

Assitant.e ingénieur



CDD 36 mois



Début : 01/06/2025



Pessac/Bordeaux

Structure d'accueil / Host structure

Centre de Recherche Cardio-Thoracique de Bordeaux CRCTB – Unité INSERM U1045
Equipe 2 : Remodelage bronchique
Thematic axis: Asthma

Description du poste / Job description

Projet de recherche

/

Research project

- Le projet ARMADA (childhood Asthma: micRobioMe And Dna-methylations in trAined immune to reset asthma) est financé par une alliance de recherche conjointe entre la Deutsche Forschungs-Gesellschaft et l'Agence Nationale de Recherche pour 36 mois. Le financement permet aux laboratoires du principal investigateur, le professeur Markus Weckmann (Université de Lübeck et Centre de recherche pulmonaire Leibniz Borstel) et de son co-investigateur, le professeur Patrick Berger (Université de Bordeaux, Centre de recherche cardio-thoracique) d'entreprendre analyse génomique avancée pour explorer le rôle des changements épigénétiques dans le développement de l'asthme. Ce projet vise à élucider les interactions complexes entre les infections respiratoires, les réponses immunitaires et le développement de l'asthme chez les enfants, avec un accent particulier sur la régulation épigénétique. L'utilisation unique de modèles *in vitro* et de données cliniques *in vivo* fournit un cadre solide pour identifier des cibles thérapeutiques potentielles.
- *The ARMADA project (childhood Asthma: micRobioMe And Dna-methylations in trAined immunity to reset asthma) is funded by a joint research alliance between the Deutsche Forschungs-Gesellschaft and the Agence National de Recherche for 36 month. The funding enables the laboratories from lead principal investigator Prof. Dr. Markus Weckmann (University of Lübeck and Leibniz Lung Research Center Borstel) and his co-lead Prof. Dr. Patrick Berger (University of Bordeaux, Cardio-Thoracic Research Center) to undertake advanced genomic analysis to explore the role of epigenetic changes in asthma development. This project aims to unravel the complex interactions between respiratory infections, immune responses, and asthma development in children, with a particular focus on epigenetic regulation. The unique use of both in vitro models and in vivo clinical data provides a robust framework for identifying potential therapeutic targets.*

Activités principales

/

Main activities

- Le candidat sera en charge de récupérer des échantillons d'épithéliums d'enfants (obtenus par brosse fibroscopique) et de les cultiver en interface air-liquide afin d'obtenir des épithéliums différenciés. Le candidat réalisera également une infection virale de l'épithélium différencié par le rhinovirus A, le rhinovirus C et le virus respiratoire syncytial. Enfin, le candidat collectera et préparera également tous les échantillons (extraction d'ADN, d'ARN et de protéines) pour une analyse plus approfondie.
- *The candidate will be in charge of collecting children's epithelium samples (obtained from fibroscopic brushing) and culturing them in air-liquid interface in order to obtain fully differentiated epitheliums. The candidate will also perform viral infection of differentiated epithelium with rhinovirus A, rhinovirus C and Respiratory syncytial virus. Finally, the candidate will also collect and prepare all samples (DNA, RNA and protein extraction) for further analyses.*

Connaissances

/

Expertise

- Le candidat doit avoir une solide expérience en physiologie humaine, en culture cellulaire primaire humaine et en infections virales. Des connaissances en biologie moléculaire sont nécessaires et une expérience en analyse de données « omiques » sera appréciée.
- *The candidate need to have a strong experience in human physiology, primary cell culture and virus infections. Knowledge in molecular biology are needed and experience in omic data analysis will be appreciated.*

Savoir-faire

/

Know-how

Travailler de manière autonome
Motivation, dynamisme et rigueur au travail
Compétences organisationnelles
Capacité à travailler en équipe

*Autonomously working
Motivation, dynamism and rigor at work
Organization skills
Team work ability*

Niveau de diplôme
et formation(s)

/

Diploma level and
training

Maitrise en biologie et expérience sur le terrain et en laboratoire de recherche

Bachelor in Biology and experience in the field and research laboratory work

Informations générales / Informations

- Prise de poste: Autour de juin 2025
 - 36 mois à temps plein
 - Rémunération en tant qu'assistant Ingénieur et selon expérience professionnelle dans des postes équivalents.
- Beginning around june 2025
36 months at full time
Remuneration as Assistant engineer and depending on professional experience in equivalent positions.*

Modalité de candidature / How to apply

Pour postuler

/

To apply

Adresser votre CV et lettre de motivation à :
thomas.trian@u-bordeaux.fr
patrick.berger@u-bordeaux.fr

*Applicants should send their CV and letter of motivation à :
thomas.trian@u-bordeaux.fr
patrick.berger@u-bordeaux.fr*