

Hubert BRANGER

IRPHE/SAO
UMR 6594
Campus Luminy,
case 903
13288 Marseille cedex 09, France
branger@irphe.univ-mrs.fr
<https://www.irphe.fr/-About-IRPHE->

Curriculum Vitae



55 ans, married, 4 children

- 1993- : Senior Researcher CNRS / IRPHE
Institut de Recherche sur les Phénomènes Hors Equilibre – Marseille - France
- 1989 - 1993 : Researcher CNRS / IMST
Institut de Mécanique Statistique de la Turbulence – Marseille - France
- 1985 - 1989 : Ingenior Offshore-Research Department
SYMINEX Inc. - Marseille
- 1985 : Post-Doc CNES / IMFM
Centre National d'Etudes Spatiales
Détaché à l'Institut de Mécanique des Fluides de Marseille - France
- 1984 : Military service, Navy, Marine Research Department
Délégation Générale à l'armement
- 1982 - 1984 : PhD
Spécialité: Géophysic fluids
Institut de Mécanique de Grenoble (IMG)
- 1981 : Master II
Spécialité: Numerical Analysis
Institut de Mathématiques Appliquées de Grenoble (IMAG)
- 1979-1981 : Ecole Nationale Supérieure d'Informatique et de Mathématiques Appliquées de Grenoble (ENSIMAG)

Work

Topics : Air-sea interaction, remote sensing, water waves, turbulence, wave tank experiments, signal processing, image processing, floating wind turbine, marine aerosol.

A) Publications

Chabchoub A., Kimmoun O., Branger H., Kharif C., Hoffmann N., Onorato M., Akhmediev N., “Gray solitons on the surface of water”, *Phys. Review Letters E*, Vol 89, 011002(R), <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.89.011002>, 2014.

Bourras D, Branger H., Reverdin G., Marie L, Cambra R., Baggio L., Caudoux C., Caudal G., Morisset S., Geyskens N., Weill A. and Hauser D., “A New Platform for the Determination of Air–Sea Fluxes (OCARINA): Overview and First Results”, *Journ. of Atmosph. and Oceanic Techn.*, 31, 1043-1062, <http://dx.doi.org/10.1175/JTECH-D-13-00055.1> , 2014

Chabchoub A., Hoffmann N., Branger H., Kharif C., and Akhmediev N., “Experiments on wind-perturbed rogue wave hydrodynamics using the Peregrine breather model”, *Phys. of Fluid*, Vol 25, 101704, 8pp, <http://dx.doi.org/10.1063/1.4824706> , <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00906953> , 2013

Roupsard P., Amielh M., Maro D., Coppalle A., Branger H., Connan O., Laguionie P., Hebert D. and Talbaut M., « Measurement in a wind tunnel of dry deposition velocities of submicron aerosol with associated turbulence onto rough and smooth urban surfaces”, *Journ. Aerosol science*, Vol 55, pp 12-24, doi: 10.1016/j.jaerosci.2012.07.006, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00760178> , 2013.

Chabchoub A., Kimmoun O., Branger H., Hoffmann N., Proment D., Onorato M. and Akhmediev N., “Experimental Observation of Dark Solitons on the Surface of Water”, *Phys. Rev. Letters*, Vol 110, 124101, pp1-5, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00850819> , <http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevLett.110.124101> , 2013.

Montalvo P., Dorignac J., Manna M.A., Kharif C. and Branger H., “Growth of surface wind-waves in water of finite depth. A theoretical approach”, *Coastal Eng.*, vol 77, pp 49–56, <http://dx.doi.org/10.1016/j.coastaleng.2013.02.008> , <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00749901> , 2013.

Grare L., Peirson W., Branger H, Walker J., Giovanangeli J.P. and Makin W., “Growth and dissipation of wind forced, deep water waves”, *Journ. Fluid Mech.*, vol 722, pp 5-50, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00850963> , <http://dx.doi.org/10.1017/jfm.2013.88> , 2013.

Lubin P., Glockner S., Kimmoun O., and Branger H., “Numerical study of the hydrodynamics of regular waves breaking over a sloping beach”, *Europ. Journ. Mech. B/Fluids*, 2011, 53 pp, <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.euromechflu.2011.01.001> , <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00556547/fr/>

Reul N., Branger H. and Giovanangeli J.P., “Air-flow structure over short-gravity breaking water waves”, *Bound. Layer Met.*, Vol 126, 3, pp 477-505, 2008, doi: 10.1007/s10546-007-9240-3, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00193129/fr/>

Makin V. ,Branger H., Peirson W. and Giovanangeli, J.P., “Stress above wind-plus-paddle waves: Modeling of a laboratory experiment”, *Journ. Phys. Oceano.*, Vol 37, 12, pp 2824-2837, 2007, doi:10.1175/2007JPO3550.1, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00193110/fr/>

Kimmoun O. and Branger H., “A Particle Image Velocimetry investigation on laboratory surf-zone breaking waves over a sloping beach”, *Journ. of Fluid Mech.*, Vol 588, pp 353-397, 2007, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00192468/fr/>, doi:10.1017/S0022112007007641

Plant W, Dhal P., Giovanangeli J.P., Branger H., "Bound and Free waves in a large wind-wave tank", *Journal of Geophysical Research*, Vol 109, C10002, doi: 10.1029/2004JC002342, 14pp, 2004, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00084283/fr/>

Elfouhaily T., Guignard S., Branger H., Thompson D., Chapron B. and Vandemark D., "A time-Frequency Application with the Stokes-Woodward technique", *IEEE Transactions on Geosc. and Remote Sensing*, 41, 11, 1-5, 2003, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00014605/fr/> , doi:10.1016/S1631-0721(03)00055-X

Elfouhaily T., Joelson M., Guignard S., Branger H., Thompson D., Chapron B. and Vandemark D., "Analysis of random non linear waves : The Stokes-Woodward technique", *CRASS, C.R. Mécanique*, 331, 189-196, 2003, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00084404/fr/> , doi: 10.1109/TGRS.2003.817202

Hauser D., Branger H., Bouffies-Cloch   S., Despiau S., Drennan W., Dupuis H., Durand P., Durrieu de Madron X., Estournel C., Eymard L., Flamant C., Graber H., Guérin C., Kahma K., Lachaud G., Lefèvre J-M, Pelon J., Pettersson H., Piguet B., Queff  lou P., Tailliez D., Tournadre J., Weill A., “The FETCH experiment: an overview.”, *Journ. of Geophys. Res.*, Vol 108, C3, 8053, doi: 10.1029/2001JC001202, 12pp, 2003, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00083475/fr/>

Delahaye J.Y., Guérin c., Vinson J.P., Dupuis H., Weill A., Branger H., Eymard L., Lavergnat J., and Lachaud G., "A new shipborne microwave refractometer for estimating the evaporation flux at the sea surface". *Journ. Atmos. Oceanic Technol.*, 18, pp 459-475, 2001, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00083477/fr/> , doi: 10.1175/1520-0426(2001)018<0459:ANSMRF>2.0.CO;2

Reul N., Branger H., Bliven L., Giovanangeli J.P. : "The influence of oblique waves on the azimuthal response of a Ku-band scatterometer", *IEEE Transaction on Geoscience Remote Sensing*, 37, 1, pp 36-47, 1999, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00084405/fr/> , doi: 10.1109/36.739094.

