ses travaux à l’Université Féminine Ochanomizu de Tokyo, sur la thématique de l’activité physique chez le patient drépanocytaire. Il participera à l’analyse des données de l’essai clinique « [drePAnon](https://upload.umin.ac.jp/cgi-open-bin/ctr_e/ctr_view.cgi?recptno=R000048880) ».

Durée du stage : 1 mois minimum ; 12 mois maximum

Date d’arrivée : Le 1er aout 2022 au plus tôt ; le 31 mars 2023 au plus tard

Date limite pour application : **20 décembre 2021**.

Renseignements en [anglais](https://www.jsps.go.jp/english/e-oubei-s/index.html) ; en [japonais](https://www.jsps.go.jp/j-fellow/j-fellow_14/31_boshuyoko_2022.html).

Ou en nous contactant directement ([tripette.julien@ocha.ac.jp](mailto:tripette.julien@ocha.ac.jp)).

L’approbation du candidat par notre laboratoire ne résulte pas dans l’obtention automatique de la bourse postdoctorale. La décision finale appartient à la JSPS. Notre taux de réussite aux bourses JSPS pour les 9 années passées est de 75%. L’Université Féminine Ochanomizu n’impose aucune restriction de genre au niveau postdoctoral.

**Description du projet**

L’étude « drePAnon » est un projet de recherche clinique international. Cette étude financée par la JSPS vise à mutualiser les expertises de chercheur de divers horizons (drépanocytose, activité physique, hémorhéologie, etc.) pour explorer l’impact réel de l’activité physique sur les complications cliniques de la drépanocytose.

Le premier volet de l’étude consiste en une exploration transversale de l’effet de l’activité physique sur la douleur, la qualité de vie, le développement de complications cliniques, mais également sur un panel de facteurs physiologiques incluant des marqueurs de l’inflammation, des paramètres hémorhéologiques, des indices la fonction cardio-vasculaire, etc. L’activité physique est mesurée objectivement à l’aide de bracelets connectés traqueurs d’activité. La période d’observation dure 5 semaines. Les données sont sauvegardées toutes les minutes permettant une exploration fine des comportements physiques. A ce jour 60 patients ont complété ce volet transversal. L’objectif final est porté à 150-200 patients.

L’exploration transversale s’accompagne d’un volet longitudinal dans lequel les patients les moins actifs sont randomisés dans plusieurs groupes d’intervention visant à augmenter le niveau d’activité physique et un groupe contrôle. Dans ce volet longitudinal, les mêmes paramètres cliniques, physiologiques et d’activité physique sont mesurés à intervalles réguliers.

Le chercheur sera en charge de la partie analytique. En plus de l’analyse statistique classique, il développera les outils permettant l’analyse temporelle des données d’activité physique. Il en extraira les descripteurs les plus pertinents pour l’exploration des liens éventuels entre comportement physique et survenue d’épisodes douloureux / développement de profils cliniques délétères.

**Qualifications désirées**

Nous recherchons un docteur en sciences du sport, kinésiologie, kinésithérapie, médecine, biostatistique ou autre champ en rapport avec les sciences de la santé. Le candidat idéal a une expérience dans le domaine de la recherche clinique ou des statistiques sanctionnées par une ou plusieurs publications. Il a un intérêt pour le traitement statistique des séries de données temporelles obtenues à l’aide de bracelets connectés traqueurs d'activité. Une expérience de projet au sein d’une structure multicentrique internationale et des notions en langue française sont un plus.

**Environnement de recherche**

Le chercheur collaborera avec les chercheurs et cliniciens impliqués dans la gestion de l’essai clinique « drePAnon ». Ce projet résulte d’une coopération internationale entre l’Université Féminine Ochanomizu (Japon, Julien Tripette), l’Université Cheikh Anta Diop de Dakar (Sénégal, Mor Diaw), l’Université Lyon 1 (France, Phillipe Connes) et le *National Institute of Biomedical Innovation, Health and Nutrition* (NIBIOHN, Japon, Miyachi Motohiko, Yoshida Tsukasa), et est financé à hauteur de ~160.000 dollars par la JSPS.

L’Université Féminine Ochanomizu figure régulièrement parmi le top 30 des universités japonaises (Classement national du *Times Higher Education*: 25eme). Elle est considérée comme étant la meilleure université féminine du Japon. Son campus est situé au centre de la métropole tokyoïte. Le chercheur postdoctoral effectuera ses travaux au sein du *[Physical Behavior Assessment Laboratory](http://www.eng.ocha.ac.jp/Tripette_Site/home.html)*, intégré au *Laboratoire d’Ingénierie Biomédicales* de l’université. Ce dernier est codirigé par le Professeur Ohta Yuji et le Professeur Associé Julien Tripette. Il est actuellement composé de 3 étudiantes en doctorat, 5 étudiantes de Master, et 8 étudiantes de Licence.

Toute personne intéressée et répondant aux critères susmentionnés est priée de nous contacter aussitôt que possible à l’adresse suivante : [tripette.julien@ocha.ac.jp](mailto:tripette.julien@ocha.ac.jp). Merci de joindre un CV incluant une liste des publications scientifiques, et clarifiant vos expériences dans le domaine des statistiques et du traitement de données. Merci de joindre également, une lettre brève décrivant vos motivations pour le projet.

Julien Tripette, Maitre de conférences

[tripette.julien@ocha.ac.jp](mailto:tripette.julien@ocha.ac.jp), [page web](http://www.eng.ocha.ac.jp/Tripette_Site/julien_tripette.html)

Université Féminine Ochanomizu

Faculté des Science de la vie.

Département des sciences de l’humain et de l’environnement

Centre interdisciplinaire pour l’IA et la science des données

2-1-1 Otsuka, District de Bunkyo, Tokyo, 112-8610