

### **Thymus, Self-tolerance & Autoimmunity**

Henri MARTENS, PhD  
Barbara POLESE, PhD  
Hélène MICHAUX, MSc  
Aymen HALOUANI, MSc  
Eleni ARAKLOTI, MSc  
Chantal RENARD, Techn

### **Implantation & Tolerance of Embryo**

Pr Sophie PERRIER d'Hauterive, MD, PhD  
Virginie GRIDELET, PhD

Le GIGA-I<sup>3</sup> Immunoendocrinologie recherche un.e postdoc dans le cadre de son projet Win2Wal **THYDIA** (THYmus-DIAbète) financé par la Wallonie en partenariat avec **X-Press Biologics**, biotech liégeoise.

Ce projet de 24 mois (avec extension possible à 36 mois) vise à développer et à produire un nouveau de type de vaccin (**self-vaccin tolérogène**) contre le diabète de type 1(DT1) basé sur les self-peptides thymiques liés au DT1.

Le/la candidat.e devra être brillant.e, motivé.e, parler l'anglais couramment, et posséder des compétences pointues en immunologie, en biologie moléculaire et en biotechnologie.

Il/elle devra effectuer et superviser les tâches suivantes :

- Liaison étroite avec le partenaire industriel de THYDIA (X-Press Biologics) pour la production de plasmides à caractéristiques tolérogènes et contenant les séquences des gènes codant pour deux self-peptides liés au DT1 (IGF2 et GAD67).
- Contrôler la caractère fonctionnel (expression des self-peptides) de ces plasmides après transfection de cellules HEK (Milestone 1).
- En cas de succès, vaccinations de souris NOD avec ces plasmides et études des effets sur la vitesse et l'incidence d'apparition du diabète auto-immun qui se développe chez 70 à 80% des souris NOD femelles (Milestone 2).
- En cas de succès, le/la candidat.e devra suivre une formation spécialisée en entreprenariat.

Les candidatures accompagnées d'un CV complet et d'une lettre de motivation détaillée doivent être adressées avant le **7 décembre 2018** à : [vgeenen@uliege.be](mailto:vgeenen@uliege.be).

---

GIGA-I<sup>3</sup> Immunoendocrinology is recruiting a postdoc (F or M) for his project Win2Wal **THYDIA** (THYmus-DIAbetes) granted by Wallonia in partnership with the Liège biotech company **X-Press Biologics**.

This 24-month project (with a possible extension to 36 months) aims at developing and producing a novel type of vaccine (**tolerogenic self-vaccine**) against **Type 1 diabetes (T1D)** based on the thymic self-peptides linked to T1D.

The candidate should be brilliant, motivated, speak English fluently, and possess high competence in immunology, molecular biology and biotechnology.

He/she will have to perform and supervise the following tasks:

- Close relationship with the industrial partner of THYDIA (X-Press Biologics) for production of tolerogenic plasmids including gene sequences coding for two self-peptides linked to T1D (IGF2 and GAD67).

- Control of the functional character (expression of self-peptides) after transfection of HEK cells (Milestone 1).
- In case of success, vaccinations of NOD mice with these plasmids and investigation of speed and incidence of autoimmune diabetes that spontaneously develops in 70-80% of female NOD mice (Milestone 2).
- In case of success, the candidate will have to train in enterprise management.

Applications (with a complete CV and a detailed motivation letter) should be sent before **7 December 2018** to: [vgeenen@uliege.be](mailto:vgeenen@uliege.be).