

CURRICULUM VITAE

Fecha y lugar de nacimiento: 21 / 11 / 45 en Bahía Blanca (Argentina)
Nacionalidad: Argentina
Dirección profesional: Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI)
Laboratoire de Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes (PMMH)
10 rue Vauquelin 75231 Paris, Cedex 05 - France
Teléfono profesional: +33 (0)1 40.79.44.45
Fax: +33 (0)1 40.79.45.23
E-mail: wesfreid@pmmh.espci.fr
Teléfono personal: +33 (0)6 62 71 91 72

TITULOS UNIVERSITARIOS

Licenciatura en Física de la Universidad de Buenos Aires (Argentina), del 23 de febrero de 1975

Doctorat d'Etat ès Sciences Physiques : " Etude de la convection de Rayleigh-Bénard au voisinage du seuil de convection " de la Université de Paris Sud-Orsay-, del 22 de septiembre de 1980 bajo la dirección de P. Bergé.

FUNCIONES EJERCIDAS

Ayudante en la Universidad Tecnológica Nacional de Buenos Aires :1971-1975
Ingénieur de Recherche-Collaborateur Etranger Temporaire
- en el CEN Saclay del CEA :1977-1979
Assistant en el ESPCI :1980-1983
Maître-Assistant en el ESPCI :1984
Chargé de Recherches (1ra Clase) en el CNRS (CR1) :1984-1990
Directeur de Recherches (2da Clase) en el CNRS (DR2) :1990-1996
Directeur de Recherches (1ra Clase) en el CNRS (DR1) :1996-2009
Directeur de Recherches (Clase Excepcional) en el CNRS (DRCE) :2010-2011
Director del Laboratorio de Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes de la Ecole Supérieure de Physique et Chimie de Paris (PMMH Unité Mixte CNRS-ESPCI N° 7636)
:2001-2011
Directeur de Recherches Emérito en el CNRS (DRE) :2011

PREMIOS

Prix Brelot de la Société Française de Physique (1984)
Prix Edmond Brun de la Académie des Sciences de París (2007)
Premio Raíces del Ministerio de Ciencia de Argentina (2011)

PUBLICACIONES SIGNIFICATIVAS RECIENTES

- Szalutys, P., Chrust, M., Prządka, A., Goujon-Durand, S., Tuckerman, L. S., Wesfreid, J. E., Nonlinear evolution of instabilities behind spheres and disks ; *Journal of Fluids and Structures* 2011
- Yoshikawa, H.; Wesfreid, J. E., Oscillatory Kelvin-Helmholtz instability: Part 1. A viscous theory ; *Journal of Fluid Mechanics* 2011, 675, 223-248 -
- Yoshikawa, H.; Wesfreid, J. E., Oscillatory Kelvin-Helmholtz instability: Part 2. An experiment in fluids with a large viscosity contrast ; *Journal of Fluid Mechanics* 2011, 675, 249-267 -
- Aider, J.-L.; Beaudoin, J.-F.; Wesfreid, J.E., Drag and lift reduction of a 3D bluff body using vortex generators. *Experiments in Fluids*, 2010, 48, 771-789
- Duriez, T., Aider, J.L.; Wesfreid, J.E., Experimental evidence of a Self-Sustaining Process through streaks generation in a flat plate boundary layer *Physical Review Letters* 2009, 103, 144502
- Thiria, B., Wesfreid, J. E. Physics of temporal forcing in wakes *Journal of Fluids and Structures* 2009, 25, (4), 654
- Godoy-Diana, R, Marais, C, Aider, JL, Wesfreid, J.E. A model for the symmetry breaking of the reverse Benard-von Karman vortex street produced by a flapping foil *Journal of Fluid Mechanics* 2009, 622, 23
- Gumowski, K; Miedzik, J; Goujon-Durand, S, ; Jenffer P., Wesfreid J.E., Transition to a time-dependent state of fluid flow in the wake of a sphere. *Physical Review E* 2008, 77: 055308
- Rousseaux, G.; Kruijthoff, J. Jenffer, P. , Wesfreid, J. E., Oscillation-induced sand ripples in a circular geometry *Physical Review E* 2008, 77: 055308
- Godoy-Diana R., Aider, J.-L.; Wesfreid, J.E., Transitions in the wake of a flapping foil *Physical Review E* 2008, 77 ; 016308
- Thiria, B.: Wesfreid, J.E., Stability properties of forced wakes. *Journal Of Fluid Mechanics* 2007, 579, 137-161
- Beaudoin, J.-F.; Cadot, O.; Aider, J.-L.; Wesfreid, J.E., Drag reduction of a bluff-body using adaptative control methods *Physics of Fluids* 2006, 18 (8): 085107
- Wesfreid, J.-E., Scientific Biography of Henri Benard (1874-1939). in *Dynamics of Spatio-Temporal Cellular Structures: Henri Benard Centenary Review*, Springer Tracts in Modern Physics, 2006, Vol. 207, 9-40, Mutabazi, Wesfreid, Guyon(Eds.) ISBN: 0-387-40098-2
- Thiria, B.; Goujon-Durand, S.; Wesfreid, J.E., Wake of a cylinder performing rotary oscillations. *Journal of Fluid Mechanics* 2006, 560, 123-148

