

### **Conférences invitées**

1. F. Lique, Excitation de molécules linéaires par les atomes, LSAMA, Université de Tunis el Manar (Tunisie), Septembre 2009.
20. J. Bréard, "Quelle préparation des fibres végétales en vue de la mise en oeuvre des matériaux composites ?", Journée technique ADEME Fibres végétales, (2009).

### **Communications avec actes**

1. R. Guillerm, A. Prigent, I. Mutabazi, Temperature and velocity measurements in a Couette-Taylor system with a radial temperature gradient, Proceedings of 16<sup>th</sup> International Couette-Taylor Workshop, Princeton, September 9-11, 2009.
2. D-H. Yoon, C-W. Kang, K-S Yang & I. Mutabazi, Effect of radial temperature gradient on Taylor vortex flow. Proceedings of 16<sup>th</sup> International Couette-Taylor Workshop, Princeton, September 9-11, 2009.
3. M. Smieszek, O. Crumeyrolle, I. Mutabazi & Ch. Egbers, Instability induced by dielectrophoretic effect in a dielectric liquid inside a cylindrical annulus subject to a radial alternative electric field and radial temperature gradient. Proceedings of 16<sup>th</sup> International Couette-Taylor Workshop, Princeton, September 9-11, 2009.
4. N. Latrache & I. Mutabazi, Spatiotemporal dynamics of wall mode in viscoelastic Couette-Taylor flow, Proceedings of 16<sup>th</sup> International Couette-Taylor Workshop, Princeton, September 9-11, 2009.
5. F. Kelai, O. Crumeyrolle & I. Mutabazi, Purely elastic instability of polymer solutions without shearthinning effect in the Couette-Taylor system, Proceedings of 16<sup>th</sup> International Couette-Taylor Workshop, Princeton, September 9-11, 2009.
6. R. Guillerm, A. Prigent, I. Mutabazi, Modulated Spiral in a Couette-Taylor system submitted to a high radial temperature gradient, 3<sup>rd</sup> International Conference on Complex Systems and Applications, Le Havre June 29-July 02, 2009.
7. A.B. Ezersky, N. Abcha & I. Mutabazi, New Approach for treating of spatio-temporal diagram: conditional averaging of two-dimensional fields, 3<sup>rd</sup> International Conference on Complex Systems and Applications, Le Havre June 29-July 02, 2009.
8. F. Kelai, O. crumeyrolle & I. Mutabazi, Elastic instability of polymer solutions in the Couette-Taylor system, 3<sup>rd</sup> International Conference on Complex Systems and Applications, Le Havre June 29-July 02, 2009.

9. F. Lique, "The rotational excitation of SiS by H<sub>2</sub>, Advanced workshop on theoretical and computational methods for molecular spectroscopy and collision: Application to astrophysical and atmospheric relevant systems", Grenade (Espagne), May 2009.
10. I. Schneider, "Reactive collisions of electrons with molecular cations: mechanisms, interactions, and sensitivity of the computed rates with respect to molecular structure data", Advanced workshop on theoretical and computational methods for molecular spectroscopy and collisions", Grenada, 7-10.05. 2009.
11. I. Schneider, "Cations and electrons in hypersonic entry plasmas and in plasma-assisted combustion: what is the role of their reactive collisions", Les Houches Aerospace Thematic Workshop: Fundamentals of Aerodynamic Flow and Combustion Control by Plasmas, Les Houches, 11-16 octobre 2009.
12. F Leon, F. Chati, G. Maze, Experimental determination of resonance modes of a streamline tube, Underwater Acoustic Measurements UAM 2009, juin 2009, Nafplion Grèce.
13. G. Maze, D. Decultot, L. Lietard, Detection and classification of a buried cylindrical shell filled with dry material. Underwater Acoustic Measurements UAM 2009, juin 2009, Nafplion Grèce.
14. Bouchikhi, A.-O. Boudraa, G. Maze, Analysisi of acoustics signals echoes from acylindrical elastic shells by HHT and THT, Underwater Acoustic Measurements UAM 2009, Nafplion Grèce, juin 2009.
15. C. Chahine, B. Ajjemami, N. Naasse, S. Mordane, J. Brossard, M. Chagdali, Propagation de la houle sur une série de plaques immergées : étude expérimentale, *9<sup>ème</sup> Congrès de Mécanique*, Marrakech, (2009).
16. C. Dardab, S. Azhar, M. Chagdali, J. Brossard, Etude de l'interaction houle en théorie des ondes longues avec un fond poreux, *9<sup>ème</sup> Congrès de Mécanique*, Marrakech, (2009).
17. Bouchikhi, A. O. Boudraa, G. Maze Analysisi of acoustics signals echoes from a cylindrical elastic shells by HHT and THT Underwater Acoustic Measurements UAM 2009, juin 2009, Nafplion Grèce. Proceedings sur CD.
18. F. Maganga, G. Germain, J. King, G. Pinon, and E. Rivoalen. Experimental study to determine flow characteristic effects on marine current turbine behaviour. Proceedings of the 8th European Wave and Tidal Energy Conference, Uppsala, Sweden, 2009.
19. J-M. Cherfils, L. Blonce, G. Pinon, and E. Rivoalen. SPH simulations of wave-body interactions. 4th international SPHERIC workshop, May, 27-29 2009, Nantes, France, 2009

