

## **OBJET : recrutement d'un technicien en biologie pour le projet SUVARU**

### **PROJET : Substituts vasculaires artériels d'urgence (SUVARU)**

#### Contexte

Il n'existe pas, aujourd'hui, de matériel vasculaire prothétique pour la chirurgie d'urgence de remplacement de vaisseaux de diamètre inférieur à 6mm malades ou abîmés, voire détruits, par accident, dans l'attente d'une solution thérapeutique pérenne. A l'aide d'un procédé innovant des tubes de diamètre inférieur à 6mm en alcool polyvinylique réticulé sont préparés et leur surface luminale rendue hémocompatible par greffage de carboxyméthyl-dextrane et/ou d'héparine. Les premiers travaux ont mis en évidence une compliance de ces prothèses dans le domaine des pressions systolique et diastolique comparable à celle d'artères saines, une hémocompatibilité satisfaisante et une suturabilité suffisante pour une implantation in vivo. Le but du projet SUVARU est de vérifier dans un modèle murin la capacité de ces tubes à remplacer efficacement une artère de petit diamètre pour une durée n'excédant pas un mois.

Ce projet est financé par l'IDEX-2 de l'Université Paris Cité à compter de janvier 2023 pour 12 mois.

#### Fonctions

Evaluation de l'hémocompatibilité in vitro sur sang total humain selon la norme ISO 10993 : hémolyse, activation des plaquettes (cytométrie en flux), cytotoxicité (cellules endothéliales, cellules musculaires lisses et fibroblastes vasculaires), réponse inflammatoire avec des macrophages inactivés M0.

Début du contrat : mars 2023 – durée : 10 mois

Lieux : LVTS, Inserm U1148, Hôpital Bichat, Paris.

Rémunération : 1349 euros net/mois – employeur : Université Paris Cité.

Dépôt des candidatures à l'adresse e-mail ci-dessous avant le 10 février 2023

Pr. Frédéric Chaubet

[frederic.chaubet@univ-paris13.fr](mailto:frederic.chaubet@univ-paris13.fr)