CONFERENCIAS INVITADAS RECIENTES:

- Chaos, Complexity and Transport ; Review talk ; May 23-27 2011 ; Marseille. <http://cct11.cpt.univ-mrs.fr/>
- XII International Workshop on Instabilities and Nonequilibrium Structures ; Communication Invitée ; 14-18 Décembre 2009, Valparaiso (Chili)
- Solving the Riddle of Turbulence : What,Why, and How ?; *Physics of vortex generators and flow control* : Short invited talk ; 6-9 mai 2009, Göttingen (Allemagne) http://www.lfjn.ds.mpg.de/conference09/abstracts/abs_wesfreid.pdf
- Congreso Nacional de Física ; *Forced flows*; Conférence plénière ; 20-24 October 2008, Zacatecas (Mexique) <http://www.smf.mx/congresos/LI-CNF/CNF-2008.pdf>
- XVIII Fluid Mechanics Conference (XVIII KKMP) ; *Physics of the temporal and spatial forcing in wakes, separated flows and boundary layers for flow control* ; Conférence plénière; 21-25 September 2008, Jastrzebia Gora. (Pologne) http://www.kkmp08.gda.pl/?ns=zaproszeni_goscie
- 10th. Giambiagi Winter School in Physics ; *Flows in the laboratory* Keynotes lectures ; 11-16 August 2008 Buenos Aires (Argentine) http://www.giambiagi.df.uba.ar/_old/2008/
- Symposium on Bluff Body Wakes and Vortex-Induced Vibrations (BBVIV-5) ; *Physics of the temporal and spatial forcing in flows (wakes, separated flows and boundary layers)* ; Keynotes lectures ; Décembre 2007, Costa do Sauipe, Bahia (Brésil) <http://www.mae.cornell.edu/bbviv5/> - INV
- 15th International Couette-Taylor Workshop ; *Streamwise Vortices and Vortex Generators. Application to the Control of Separated Flows* ; Conférencier invité ; septembre 2007, Le Havre (FRANCE)
- Pan-American Advanced Studies Institute (PASI) on Interfacial Fluid Dynamics ; *Interfacial Instabilities* ; Invited Lecture ; Août 2007, Mar del Plata (Argentine) <http://www.exa.unicen.edu.ar/pasi2007/index.php>

-IUTAM Symposium on Unsteady Separated Flows and their Control ; *Forced wakes* ;
Keynotes lectures ; Juin 2007, Corfu (Grèce)

http://www.imft.fr/actualites/iutam2007_imft/conferenciers/index.htm

-Promenades dans la physique d'aujourd'hui (Colloque en l'honneur d'Yves Pomeau)

Inhomogeneous flows ; Conférencier invité ; juin 2007, Paris (FRANCE)

<http://www.lps.ens.fr/strollyp/program.html>

-Chaos, Complexity and Transport: Theory and Applications ; *Forced wakes* ; Conférencier invité ; mai 2007,
Marseille (FRANCE) <http://cct07.cpt.univ-mrs.fr/>

-Poland–French–German workshop ; *Flow control* ; Conférencier invité ; Janvier 2007 Varsovie (Pologne)