21. Q. Q. Chen, P. Boisse, N. Hamila, A. Saouab, J. Bréard, C. H. Park, A Finite Element Method for the Forming Simulation of Thermoplastic Woven Composite, *12<sup>th</sup> International ESAFORM Conference On Material Forming*; April 2009, University of Twente. The Netherlands.
22. J. Samir, J. Echaabi, M. Hattabi, A. Saouab, C.H. Park, "Simulation of the Moulds Filling with Variation Thickness during RTM Process" ICCM-17 17th International Conference on Composite Materials 27-31 July 2009: Edinburgh, UK.
23. Q. Q. Chen, C. H. Park, J. Bréard, P. Ouagne, A. Saouab, P. Boisse, Woven Thermoplastic Composite Forming Simulation Using The Solid-Shell Element, ICSAAM-2009, *The International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials*, September 2009, Tarbes, France.
24. L. Bizet, "Structural composites with plant fibers: a mechanical review", "A Networking Event exploring applications of industrial hemp and flax", Brighton, Angleterre, 10-15 september 2009.
25. H. Duflo, J. Duclos, F. Guenab, A. El Mouhtadi, destructive testing of long-thermo-oxidative ageing of carbon-epoxy plates with ultrasounds, with contact and non-contact techniques. - ITT'09. INNOVATION TECHNOLOGIQUE ET SYSTEMES DE TRANSPORT. ENSTA ParisTech - PARIS 15 ème - FRANCE 26, 27, 28 & 29 OCOBRE 2009.
26. A. El Mouhtadi, J. Duclos, H. Duflo, Simultaneous determination of physical and acoustical properties of a homogeneous plate in air - 2009 IEEE International Ultrasonics Symposium, Rome.
26. S. Taibi, M. Dumont, J.M. Fleureau, Effective Stress Extended to Unsaturated Soils - Effect of the Interfacial Tension and Wettability. 17th ICSMGE International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, October 5-9, 2009, Alexandrie, Egypt.
27. S. Taibi, M. Dumont, J.M. Fleureau, Behaviour of unsaturated granular media; effect wettability, *Powders & Grains 2009*, Proceedings of the 6th International Conference on Micromechanics of Granular Media; July13-17, 2009, Golden, Colorado, USA. Series: AIP Conference Proceedings ; Subseries: Materials Physics and Applications , Vol. 1145; Nakagawa, Masami; Luding, Stefan (Eds.); 2009, 1144 p., ISBN: 978-0-7354-0682-
28. A. Bendi-Ouis, F.M. Derfouf, N. Abou-Bekr, S. Taibi, Comportement sur chemin de drainage humidification de quelques argiles de Tlemcen (Algérie), partie

