

Communications avec actes

- [1] N. Cite, F. Leon, F. Chati, G. Maze, "Acoustic scattering from a plate welded along generating lines of a tube", 10th European Conference on Underwater Acoustics, ECUA-2010, Istanbul (Turkey), 5-8 July 2010, Proceedings Editor Tuncay Akal, vol. 3, pp. 1231-1238.
- [2] G. Maze, D. Décultot, "Partially immersed cylindrical shell: A - wave and A₀ wave", 10th European Conference on Underwater Acoustics , ECUA-2010, Istanbul (Turkey), 5-8 July 2010, Proceedings Editor Tuncay Akal, vol. 2, pp. 1153-1161.
- [3] F. Lique et F. Dumouchel, « Excitation rotationnelle : l'importance de la structure hyperfine, Workshop sur les collisions moléculaires inélastiques », Hammamet (Tunisie), Mars 2010.
- [4] K. Lasn, A. Klauson, F. Chati, D. Decultot, The determination of mechanical properties of orthotropic composites, XVI International Conférence on Mechanics of Composite Materials, May 24-28 2010, Riga Latvia.
- [5] O. Motapon, D. Backodissa, F. O. Waffeu-Tamo, L. Tchang-Brillet, K. Chakrabarti, J. Z. Mezei, F. Lique, A. Bultel, A. Wolf, X. Urbain, J. Tennyson and I. F. Schneider, Reactive collisions of electrons with H₂⁺ and CO⁺ ions, 8th International Conference on Dissociative Recombination: Theory, Experiment and Applications, 16-20 August 2010, Granlibakken-Lake Tahoe, USA.
- [6] A. Prigent, R. Guillerm, I. Mutabazi, Modulated Waves in the Couette-Taylor system submitted to a high radial temperature gradient, 11th Experimental Chaos and Complexity Conference, Lille, France, June 1-4 2010.
- [7] B. Futterer, C. Egbers, P. Chossat, R. Hollerbach, D. Breuer, F. Freudel, I. Mutabazi & L. Tuckerman, ISS Columbus experiment "GeoFlow I and II" Fluid Physics Research on Microgravity Environment Study of Convection phenomena inside deep Earth and Mantle, 38th COSPAR (Committee on Space Research), Bremen-Germany, 18-25 July 2010.
- [8] N. Dahley, B. Futterer, M. Smieszek, C. Egbers, O. Crumeyrolle & I. Mutabazi, Parabolic flight experiment "Convection in a cylinder" Interaction of 1g, 1.8g, micro-g and electrohydrodynamic g period, 38th COSPAR (Committee on Space Research), Bremen-Germany, 18-25 July 2010.
- [9] J-M. Cherfils, L. Blonce, G. Pinon, and E. Rivoalen. IB-SPH simulations of wave-body interactions. 5th international SPHERIC workshop, June, 23-29 2010, Manchester, UK, 2010