Reul N., Branger H., Giovanangeli J.P. , "Air-flow separation above unsteady breaking waves", *Physics of Fluids*, 11, 7, pp 1959-1961, 1999, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00192471/fr/> , http://pof.aip.org/resource/1/phfle6/v11/i7/p1959_s1 , DOI: <http://dx.doi.org/10.1063/1.870058>

Kimmoun O., Branger H., Kharif C., "On short-crested waves, experimental and analytical investigations", *European Journal Mechanics /Fluids*, 18, 5, pp 889-930, 1999, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00192475/fr/>, doi: 10.1016/S0997-7546(99)00124-7

Bliven L., Billat V., Sobieski P., Guissard A., Branger H., Giovanangeli J.P., "An assesment of veering wind effects on scatterometry from the sea-surface: evidence that ring-waves are the main feature", *Int. Journ. of Remote Sensing*, 16, 5, pp 891-903, 1995, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00104470/fr/> , doi:10.1080/01431169308954039

Bliven L., Branger H., Sobieski P., Giovanangeli J.P., "An analysis of scatterometer returns from a water agitated by artificial rain.", *Int. Journ. of Remote Sensing*, 14, 12, pp 2315-2329, 1993, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00192482/fr/>

Branger H., Ramamonjiarisoa A., Bliven L., "A Ku-Band Laboratory Experiment on the Electromagnetic Bias.", *IEEE Transaction. on Geoscience and Remote Sensing*, 31, 6, pp 1165-1179, 1993, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00192501/fr/> , Doi:10.1109/36.317446

Branger H., Ramamonjiarisoa A., C. Kharif., "Sur la stabilité des vagues de gravité de fortes cambrures aux perturbations sous-harmoniques », *Journal de Mécanique Théorique et Appliquée*, 5, pp 525-550, 1986, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00192502/fr/>

B) Book Chapters

Reul N., Branger H., Giovanangeli J.P., "Air-Flow separation above unsteady waves, In: "Wind driven air sea interface", Banner Eds, School of Mathematics, University of New South Wales, Sydney Australia, ISBN 0 0586 7334 X, pp 223-230, 1999, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00192503/fr/>

Giovanangeli J.P., Reul N, Garat M.H., Branger H., "Some aspects of wind-wave coupling at high winds", In: "Wind over Wave Coupling", Institute of Mathematics and its Applications Conference series, No 69, Sajjadi, Thomas and Hunt Eds, Clarendon Press, Oxford University Press, pp 81-90, 1999. <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00192505/fr/> , ISBN 978-0-19-850192-3

Branger H., Bonmarin P., Ramamonjiarisoa A., "Evolution of short wind-waves over uniform surface currents.", in: "Air-sea Interface", Donelan Hui and Plant Eds, University of Toronto Press, pp 692-697, 1996, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00192511/fr/> , ISBN 0-930050-00-2

Bliven L., Sobieski P., Guissard A., Branger H., "Friction velocity estimation using dual-frequency altimeter data.", in "Air-sea Interface", Donelan Hui and Plant Eds, University of Toronto Press, pp 686-691, 1996, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00229827/fr/> , ISBN 0-930050-00-2

Bliven L., Giovanangeli J.P., Branger H., Sobieski P., "A summary of scatterometer returns from water surfaces agitated by rain.", in "Air-sea Interface", Donelan Hui and Plant Eds, University of Toronto Press, pp 680-685, 1996, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00229848/fr/> , ISBN 0-930050-00-2

Bontoux P., Elie F., Smutek C., Randriamanpianina A., Crespo E., Branger H., B. Roux, "Numerical simulations of buoyancy driven flows in cylinders and cavities for vapour crystal growth.", in "Physico-chemical hydrodynamics", NATO ASI Series B-Physics, Kluwer Academic Publisher,174, pp 963-995, 1988, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00229875/fr/>

C) Other papers

Branger H., Attia E., “Chercher, éolien offshore flottant, première rencontre organisée à Luminy », Journal : La Lettre du Grand Luminy-Technopole, no 81, p8, Sept 2014.

Fabregues L., Branger H., « Energies renouvelables: l’envol de l’éolien offshore flottant se prépare », Journal « Le Marin », 13 June 2014, number 3492, pp. 2-3, 2014.

Branger H., Grare L. and Peirson W., “Air flow structures in the very close vicinity of wind generated water waves”, Proceedings of the International Conference on Fluxes and Structures in Fluids, Vol 1 , 3pp, June 25-28, 2013, St Petersburg, Russia. <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00856102> .

Branger H., Chabchoub A., Hoffmann N., Kimmoun O., Kharif Ch., Akhmediev N., « Evolution de solitons pulsés de type Peregrine : approches analytique et expérimentale. », Proceedings of the 13èmes journées de l’hydrodynamique, 12 pp, ISSN 1161-1847, http://website.ec-nantes.fr/actesjh/images/13JH/Articles/Branger_JH13.pdf , <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00856074/fr> , 21-23 November 2012, Chatou, France.

Roupsard P., Amielh M., Coppalle A., Branger H., Laguionie P., Connan O., Hébert D., Maro D. and Talbaut M., « Study of the submicronic aerosol dry deposition on urban surfaces in a wind tunnel », 26^{ème} Congrès Français sur les aerosols, CFA 2011, January 25-26, Paris France, 2011, HAL : <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00760194>

P. Robin P., Kimmoun O., Branger H. and Kharif Ch., “Hydrodynamique extrême en mer près des côtes. », Proceedings of the 12^{ème} journée de l’hydrodynamique, ISSN 1161-1847, 13pp, Nantes, 17-19 Novembre 2010, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00556575/fr/>

Lubin P., Glockner S., Kimmoun O. and Branger H., Numerical simulations of spilling breaking waves, Proceedings of the 32nd International Conference on Coastal Engineering, ICCE 2010, n° 32, paper waves.11, 9 pp, Retrieved from <http://journals.tdl.org/ICCE/>, Shanghai, China, June 30 - July 05, 2010, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00564360>

Branger H., Grare L. and Giovanangeli J.P., « Etude expérimentale de la couche limite dans l’air à proximité immédiate des vagues », Congrès Français de Mécanique, Marseille, ISSN 2103-6225, ref 204, 6pp, CD des Congrès Français de Mécanique. France, 24-28 Août, 2009, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00438314/fr/>

Grare L., Giovanangeli J.P. and Branger H., « Description fine de la couche limite aérienne à proximité immédiate de l’interface air-mer. », Proceedings AMA Ateliers de Modélisation de l’Atmosphère, 10 pp, Toulouse, France, 27-29 January 2009, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00362148/fr/>

Leblanc S., Branger H., Francius M., Golay F. and Kharif Ch., “Wind forced modulations of gravity waves”, Proc of “Rogue Waves”, pp 115-116, 13-14 October, Brest, France, 2008, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00362165/fr/>, M. Olagnon and M. Prevosto Eds, IFREMER.