- expérimentale. Colloque International « Sols non saturés & Environnement » Unsatlemcen'09, Octobre 27-28, 2009, Tlemcen, Algérie.
29. K. Gueddouda, N. Aboubekr, S. Taibi, M. Lamara, Conductivité hydraulique des mélanges sable de dune – bentonite pour les barrières ouvragées, Vème Edition des Journées Internationales des Géosciences de l'Environnement, Mai 13-15, 2009, Fès, Maroc.
  30. F.M. Derfouf, A. Bendi-Ouis, N. Abou-Bekr, S. Taibi, A. Modaressi, Comportement sur chemin de drainage humidification de quelques argiles de Tlemcen (Algérie), partie 2 : Modélisation, Colloque International « Sols non saturés & Environnement » Unsatlemcen'09, Octobre 27-28, 2009, Tlemcen, Algérie.
  31. K. Gueddouda, N. Abou-Bekr, S. Taibi, M. Lamara, I. Goual, Effet des contraintes de confinement sur la perméabilité d'un géomatériau valorisé- Application à la conception des barrières ouvragées pour les CET. 1er Symposium Méditerranéen de Geoengineering (SMGE'09), Juin 20-21, 2009, Alger, Algérie.
  32. A. Bendi-Ouis, N. Abou-Bekr, S. Taibi, J.M. Fleureau, Prédiction du coefficient de pression interstitielle B : Etat de l'art, Colloque International « Sols non saturés & Environnement » Unsatlemcen'09, Octobre 27-28, 2009, Tlemcen, Algérie.
  33. F.M. Derfouf, S. Taibi, N. Abou-Bekr, M.A. Allal, H.Q. Wang, Techniques expérimentales pour l'étude des sols non saturés. Colloque International « Sols non saturés & Environnement » Unsatlemcen'09, Octobre 27-28, 2009, Tlemcen, Algérie.
  34. F.M. Derfouf, S. Taibi, N. Abou-Bekr, M.A. Allal, H.Q. Wang, Comportement volumique a succion contrôlée de l'argile du barrage Boughrara (Tlemcen) », Colloque International « Sols non saturés & Environnement » Unsatlemcen'09, Octobre 27-28, 2009, Tlemcen, Algérie.
  35. M.K. Gueddouda, N. Abou-Bekr, S. Taibi, H.Q. Wang, M. Lamara, I. Goual, S. Goual, Comportement sur chemin drainage-humidification de mélange sable de dune – bentonite, Colloque International « Sols non saturés & Environnement » Unsatlemcen'09 Unsatlemcen'09, Octobre 27-28, 2009, Tlemcen, Algérie.
  36. K. Hamadache, S. Taibi, Z. Derriche, Compressibilité du fluide interstitiel dans un sol non saturé compacté: quelques résultats de mesure du paramètre B, Colloque International « Sols non saturés & Environnement » Unsatlemcen'09, Octobre 27-28, 2009, Tlemcen, Algérie.
  37. S. Taibi, J.M. Fleureau, N. Abou-Bekr, M. Dumont, C. Sayad-Gaidi, Conductivité hydraulique des sols fins non saturés-aspects expérimentaux, Colloque International « Sols non saturés & Environnement » Unsatlemcen'09, Octobre 27-28, 2009, Tlemcen, Algérie.