- [10] F. Lique et F. Dumouchel, Les molecules, un outil de diagnostic du milieu interstellaire, PAMO-JSM, Mini-colloque sur Processus collisionnels à basse température en astrophysique, Mars 2010.
- [11] N. Cite, F. Chati, F. Leon, H. Naar, A. Klauson, Diffusion acoustique d'un moyeu et d'une pale, 10ème Congrès Français d'Acoustique, LYON, 12-16 avril 2010.
- [12] V. Duro, D. Decultot, G. Maze, Mesure de l'atténuation d'une onde acoustique se propageant dans un mélange eau/bulles d'air : Bandes de fréquences interdites et passantes. 10ème Congrès Français d'Acoustique, LYON, 12-16 avril 2010.
- [13] M. Laaboubi, E. Aassif, R. Latif, G. Maze, A. Moudden, A. Dliou, I. Aboudaoud, Analysis of the acoustic signal backscattered by multi-layer structure with the spectrogram and the wavelet time-frequency methods, 10ème Congrès Français d'Acoustique, LYON, 12-16 avril 2010.
- [14] A. Dliou, R. Latif, E. Aassif, M. Laaboubi, G. Maze, Analyse et comparaison temps-fréquence d'un signal ECG normal et bruité, 10ème Congrès Français d'Acoustique, LYON, 12-16 avril 2010.
- [15] R. Latif, H. Aassif, M. Laaboubi, G. Maze, Analyse de la dispersion des ondes circonférentielles par des représentations temps-fréquence d'un signal acoustique rétrodiffusé par un tube, 10ème Congrès Français d'Acoustique, Lyon, 12-16 Avril 2010.
- [16] R. Guillerm, A. Prigent & I. Mutabazi, Caractérisation expérimentale de l'écoulement de Couette-Taylor soumis à un gradient radial de température, Congrès Français de Thermique, SFT2010, Le Touquet 25-28 Mai 2010.
- [17] A. Prigent, R. Guillerm & I. Mutabazi, Ondes modulées dans le système de Couette-Taylor soumis à un fort gradient radial de température, 13^{èmes} Rencontres du Non Linéaire, 10-12 Mars 2010.
- [18] A. Poupardin, N. Bourneton, G. Perret, G. Pinon, E. Rivoalen, and J. Brossard. Sillages tourbillonnaires des structures immergées. XIèmes Journées Nationales Génie Côtier / Génie Civil, Les Sables d'Olonne, France, 2010.
DOI:10.5150/jngcgc.2010.089-P, pp. 803-812 (2010)
- [19] J-M. Cherfils, L. Blonce, G. Pinon, and E. Rivoalen. Simulation en méthode particulaire des sollicitations hydrodynamiques d'ouvrages marins. XIèmes Journées Nationales Génie Côtier / Génie Civil, Les Sables d'Olonne, France, 2010.
- [20] F. Maganga, G. Germain, J.V. Facq, B. Gaurier, E. Rivoalen, and G. Pinon. Caractérisation expérimentale du sillage généré par une hydrolienne - influence du taux de turbulence ambient. XIèmes Journées Nationales Génie Côtier / Génie Civil, Les Sables d'Olonne, France, 2010.

- [21] V. Regard, T. Dewez, D.L. Bourlès, A. Duperret, S. Costa, L. Leanni, E. Lasseur, K. Pedoja, G. Maillet, Long-term sea-cliff retreat rate recorded by ^{10}Be , Ocean Science Meeting, February 22-26, 2010, Portland, Oregon, USA.
- [22] V. Regard, T. Dewez, D.L. Bourlès, A. Duperret, S. Costa, L. Leanni, E. Lasseur, K. Pedoja, G. Maillet, ^{10}Be history of cliff retreat : theory and examples from the English Channel, Geophysical Research Abstract, EGU General Assembly 2010, May 2-7, 2010, Vienna, Austria.
- [23] M.A. Bourabah, N. Abou-Bekr, S. Taibi, Geotechnical characterization and Valorization of dredging sediments of Algerian dams, IInd International Symposium on Sediment Management (I2SM), May 11-13, 2010, Casablanca, Morocco.
- [24] M.A. Bourabah, N. Abou-Bekr, S. Taibi, Etude des sédiments de dragage pour une utilisation en technique routière. Colloque international « l'Eau, les Déchets et le Développement Durable » (E3D), March 28-31, 2010, Alexandrie, Egypt.
- [25] T.D. Chu, A. Jarno-Druaux, A.B. Ezersky, F. Marin, Trajectoires de particules et tri sédimentaire sous l'action d'un écoulement oscillant au dessus d'un fond ridé, Journées nationales Génie Côtier, Génie Civil, Juin 22-25, 2010, Les Sables d'Olonne, France.
- [26] Lebel, C. H. Park, J. Breard, A. Saouab, W. I. Lee, Modélisation numérique de la formation des bulles d'air dans les matériaux composites lors du procédé de fabrication RTM. *International Symposium on Composites and Aircraft Materials*, Marrakech, Maroc, Mai, 2010.
- [27] Q. Q. Chen, P. Boisse, A. Saouab, C. H. Park, J. Breard, The Characterization and the Simulation of Shear Behavior of Woven Thermoplastic Composite, *International Symposium on Composites and Aircraft Materials*, Marrakech, Maroc, Mai, 2010.
- [28] K. Charlet, J. P. Jarnot, M. Gomina, S. Eve, J. Breard, Flax fibre based composites: relationships between the mechanical properties of the fibres and those of the composites, *International Symposium on Composites and Aircraft Materials*, Marrakech, Maroc, Mai, 2010.
- [29] A. Thuault, S. Eve, J. Bazin, K. Charlet, F. Destaing, J. P. Jarnot, M. Gomina, J. Breard, Microstructural study and modelling of the mechanical behaviours of flax fibre, *International Symposium on Composites and Aircraft Materials*, Marrakech, Maroc, Mai, 2010.
- [30] C. H. Park, A. Lebel, J. Breard, A. Saouab, and W. I. Lee, Analysis of Macro/Micro Voids in the Resin Transfer Molding Process, *The 10th International Conference on Flow Processes in Composite Materials, FPCM10*, Lausanne, Suisse, July 2010.
- [31] Q. T. Nguyen, E. Vidal-Sallé, P. Boisse, J. Bréard, B. Laine, Experimental and numerical analysis of the deformation of a woven composite reinforcement consequences