Gavrilov N., Liapidevskii V., Branger H., Kimmoun O. and Pavlova E., “Run up of surface and internal waves”, Proceedings of the International Conference on Fluxes and Structure in Fluids”, Saint-Petersbourg, Russia, July, 2007, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00193034/fr/>, <http://fr.arxiv.org/abs/0801.4878>

Scolan Y.M., Kimmoun O., Branger H. and Remy F., “Non linear free surface motions close to a vertical wall”, 22nd Water Waves and Floating Bodies, Plitvice, Croatia, 1, pp 1-4, April, 2007, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00193012/fr/>, ISSN 1161-1847.

Scolan Y.M., Kimmoun O., Branger H. and Remy F., “Surface libre non linéaire au droit d’un mur vertical : effet d’une bathymétrie locale », 12ème journées d’Hydrodynamique, Brest, Proceedings, 12 pp, 2007, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00193218/fr/>

Ali H., Lubin P., Kimmoun O., Branger H., « Simulation des Grandes Echelles de l’hydrodynamique générée par le déferlement d’une houle régulière ». 18 ème Congrès Français de Mécanique, Grenoble, 27-31 Août, 2007, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00193318/fr/> , 6pp, ISSN 2103-6225, CD des Congrès Français de Mécanique.

Lubin P., Branger H. and Kimmoun O., “Large Eddy Simulation of Regular Waves Breaking over a Sloping Beach”, ASCE, ICCE, 30th International Conference on Coastal Engineering, San Diego, California, World Scientific Eds, Vol 1, pp 238-250 , 2006, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00092703/fr/> , doi:10.9753/icce.v30.

- Kimmoun O., Branger H., "Breaking wave Kinematics on sloping beaches", 10ème journées d'Hydrodynamique, Nantes, Proceedings, 12 pp., March, 2005, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00084406/fr/>, ISSN 1161-1847
- Peirson W.L., Branger H., Giovanangeli J.P. and Banner M.L., "The response of wind drag to underlying swell slope", Report 223, Water Research Laboratory, University of South Wales, Manly Vale, Australia, 50 pp, 2004.
- Kimmoun O., Branger H., Zucchini B., "Laboratory PIV Measurements of Wave Breaking on Beach", *ISOPE*, Toulon, France, Proc. Of the 14th International Offshore and Polar Engineering, Vol 3, paper 2004-VR2-02, pp 293-298, 2004, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00084407/fr/>, ISBN 1-880653-62-1, Chung and Isumiyama Eds,
- Grilli S., Gilbert R., Lubin P., Vincent S., Astruc D., Legendre D., Duval M., Kimmoun O., Branger H., Devrard D., Fraunie P., Abadie S., "Numerical Modelling and experiments for solitary wave shoaling and breaking over sloping beach", *ISOPE*, Toulon, France, paper 2004-JSC-425, pp 306-312, 2004, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00084408/fr/>, ISBN 1-880653-62-1, Chung and Isumiyama Eds,
- Plant W., Dahl P., Giovanangeli J.P., Branger H., « Bound Wave effects in Microwave and Acoustic Backscatter from rough water surfaces.», Proceedings of the International Geoscience And Remote Sensing Symposium, vol 2, 1263-1265, IGARSS, June 24-28, Toronto, Canada, 2002, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00232755/fr/>
- Branger H., Bonmarin P., Maille P., "Météorologie d'ondes de surface.", 1st International Symposium on Scientific Imagery and Image Processing, Vol I, p 50-54, Cannes, France, 1995, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00232674/fr/>
- Bliven L., Sobieski P., Giovanangeli J.P., Branger H., Elfouhaily T., "Heavy rain effects on scatterometer returns from rain roughened seas"., International Geoscience and Remote sensing Symposium, IGARSS'95, IEEE catalogue n° 95CH35770, 9, 829, 6pp, Florence, Italy, July 10-14, 1995, DOI:10.1109/IGARSS.1995.520597, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00233002/fr/>
- Bliven L., Billat V., Sobieski P., Guissard A., Branger H., Giovanangeli J.P. "Communique on veering wind effects on scatterometry from the sea-surface.", Proc. of the International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS'94, "Surface and Atmospheric Remote Sensing", Vol 2, 954-956, ISBN 0-7803-1497-2, Pasaneda, CA, USA, August 8-12, 1994, doi: 10.1109/IGARSS.1994.399311, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00853844/fr/>
- Sobieski P., Bliven L., Branger H., Giovanangeli J.P., "Experimental comparison of scatterometric signatures from a water surface agitated by wind and artificial rain.", International Geoscience and Remote sensing Symposium, IGARSS'93, IEEE catalogue n° 93CH3294-6, 1, 240-242, Tokyo, Japan, August 18-21, 1993.
- Ramamonjiarisoa A, Chapron B., Branger H., "Analyse par traitement temps-échelle et méthodes adaptatives des évolutions non-linéaires d'ondes de surface.", 14ème GRETSI, Proceedings, Vol I, p 1371-1374, Juan-les-Pins, France, 1993, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00232699/fr/>
- Bonmarin P., Borleteau J.P., Branger H., Ramamonjiarisoa A. "Etude de la structure spatiale d'un champ de vagues de vent par méthode optique.", 5ème Colloque de Visualisation et de Traitement d'Images en Mécanique des Fluides, Proceedings, p 408-412, Poitiers, France, 1992, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00232707/fr/>
- Branger H., Bliven L., Ramamonjiarisoa A. "A laboratory investigation on electromagnetic bias in sea level measurements by microwave altimeters.", Proceedings of the International Geoscience And Remote Sensing Symposium, IGARSS'91, IEEE catalogue n° 91CH2971-0, 2, pp 477-481, ISBN: 0-87942-675-6, Helsinki, Finland, June 3-6, 1991, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00853833/fr/>, doi:10.1109/IGARSS.1991.579930

D) Communications

Ocampo-Torres F., Branger H., Osuna P., Robles L., "Surface drift in the upper centimetres of the water column in short fetches and the behaviour of the diffusive sub-layer from experiments in a wind wave flume", Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-14641, Vienna, Austria, 2015.

Branger H., Invited conference, "Étude en soufflerie air-eau du comportement hydro-aérodynamique de maquettes d'éoliennes flottantes", Colloque « Energie dans tous ses états », Fédération Fabri de Peiresc, Marseille, June 2015.

