

### BRUNO CARDINAUD

Maître de Conférences

Institut Polytechnique de Bordeaux (IPB)

Bruno CARDINAUD (1965) est Maître de Conférences à l'Ecole Nationale Supérieure de Technologies des Biomolécules de Bordeaux (ENSTBB), où il enseigne la biochimie, la biologie moléculaire et la pharmacologie.

Après une thèse à l'Institut Alfred Fessard du CNRS de Gif-sur-Yvette portant sur l'évolution d'une famille de gènes (les récepteurs de la dopamine), il rejoint l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire à Sophia-Antipolis et s'intéresse aux récepteurs d'un neuropeptide hypothalamique (1997-1998).

Co-fondateur et directeur scientifique d'une *start up* de biotechnologies (1999-2000), il intègre ensuite l'Université de Nice-Sophia Antipolis où il va enseigner durant 8 ans en licence, master, et école d'ingénieur (école polytechnique universitaire), et exercer diverses responsabilités parmi lesquelles celle de responsable d'une spécialité de Master SDV (Physiologie, Neurosciences, Pharmacologie).

Effectuant ses recherches au CNRS (UMR6097), ses travaux concernent la biologie des microARNs et le développement de technologies permettant d'étudier ces régulateurs de l'expression génique. Depuis 2009, il a rejoint l'INSERM (U876), où il anime un thème qui concerne la dérégulation du transcriptome dans la leucémie myéloïde chronique, en relation avec la compréhension des mécanismes moléculaires qui sous-tendent la physiopathologie de cette hémopathie maligne.

#### Principales publications

- Doghman M, Wakil AE, Cardinaud B, Thomas E, Wang J, Zhao W, Peralta-Del Valle MH, Figueiredo BC, Zambetti GP, Lalli E. (2010) Regulation of Insulin-like Growth Factor-Mammalian Target of Rapamycin Signaling by MicroRNA in Childhood Adrenocortical Tumors. *Cancer Res.* 70(11):4666-75
- B. Cardinaud, C Moreilhon, B Marcet, K Robbe, K Le Brigand, B Mari, V Eclache, F Cymbalista, S Raynaud and P Barbry (2009) miR-34b/miR-34c: a regulator of TCL1 expression in 11q- chronic lymphocytic leukemia? *Leukemia*, (11):2174-7
- Triboulet, R, Mari, B., Lin, YL, Chable-Bessia, C, Bennasser, Y, Lebrigand, K, Cardinaud B, Maurin, T, Barbry, P, Baillat, V, Reynes, J, Corbeau, P, Jeang, KT, Benkirane, M (2007) Suppression of microRNA-silencing pathway by HIV-1 during virus replication. *Science*, 315(5818):1579-82
- Cardinaud B, Darre-Toulemonde F, Duhault J, Boutin JA, Nahon JL. (2004) Comparative analysis of melanin-concentrating hormone structure and activity in fishes and mammals. *Peptides* 25(10):1623-32.
- Cardinaud B., Sugamori, K.S., Coudouel, S., Vincent, J-D., Niznik, H.B. and Vernier, P. (1997) Early emergence of three dopamine D1 receptor subtypes in vertebrates. Molecular phylogenetic, pharmacological, and functional criteria defining D1A, D1B, and D1C receptors in European eel *Anguilla anguilla*. *J. Biol. Chem.* 272, 2778-2787.
- Vernier, P., Cardinaud B., Valdenaire, O., Philippe, H. and Vincent, J-D. (1995) An evolutionary view of drug-receptor interaction: the bioamine receptor family. *Trends Pharmacol. Sci.*, 16, 375-381.



- Cardinaud, B., Coles, J.A., Perrotet, P., Spencer, A.J., Osborne, M.P. and Tsacopoulos, M. (1994). The Composition of the Interstitial Fluid in the Retina of the Honeybee Drone: Implications for the Supply of Substrates of Energy Metabolism from Blood to Neurons Proc. R. Soc. B. 257, 49-58.