of the permeability, *The 10th International Conference on Flow Processes in Composite Materials, FPCM10*, Locarno, Suisse, July 2010.

[32] P. Ouagne, T. Ouahbi, J. Bréard, Influence of the compaction speed on the transverse continuous permeability, *The 10th International Conference on Flow Processes in Composite Materials, FPCM10*, Locarno, Suisse, July 2010.

[33] C. Ré, L. Bizet, J. Bréard, Comparaison of in-plane permeability between flax and glass stitched fabrics, *The 10th International Conference on Flow Processes in Composite Materials, FPCM10*, Locarno, Suisse, July 2010.

[34] L. Bizet, Processing plant fiber composites with LCM techniques: from comparison to opportunities, *The 10th International Conference on Flow Processes in Composite Materials, FPCM10*, Locarno, Suisse, July 2010.

[35] P. Ouagne, D. Soulat, R. Agogue, C. H. Park, L. Bizet, J. Breard, D. Zanelli, Injection of a complex preform by RTM process, *The 10th International Conference on Flow Processes in Composite Materials, FPCM10*, Locarno, Suisse, July 2010.

[36] R. Arbter, J-M. Beraud, C. Binétruy, Demaria, P. Armani, F. Gommer, S. Hasanovic, B. Laine, A. Long, S-V. Lomov, V. Michaud, G. Morren, R. Numez, L. Bizet, J. Bréard, E. Ruiz, H. Sol, F. Trochu, B. Verleye, J. Verrey, M. Wietgreffe, "Experimental determination of textile permeability : a benchmark exercise", *FPCM10 Locarno (Suisse)*, 11-15 juillet 2010.

[37] A. Menou, G. Mounajed, H. Boussa, Ch. La Borderie, A. Saouab, Scaling of thermal damage of composites materials: An elasto-plastic damage model for plain concrete subjected to high temperatures, *2010 International Symposium on Structural integrity*, October, 2010, Shanghai, China.

[38] Q. Q. Chen, P. boisse, A. Saouab, C. H. Park, J. Bréard, Modélisation et simulation de la mise en forme des matériaux composites à fibres longues et à matrice thermoplastique, *JST AMAC «comportement mécanique des renforts et des composites tissés»*, 26-27 Mai 2010, Orléans.

[39] Détermination de l'atténuation ultrasonore d'une huile silicone et estimation de la viscosité Naïm SAMET, Pierre MARECHAL, Hugues DUFLO, *10^{ème} Congrès Français d'Acoustique*, Lyon Avril 2010.

