



CONSEILLER SCIENTIFIQUE

SOPHIE EZINE

DR2 Inserm, Chef d'équipe à l'Inem

Université Paris Descartes, Centre de recherches INEM- Inserm U1151

Labellisation Equipe FRM : 2009-2014

Diplôme : Thèse de 3ème cycle 1981, UMPC

Activités de Recherches : 1982-1987 : Post-doc fellow au Stanford University Medical Center (PI : IL Weissman).

Encadrements : 10 étudiants en thèse et 4 post-doctorants.

Activités d'enseignements : 2005-2012 (M1, M2) à ParisV, VI, VII, Paris XI-XII, EPHE.

Membre de Société savantes : Societe Française d'Immunologie (SFI); Société Française d'Hématologie (SFH).

Responsabilités scientifiques :

2008-2012 : Membre de la CSS5 Inserm et de la CAR

2010-2014: membre du CA de la SFI (Mission: adhérents à solliciter, commission des finances, participation à l'organisation de 3 congrès SFI nationaux)

2011-2015: membre élue du CS de la FRM (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.

2012 et 2014 : Jury de chaires d'excellence Inserm-Université (2/an)

2012-2016 : Expertises européennes pour FWO ; MCI, Ville de Paris, ANR, AERES, Agence de la Biomédecine ; Projets de recherche en Emergence pour UPMC.

Responsabilités administratives locales: Membre du bureau de direction de l'INEM (2011-2019);

Membre du comité local de pilotage de l'Animalerie ; Membre du comite 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 copriming 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.