

Adèle FAUCHERRE

CRCN CNRS

Institut de Génomique Fonctionnelle,
141 rue de la Cardonille, 34094 Montpellier Cedex 05
adele.faucherre@igf.cnrs.fr

TITRES UNIVERSITAIRES

2017 : **Habilitation à Diriger des Recherches** en Biologie Santé, Université de Montpellier
2004 : **Doctorat de Biologie Cellulaire et Moléculaire**, Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)
2000 : **D.E.A. de Biologie Cellulaire et Moléculaire**, Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)
1999 : **Maitrise de Biochimie**, Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)

EXPERIENCE

Depuis 2017 : **Chargée de Recherche au CNRS** (CRCN), IGF, Montpellier, France
2012-2017 : **Chercheur contractuel** - *Rôle du canal ionique mécano-sensible Piezo au cours du développement*. IGF, Montpellier, France
2007-2012 : **Post-doctorat**- *Étude du système de la ligne latérale chez le poisson-zèbre*, CRG, Barcelone, Espagne
2004-2007 : **Post-doctorat** - *Analyse du suppresseur de tumeur PTEN au cours du développement*. Hubrecht lab, Utrecht, Pays-Bas
2000-2004 : **Doctorat** *Étude de la protéine Ocr1 mutée dans le syndrome de Lowe et de ses liens avec les GTPases Rho*. Institut Cochin, Paris, France

FINANCEMENTS ET DISTINCTIONS

2022-2023 : Grant collaboratif **IGF** (30K€)
2012-2025 : membre du **LabEx ICST** (Ion Channels Science and Therapeutics)
2014 : Lauréate du prix **Grandes Avancées en Biologie-Santé** – Pôle Rabelais
2014-2016 : Financement post-doctoral **Lefoulon-Delalande**
2012-2014 : Financement post-doctoral **FRM**
2009-2011 : **Marie Curie** Intra-European Postdoctoral Fellowship
2007-2009 : **CRG** Research funding
2004-2007 : **KNAW** Research funding, Dutch Royal Science Academy

VALORISATION

Collaboration avec la start-up "DiagN'Cell" pour le développement de diagnostic personnalisé de cardiopathies congénitales (MUSE, Companies-on-Campus, 50 K€ (2019-2021)

RESPONSABILITES COLLECTIVES

- 2020-2024: **Élue au conseil d'administration et membre du bureau de l'école doctorale CBS2**
- **Guest editor** " Study on Cardiac Ion Channels ", International Journal of Molecular Sciences
- **"Peer-Review"** pour Developmental Dynamics, European Heart journal, Journal of Histochemistry and Cytochemistry
- Mise en place et **responsable d'une animalerie poisson-zèbre** à l'IGF (2012-2020)
- Membre de la **Structure de Bien-être Animal** – Campus Arnaud de Villeneuve
- Membre de la commission **"Équipement"** de l'IGF

PROJETS

- **Rôle des forces mécaniques sur le développement, la fonction et les pathologies cardiaques.**

Faucherre A, et al. *Piezo1 is required for outflow tract and aortic valve development*. J Mol Cell Cardiol. (2020) Jun;143:51-62.

Rolland L et al. *Prolonged Piezo1 Activation Induces Cardiac Arrhythmia*. Int J Mol Sci. (2023) Apr 4;24(7):6720.

Rambeau P. et al. *Reduced aggrecan expression affects cardiac outflow tract development in zebrafish and is associated with bicuspid aortic valve disease in humans*. Int J Cardiol. (2017) Dec 15;249:340-343.

- **Validation fonctionnelle de variants associés aux cardiomyopathies**

Odelin O*, Faucherre A* et al. *Variations in the poly-histidine repeat motif of HOXA1 contribute to bicuspid aortic valve in mouse and zebrafish*. Nat Comm (2023) 4, 1543,

Jaouadi H, et al. *Expanding the phenome and variome of the ROBO-SLIT pathway in congenital heart defects: toward improving the genetic testing yield of CHD*. J Transl Med. (2023) Feb 28;21(1):160.

Moreau A, et al. *Deciphering DSC2 arrhythmogenic cardiomyopathy electrical instability: From ion channels to ECG and tailored drug therapy*. Clin Transl Med. (2021) Mar;11(3):e319.

Janin A, et al. *Biallelic PRKAG2 truncating variants are associated with severe neonatal cardiomyopathies*. Circulation: Genomic and Precision Medicine (2023), in press.

COLLABORATIONS

- **Développement et pathologies cardiaques** / Dr S. Zaffan, Génétique et Développement des Malformations Cardiaques, Marseille
- **Validation fonctionnelle de variants associés aux cardiomyopathies** / Pr Ph. Chevalier et le Dr G. Millat, Hospices Civils de Lyon
- **Régénération cardiaque** / Dr C. Jopling, IGF, Equipe Développement, pathologies et régénération cardiaques
- **Ecotoxicologie** / Dr N. Marchi, IGF, Equipe Recherche Cérébrovasculaire et gliale
- **Piezo1 et rythme cardiaque** / Dr Deniz Aslan, Ankara, Turquie