[40] Experimental détermination of plate parameters with an air coupled equipment - Abdelhak EL MOUHTADI, Jean DUCLOS, Hugues DUFLO - 6th conference of the GDR 2501 joined with the 10th anglo-french conference on physical acoustics, Lake District, UK, 18-22 janvier 2010, [J. Phys.: Conf. Ser. 269 012015 doi:10.1088/1742-6596/269/1/012015](https://doi.org/10.1088/1742-6596/269/1/012015)

[41] F. Luppé, J.M. Conoir, *Multiple scattering by random configurations of cylinders in a fluid: effective properties*, 6th conference of the GDR 2501 joined with the 10th anglo-french conference on physical acoustics, Lake District, UK, 18-22 janvier 2010, [J. Phys.: Conf. Ser. 269 012015 doi:10.1088/1742-6596/269/1/012015](#)

[42] F. Luppé, J.M. Conoir, P. Pareige, *Effective mass density of a random configuration of cylinders*, 159th meeting of the Acoustical Society of America, Baltimore, Etats-Unis, 19-23 avril 2010, [résumé](#)

[43] T. Valier Brasier, D. Leduc, C. Potel, B. Morvan, M. Bruneau, J.L. Izbicki, Interaction of shear horizontal ultrasonic waves with a surface grating: analytical and experimental results. 159 Meeting of the Acoustical Society of America, Baltimore 19-23 avril 2010.

[44] P. Maréchal, O. Lenoir, « Effets de déperiodisation dans une structure multicouche plane viscoélastique : expérience et simulation », 10ème Congrès Français d'Acoustique, Lyon, 12-16 avril 2010, CD ROM ISBN 978-2-9521105-7-0 (2010).

[45] Khaled, O. Lenoir, D. Chenouni, Z. Lakhliä, M. Echcherif Elkettani, « Réflexion-transmission d'ondes dans un milieu périodique », Second International Workshop on Soft-Condensed Matter Physics and Biological System, 28-30 Avril 2010, Fès, Maroc.

[46] K. Zong, H. Franklin, O. Lenoir, "Etude de cristaux phononiques de N périodes d'un bi-réseau de cylindres infinis », 10ème Congrès Français d'Acoustique, Lyon, 12-16 avril 2010, CD ROM ISBN 978-2-9521105-7-0 (2010).

[47] J.M. Conoir, A.N. Norris, F. Luppé, *Generalization of the Waterman & Truell formula for an elastic medium containing random configurations of cylindrical scatterers*, Congrès Français d'Acoustique CFA10, Lyon, 13-16 avril 2010 - actes sur CD (ISBN : 978-2-9521105-7-0) et [en ligne](#)

[48] G. Perret, A. Poupardin and J. Brossard
Vortex dynamics generated by wave/structure interactions
63rd Annual Meeting, Division of Fluid Dynamics, American Physical Society, Long Beach, California, USA, ID: BAPS.2010.DFD.RG.7 (2010)

Conférences invitées

[1] I. Mutabazi, Viscoelastic Couette-Taylor flow : elastic turbulence, PMMH-ESPCI, 15 Janvier 2010.

[2] F. Lique, Les molécules, un outil de diagnostic du milieu interstellaire, PHLAM, Université de Lille, Mars 2010.

1. L. Bizet, "Processing plan fiber composites with LCM techniques : from comparisons to opportunities", Keynote lecture 3 at FPCM10 Locarno (Suisse), 11-15 juillet 2010.

[3] J. Bréard, “Un exemple d'éco-composite: Mécanismes d'imprégnation en milieux fibreux à base de fibres de lin”, colloque Fiabilité des structures à base polymers, biopolymers et et ecopolymères, Metz (2010).

[4] J. Bréard, “Transformation par écoulement d'un polymère dans un milieu poreux”, Ecole d'été Pensefr Biocomposites, Lorient (2010).