

## DURAND Béatrice

SCIENTIFIQUE – CHEF DE PROJET – CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)

Habilitation à diriger des recherches (HDR - U. PARIS-Sorbonne) - Ph.D. (Thèse de Doctorat - U. Louis Pasteur - Strasbourg),

[HTTPS://CV.ARCHIVES-OUVERTES.FR/BEATRICE-DURAND#](https://cv.archives-ouvertes.fr/beatrice-durand/)

[HTTPS://ORCID.ORG/0000-0002-0047-288X](https://orcid.org/0000-0002-0047-288X)

<https://exaly.com/author/2417031/beatrice-durand/h-index>

### PRÉSENT

Sorbonne Université CNRS UMR7622 – Laboratoire de Biologie du Développement,

Bureau 714 - Campus Jussieu, Bâtiment C 7ème étage, boîte 24 9 Quai Saint Bernard 75252 Paris Cedex 05 France

Email : [beatrice.durand@sorbonne-universite.fr](mailto:beatrice.durand@sorbonne-universite.fr) Tel 33 01 44 27 32 93

### PROGRAMME D'ÉTUDES ET EXPÉRIENCE DE RECHERCHE.

2014-present: Projet Scientifique "Inhibition localisée de la voie Wnt /  $\beta$ -Catenin au cours du développement précoce".

2007-2014: Recherche Scientifique – Institut de Biologie de l'École Normale Supérieure (IBENS Paris)

2003- 2006: CNRS – Institut Pasteur - Paris FRANCE.

1998-2002: EMBO Fellow (<http://embo.org/>). Baylor College of Medicine Houston - Texas, USA.

1994-1998: Human Research Frontier Fellow (<http://www.hfsp.org/>). University College London - London U.K.

1987-1993: Ph. D. Thèse de doctorat sous la supervision de Pr P. Chambon. Université Louis Pasteur à Strasbourg.

1983-1986: Ecole Normale Supérieure. Agrégation de Biochimie Génie Génétique, classée première.

### RESPONSABLE SCIENTIFIQUE, RESPONSABILITÉS ADMINISTRATIVES ET PÉDAGOGIQUES

**MISE EN ŒUVRE** de projets scientifiques, depuis leur conception jusqu'à leur élaboration et leur publication, en passant par la supervision des aspects scientifiques, techniques et de gestion avec les scientifiques, les étudiants et le personnel technique.

**CONSEILLER** des doctorants (3), post-doctorants (2), étudiants/techniciens (16).

**EXPERTISE** pour les revues scientifiques, les organismes de subventions, les rapports de doctorat et d'HDR, les comités de recrutement.

**ORGANISATION** de conférences "European Amphibian Club 2017 and 2019" et de clubs scientifiques: "Xenoparisiens".

**EDITEUR** pour Journal of Developmental Biology (<https://www.mdpi.com/journal/jdb>)

**FINANCEMENTS:** LNCC(2019) 22.5K€-FPGG(2013) 160K€ - collaboration ARC (2009-2011) 50K€- ANR Projet Switch 300K€.

**ENSEIGNEMENTS:** Cours de Master 2 de l'Institut Pasteur " Développement et plasticité du système nerveux ". Assistant pour la National School of Biotechnology in Strasbourg (E.N.S.B.S) – Professeur de biochimie pour Education Nationale (France).

### TECHNICS

Embryologie - Histologie - Culture cellulaire sur cellules immortalisées ou cultures primaires – Biologie Moléculaire – Biochimie – Prolifération - Apoptose - Transcription- Signallisation - lentivirus - shRNA – Xenopus Laevis - Mouse.

**PUBLICATIONS RÉCENTES ET IMPORTANTES** (nombre de publications 35, dont 20 comme auteur principal)

1. Bou-Rouphaël J and Durand BC (2021) T-Cell Factors as Transcriptional Inhibitors: Activities and Regulations in vertebrate Head Development. *Front. Cell Dev. Biol.* 9:784998. doi: 10.3389/fcell.2021.784998
2. Sena E, Bou-Rouphaël J, Rocques N, Carron-Homo C and Durand BC "Mcl1 protein levels and Caspase-7 executioner protease control axial organizer cells survival" (2020) *Dev. Dyn.* (<https://doi.org/10.1002/dvdy.169>)
3. Sena E, Rocques N, Borday C, Muhamad Amin HS, Parain K, Chesneau A, Sitbon D and Durand BC Barhl2 maintains T cell factors as repressors and thereby switches off the Wnt/ $\beta$ -Catenin response driving Spemann organizer formation. *Development.* 2019;146(10):dev173112. Published 2019 May 22. doi:10.1242/dev.173112
4. H. A. Juraver-Geslin, J. L. Gomez-Skarmeta, B. C. Durand, The conserved barH-like homeobox-2 gene barhl2 acts downstream of orthodenticle-2 and together with iroquois-3 in establishment of the caudal forebrain signaling center induced by Sonic Hedgehog. *Dev Biol*, 396 (2014) 107–120.
5. Hugo A Juraver-Geslin<sup>1</sup>, Jérôme J Ausseil<sup>2,†</sup>, Marion Wassef<sup>1</sup> and BC Durand<sup>1</sup>, "Barhl2 limits growth of the diencephalic primordium via Caspase3 inhibition of  $\beta$ -catenin activation" 2011 *Proc Natl Acad Sci U S A* 108, 2288 (Feb 8, 2011).

### SÉMINAIRES INVITÉS RÉCENTS

2022 European Amphibian Club 2022 Ghent BE.

2019 European Amphibian Club 2019 Lutherstad GR.

2018 VIB-UGent Center for Inflammation Research. Ghent Belgium

2017 European Amphibian Club 2017 (28th-30th June 2017), Rennes FR.

2016 Mount Sinai Hospital - NYC - New York, USA

### COLLABORATIONS

- 1- Prof. Rachel Sherrard (ORCID: 0000-0002-6595-3545) IBPS/B2A Réparation des Réseaux neuronaux (Paris, FR)
- 2- Dr. Bassem Hassan (ORCID: 0000-0001-9533-4908) Institut du Cerveau et de la Moelle (Paris, FR)
- 3- Prof. Stefan Hoppler (ORCID: 0000-0003-0730-4798) University of Aberdeen (Scotland, UK)

