

PUBLICATIONS (revues scientifiques avec jury)

1. Light sectioning with improved depth resolution, Optical Engineering Vol.34, No.8, p.2481-2486 (Août 1995).
2. Subsampling for surface fitting – A wavelet transform application, Optical Engineering Vol.34, No.3, p.904-912 (mars 1995).
3. 3D reconstruction of large-depth objects using Fresnel diffraction of a Ronchi grating and simultaneous recording of reference and object fringes, Optical Review Vol.1, No.1, p.110-112 (1^{er} janvier 1995).
4. Triangulation with large depth of focus using Fresnel diffraction of an edge, Optical Engineering vol.32, p.2181-2184 (1^{er} septembre 1993).
5. A single hybrid interferometer for infrared and visible testing, Journal of Applied Physics 67, p.7059-64 (1^{er} juin 1990).
6. Lateral shear interferometer for infrared and visible light, Applied Optics 28, p.2373-80 (15 juin 1989).
7. Infrared interferometers at 10.6 μm , Journal of Applied Physics 60, p.3407-13 (15 novembre 1986).
8. Infrared holographic interferometry, Applied Optics 25, p.3291-96 (15 septembre 1986).
9. Real-time Interferometry using Infrared Holography on oil films, Applied Optics 23, p.242 (15 janvier 1984).

PUBLICATIONS (publications dans des revues de conférences)

1. Absolute and relative range measurement with a single optical system, J. Lewandowski and L. Desjardins, Proceedings de la conférence Photonics East, Philadelphie, 23-26 Octobre 1995.
2. Light sectioning with improved depth resolution using a cylindrical lens to magnify the line deformation, J. Lewandowski and L. Desjardins, Proceedings de la conférence Photonics for Industrial Applications, Boston, 30 Oct – 3 Nov 1994.
3. Image segmentation using phase coding, wavelet transforms and windowed Fourier transform, D. Hennequin and J. Lewandowski, Proceedings International Symposium on Optics, Imaging and Instrumentation, San Diego, 24-29 Juillet 1994.
4. Three dimensional reconstruction of objects with large depth variations, J. Lewandowski, B. Ménard, Y. Kermabon and D. Hennequin, Proceedings European Symposium on Optics for Productivity in Manufacturing, Francfort, 20-24 Juin 1994.
5. Triangulation with simultaneous recording of reference and object fringes, J. Lewandowski, B. Ménard and D. Hennequin, SPIE Proceedings: Optics, Illumination and Image Sensing VIII, Vol.2065, p.211-218, Boston (September 1993).

PUBLICATIONS (revues de conférences) – suite

6. Behaviour of a Thin Liquid Film under Thermal Stimulation: Theory and Applications to Infrared Interferometry, F. Ledoyen, J. Lewandowski and M. Cormier, SPIE Proceedings Holographic Optics III: Principles and Applications, Vol.1507, p.328-338, La Haye (Mars 1991).
7. Michelson interferometer for infrared and visible testing, J. Lewandowski, SPIE Proceedings: Interferometry '89, Vol.1121, p.523-31, Varsovie (Mai 1989).
8. Lateral shearing interferometry at 10 μ m, J. Lewandowski, B. Mongeau, M. Cormier, F. Ledoyen and J. Lapierre, SPIE Proceedings: Holographic Optics, Design and Applications, Vol.883, p.120-25, Los Angeles (Janvier 1988).
9. Behaviour of a Thin Oil Film Irradiated with 10.6 μ m Infrared Beam, F. Ledoyen, P. Bouchard, B. Mongeau, J. Lewandowski and M. Cormier, SPIE Proceedings: Holographic Optics, Design and Applications, Vol.883, p.114-19, Los Angeles (Janvier 1988).
10. Infrared Shearing interferometry at 10 μ m, J. Lewandowski, B. Mongeau, F. Ledoyen and M. Cormier, Proceedings Image Detection and Quality, Paris, p.307-310 (16-18 Juillet 1986).
11. Infrared holographic interferometry, M. Cormier, J. Lewandowski, B. Mongeau and F. Ledoyen, Proceedings Topical meeting on Holography, Hawaii, p.9-11 (31 Mars 1986).