H. Branger, “Experiments on breathers and rogue waves“, Invited conference, ERC MULTIWAVE Workshop, University College Dublin, 04 June 2014.

Ocampo-Torres F.J., Branger H., Osuna P. and Robles L., (2014), “On the onset of surface wind drift at short fetches as observed in a wind wave flume”, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, 16063, EGU General Assembly Vienna, Austria, 2014.

Chabchoub A., Kimmoun O., Branger H., and Akhmediev N., “Dark solitons on the surface of water”, EGU General Assembly, Geophysical Research Abstracts, Vol 16, 16890, Vienna, Austria, April 2014.

Chabchoub A., Kimmoun O., Branger H., Kharif C., Hsu H., Fink M. and Akhmediev N., “Fundamental Characteristics of Breather Hydrodynamics”, EGU General Assembly, Geophysical Research Abstracts, Vol 16, 1703, Vienna, Austria, April 2014.

Lacaze J.B., Molin B., Remy F., Branger H. and Luneau C., «Small scale tests of floating wind turbines in the wind and wave flume of Luminy», 14èmes journées d’hydrodynamique, Val de Reuil, France, 18-20 Nov 2014.

Ocampo-Torres F.J., Branger H., Osuna P., Hernández A., (2013), “On the effect of accelerated winds on the wave growth through detailed laboratory measurements”, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-955-2, Vienna, Austria, 2013.

Chabchoub A., Hoffmann N., Kimmoun O., Branger H., Proment D., Onorato M., Genty G., Dudley J.M., Akhmediev N., “Experiments on exact NLS solutions in the focusing and defocusing regime”, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-12678, 2013, EGU General Assembly 2013.

Nevenick C., Boyer P., Amielh M., Mailliat A., Anselmet F. and Branger H. « Dépôt sec des aérosols submicroniques sur l’eau en présence de vent et de courant: expérience en laboratoire et modélisation », Journées atelier modélisation de l’Atmosphère, Toulouse, France, 20-22 January 2014.

Branger H., Grare L. and Peirson W., “Air flow structures in the very close vicinity of wind generated water waves”, International Conference on Fluxes and Structures in Fluids, June 25-28, 2013, St Petersburg, Russia. <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00856102/fr>

Branger H., « Analytical and experimental studies on water-wave rogue waves”, Invited Conference in the Tainan Hydraulics Laboratory, National Chen Kung University, Tainan, Taiwan, June 2013.

Branger H., Chabchoub A., Hoffmann N., Kimmoun O., Kharif Ch., Akhmediev N., « Evolution de solitons pulsés de type Peregrine : approches analytique et expérimentale. », Proceedings of the 13èmes journées de l’hydrodynamique, 12 pp, ISSN 1161-1847, http://website.ec-nantes.fr/actesjh/images/13JH/Articles/Branger_JH13.pdf , <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00856074/fr> , 21-23 November 2012, Chatou, France.

Roupsard P., Maro D., Coppalle A., Branger H., Connan O., Hébert D., Letellier B. “Influence of the thermophoresis on aerosol deposition on warm urban surfaces”, proceedings European Aerosol Conference 2012, p 141, EAC, 2 – 7 Septembre, Granada, Spain, 2012, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00853569/fr/>

Ocampo-Torres, F.J., Osuna P., García-Nava H., Furevik B.R. and Branger H., ”Detailed studies on the effect of combined wind-sea and opposing swell on the ocean-atmosphere fluxes”. EGU General Assembly, Session OS5.2 Surface Waves and Wave-Coupled Effects in Lower Atmosphere and Upper Ocean, Vienna, Austria, 22-27 April 2012 , <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00760371>

Thomas R., Kharif C. and Branger H., ”A nonlinear Schrödinger equation for water waves on finite depth with constant vorticity”. EGU General Assembly, Geophysical Research Abstracts, Vol 14, 1703, Vienna, Austria, 22-27 April 2012, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00760367> ,

Chabchoub A., Hoffmann N., Branger H., Onorato M. and Akhmediev N., ”Wave Tank Experiments on Peregrine Type Surface Gravity waves”. EGU General Assembly, Geophysical Research Abstracts, Vol 14, 6255-1, Vienna, Austria, 22-27 April 2012 , <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00760339>

Roupsard P., Amielh M., Coppalle A., Branger H., Laguionie P., Connan O., Hébert D., Maro D. and Talbaut M. Submicronic aerosol dry deposition non urban surfaces: a wind tunnel study to improve the lack of knowledge, European Aerosol Conference 2011, EAC, 4 – 9 Septembre, Manchester, United Kingdom

Branger H., Grare L., Kharif Ch., Lubin P., Glockner S., Robin P. and Kimmoun O., "Wind effects on waves propagating to the shore: experimental and numerical investigations", Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-11019, 2011, EGU General Assembly 2011, Vienna, Austria, 2011

Robin P., Kimmoun O., Kharif Ch. and Branger H., Hydrodynamique extrême en mer près des côtes, 12^{ème} journées d'hydrodynamique, November 17-19, Nantes, France, 2010.

Calec N., Boyer P., Maro D., Connan O., Amielh M., Branger H., Anselmet F., Roupsard P., Laguionie P., Hebert D., Malliat A., Dry deposition of submicronic aerosols on water surface, International Aerosol Conference, IAC 2010, Helsinki, Finland, Aug 29 – Sept 03, 2010, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00854493>.

Calec N., Boyer P., Maro D., Connan O., Hebert D., Laguionie P., Roupsard P., Anselmet F., Amielh M., Branger H., Mailliat A., Dépôt sec des aérosols submicroniques sur surfaces liquides, Journées des thèses de l'IRSN, Arles, 2010, France.

Boyer P., Calec N., Maro D., Connan O., Hebert D., Wachs A., Plumecocq W., Anselmet F., Amielh M. and Branger H., Vitesse de dépôt des aérosols aux interfaces des hydrosystèmes et de l'atmosphère, Journée d'inauguration du laboratoire C3R Cinétique chimique, combustion et réactivité, CNRS/IRSN, 15 Mars, 2010.

Lubin P., Glockner S., Kimmoun O. and Branger H., Numerical simulations of spilling breaking waves, Proceedings of the 32nd International Conference on Coastal Engineering, ICCE 2010, n° 32, paper waves.11, 9 pp, Retrieved from <http://journals.tdl.org/ICCE/>, Shanghai, China, June 30 - July 05, 2010

Grare L., Branger H., Giovanangeli J.P. and Kharif Ch., "Measurements of the airflow in the viscous sublayer above wind-waves", Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-1273, 2010, EGU General Assembly 2010, Vienna, Austria, 2010.

Boyer P., Maro D., Calec N., Connan O., Amielh M., Branger H., Anselmet F., Roupsard P., Laguionie P., Hebert D. and Malliat A., "Dry deposition of submicronic aerosol on water surface", Workshop on Particle deposition in marine environment, how far have we progressed since Slinn and Slinn?, Sopot, Polonia, 28-29 April 2010

Branger H., "Air-flow characteristics in the very close vicinity of surface wind waves", Air-Sea interaction Workshop, 2010, 12-14 April, Bergen, Norway.

