



# HUGO BERGEREAU

## INGÉNIEUR DÉPARTEMENT R&D

### PROFIL

Docteur en biologie, spécialisé en biologie cellulaire et physiologie respiratoire, avec une expérience solide en inflammation et modèles expérimentaux complexes. Habitué à concevoir et conduire des projets scientifiques, à analyser des données multidimensionnelles et à collaborer avec des équipes pluridisciplinaires

### CONTACT

☎ 06 50 35 39 93

✉ hugo.bergereau@gmail.com

📍 Orvault 44700

### FORMATION

2022-2025

**Nantes Université**

- Doctorat en Biologie cellulaire

2020-2022

**Nantes Université**

- Master Biologie Biotechnologie et Recherche Thérapeutique

2017-2020

**Nantes Université**

- Licence Biologie Cellulaire et Physiologie Animale

### COMPÉTENCES SCIENTIFIQUES

#### Expérimentation animale :

- Formation Niveau 1 : Concepteur
- Modèle transgéniques (Knock-Out)
- Modèle inflammatoire (asthme)
- Prélèvements (sang, LBA, poumons totaux, moelle osseuse)

#### Techniques :

- RT-qPCR, ELISA, Western-Blot
- Cytométrie multiparamétrique
- Microscopie (confocale + SIM)
- Culture cellulaire (muscle lisse, fibroblastes, cellules myéloïdes)
- Immunohistochimie

#### Logiciels :

- Fiji, ImageJ, NIS Dragonfly 3D
- FlowJo analyses quantitatives
- Prism

#### Langues :

- Français (langue maternelle)
- Anglais écrit et oral (courant)

### EXPÉRIENCES DE RECHERCHE

#### • Chef de projet R&D - PhD - Institut du thorax 2022-2025

**Projet de recherche :** Identification du rôle de la GTPase RAC1 dans l'éosinophile au cours de l'asthme sévère

**Financement :** Concours de l'École doctorale Biologie-Santé de Nantes

- ➡ Décrypter les mécanismes cellulaires impliquant RAC1 dans l'éosinophile
- ➡ Évaluer le rôle de RAC1 sur le développement de l'asthme sévère en modèle murin transgénique
- ➡ Évaluer l'impact d'une biothérapie innovante sur l'asthme sévère

#### • Stage R&D - Master - UFIP 2020-2021

**Projet :** Étude des modifications post-traductionnelles de la protéine Rad51 dans le cancer du sein triple négatif

- ➡ Caractériser la localisation cellulaire de la protéine Rad51
- ➡ Évaluer l'interaction entre Rad51 et les compartiment p-bodies

### PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS

#### • Publications 1er auteur :

- ➡ Bergereau, H. et al. [Impact of Rac1 activation on eosinophil degranulation in severe asthma]. Rev Mal Respir 42, 121-124 (2025).
- ➡ Bergereau, H. et al. RAC1 drives eosinophil degranulation and airway hyperresponsiveness during severe asthma (**Soumis à JACI, 2026**)

#### • Publication en co-auteur :

- ➡ Dilasser, F. et al. A Rac-specific competitive inhibitor of guanine nucleotide binding reduces metastasis in triple-negative breast cancer. Cell Rep Med 6, 102233 (2025).

#### • Communications :

- ➡ Communication orale au congrès AIRS, Chicoutimi, Canada, 2025
- ➡ Communication orale au congrès J2R, Paris, France, 2024
- ➡ Présentation de poster au congrès ERS, Milan, Italie, 2023

### ENSEIGNEMENT

#### • Enseignant - Entrepreneur - Diderot Education 2026-Présent

**Enseignement :** Biologie - Bases Physiopathologiques

- ➡ Création et gestion d'une micro-entreprise
- ➡ Dispenser un savoir en Physiologie et Bases Physiopathologiques (Niveau BTS)

#### • Enseignant Particulier - Complétude 2020-2021

**Enseignement :** Biologie - Mathématiques

- ➡ Dispense d'un savoir en Biologie et Mathématiques (niveau collège-lycée)