CONFÉRENCES ET COMMUNICATIONS (avec jury d'acceptation)

1. Depth penetration in composites using pulsed thermography: the influence of pulse energy, Jacques Lewandowski, Clemente Ibarra-Castanedo, Xavier Maldague and Benoit Masson, AERO 2015, Montréal, 19-21 Mai 2015.
2. Comparaison de techniques CND émergentes sur des pièces aéronautiques en matériaux composites, M. Georges, C. Thizy, J. Lewandowski(1), L. Scheed(1), L. Mouret(1), R. Dubé(1), P. Venegas(2), I. Jorge(2), I. Lopez(2) Ph. Demy(3) Mesures et techniques optiques pour l'industrie, Orléans 2013.
3. Comparison of three NDT techniques for the inspection of aeronautic composite structures, R. Dubé^{1*}, L. Scheed¹, J. Lewandowski¹, L. Mouret¹, M.P. Georges², The 19e conference on composite materials, Montréal 2013.
4. Absolute and relative range measurement with a single optical system, J. Lewandowski and L. Desjardins, Conférence Photonics East, Philadelphie, 23-26 Octobre 1995.
5. Light sectioning with improved depth resolution using a cylindrical lens to magnify the line deformation, J. Lewandowski and L. Desjardins, Conférence Photonics for Industrial Applications, Boston, 30 Oct-3 Nov 1994.
6. Image segmentation using phase coding, wavelet transforms and windowed Fourier transform, D. Hennequin and J. Lewandowski, International Symposium on Optics, Imaging and Instrumentation, San Diego, 24-29 Juillet 1994.

CONFÉRENCES ET COMMUNICATIONS (avec jury d'acceptation) – suite

7. Three dimensional reconstruction of objects with large depth variations, J. Lewandowski, B. Ménard, Y. Kermabon and D. Hennequin, European Symposium on Optics for Productivity in Manufacturing, Francfort, 20-24 Juin 1994.
8. Moiré Mask projection for 3D reconstruction of objects with large depth variations, J. Lewandowski, P. Jeanson and D. Hennequin, Conference Frontiers in Information Optics, International Commission for Optics, Kyoto, Japon, 4-8 Avril 1994.
9. Triangulation with simultaneous recording of reference and object fringes, J. Lewandowski, B. Ménard and D. Hennequin, Conference SPIE Optics, Illumination and Image Sensing VIII, Boston, Septembre 1993.
10. New technologies in active optical remote sensing of condensed environmental targets, A. Dudelzak and J. Lewandowski, 16e Symposium canadien sur la Télédétection, Sherbrooke, 7-10 Juin 1993.
11. Un système simple de reconstruction d'objets en 3D, B. Ménard, J. Lewandowski et D. Hennequin, Congrès de l'ACFAS, Rimouski, Mai 1993.
12. Behaviour of a Thin Liquid Film under Thermal Stimulation: Theory and Applications to Infrared Interferometry, F. Ledoyen, J. Lewandowski and M. Cormier, Conférence SPIE Holographic Optics III: Principles and Applications, La Haye, Mars 1991.
13. Analyse optique Infrarouge, J. Lewandowski, Congrès de l'ACP, Montréal, 1990.
14. Michelson interferometer for infrared and visible testing, J. Lewandowski, Congrès Interferometry '89, Varsovie, Mai 1989.
15. Lateral shearing interferometry at 10 μm , J. Lewandowski, B. Mongeau, M. Cormier, F. Ledoyen and J. Lapierre, Meeting on Optoelectronics, Los Angelès, Janvier 1988.
16. Behaviour of a Thin Oil Film Irradiated with 10.6 μm Infrared Beams, F. Ledoyen, P. Bouchard, B. Mongeau, J. Lewandowski, D. Hennequin and M. Cormier, SPIE Meeting on Optoelectronics, Los Angelès, Janvier 1988.
17. Infrared Shearing interferometry at 10 μm , J. Lewandowski, B. Mongeau, F. Ledoyen and M. Cormier, Congrès de l'Association nationale de la Recherche Technique, Paris, 16-18 Juillet 1986
18. Infrared Interferometers at 10 μm , J. Lewandowski, B. Mongeau, M. Cormier and J. Lapierre, Congress of the Society of Photo-optical Engineers, Québec, Juin 1986.
19. Infrared holographic interferometry, M. Cormier, J. Lewandowski, B. Mongeau and F. Ledoyen, Topical Meeting on Holography, Hawaï, 31 Mars - 2 Avril 1986.
20. Interféromètre Michelson infrarouge, J. Lewandowski, B. Mongeau, M. Cormier et J. Lapierre, Congrès de l'association canadienne des physiciens, Frédéricton, 24-26 Juin 1985.

CONFÉRENCES ET COMMUNICATIONS (avec jury d'acceptation) – suite

21. Interférométrie à l'aide de l'holographie infrarouge sur de minces couches d'huile, M. Cormier, J. Lewandowski, B. Mongeau, 39^e congrès de l'association canadienne des physiciens, Sherbrooke, 18-20 Juin 1984.
22. Real-time Interferometry using Infrared Holography on oil films, J. Lewandowski, B. Mongeau and M. Cormier, Annual Meeting of the Optical Society of America, New-Orleans, 17-20 Octobre 1983.
23. Interférométrie en temps réel dans l'infrarouge, J. Lewandowski, B. Mongeau, F. Ledoyen et M. Cormier, 51^e congrès de l'ACFAS, Trois-Rivières, 25-27 Mai 1983.