

Nadine Peyriéras

Equipe "Réseaux Génétiques et Morphodynamiques cellulaires"

CNRS-DEPSN

Institut de Neurobiologie Alfred Fessard

Avenue de la Terrasse

91198 Gif sur Yvette

tel: +33 (0)1 69 82 41 42

fax: +33 (0)1 69 82 34 47

mel: nadine.peyrieras@iaf.cnrs-gif.fr

Etudes et Diplômes

- 1980** Admission à l'Ecole Normale Supérieure de Cachan, Section Biochimie.
1983 Licence, Maîtrise de Biochimie, Université Paris 7.
1984 DEA en Biochimie, option "Structure et Fonction des Protéines" Université Paris 6, Mention Bien.
1986 Thèse de Doctorat de l'université Paris 6, Spécialité Biochimie, Mention Très Honorable.
1991 DEA en Epistémologie et Histoire des Sciences, Université Paris 7, Mention Assez-Bien.
2002 Habilitation à diriger des recherches, Université Paris11.

Affectations

- 1986** Service de génétique cellulaire, Institut Pasteur Paris, dir. François Jacob.
1992 CIML puis LGPD Luminy, dir. Christo Goridis.
1996 INSERM U 368 Paris, dir. Frédéric Rosa.
2003 UMR7138 UMPC (chef d'Equipe)
2005 UPR2197 DEPSN Gif sur Yvette (chef d'Equipe).

Enseignement (2002-2006)

- 2002, 2003, 2004, 2005, 2006** Université Paris 6, TP et conférence pour le DEA de Biologie du Développement.
2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Université de Montpellier II, conférence Ecole Doctorale.
2002, 2003 Conférence Ecole doctorale "Diversité du vivant" Paris.
2003, 2004, 2005, 2006 Génopole d'Evry, conférence pour la formation « Introduction avancée à la biologie post génomique ».

Encadrement d'activité de recherche

- 1999** DEA (Génétique, Paris 6) Juliette Mathieu.
1999-2000 DEA (Biologie cellulaire, Nice) Bernadette Baudoult.
1999-2002 Thèse (Ecole doctorale LDV) Juliette Mathieu.
2004 DESS (Université Paris12) Ingrid Colin.

- 2003 DEA (Université Paris6, Biologie Moléculaire de la Cellule) Stéphanie Uzan.
 2003-2004 Thèse (Ecole doctorale LDV) Bernadette Baudoult.
 2006 M2 "Approches Interdisciplinaires du vivant" ENS Paris, Xavier Manière.

Conférences invitées (2002-2005)

- 2003 Colloque « 50 ans de Biologie Moléculaire », Paris7.
 2003 « 1^{ère} Journée Complexité, Institut des Systèmes Complexes de Paris Ile de France », IHP Paris.
 2004 « Déterminismes et Complexités » Cerisy La Salle.
 2005 "International summer school of the Complex Systems Institute of Valparaiso (Chile)"
 2005 « New Perspectives on Complex Systems », Santa Fe-Nouveau Mexique.
 2005 Colloque « Gödel, Turing et Von Neuman ».
 2006 « Logique et Interactions » Cerisy La Salle.

Publications (Avec comité de lecture, 2002-2007)

Willot, V., Mathieu, J., Yan Lu, Schmid, B., Sidi, S., Yi-Lin Yan, Postlethwait, J.H., Mullins, M., Rosa, F. and **Peyriéras, N***. *Cooperative action of ADMP and BMP mediated pathways in regulating cell fates in the zebrafish gastrula*. Developmental Biology (2002) **241**, 59-78.

Aoki, T., Mathieu, J., Saint-Etienne, L., Rebagliati, M., **Peyriéras, N.** and Rosa F. *Regulation of Nodal Signalling and Mesendoderm Formation by TARAM-A, a TGFbeta-Related Type I Receptor*. Developmental Biology (2002) **241**, 273-88.

Mathieu, J., Barth, A., Rosa, F., Wilson S. and **Peyriéras, N***. *Disctinct and cooperative roles for Nodal and Hedgehog signals in hypothalamic development*. Development (2002) **129** (13), 3055-3065.

Sidi, S., Goutel, G., **Peyriéras N.** and Rosa F. *Maternal induction of ventral fate by zebrafish radar*. Proc. Natl. Acad. Sci. USA. (2003) **100** (6), 3315-20.

Mathieu, J., Griffin, K., Herbomel, P., Dickmeis, T., Strahle, U., Kimelman, D., Rosa, F.M. and **Peyriéras, N***. *Nodal and FGF pathways interact through a positive regulatory loop and synergize to maintain mesodermal cell populations*. Development (2004), **131**(3):629-41.

Dufourcq, P., Roussigne, M., Blader, P., Rosa, F., **Peyriéras, N.** and Vriza, S. *Mechano-sensory organ regeneration in adults: the zebrafish lateral line as a model*. Mol Cell Neurosci. 2006 Oct;**33**(2):180-7.

Levraud JP, Boudinot P, Colin I, Benmansour A, **Peyrieras N**, Herbomel P, Lutfalla G. *Identification of the zebrafish IFN receptor: implications for the origin of the vertebrate IFN system*. J Immunol. 2007 Apr 1;**178**(7):4385-94.

*corresponding author

Chapitres de livres :

Chapitre 9 MORPHOGENÈSE ANIMALE :

dans « Morphogenèse L'origine des formes » Direction Paul Bourguine, Annick Lesne. Editions Belin 2006

Information scientifique, vulgarisation (2002-2005)

« Travaux Scientifiques de François Jacob », Nadine Peyriéras et Michel Morange, **Editions Odile Jacob (2002)**.

Peyriéras, N. “Les avatars du gène maître”, **Sciences et Avenir Hors Série, (2003)**.

Peyriéras, N. « Le développement des Vertébrés » dans **Graines de Science 4 (2003)**, Editions **Le Pommier**.

Subventions de recherche en cours

ARC subvention fixe 2005-Juin 2007

ACI STIC SANTE 2005-2006

Embryomics « Embryomics: reconstructing in space and time the cell lineage tree »: STREP

NEST adventure (Coordinateur N. Peyriéras) 2005-2007

BioEmergences « “In what” and “how much” are individuals similar and different? Towards the measurement of the individual susceptibility to diseases or response to treatments”: STREP

NEST pathfinder « Measuring the impossible » (Coordinateur P. Bourguine CREA) 2006-2008

Plurigènes : STREP LSH (Coordinateur J.S. Joly DEPSN) 2006-2008

Morphoscale « A multiscale statistical biomechanics platform to unravel emergent collective behaviours in embryogenesis processes » : ANR BioSys 2007-2009 (Coordinateur N. Peyriéras)

Divers :

Membre du comité directeur du GIS Institut des Systèmes Complexes de Paris Ile de France

Rapporteur pour les revues scientifiques : Mechanisms of Development, Genesis.