

The INSERM UMR-S 1109 at the University of Strasbourg, France, is opening a position for a

PhD Student

The candidate will work on Vascular cognitive impairment (VCI). In particular how atherosclerosis, hypercholesterolemia and subsequent inflammation and oxidative stress are major causes of VCI and neurodegenerative risk.

The project will include experiments in molecular and cellular biology, physiology, brain connectomics, and MRI imaging. We are looking for a highly motivated PhD student with the equivalent of a MSc degree in cardiovascular, atherosclerosis, cholesterol, VCI or related fields. Prior experience in the areas of molecular biology and cell biology are desired. We are looking for students who are able to plan and execute research tasks, and are able to work on animal models.

The University of Strasbourg offers great working conditions through a dynamic, interdisciplinary and international research environment. In addition, the PhD student will have to collaborate closely with a consortium that include partners in University of Ottawa, Canada (Katey J. Rayner, krayner@ottawaheart.ca), and University of Barcelona, Spain (Lina Badimon Maestro, lbadimon@santpau.cat).

Starting date will be as soon as possible. The contract will be for 3 years.

Please send your application with a CV, cover letter stating your motivation and contact details of two references until January 4th, 2021 to: philippe.boucher@unistra.fr

Key words: cardiovascular, atherosclerosis, cholesterol, Vascular cognitive impairment.

Skills: Motivation is essential. Experience in molecular biology and cell biology are necessary.

L'INSERM UMR-S 1109 de l'Université de Strasbourg, France, a un poste pour un

Étudiant en doctorat, PhD

Le candidat travaillera sur les troubles cognitifs d'origines vasculaires (VCI). En particulier, comment l'athérosclérose, l'hypercholestérolémie et l'inflammation et le stress oxydatif qui en découlent sont des causes majeures du VCI et du risque neurodégénératif.

Le projet comprendra des expériences en biologie cellulaire, moléculaire, en physiologie, en connectomique du cerveau, et en imagerie RMN. Nous recherchons un étudiant très motivé ayant l'équivalent d'une maîtrise en sciences cardiovasculaires, athérosclérose, cholestérol, VCI ou dans un domaine proche. Une expérience préalable en biologie moléculaire et en biologie cellulaire est souhaitée. Nous recherchons des étudiants capables de planifier et d'exécuter des tâches de recherche, et capables de travailler sur des modèles animaux.

L'Université de Strasbourg offre de très bonnes conditions de travail grâce à un environnement de recherche dynamique, interdisciplinaire et international. En outre, le doctorant devra

collaborer étroitement avec un consortium qui comprend des partenaires localisés à l'Université d'Ottawa, Canada (Katey J. Rayner, krayner@ottawaheart.ca), et à l'Université de Barcelone, Espagne (Lina Badimon Maestro, lbadimon@santpau.cat).

La date de démarrage sera fixée dès que possible. Le contrat sera d'une durée de 3 ans.

Veillez envoyer votre candidature avec un CV, une lettre de motivation et les coordonnées de deux références jusqu'au 4 janvier 2021 à : philippe.boucher@unistra.fr

Mots clés : cardiovasculaire, athérosclérose, cholestérol, déficience cognitive vasculaire.

Compétences : La motivation est essentielle. Une expérience en biologie moléculaire et en biologie cellulaire est nécessaire.