

Elise BONVIN



Boulevard Léopold II, 215. 1080 Bruxelles. Belgique
Tel : +33 6 11 34 23 84 Elixelles@gmail.com
Permis de conduire B

EDUCATION

- **Doctorat** – Biologie-Oncologie (Mention très honorable)
Université Paris XI, Orsay, France - Oxford, UK, Décembre 2011.
- **Ingénieur “Génie Biologique”** (Biotechnologies, techniques pharmaceutiques, biologie cellulaire et moléculaire, microbiologie, management social et économique)
Conservatoire National des Arts et Métiers, Paris, 2008.
- **Brevet de Technicien Supérieur** – Biochimie
Ecole Nationale de Physique Chimie Biologie (ENCPB), Paris, 2000.

EXPERIENCE

- **2012 – Oct 2018 – Post-doctorat** au laboratoire d'Épigénétique du Cancer (Prof. Fuks), Université Libre de Bruxelles, Belgique

Projets: 1- Rôle d'enzymes épigénétiques in vivo dans un modèle de cancer.
2- Epitranscriptomique, la potentielle interaction entre diverses modifications d'ARN.

Responsabilités :

- > Management de projets de recherche post-doctoraux conduisant à l'identification in vivo des diverses régions d'ADN chimiquement modifiées dans les tumeurs ainsi que l'implication d'un gène tumeur suppresseur dans ce mécanisme.
 - > Etablissement et maintenance de collaborations avec de nombreux groupes de recherche en Belgique, en France et aux Etats-Unis.
 - > Supervision directe de 3 étudiants en thèse de Doctorat.
 - > Communications affichées (posters) et orales. Modérateur de session lors de la cérémonie d'ouverture de l'U-CRC (ULB Cancer Research Center).
 - > Ecriture avec succès de demande de financements (Bourse postdoctorale FNRS « chargé de recherche » et bourse de thèse Télévie pour doctorant), de protocoles éthiques animaux et d'articles scientifiques.
 - > Révision d'articles scientifiques pour journaux de haut facteur d'impact (i.e. Nature, JCI) et de demande de financements (ERC).
- **2008 - 2012 – Stage de thèse de Doctorat** au Ludwig Institute for Cancer Research, Oxford, UK co-supervisé par les Prof. Colin R Goding (LICR) et Dr. Véronique Delmas (Institut Curie, Orsay, France).
Projet de thèse : Régulation de l'expression d'un facteur de transcription dans les mélanomes.
 - > Gestion du projet, réalisation des expériences de culture cellulaire, établissement de lignées cellulaires stables, biologie cellulaire et moléculaire, biochimie, microbiologie, et microscopie confocale.
 - > Communication écrite et orale des résultats lors de séminaires internes et externes (séminaires de labo, séminaires d'institut, conférences de l'école doctorale).
 - **2007 - 2008 – Stage de fin d'études Ingénieur** à l'Institut Marie Curie situé à Oxted, UK, au sein du laboratoire du Prof. Colin Goding. Projet d'étude : Régulation transcriptionnelle d'un facteur de transcription dans des lignées cellulaires de mélanomes.
 - > Mise en œuvre des expériences de biologie moléculaire et analyses et rédaction du projet de fin d'étude.
 - **2003 - 2007 – Technicienne de recherche** au sein de l'unité Inserm U719 croissance et réparation des poumons à l'Université Pierre et Marie Curie, Paris VI dirigée par la Prof. Annick Clément, Paris, France.
 - > Réalisation des expériences relatives à l'étude de la physiologie pulmonaire, plus précisément du rôle d'un canal chlore dans le développement trachéal dans un contexte de mucoviscidose.
 - > Suivi de plusieurs projets en parallèle lors du soutien technique (et moral) pour chacun des projets des

trois doctorants de l'époque.

> Gestion de la colonie de souris et génotypage.

> Participation très active dans l'organisation du déménagement du laboratoire, de l'aménagement des nouveaux locaux et d'une manière générale des commandes pour le fonctionnement quotidien.

- **2002 - 2003 – Technicienne de Recherche** au sein de l'unité Inserm U460 "Remodelage cardiovasculaire" dirigé par le Prof. Jean-Baptiste Michel) Paris, France.

> Réalisation des expériences de biochimie permettant l'étude du rôle de protéines métalloprotéinases dans le remodelage du tissu cardiovasculaire, sous la responsabilité du Dr. Marie-Paule Jacob.

ATOUTS

- Pragmatisme, degré d'organisation élevé, travail en autonomie
- Empathie, aisance relationnelle, facilité à communiquer
- Esprit d'équipe

PUBLICATIONS SELECTIONNEES

- **Bonvin, E.**, Radaelli, E., Bizet, M., Luciani, F., Calonne, E., Putmans, P., Nitnner, D., Singh, N.k., Santagostino, S., Marine, J.C. and Fuks, F. *Tet2-mediated hydroxymethylome plasticity reduces melanoma initiation and progression.* Cancer Res (2018).
- Delatte, B., Wang, F. F., Vo Ngoc, L., Collignon, E., **Bonvin, E.**, Deplus, R., Calonne, E., Hassabi, B., Putmans, P., Awe, S., Wetzel, C., Kreher, J., Soin, R., Creppe, C., Limbach, P. A., Gueydan, C., Kruys, V., Brehm, A., Minakhina, S., Defrance, M., Steward, R., & Fuks, F. *Transcriptome-wide distribution and function of RNA hydroxymethylcytosine.* Science (2016).
- **Bonvin, E.**, Falletta, P., Shaw, H., Delmas, V., & Goding, C. R. *A phosphatidylinositol 3-kinase-pax3 axis regulates brn-2 expression in melanoma.* Molecular and cellular biology (2012).
- Berlin, I., Denat, L., Steunou, A.-L., Puig, I., Champeval, D., Colombo, S., Roberts, K., **Bonvin, E.**, Bourgeois, Y., Davidson, I., Delmas, V., Nieto, L., Goding, C. R., & Larue, L. *Phosphorylation of BRN2 modulates its interaction with the Pax3 promoter to control melanocyte migration and proliferation.* Molecular and cellular biology (2012).
- **Bonvin, E.**, Le Rouzic, P., Bernaudin, J.-F., Cottart, C.-H., Vandebrouck, C., Crié, A., Leal, T., Clement, A., & Bonora, M. *Congenital tracheal malformation in cystic fibrosis transmembrane conductance regulator-deficient mice.* Journal of physiology (2008).
- Cottart, C.-H., **Bonvin, E.**, Rey, C., Wendum, D., Bernaudin, J.-F., Dumont, S., Lasnier, E., Debray, D., Clement, A., Housset, C., & Bonora, M. *Impact of nutrition on phenotype in CFTR-deficient mice.* Pediatric research (2007).
- Terrien, X., **Bonvin, E.**, Corroyer, S., Tabary, O., Clement, A., & Henrion Caude, A. *Intracellular colocalization and interaction of IGF-binding protein-2 with the cyclin-dependent kinase inhibitor p21CIP1/WAF1 during growth inhibition.* Biochemical journal (2005).

Liste complète sur <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=elise+bonvin>

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Langues

Français : langue maternelle

Anglais : courant et professionnel

Espagnol et Portugais : basique

Loisirs

Capoeira, treks, voyages, lecture, jardinage et transformation de plantes aromatiques