38. S. Taibi, M.S. Ghembaza, J.M. Fleureau, N. Abou-Bekr, M. Dumont, Sols fins non saturés : comportement expérimental et thermo-hydrromécanique, Colloque International « Sols non saturés & Environnement » Unsatlencen'09, Octobre 27-28, 2009, Tlemcen, Algérie.
39. S.A. Bourokba Mrabet, A. Hachichi, S. Taibi, J.M. Fleureau, Techniques de mesure de la conductivité hydraulique saturée et non saturée de l'argile de Mers El Kébir (Algérie), Colloque International « Sols non saturés & Environnement » Unsatlencen'09, Octobre 27-28, 2009, Tlemcen, Algérie.
40. K. Lachgueur, N. Abou-Bekr, S. Taibi, Mesure de la conductivité hydraulique d'une argile non saturée de la région de Tlemcen., Colloque International « Sols non saturés & Environnement » Unsatlencen'09, Octobre 27-28, 2009, Tlemcen, Algérie.
41. M.A. Bourabah, S. Taibi, N. Abou-Bekr, Comportement physique et mécanique des sédiments de dragage pour leur valorisation dans le domaine routier. Application au barrage de Cheurfas (Algérie), Colloque International « Sols non saturés & Environnement » Unsatlencen'09, Octobre 27-28, 2009, Tlemcen, Algérie.
42. A. Alem, A. Al Kawafi, A. Benamar, H.Q. Wang, N-D. Ahfir, Transport et rétention de particules d'argile dans un milieu poreux saturé. Unsatlencen'09, Octobre 27-28, 2009, Tlemcen, Algérie.
43. A. Benamar, N-D. Ahfir, M.T. Ammami, H.Q. Wang, A. Alem, Influence de la taille des particules en suspension sur leur transfert dans un milieu poreux, Unsatlencen'09, Octobre 27-28, 2009, Tlemcen, Algérie.
44. T.D. Chu, A. Jarno-Druaux, A.B. Ezersky, F. Marin, Trajectories of sand grains in a wave boundary layer, In: 3<sup>rd</sup> International Conference on Complex Systems and Applications, ICCSA 2009, eds: C. Bertelle, X. Liu, M. A. Aziz-Alaoui, p.48, 29 juin-2 juillet, 2009, Le Havre, France.
45. A.B. Ezersky, F. Marin, T.D. Chu, Control of sandy bottom profile by strongly nonlinear surface waves, 4<sup>th</sup> International Scientific conference on physics and control, PHYSCON 2009, Session Nonlinear dynamics, September 1-4, 2009, Catania, Italie.
46. J. Lebunetel-Levaslot, A. Jarno-Druaux, F. Marin, Morphodynamique des rides de sable dans le cas de sédiments homogènes ou hétérogènes en taille, 1<sup>ère</sup> conférence méditerranéenne côtière et maritime, pp. 119-122. Décembre 2-4, 2009, Hammamet, Tunisie.
47. A. Beaudoin, S. Oukfif, A. Benamar, H.Q. Wang, E. Rivoalen, S. Huberson, J.R. De Dreuzy, J. Erhel, Simulation numérique du transport de masse dans les milieux poreux – Utilisation d'une approche lagrangienne Unsatlencen'09, Octobre 27-28, 2009, Tlemcen, Algérie.

48. J. Erhel, A. Beaudoin, J. Charrier, A. Debussche, J.R. De Dreuzy, Stochastic groundwater simulations for highly heterogeneous porous media, MAMERN'09, June 8-11, 2009, Pau, France.
49. Beaudoin, Solute transport simulated by a parallel particle tracker, CSC09, The 2009 International Conference on Scientific Computing, July13-16, 2009, Las Vegas, Nevada, USA.
50. M. Bavencoffe, B. Morvan, A.C. Hladky, J.L. Izbicki, Characterization of evanescent ultrasonic waves in a forbidden band gap of a 1D phononic crystal IEEE Ultrasonics Symposium Rome 20-23 septembre 2009, Actes sur CD.
51. B. Morvan, A.C. Hladky-Hennion, J. Vasseur, J.P Groby, B. Dubus, A. Tinel, B. Djafari-Rouhani. "Negatively refracted transverse waves: study of the ultrasonic field at the exit of an elastic phononic crystal". IEEE International Ultrasonics Symposium, Rome, 20-23 september 2009.
52. O. Lenoir, P. Maréchal, Study of plane periodic multilayered viscoelastic media: Experiment and simulation, Rome, IEEE-IUS, September 20-23, 2009.
53. T. Still, R. Sainidou, G. Hellmann, G. Fytas, *The "Music" of Silica-Poly (methyl methacrylate) Core-Shell Spheres: Eigenvibrations and Mechanical Properties at the Nanoscale*, paper n°Q19.00007, APS March Meeting, March 16–20, 2009, Pittsburgh, Pennsylvania (USA).
54. M. Retsch, T. Still, W. Cheng, R. Sainidou, U. Jonas, N. Stefanou, G. Fytas, *Phononic Properties of Colloidal Particles and Nanostructured Films*, Macromolecular Colloquium 2009, 26-28 February 2009, Freiburg (Germany).
55. O. Lenoir, P. Maréchal, P. Rembert, "Study of period and structure modes of periodic multilayers with the S matrix formalism", 19ème Congrès Français de Mécanique, Marseille 24-28 août 2009 (2009).
56. G. Perret, A. Poupardin, J. Brossard, "Dynamique tourbillonnaire dans un champ de houle", 19ème Congrès Français de Mécanique, Marseille, (2009)  
<http://hdl.handle.net/2042/36810>