Dubosq S., Francius F., Saillard M., Grilli S., Branger H. and Rey V., "Surface gravity waves in the presence of an unsteady uniform current: application to tsunami warning", Geophysical Research Abstract, 11, EGU2009_9178, EGS Symposium, Vienna, Austria, April, 2009, <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2009/EGU2009-9178.pdf>.

Leblanc S., Branger H., Francius M., Golay F. and Kharif Ch., "Wind forced modulations of gravity waves", Rogue Waves 2008, 2 pp, 13–14 October, Brest, France, 2008, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00362165/fr/>

Kimmoun O. and Branger H., "Space-time measurement of breaking wave kinematics and void fraction in the surf zone", ICTAM symposium, 2 pp, Adelaide, Australia, 25-29 August, 2008, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00362155/fr/>

Dubosq S., Francius M., Saillard M., Grilli S., Branger H. and Rey V., "Modeling of nonlinear short gravity waves in the presence of an unsteady uniform current", Geophysical Research Abstract, 10, A, 08971, EGS Symposium, Vienna, Austria, April, 2008, <http://www.cosis.net/abstracts/EGU2008/08971/EGU2008-A-08971.pdf>, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00325408/fr/>

Grare L., Giovanangeli J.P. and Branger H., "Effect of surface waves on the determination of momentum fluxes", Geophysical Research Abstract, 10, A, 12205, EGS Symposium, Vienna, Austria, April, 2008, <http://www.cosis.net/abstracts/EGU2008/12205/EGU2008-A-12205-1.pdf>, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00325403/fr/>,

Grilli S., Dubosq S., Saillard M. and Branger H., "UHF Radar signature of a tsunami approaching coastal area: modelling, experiments and application to tsunami warning", American Geophysical Union, AGU Fall symposium, 12582, San Francisco, USA, December, 2007, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00193222/fr/>

Branger H., Brocchini M., Grimshaw R., Pelinovsky E., Shokin Y., Chubarov L., Liapidevskii V., "Mathematical modelling of mixing and dispersion effects in the shallow waters of the coastal zone", Geophysical research Abstract, 9, A, 01697, EGS Symposium, Vienna, Austria, April, 2007, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00193224/fr/>

Branger H., Kimmoun O. and Lubin P., "Experimental and numerical investigation of the hydrodynamics generated by regular plunging breaking waves", Geophysical research Abstract, 9, A, 01358, EGS Symposium, Vienna, Austria, April, 2007, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00193225/fr/>

Kimmoun O., Branger H., "Cinématique du déferlement d'une houle régulière sur une plage", 22^{ème} journée thématique de l'AFVL, Association Française de Vélocimétrie Laser, Meudon, France, Novembre, 2007, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00193226/fr/>

Lubin P., Kimmoun O., and Branger H., "Large Eddy Simulation of the hydrodynamics generated by regular plunging breaking waves", 11th European Turbulence Conference, ETC11, FEUP, Porto, Portugal, 25-28 June, 2007, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00193227/fr/>

Ali H., Lubin P., Kimmoun O., Branger H., « Simulation des Grandes Echelles de l'hydrodynamique générée par le déferlement d'une houle régulière ». 18^{ème} Congrès Français de Mécanique, Grenoble, 27-31 Août, 2007, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00193318/fr/>, ISSN 2103-6225, CD des Congrès Français de Mécanique.

Lubin P., Branger H. and Kimmoun O., "Large Eddy Simulation of Regular Waves Breaking over a Sloping Beach", ASCE, ICCE, 30th International Conference on Coastal Engineering, San Diego, California, 2006, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00092703/fr/>

Makin V., Branger H., Peirson W., Giovanangeli J.P., "Stress above wind plus paddle waves: modelling of a laboratory experiment", Geophysical research Abstract, 8, 00854, EGS Symposium, Vienna, Austria, April, 2006, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00084399/fr/>

Branger H. and Kimmoun O., « Laboratory experiment on waves propagating and breaking on a beach: regular and solitary waves", Geophysical Research Abstracts; Vol 8, 01532, EGS symposium, Vienna, Austria, April, 2006, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00084401/fr/>

Boniface K., Bourras D., Branger H., Giovanangeli J.-P., Hauser D., Weill A., Legac C., "A new instrumentation for measuring static pressure fluctuations in the marine atmospheric boundary layer.", Geophysical Research Abstracts, 8, 06418, EGS Symposium, Vienna, Austria, April, 2006, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00193386/fr/>

Branger H., Peirson W., Drennan W., Giovanangeli J.P., "Wind stress distribution over complex sea states", Geophysical Research Abstracts, 8, 06833, EGS Symposium, Vienna, Austria, April, 2006, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00083836/fr/>

Lubin P., Vincent S., Grilli S., Gilbert R., Devrard D., Rey V., Fraunie P., Astruc D., Legendre D., Duval M., Kimmoun O., Branger H., Abadie S., "Simulations numériques et expérimentales d'un soliton se propageant sur une plage inclinée", VIII journées Nationales de Génie Civil Génie Côtier, Compiègne, pp 1-12, France, September 2004, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00084409/fr/>

Lachaume C., Biaisser B., Guignard S., Fraunie P., Marcer R., Grilli S., Branger H., Rey V., « Interface tracking during surface wave breaking .», Geophysical Research Abstract, 2, A, 03998, 27th European Geophysical Symposium, April 21-26, Nice, France, 2002, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00232729/fr/>

Michallet H., Branger H., Kimmoun O., Abadie S., Lubin P., Vincent S., Caltagirone J.P., Legendre D., Astruc D., Vaillard T., Rey V., Fraunie P., Marcer R., Biaisser B., « modélisation numérique et expérimentale du déferlement », Présentation et Poster, Journées PATOM, Octobre 2002, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00232771/fr/>

Remy F, Branger H., Drennan W. and Giovanangeli J.P., "Wind stress over complex sea states: open ocean and laboratory observations", EGS Meeting, Nice, France, 25-29 Avril, 2000, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00232783/fr/>

Joelson M., Branger H., Ramamonjiarisoa A., Drennan W., "Identification of non linear processes related with surface waves", Symposium on Mathematical methods in oceanography deterministic and stochastic approaches, Marseille, 17-21 Janvier, 2000, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00232803/fr/>

Branger H., Joelson M., Chen G., Drennan W., Giovanangeli J.P., "Wind-wave interactions: some physical processes at the air-water interface", FETCH Meeting, Villefranche, 30-31 Avril, 2000, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00232981/fr/>

Reul N., Branger H., Giovanangeli J.P., "Air-flow dynamics above non linear steep water waves", EGS Meeting, The Hague, The Netherlands, 19-23 Mai, 1999, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00232982/fr/>

