

SOPHIE EZINE

Directrice de recherche Inserm, chef d'équipe
Université Paris Descartes, Centre de recherches INEM- Inserm U1151-
Paris-Hopital Necker

Sophie Ezine est directrice de recherche Inserm (CSS5, Immunologie, Infectieux, Microbiologie). Au retour de son stage post-doctoral (Stanford, Californie, USA), elle a rejoint l'unité dirigée par Jean-François Bach à l'hôpital Necker. Elle y a développé les thématiques sur la différenciation des lymphocytes T et l'engagement des cellules souches hématopoïétiques dans la voie lymphoïde. Elle a été successivement chef d'équipe au sein de l'unité Inserm (U25-591), puis à la création du centre INEM comme équipe fondatrice. Elle a encadré 12 thèses et 4 post-doctorants. Elle participe à des enseignements de Master1 et Master2 depuis 2005 à Paris V, VI, VII, Paris XI-XII, EPHE.

Autres responsabilités exercées

- Membre de la CSS5 Inserm et de la CAR (2008-2012)
- Membre du CA de la SFI (Mission: adhérents à solliciter, commission des finances, participation à l'organisation de 3 congrès SFI nationaux) (2010-2014)
- Membre élue du CS de la FRM (2011-2015) (rapports et examens des demandes de financements et appel d'offres (environ 150/an)) ; rapports et analyses des demandes de bourses post-doc, thèse, Master médicaux (environ 100/an). Membre de comités pour la distribution de prix FRM : choix des candidats suivants critères, rapports motivés et prise de décision.
- Jury de chaires d'excellence Inserm-Université (2/an) (2012 et 2014)
- Expertises européennes pour FWO ; MCI, Ville de Paris, ANR, AERES, Agence de la Biomédecine ; Projets de recherche en Emergence pour UPMC (2012-2016)
- Responsabilités administratives locales: Membre du bureau de direction de l'INEM (2011-2019)
- Membre du comité local de pilotage de l'Animalerie ; Membre du comité d'éthique en expérimentation animale de Paris Descartes (2013-présent).

Principales publications

- *Treatment of ongoing autoimmune encephalomyelitis with activated B-cell progenitors maturing into regulatory B cells.* Korniotis S, Gras C, Letscher H, Montandon R, Mégret J, Siegert S, Ezine S, Fallon PG, Luther SA, Fillatreau S, Zavala F. Nat Commun. 2016 Jul 11;7:12134. doi: 10.1038/ncomms12134.
- *Lymphoid Gene Upregulation on Circulating Progenitors Participates in Their T-Lineage Commitment.* Zeponi V, Michaels Lopez V, Martinez-Cingolani C, Boudil A, Pasqualetto V, Skhiri L, Gautreau L, Legrand A, Megret J, Zavala F, Ezine S. J Immunol. 2015 Jul 1;195(1):156-65. doi: 10.4049/jimmunol.1403219. Epub 2015 May 29.
- *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. doi: 10.1073/pnas.1222446110. Epub 2013 May
- *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. doi: 10.1084/jem.20120845. Epub 2012 Jul 9.
- *Gene coexpression analysis in single cells indicates lymphomyeloid coperiming in short-term hematopoietic stem cells and multipotent progenitors.* Gautreau L, Boudil A, Pasqualetto V, Skhiri L, Grandin L, Monteiro M, Jais JP, Ezine S. J Immunol. 2010 May 1;184(9):4907-17. doi: 10.4049/jimmunol.0902184. Epub 2010 Apr 5.
- *Hierarchy of Notch-Delta interactions promoting T cell lineage commitment and maturation.* Besseyrias V, Fiorini E, Strobl LJ, Zimmer-Strobl U, Dumortier A, Koch U, Arcangeli ML, Ezine S, Macdonald HR, Radtke F. J Exp Med. 2007 Feb 19;204(2):331-43. Epub 2007 Jan 29.

- *A thymic pathway of mouse natural killer cell development characterized by expression of GATA-3 and CD127.* Vosshenrich CA, García-Ojeda ME, Samson-Villéger SI, Pasqualetto V, Enault L, Richard-Le Goff O, Corcuff E, Guy-Grand D, Rocha B, Cumano A, Rogge L, Ezine S, Di Santo JP. *Nat Immunol.* 2006 Nov;7(11):1217-24. Epub 2006 Oct 1. Erratum in: *Nat Immunol.* 2006 Dec;7(12):1343.
- *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.
- *Major T cell progenitor activity in bone marrow-derived spleen colonies.* Lancrin C, Schneider E, Lambolez F, Arcangeli ML, Garcia-Cordier C, Rocha B, Ezine S. *J Exp Med.* 2002 Apr 1;195(7):919-29.