

## Sophie EZINE Chercheur à l'Inserm (DR2) à l'Institut Necker Enfants-Malades (INEM)

Sophie Ezine est chercheur à l'Inserm (DR2) à l'INEM (Institut Necker Enfants-Malades) sous les références Inserm U1151 et CNRS UMR8253 (Directeur : Xavier Nassif).

Elle est titulaire d'une thèse en Immunologie, option Biochimie. Depuis 2008, elle dirige une équipe intitulée « Hématopoïèse et différenciation T précoce ». Depuis le 1<sup>e</sup> janvier 2014, elle co-dirige l'équipe n° 13 avec B Rocha à l'INEM.

Field of expertise: immunology, T cell differentiation and hematopoiesis, molecular differentiation, transcription factor, thymus regeneration and colonisation, hematopoietic stem cell transplantation, T cell commitment, thymic epithelium, chemokine receptors, ...

Educational qualification: June 1982: PhD thesis (University Paris VI).

Selected administrative responsibilities: member CSS5 Inserm (2008-2012), member FRM scientific council (2012-present), member CA SFI (French Society of Immunology, 2011-2014); member of the director committee of INEM (2014-2018).

Scientific field: Molecular and cellular strategies for the reconstitution of the T cell lineage.

### Principales publications

- Boudil A, Skhiri L, Candéioas S, Pasqualetto V, Legrand A, Bedora-Faure M, Gautreau-Rolland L, Rocha B, Ezine S. PLoS One. 2013 Oct 1;8(10):e73098
- Innate pro-B-cell progenitors protect against type 1 diabetes by regulating autoimmune effector T cells. Montandon R, Korniotis S, Layseca-Espinosa E, Gras C, Mégret J, Ezine S, Dy M, Zavala F. Proc Natl Acad Sci U S A. 2013 Jun 11;110(24):E2199-208.
- Thymocytes may persist and differentiate without any input from bone marrow progenitors. Peaudecerf L, Lemos S, Galgano A, Krenn G, Vasseur F, Di Santo JP, Ezine S, Rocha B. J Exp Med. 2012 Jul 30;209(8):1401-8.
- The role of the gut as a primary lymphoid organ: CD8 $\alpha$  intraepithelial T lymphocytes in euthymic mice derive from very immature CD44<sup>+</sup> thymocyte precursors. Peaudecerf L, dos Santos PR, Boudil A, Ezine S, Pardigon N, Rocha B. Mucosal Immunol. 2011 Jan;4(1):93-101
- Gene coexpression analysis in single cells indicates lymphomyeloid copriming in short-term hematopoietic stem cells and multipotent progenitors. Gautrau L, Boudil A, Pasqualetto V, Skhiri L, Grandin L, Monteiro M, Jais JP, Ezine S, J Immunol. 2010 May 1;184(9):4907-17
- The thymus exports long-lived fully committed T cell precursors that can colonize primary lymphoid organs. Lambolez F, Arcangeli ML, Joret AM, Pasqualetto V, Cordier C, Di Santo JP, Rocha B, Ezine S. Nat Immunol. 2006 Jan;7(1):76-82. Epub 2005 Dec 11.