CURRICULUM VITAE

Sandrine Pizette

Date de naissance: 13 Mars 1969

Lieu de naissance: Nice, France

Nationalité: française

Situation familiale: célibataire

Adresse professionnelle: Institut de Biologie Valrose, iBV

Centre de Biochimie

CNRS UMR7277-Inserm U1091

Université Côte d’Azur

Parc Valrose

06108 Nice Cedex 2, France

Tél: 33 (0) 489150757

E-mail: pizette@univ-cotedazur.fr

Adresse personnelle: 13, Av. de Flirey, Bât. Les Orangers

06000 Nice, France

**Cursus universitaire**:

1986: Baccalauréat série D.

1988: DEUG B, mention “Sciences de la nature et de la vie”, Université de Provence, Marseille, France.

1990: Maîtrise de Biochimie, option Immunologie, Université d’Aix-Marseille II (Campus de Luminy), Marseille, France.

1991: Diplôme d’Études Approfondies d’Immunologie: “Expression de protéine recombinante FGF6 chez *Escherichia coli*” (sous la direction du Dr F. Coulier). Université d’Aix-Marseille II (Campus de Luminy), Marseille, France.

1996: Doctorat d’Immunologie: «Etude de la fonction de FGF6, un rôle dans la myogenèse?» (sous la direction des Dr F. Coulier et O. deLapeyrière). Université d’Aix-Marseille II (Campus de Luminy), Marseille, France.

Avril 1996-Février 2001: Stage postdoctoral en biologie du développement: Rôle des BMP dans le développement des membres du poulet (sous la direction du Dr L.A. Niswander), Molecular Biology Program, Sloan-Kettering Institute, New York, USA.

Mars 2001-Août 2006: Stage postdoctoral en biologie du développement: Modulation de l’interaction ligand-récepteur par la glycosylation chez la drosophile (sous la direction du Dr S. Cohen), Developmental Biology Program, EMBL, Heidelberg, Allemagne.

Septembre 2006-Avril 2008: Stage postdoctoral en biologie du développement et biologie cellulaire: Rôle des glycosphingolipides de drosophile dans la signalisation (sous la direction du Dr P. Thérond), IBDC, Université Nice Sophia Antipolis, Nice, France.

Mai 2008-Août 2010: Stage postdoctoral en biologie cellulaire : Identification de la machinerie cellulaire impliquée dans la sécrétion du morphogène Hedgehog de drosophile (sous la direction du Dr P. Thérond), IBDC, Université Nice Sophia Antipolis, Nice, France. En collaboration avec le Dr C. Rabouille, UMC, Utrecht, Les Pays-Bas.

Septembre 2010-Aout 2015 : MCF chaire d’excellence : Contrôle de la signalisation des morphogènes par la membrane basale chez la drosophile (équipe du Dr S. Pizette), iBV, Université Nice Sophia Antipolis, Nice, France.

Septembre 2015-à ce jour : MCF : Contrôle de la signalisation des morphogènes par la membrane basale chez la drosophile (sous la direction du Dr P. Thérond), iBV, Université Côte d’Azur, Nice, France.

**Financements sur projets obtenus**:

Octobre 1991-Septembre 1994: bourse doctorale MRT (Ministère de la recherche et de la Technologie).

Octobre 1994-Septembre 1995: bourse doctorale de l’ARC (Association pour la Recherche contre le Cancer).

Février 1996-Octobre 1996: bourse postdoctorale de l’ARC.

Novembre 1996-Octobre 1998: bourse postdoctorale de l’HFSP (Human Frontier Science Program).

Novembre 1998-Février 2001: «Research Associate», Howard Hughes Medical Institute, New York, USA.

Mars 2001-Octobre 2001: bourse postdoctorale de l’EMBO (European Molecular Biology Organization).

Novembre 2001-Octobre 2003: bourse postdoctorale Marie Curie (Commission Européenne).

Septembre 2006-Août 2009: Allocation de stage post-doctoral en France de l’ARC.

Juin 2008-Août 2008: EMBO “short-term fellowship”.

**Encadrement**:

*Techniciens*

Novembre 1997-Avril 1998: Sonya Baik (Sloan-Kettering Institute, New York, USA).

Décembre 2010-Août 2015 : Aline Chessel (iBV, CNRS UMR7277, Université Nice Sophia Antipolis, Nice, France).

*Etudiants*

Juillet 1999-Septembre 1999: Rachel Darken, stage de Master 2 (MD/Ph.D. program, Rockefeller University, New York, USA,).

Juillet 2005-Août 2006: Ya-Wen Chen, étudiante en thèse (Ph.D. program, EMBL, Heidelberg, Allemagne,). Cf. Liste des Publications: Chen et al 2007.

Janvier 2011-Juin 2011: Rocio Campo Gonzales, stage de Master 1 (Programme Erasmus, Université Complutense de Madrid, Espagne).

Janvier 2012-Juin 2012: Séverine Boisivon, stage volontaire niveau Master 1 (Université Nice Sophia Antipolis).

Janvier 2013-Juin 2013: Séverine Boisivon, stage de Master 2 (Université Nice Sophia Antipolis).

Juin 2014-Août 2014: Tatiana de la Iglesia, stage de L2 dans le cadre de l’UE «Découverte de la Recherche Académique» (Université Nice Sophia Antipolis).

Janvier 2015-Juin 2015: Raphaël Bonche, stage de Master 2 (Université Nice Sophia Antipolis).

Juillet 2017: Lauriane Blot, stage volontaire niveau L3 (Université Nice Sophia Antipolis).