Reul N., Branger H., Giovanangeli J.P., "Air-Flow separation above unsteady breaking waves", ASI Air-Sea Interface Symposium, Sydney, Australia, 12-16 Janvier, 1999, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00232983/fr/>

Hauser D., Branger H., Despia S., Drennan W., Dupuis H., Durand P., Estournel C., Graber H., Khama K., Lefevre J.M., Pelon J., Queffeuilou P. and Werner C., "The Fetch Campaign, study of the turbulent fluxes, surface waves and remotely sensed parameters in fetch limited situations", ASI Air-Sea Interface Symposium, Sydney, Australia, 12-16 Janvier, 1999, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00232984/fr/>

Branger H., Joelson M., Dussouillez P., Ramamonjiarisoa A., Giovanangeli J-P, Drennan W.: "Wind-wave interactions: preliminary investigations", FETCH Meeting, Paris, 15 Juin 1999, FETCH Report N011, pp 93-96, August 1999, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00232986/fr/>

Kimmoun O., Branger H., Kharif C. "Short-crested waves: a theoretical and experimental investigation" IUTAM Symposium on three dimensional aspects of air-sea interactions, Nice, France, May 17-21, 1998, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00232987/fr/>

Branger H., Giovanangeli J.P., Reul N., Guignard S., Garat M.H. "Laboratory studies of wind-wave coupling." American Geophysical Union 1997 Fall Meeting, EOS Transactions, Vol 78, No 17, OS52-A6, Baltimore, USA, May 27-30, 1997, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00232988/fr/>

Giovanangeli J.P., Reul N, Garat M.H., Branger H. "Some aspects of wind-wave coupling at high winds.", Invited Speaker , Proceedings of the IMA Conference on « Wind over Wave Coupling », Salford, UK, April 8-10, 1997, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00193221/fr/>

Caulliez G., Shrira V., Branger H., Kimmoun O., Kharif C., Annenkov S., Badulin S. "On the three-dimensional wind-wave patterns.", The Oceanography Society's 1996 Meeting, Amsterdam, The Netherlands, July 8-11, 1996, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00232990/fr/>

Caulliez G., Branger H., Kimmoun O., Annenkov S., Shrira V. "On the three dimensional wave patterns at early stages of wind-wave development.", 21st General Assembly of the European Geophysical Society, Annales Geophysicae, Part II, Suppl 2, The Hague, The Netherlands, May 6-10, 1996, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00232992/fr/>

Bonmarin P., Branger H. and Giovanangeli J.P. "The Air-sea interaction simulation facility at Irphe Institute.", American Geophysical Union Meeting, OP-11B 03, San Francisco, CA, USA, December 15-19, 1996, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00232993/fr/>

Collard F., Caulliez, Branger H. , "Evolution tri-dimensionnelle des vagues de vent à fetch court.", Journées d'Evaluation PATOM, Paris, 5-6 Octobre, 1998, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00232994/fr/>

Giovanangeli J.P., Kharif C., Branger H., Reul N., Skandrani C., Remy F., "Effet des houles obliques sur les flux de quantité de mouvement et la réponse d'un diffusiomètre en bande Ku.", Journées d'Evaluation PATOM, Toulouse, 30 Septembre-1 Novembre, Octobre 1996, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00232997/fr/>

Kharif C., Branger H., Gang C. "Développement de méthodes de modélisation et de méthodes expérimentales pour l'étude des processus diphasiques au voisinage de l'interface air-eau.", Journée Ecoulements Diphasiques, Ecole Supérieure de Mécanique de Marseille, Marseille, 12 Janvier 1996, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00232999/fr/>

Delorme C., Branger H. "Océanographie Physique et Télédétection, Application au bassin Méditerranéen.", "Compte-rendu du Colloque n° 7 du Congrès Général de Physique, Société Française de Physique, Marseille, France, September 4-8, Bulletin de la Société Française de Physique, 102, December 15, 1995, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00233000/fr/>

Bliven L., Sobieski P., Giovanangeli J.P., Branger H., Elfouhaily T. , "Heavy rain effects on scatterometer returns from rain roughened seas". , International Geoscience and Remote sensing Symposium, IGARSS'95, IEEE catalogue n° 95CH35770, 9, 829, Florence, Italy, July 10-14, 1995, DOI:10.1109/IGARSS.1995.520597, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00233002/fr/>

Branger H., Maille P., Bonmarin P. , "Métrologie des ondes de surface par stéréo-vidéogrammétrie automatique.", 6ème Colloque de Visualisation et de Traitement d'Images en Mécanique des Fluides, St-Etienne, France, 8, May 30 - June 2, 1995.

Kimmoun O., Kharif C., Branger H. "Analytical and experimental studies of three-dimensional progressive waves in finite depth.", 20th General Assembly of the European Geophysical Society, Annales Geophysicae, 13, Part II, C 598, Hambourg, Germany, April 3-7, 1995.

Branger H., Giovanangeli J.P., Reul N., Remy F. "A laboratory study on the effects of an oblique swell on air-sea momentum fluxes and scatterometry.", 20th General Assembly of the European Geophysical Society, Annales Geophysicae, 13, Part II, C 253, Hambourg, Germany, April 3-7, 1995.

Branger H., Bonmarin P., Maille P. , "Métrologie d'ondes de surface.", 1st International Symposium on Scientific Imagery and Image Processing, Proc. I, p 50-54, Cannes, France, April 4-6, 1995.

Reul N., Giovanangeli J.P., Branger H. , "Influence d'une houle oblique sur la télédétection.", Congrès Général de Physique, Société Française de Physique, Colloque Océanographie Physique et Télédétection, Application au Bassin Méditerranéen, Proc n° 714, Marseille, France, September 4-8, 1995.

Branger H., Blaustein M., Maille P., Bonmarin P. , "La Vidéogrammétrie, application au CNRS", Mesures sans Contact symposium, Métrologie Grand Sud, Proc. p 20, Toulon, France, March 23-24, 1995.

Bliven L., Billat V., Sobieski P., Guissard A., Branger H., Giovanangeli J.P. "Communique on veering wind effects on scatterometry from the sea-surface.", International Geoscience and Remote sensing Symposium, IGARSS'94, Pasaneda, CA, USA, August 8-12, 1994.

Branger H., Giovanangeli J.P., Reul N., Sobieski P., Bliven L. "The role of an oblique swell on scatterometry : a laboratory study.", Second International Conference on Air-Sea Interaction and on Meteorology and Oceanography of the Coastal Zone, Proc. 263-264, Lisbonne, Portugal, September 22-27, 1994.

Branger H., Giovanangeli J.P., "Wind-wave tank studies on the relationship between radar cross-section, waves and wind stress.", ERS1 Workshop, IFREMER, Brest, France, March 15-17, 1994.

