

Profil ingénieur maturation mécanicien

Projet VIVODOGMA

Dans le cadre du projet de maturation SATT Paris-Saclay VIVODOGMA, porté par l'ENSTA-ParisTech et en coordination avec l'Hôpital Necker, l'université Paris-Descartes, nous recherchons un ingénieur en mécanique/électronique avec un assez fort intérêt pour le domaine biomédical.

Le projet VIVODOGMA vise à développer un dispositif médical implantable piloté à distance. Dans ce cadre-là un brevet a été déposé en décembre 2015 et des premiers prototypes ont été réalisés. Le projet consiste dorénavant en la réalisation d'un produit fini qui sera tout d'abord testé lors d'essais cliniques (réalisé par le chirurgien recruté en parallèle), puis valorisé par un transfert de technologie, vers un industriel.

L'ingénieur maturation, que nous recherchons, sera impliqué dans le développement et l'instrumentation de l'outil d'activation mécanique en mettant en avant l'ergonomie d'utilisation et la fiabilité du dispositif ; Il sera aussi moteur dans l'amélioration du distracteur brevetée.

Activités principales

- Concevoir un outil d'activation instrumenté, fiable et facile d'utilisation
- Amélioration du dispositif médical implantable
- Piloter la partie conception des dispositifs (achat, prestation extérieure, essais in vitro)
- Communiquer avec le chirurgien recruté en parallèle afin d'intégrer les remarques dans le produit
- Recueillir, mettre en forme et conserver les résultats en vue de les valoriser

Objectifs

- Brevet/autres modes de protection de propriété intellectuelle
- Publications scientifiques
- Transfert de licence vers industriel

Profil du candidat

- Très bonne connaissance de l'instrumentation (capteur, conditionneur, recueil de données...)
- Très bonne connaissance de la maîtrise de la conception mécanique pour concevoir et développer de nouveaux dispositifs et les instrumenter
- Fort intérêt/ connaissance pour le domaine biomédical et capacité à communiquer avec des interlocuteurs issus de ce domaine.

Formation du candidat

- Ingénieur Mécanique/Electronique (0-3 ans d'expérience ou thèse)

Encadrement

- Jean BOISSON, IMSIA, ENSTA Paris-Tech
- Natacha KADLUB, chirurgie maxillofaciale, Necker Enfants Malades, Paris Descartes

SITE

- ENSTA-ParisTech (Palaiseau)
- Hôpital NECKER, service de chirurgie maxillo-faciale (Paris)
- Ecole de chirurgie de l'APHP (Paris)

Condition

- CDD 12 mois renouvelable 6 mois
- A partir 1/10 (peut être reporté au 1/11).
- 2100-2300 euros net selon expérience

Contact :

Merci d'envoyer vos CV et lettre de motivation à :

jean.boisson@ensta-paristech.fr