Janvier 2018-Juin 2018: Prune Smolen, stage de Master 2 (Université Nice Sophia Antipolis).

Octobre 2015-Décembre 2019: Raphaël Bonche, étudiant en thèse (ED85, Université Côte d’Azur), en co-tutelle avec le Dr P. Thérond.

Novembre 2018-Novembre 2022: Prune Smolen, étudiante en thèse (ED85, Université Côte d’Azur), en co-tutelle avec le Dr P. Thérond.

Publications:

1991: Pizette, S., Batoz, M., Prats, H., Birnbaum, D. and Coulier, F. Production and functional characterization of recombinant FGF-6 protein*. Cell Growth Differ*, **2**, 561-566, (1991).

1993: deLapeyrière, O., Ollendorff, V., Planche, J., Ott, M.O., Pizette, S., Coulier, F. and Birnbaum, D. Expression of the *Fgf6* gene is restricted to the developing skeletal muscle in the mouse embryo. *Development*, **118**, 601-611, (1993).

1995: Batoz, M., Coll Fresno, P.M., Pizette, S., Raffioni, S., Birnbaum, D. and Coulier, F. A diphteria toxin/FGF6 mitotoxin selectively kills FGF-receptor-expressing-cell lines. *Cell Growth Differ*, **6**, 1143-1149, (1995).

1996: Pizette, S., Coulier, F., Birnbaum, D. and deLapeyrière, O. FGF-6 modulates the expression of fibroblast growth factor receptors and myogenic genes in muscle cells. *Exp* *Cell Res*, **224**, 143-151, (1996).

1996: Roubin, R., Pizette, S., Ollendorff, V., Planche, J., Birnbaum, D. and deLapeyrière, O. Structure and developmental expression of mouse Garp, a gene encoding a new leucine-rich repeat-containing protein. *Int J Dev Biol*, **40**, 545-555, (1996).

1997: Laufer, E., Pizette, S., Zou, H., Orozco, O. and Niswander, L. BMP expression in duck interdigital webbing: a reanalysis. *Science*, **278**, 305, (1997).

1999: Pizette, S. and Niswander, L. BMPs negatively regulate structure and function of the limb apical ectodermal ridge. *Development*, **126**, 883-894, (1999).

2000: Pizette, S. and Niswander, L. BMPs are required at two steps of limb chondrogenesis: formation of prechondrogenic condensations and their differentiation into chondrocytes. *Dev Biol*, **219**, 237-249, (2000).

2001: Pizette, S., Abate-Shen, C. and Niswander, L. BMP controls proximodistal outgrowth, via induction of the apical ectodermal ridge, and dorsoventral patterning in the vertebrate limb. *Development*, **128**, 4463-4474, (2001).

2003: Wandall, H., Pedersen, J., Park, C., Levery, S., Pizette, S., Cohen, S., Schwientek, T. and Clausen, H. *Drosophila egghead* encodes a 1,4mannosyltransferase predicted to form the immediate precursor glycosphingolipid substrate for Brainiac. *J Biol Chem*, **278**, 1411-1414, (2003).

2005: Pizette\*, S., Wandall\*, H., Pedersen, J., Eichert, H., Levery, S., Mandel, U., Cohen, S. and Clausen, H. Egghead and Brainiac are essential for glycosphingolipid biosynthesis *in* *vivo*. *J Biol Chem*, **280**, 4858-4863, (2005). \*: Co-auteurs.

2007: Chen, Y-W., Pedersen, J., Wandall, H., Levery, S., Pizette, S., Clausen, H. and Cohen, S. Glycosphingolipids with extended sugar chain have specialized functions in development and behavior of *Drosophila*. *Dev* *Biol*, **306**, 736-749, (2007).

2009: Pizette\*, S., Rabouille, C., Cohen, S. and Thérond, P. Glycosphingolipids control the extracellular gradient of the *Drosophila* EGFR ligand Gurken. *Development*, **136**, 551-561, (2009). \*: Auteur pour la correspondance.

2014: Matusek\*, T., Wendler\*, F., Pizette°, S., Polès°, S., D’Angelo, G., Fürthauer, M. and Thérond, P. The ESCRT Machinery Regulates the Secretion and Long-range Activity of Hedgehog. *Nature*, **516**, 99-103, (2014). \*: Premiers co-auteurs. °: Seconds co-auteurs.

2015: D’angelo, G., Matusek, T., Pizette S. and Thérond, P. Endocytosis of Hedgehog through Dispatched regulates long-range signaling. *Dev. Cell*, **32**, 290-303, (2015).

2020: Bonche\*, R., Chessel\*, A., Boisivon, S., Smolen P., Thérond, P. and Pizette°, S. Two different sources of Perlecan cooperate for its function in the basement membrane of the *Drosophila* wing imaginal. *Dev. Dyn.*, **250**, 542-561, (2021) \*: Co-auteurs. °: Auteur pour la correspondance.

2021: Pizette\*, S., Matusek\*, T., Herpers, B., Thérond, P. and Rabouille, C. Hherisomes, Hedgehog specialized recycling endosomes, are required for high level Hedgehog signaling and tissue growth. *J* *Cell Sci*, **134**, (2021) \*: Co-auteurs.

2022: Bonche\*, R., Smolen\*, P.,Chessel\*, A., Boisivon, S., Pisano, S., Voigt, A., Schaub, S., Thérond, P. and Pizette°, S. Regulation of the collagen IV network by the basement membrane protein perlecan is crucial for squamous epithelial cell morphogenesis and organ architecture. *Matrix Biol.*, **114**, 35-66, (2022). \*: Co-auteurs. °: Auteur pour la correspondance.