Branger H., Garat M.H., Giovanangeli J.P., Kharif C., Reul N., Shrira V. "Effet d'une houle oblique et couplage vent-vagues", Journées PATOME, Carqueiranne, 29-30 Septembre 1994.

Ramamonjariisoa A., Branger H. , "Subharmonic transition of wind-generated capillary-gravity waves in an adverse surface current: experimental evidence.", Séminaire au Massachusetts Institute of Technology MIT, Parsons Laboratory, Cambridge, MA, USA, 15 Juin 1994.

Ramamonjariisoa A, Chapron B., Branger H. , "Analyse par traitement temps-échelle et méthodes adaptatives des évolutions non-linéaires d'ondes de surface.", 14ème GRETSI, Proc. 1, 1371-1374, Juan-les-Pins, France, September 13-16, 1993.

Sobieski P., Bliven L., Branger H., Giovanangeli J.P. , "Experimental comparison of scatterometric signatures from a water surface agitated by wind and artificial rain.", International Geoscience and Remote sensing Symposium, IGARSS'93, IEEE catalogue n° 93CH3294-6, 1, 240-242, Tokyo, Japan, August 18-21, 1993.

Branger H., Bonmarin P., Ramamonjariisoa A. "Short wave generation by wind over uniform surface current.", Air-Sea Interface International Symposium, Proc. p. 47, Marseille, France, June 24-30, 1993.

Bliven L., Giovanangeli J.P., Branger H., Sobieski P. "Measurement and modeling of scatterometer returns from water surfaces agitated by wind and rain.", Air-Sea Interface International Symposium, Proc. p. 70, Marseille, France, June 24-30, 1993.

Bliven L., Sobieski P., Guissard A., Branger H., Hancock D. "A two parameter wind speed algorithm for dual-frequency altimeters.", Air-Sea Interface International Symposium, Proc. p. 181, Marseille, Marseille, June 24-30, 1993.

Bonmarin P., Borleteau J.P., Branger H., Ramamonjariisoa A. "Etude de la structure spatiale d'un champ de vagues de vent par méthode optique.", 5ème Colloque de Visualisation et de Traitement d'Images en Mécanique des Fluides, Proc. 408-412, Poitiers, France, June 2-5, 1992.

Bliven L., Giovanangeli J.P., Branger H. "Effects of rain and wind on satellite measured ocean cross section.", Invited Speaker, North American Radio Science Meeting and International IEEE/APS Symposium, Proceedings, 482, London, Ontario, Canada, June 24-28, 1991.

Branger H., Bliven L., Ramamonjisoa A. "A laboratory investigation on electromagnetic bias in sea level measurements by microwave altimeters.", International Geoscience and Remote sensing Symposium, IGARSS'91, IEEE catalogue n° 91CH2971-0, 2, 477-481, Helsinki, Finland, June 3-6, 1991.

Ramamonjisoa A., Branger H., Bliven L. "Laboratory Investigation on Electromagnetic Bias in Ocean Altimetry.", Second VI ERS1 Workshop, KNMI, De Bilt, The Netherlands, December 19-20, 1991.

Branger H. "Electromagnetic Bias", 4th TOPEX Science Working Team Meeting, Toulouse, France, October 22-24, 1991.

Le Provost C., Branger H., "Effects of an ocean ridge on an eddy general circulation model". NERC Ocean Modeling Group Meeting, Londres, UK, March 15, 1985.

Branger H., Le Provost C., Verron J. "Generation of eddies by barotropic instability in a wind driven jet stream." 10th General Assembly of the European Geophysical Society, Terra Cognita, 4, Part II, S8, Louvain-la-Neuve, Belgium, July 30-August 3, 1984.

Branger H. "Réponse barotrope d'un bassin Océanique à un champ de vent rotationnel en présence d'une dorsale médio-océanique". Colloque RCP, 613, Paris, France, September 29-30, 1983.

Branger H. , "Modèle quasi-géostrophique de circulation en présence de topographie.", Colloque Programme National d'Etude de la Dynamique du Climat, PNEDC, p 26, Paris, France, November 25-26, 1982.

E) Other communications :

Branger H, « « , séminaire au laboratoire FAST, Paris, 2015

Branger H., Participation à la table ronde « Attractivité des filières scientifiques : regards croisés sur nos pratiques en Europe », « Le projet d'académie au regard de l'Europe », Présidence Française de l'Union Européenne, Marseille, 21-23 Octobre 2008.

Branger H., « Simulations du déferlement des vagues sur une plage », Séminaire IMFT, Toulouse, Décembre 2007.

Branger H., « surf and Roll », Séminaire, IRPHE, Marseille, Avril 2007, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00084410/fr/>

Lubin P., Kimmoun O. and Branger H., Simulation de l'hydrodynamique générée par le déferlement d'une houle régulière. Groupe de Travail "Modélisation et Analyse Mathématique et Numérique en Océanographie", Bordeaux, 2007.

Lubin P., Kimmoun O. and Branger H., « Simulation numérique de l'hydrodynamique générée par le déferlement des vagues », Séminaire laboratoire M2C Morphodynamique Continentale et Côtière, Caen, 2007.

Kimmoun O. and Branger H., « Cinématique du déferlement d'une houle régulière sur une plage droite », Workshop « Erosion, Sédimentation, Glissement », PPF, Marseille, Juin 2007.

Kimmoun O. and Branger H., « Expérience de déferlement sur une bosse 3D », Workshop PATOM-Déferlement bathymétrique, Bordeaux, Janvier 2007.

F) Students

Thésis:

Thomas Roland, « L'instabilité modulationnelle en présence de vent et d'un courant cisailé uniforme », Thèse de Doctorat de l'Université de la Méditerranée, Marseille, 2009-2012

Grare Laurent, « Rôle dans la pression statique dans les échanges océans atmosphère », Thèse de Doctorat de l'Université de la Méditerranée, Marseille, 2006-2008

Kimmoun Olivier, "Etude théorique, analytique et expérimentale des vagues à courtes crêtes." Thèse de Doctorat de l'Université de la Méditerranée, Marseille, 1994-1996

Reul Nicolas, "Etude expérimentale de l'écoulement d'air au dessus de vagues déferlantes", Thèse de Doctorat de l'Université de la Méditerranée, Marseille, 1995-1997

Master II

Chambarel Julien,	Master II Mécanique des Fluides de Marseille, 2006.
Grare Laurent,	Master II Mécanique des Fluides de Marseille, 2005.
Jullion Loic,	Master II des Sciences de l'Environnement Marin, COM, Marseille, 2004.
Kovacs Ludovic,	Master II de Mécanique de Marseille, 2003.
Bernard Sébastien,	Master II des Sciences de l'Environnement Marin, COM, Marseille, 2002.
Richardson Grégory,	Master II des Sciences de l'Environnement Marin, COM, Marseille, 2001.
Chapron Lionnel,	Master II de Mécanique des Fluides de Marseille, 2001.
Brémond Nicolas,	Master II des Sciences de l'Environnement Marin, COM, Marseille, 2000.
Kervarec Loic,	Master II de dynamique des Fluides et des transferts, Paris VI, 1999.
Guignard Stéphane,	Master II de Mécanique des Fluides de Marseille 1995.
Reul Nicolas,	Master II de Mécanique des Fluides de Marseille 1994.
Dejob Olivier,	Master II des Sciences de l'Environnement Marin, COM, Marseille, 1993.

