

**Poste vacant en Biologie Computationnelle et Bioinformatique appliquée à l'Immunologie  
dans le laboratoire d'Immunophysiologie (Institut GIGA, ULiège)**

Le laboratoire d'Immunophysiologie du Professeur Thomas Marichal, situé à l'Institut GIGA, recherche un **master en Sciences à finalité bioinformatique, biologie computationnelle ou équivalent**, afin de renforcer son équipe de recherche et de contribuer à l'implémentation de méthodes d'analyses de données « omiques » dans un contexte d'immuno-infectiologie.

Le laboratoire d'Immunophysiologie ([www.gigaimmunophysiology.uliege.be](http://www.gigaimmunophysiology.uliege.be)) s'intéresse majoritairement aux mécanismes sous-tendant la physiopathologie des désordres respiratoires chroniques (asthme, BPCO, immunopathologies virales) en utilisant des techniques et modèles de pointe en immuno-physiologie, avec un intérêt particulier pour la biologie des cellules épithéliales et myéloïdes. Brièvement, les recherches s'articulent autour de trois axes principaux : un axe fondamental investiguant ces mécanismes principalement dans des modèles de maladies chez la souris de laboratoire, un axe « humain » étudiant les infections virales et les exacerbations de l'asthme et de la broncho-pneumonie chronique obstructive, en collaboration avec l'hôpital universitaire (CHU), et un axe « vétérinaire » en collaboration avec plusieurs équipes de cliniciens-chercheurs au sein de la Faculté de Médecine Vétérinaire.

L'équipe, jeune et dynamique, est actuellement composée de chercheurs doctorants, post-doctorants et d'une technologue de laboratoire, totalisant une dizaine de personnes. Son expertise est reconnue internationalement, ses travaux ont mené à des publications scientifiques dans les meilleures revues du domaine (*Nature Medicine, Nature Immunology, Immunity, etc*) et sont supportés financièrement par des grants prestigieux, internationaux (ERC Starting Grant) et nationaux (Prix Baillet Latour, Welbio Advanced Grant, etc). L'environnement est hautement stimulant et idéal afin d'être impliqué.e dans des recherches à haut potentiel. Compte tenu des développements technologiques récents, la génération, l'analyse et l'intégration de grandes quantités de données « multiomiques » sont devenus incontournables dans le domaine des Sciences de la Vie et de l'Immunologie en particulier afin de relever les défis de santé de demain.

#### Qualifications requises / Profil

- Être détenteur(rice) d'un diplôme de master en Sciences à finalité bioinformatique / modélisation / biologie computationnelle (ou équivalent)
- Faire preuve d'un intérêt marqué pour la recherche scientifique dans les domaines précités
- Avoir une bonne maîtrise de l'anglais oral et écrit
- Faire preuve d'autonomie et de pro-activité
- Savoir s'intégrer dans une équipe

Le contrat sera un CDD renouvelable d'un an, renouvelable (jusqu'à 5 ans). En fonction des ambitions du/de la candidat.e, la possibilité d'effectuer une thèse de doctorat pourra être envisagée.

#### Renseignements

Prof. Thomas Marichal ([t.marichal@uliege.be](mailto:t.marichal@uliege.be))

#### Candidatures

Les candidat.e-s sont prié.e-s de faire parvenir leur CV ainsi qu'une lettre de motivation par email au Professeur Thomas Marichal ([T.Marichal@uliege.be](mailto:T.Marichal@uliege.be)).

#### Immunophysiology Lab

Bâtiment B34, +4 – Quartier Hôpital  
Avenue de l'Hôpital 11, 4000 Liège, Belgique  
[www.gigaimmunophysiology.uliege.be](http://www.gigaimmunophysiology.uliege.be)  
<https://tinyurl.com/3pzum7pb>

**Open position in Computational Biology and Bioinformatics applied to Immunology in the Laboratory of Immunophysiology (GIGA Institute, ULiege)**

The Immunophysiology laboratory, headed by Professor Thomas Marichal and located at the GIGA Institute, is looking for a master's degree in Sciences with a focus on bioinformatics, computational biology or equivalent, in order to strengthen its research team and contribute to the implementation of analysis methods of "omics" data in the context of immune-mediated and/or infectious respiratory diseases.

The Immunophysiology laboratory ([www.gigaimmunophysiology.uliege.be](http://www.gigaimmunophysiology.uliege.be)) is mainly interested in the mechanisms underlying the physiopathology of chronic respiratory disorders (asthma, COPD, viral immunopathologies) using advanced techniques and models in immuno-physiology, with a particular interest in the biology of epithelial and myeloid cells. Briefly, there three main arms of investigations: a fundamental axis investigating these mechanisms mainly in disease models in the laboratory mouse, a "human" axis studying viral infections and exacerbations of asthma and COPD in collaboration with the university hospital (CHU), and a "veterinary" axis in collaboration with several teams of clinician-researchers within the Faculty of Veterinary Medicine.

The young and dynamic team is currently composed of doctoral and post-doctoral researchers and a lab manager/technician, for a total of ten people. Our expertise is internationally recognized and our work has led to major scientific publications in the best journals in the field (Nature Medicine, Nature Immunology, Immunity, etc.) and is financially supported by prestigious international (ERC Starting Grant) and national (Prix Baillet Latour, Welbio Advanced Grant, etc.) grants. The environment is highly stimulating and ideal to be involved in high-potential and impactful research. Given the most recent technological developments, the generation, analysis and integration of large amounts of "multiomics" data have become essential in the field of Life Sciences and Immunology in particular in order to tackle the health challenges of tomorrow.

#### **Required Qualifications / Profile**

- hold a Master's degree in Sciences with a focus on bioinformatics / modeling / computational biology (or equivalent)
- demonstrate a strong interest in scientific research in the aforementioned fields
- master oral and written English
- demonstrate autonomy, pro-activity, and ability to integrate into a team

The contract will be a one-year, renewable CDD (up to 5 years). Depending on the ambitions of the candidate, the possibility of carrying out a doctoral thesis may be considered.

#### **Informations**

Prof. Thomas Marichal ([t.marichal@uliege.be](mailto:t.marichal@uliege.be))

#### **Applications**

Candidates are requested to send their CV and a cover letter by email to Professor Thomas Marichal ([T.Marichal@uliege.be](mailto:T.Marichal@uliege.be)).

#### **Immunophysiology Lab**

Bâtiment B34, +4 – Quartier Hôpital  
Avenue de l'Hôpital 11, 4000 Liège, Belgique  
[www.gigaimmunophysiology.uliege.be](http://www.gigaimmunophysiology.uliege.be)  
<https://tinyurl.com/3pzum7pb>