Ingenior School :

Fabien Lacasa,	Normale Sup, ULM 2007.
Chagneau Aymeric,	ESM2 3 ^{ème} année, 2002.
Demassieux Céline,	ESM2 2 ^{ème} année, 2002.
Denjean Nathalie,	ESM2 2 ^{ème} année, 2002.
Damien Michel,	ESM2 2 ^{ème} année, 2002.
Boulet Guillaume,	ESM2 2 ^{ème} année, 2001.
Marignol Sébastien,	ESM2 2 ^{ème} année, 2001.
Maroto Eric,	ISMEA 3 ^{ème} année, 2000.
Thomas Vincent,	IUSTI, 3 ^{ème} année, 2000.
Favier Noémie,	Ecole Normale Sup de Lyon, 3 ^{ème} année, 1999.
Bertrand Alexandre,	ESM2 3 ^{ème} année, 1999.
Marin Mathieu,	ESM2 3 ^{ème} année, 1999.
Cavarero Mathieu,	Ecole Centrale Paris 3 ^{ème} année, 1998.
Giovanangeli Frédéric,	ISITV 1 ^{ère} année, 1998.
Maillard Alban,	ESM2 2 ^{ème} année, 1997.
Martin Frédéric,	ESM2 2 ^{ème} année, 1997.
Cammi Emmanuel,	ESM2 2 ^{ème} année, 1997.
Prat Michel,	ENSP 2 ^{ème} année, 1996.
Manini Sébastien,	ENSP 2 ^{ème} année, 1996.
Lacomme Richard,	ENSP 3 ^{ème} année, 1993.

Military:

Reul nicolas,	Contrat DRET, 1995.
---------------	---------------------

Master I:

Bergthold Vincent,	Master I, Sciences de l'Environnement Marin, 2013
Berthet Manuel,	Master I, Ecole Normale Sup ULM, 2010
Mousty Alexandre,	Master I Mécanique Ebergétique
Loudjerly Lidia,	Master I de Physique, Marseille, 2001.
Deroubaix Vincent,	Master I Océanographie, Marseille, 1999.
Motta Olivier,	Master I Océanographie, Marseille, 1999.
Nicet Benoit,	Master I Océanographie, Marseille, 1998.
Ramamonjariisoa Laurent	Master I, ISITV, 1991.

License :

Bergthold Vincent,	License Sciences nature, Terre et Environnement, Marseille, 2013
--------------------	--

Chauvin Vivien, License Sciences nature, Terre et Environnement, Marseille, 2013

IUT :

Polycarpe Laurent, 100%,	IUT Mesures Physiques, Marseille, 1995.
Hommage Christian, 100%,	IUT Mesures Physiques, Marseille, 1993.
Coupat Jean-Louis, 100%,	IUT Mesures Physiques, Marseille, 1992.
Paillas Olivier, 100%,	IUT Mesures Physiques, Marseille, 1991.

TIPE Ecole préparatoire :

2010 : 15 élèves venus au laboratoire, plus ou moins encadrés.

2 à 3 élèves tous les ans depuis 2005, élèves provenant de Mathématiques Spéciales du Lycée Thiers Marseille, Lycée Condorcet Paris.

F) Teaching :

Année 2008 à 2013: COM, Master I, Océanographie Physique Chimie Biologie, OPCB, cours magistral 15h, "*Couche limite atmosphérique marine*".

Année 2010 à 2013: Ecole Centrale Marseille, cours magistral 4h, "*Propagation des vagues et interactions air-mer*".

Année 2002/2003: ESM2, 1^{ère} année Ecole Ingénieur, cours magistral 12h, "*houle en zone littorale et télédétection*".

Année 2002/2003: ESIM, 3^{ème} année Ecole Ingénieur, cours d'options 4h, "*Echange air/mer et télédétection*".

Année 2001/2002: ESM2, 1^{ère} année Ecole Ingénieur, cours magistral 12h, "*houle en zone littorale et télédétection*".

Année 2001/2002: ESIM, 3^{ème} année Ecole Ingénieur, cours d'options 4h, "*Echange air/mer et télédétection*".

Année 2000/2001: Master II Sciences de l'Environnement, 4h, "*Influence des vagues sur la rétrodiffusion des ondes électromagnétiques*".

Année 2000/2001: ESM2, 1^{ère} année Ecole Ingénieur, cours magistral 12h, "*Interactions océan-atmosphère*".

Année 1999/2000: ESM2, 1^{ère} année Ecole Ingénieur, cours magistral 12h, "*Interactions océan-atmosphère*".

Année 1999/2000: ESM2, 1^{ère} année Ecole Ingénieur 10h T.D. "*Dynamique des vagues*".

Année 1999/2000: ESIM, 3^{ème} année Ecole Ingénieur, 12h cours d'option, "*Vagues en zone littorale et télédétection*".

Année 1998/1999: ESIM, 3^{ème} année Ecole Ingénieur, 12h cours d'option, "*houle*".

Année 1998/1999: ESIM, 3^{ème} année Ecole Ingénieur, 12h TP, "*Cinématique et dynamique des vagues*".

Année 1997/1998: ESIM, 3^{ème} année Ecole Ingénieur, 12h cours d'option, "*houle*".

Année 1997/1998: ESIM, 3^{ème} année Ecole Ingénieur, 12h TP, "*Cinématique et dynamique des vagues*".

Année 1996/1997: ESIM, 3^{ème} année Ecole Ingénieur, 12h cours d'option, "*houle*".

Année 1996/1997: ESIM, 3^{ème} année Ecole Ingénieur, 20h TP, "*Cinématique et dynamique des vagues*", "Flux interfaces air-mer".

Année 1995/1994: ESIM, 3^{ème} année Ecole Ingénieur, 12h TP, "*Cinématique et dynamique des vagues*".

Année 1994/1993: ESIM, 3^{ème} année Ecole Ingénieur, 12h TP, "*Cinématique et dynamique des vagues*".

Année 1992/1991: ESIM, 3^{ème} année Ecole Ingénieur, 12h TP, "*Cinématique et dynamique des vagues*".

G) Contracts :

University of South Wales (Australia), EADS, Aérospatiale, Matra Missiles, DGA, ACRI, Office of Naval Research, Ifremer, Syminex, PATOM, PNTS, CNES, Région Paca, CERDAN, INTAS, PAMOS, Elf Aquitaine, IDAO, CEA, IRSN. .