

ONL

OPTO

NMSV

NOCP

Publications dans des revues à comité de lecture

[O1] "Chaos-based communications at high bit rates using commercial fibre-optic links",
Argyris A., Syvridis D., Larger L., Annovazzi-Lodi V., Colet P., Fischer I., Garcia-Ojalvo J., Mirasso C.R.,
Pesquera L., Shore K.A.,
Nature, 438, pp. 343-346 (2005)

[O2] "New design for enhanced transmission and polarization control through near-field optical
microscopy
probes",
Baida F., Poujet Y., Guizal B., Van Labeke D.,
Optics Communications, 256, pp.1-3 (2005)

[O3] "Fabrication of an intrinsic fiber Fabry-Perot interferometer involving simple in situ control of
multilayer
TiO₂-SiO₂ mirrors: material properties studies and cavity interrogation procedure",
Bendoula R., Wacogne B., Pieralli C., Gharbi T.,
Optical Engineering, 44, n° 9, pp. 095601-10 (2005)

[O4] "Intermediate asymptotic evolution and photonic bandgap fiber compression of optical similaritons
around 1550nm",
Billet C., Dudley J.M., Joly N., Knight J.C., Russell P.J.,
Optics Express, 13, pp. 3236-3241 (2005)

[O5] "Reduced-Bandwidth Duobinary Differential Continuous-Phase Modulation Format for Optical
Communications",
Boivin D., Hanna M., Barry H.,
IEEE Photon. Technol. Lett., (2005)

[O6] "Picosecond fluorescence lifetime imaging by parametric image amplification",
Brustlein S., Devaux F., Lantz E.,
Eur. Phys. J. : Applied Physics, 29, n° 2, pp.161-166 (2005)

[O7] "Large self-deflection of soliton beams in LiNbO₃",
Chauvet M., Coda V., Maillotte H., Fazio E., Salamo G.,
Optics Letters, 30, n° 15, pp. 1977-1979 (2005)

[O8] "Wavelength, power and pulse duration influence on spatial soliton formation in AlGaAs",
Coda V., Swain R.D., Maillotte H., Salamo G., Chauvet M.,
Optics Communications, 251, n° issues 1-3, pp. 186-193 (2005)

[O9] "Experimental observation of the elliptically polarized fundamental vector soliton of isotropic Kerr
media",
Delque M., Sylvestre T., Maillotte H., Cambournac C., Kockaert P., Haelterman M.,
Optics Letters, 30, n° 24, pp. 3383-3385 (2005)

[O10] "Numerical and experimental investigations of vector soliton bound-states in a Kerr planar
waveguide",
Delque M., Chauvet M., Maillotte H., Sylvestre T.,
Optics Communications, 249, n° 1-3, pp. 285-291 (2005)

[O11] "Impact of pump OSNR on noise figure for fiber-optical parametric amplifiers",
Durécu-Legrand A., Simonneau C., Bayart D., Mussot A., Sylvestre T., Lantz E., Maillotte H.,

[O12] "Impact of pump phase modulation on system performance of fibre-optical parametric amplifiers", Durécu-Légrand A., Mussot A., Simonneau C., Bayart D., Sylvestre T., Lantz E., Maillotte H., Electronics Letters, 41, n° 6, pp. 83-84 (2005)

[O13] "Writing single-mode waveguides in lithium niobate by ultra-low intensity solitons", Fazio E., Ramadan W., Petris A., Chauvet M., Bosco A., Vlad V.I., Bertolotti M., Applied Surface Science, 248, n° 1-4, pp. 97-102 (2005)

[O14] "Nonlinear pulse propagation and supercontinuum generation in photonic nanowires: experiment and simulation", Foster M.A., Dudley, J.M., Kibler B., Cao Q., Lee D., Trebino R., Gaeta A.L., Applied Physics B, 81, pp. 363-367 (2005)

[O15] "Production and validation of CR-39-based dishes for α -particle radiobiological experiments", Gaillard S., Armbruster V., Hill M.A., Gharbi T., Fromm M., Radiation Research, 163, pp. 434-350 (2005)

[O16] "Association of MEMS technology with Integrated Optics: demonstration of active membrane in-situ read out by monolithic integration of silicon-based Mach-Zehnder interferometer", Gorecki C., Opt. Pur. Appl., 38, pp. 65-69 (2005)

[O17] "Analysis of strip gratings using a parametric modal method by Fourier expansions", Granet G., Guizal B., Optics Communications, 255, pp. 1-11 (2005)

[O18] "Nano-positioning system for macroscopic optical elements based on shear-force detection", Grosjean T., Fahys A., Courjon D., Review of Scientific Instruments, 76, pp. 095105 (2005)

[O19] "A versatile and stable device allowing the efficient generation of beams with radial, azimuthal or hybrid polarizations", Grosjean T., Sabac A., Courjon D., Optics Communications, 252, pp.12-21 (2005)

[O20] "Quantum key distribution without a single photon source via a strong reference", Guerreau O., Malassenet F.J., Mc Laughlin S.W., Merolla J.M., IEEE Photonics Technology Letters, 17, pp.1755-1757 (2005)

[O21] "In vivo measurement of lower back deformations with Fourier-transform profilometry", Hanafi A., Gharbi T., Cornu J.Y., Applied Optics, 13, n° 5, pp. 2266-2273 (2005)

[O22] "Sensorial analysis of a Fourier-transform profilometric setup devoted to the evaluation of muscular contractions", Hanafi A., Gharbi T., Cornu J.Y., Applied Optics, 44, n° 21, pp. 4501-4509 (2005)

[O23] "Optical pulse generation using soliton-assisted time-lens compression", Hanna M., Lacourt P.A., Poinsot S., Dudley J.M., Optics Express, 13, pp. 1743-1748 (2005)

[O24] "A new concept of an integrated SNOM microscope using optical feedback within vertical cavity surface emitting lasers", Heinis D., Poujet Y., Gorecki C., Lesuffleur A., Gogol P., J. Korean Phys. Soc., 47, pp. S182-S185(2005)

[O25] "Multifunctional interferometric platform for on-chip testing the micromechanical properties of MEMS/MOEMS",

Jozwik M., Gorecki C., Delobelle P.,
J. Microlith. Microfab. Microsyst. Special Section on MOEMS, 4, pp. 041402-1-5 (2005)

[O26] "Supercontinuum generation and nonlinear pulse propagation in photonic crystal fiber: influence of the frequency– dependent effective mode area",

Kibler B., Dudley J.M., Coen S.,
Applied Physics B, 81, pp. 337-342 (2005)

[O27] "Chaotic breathers in delayed electro–optical systems",

Kouomou Y.C., Colet P., Larger L., Gastaud N.,
Physical Review Letters, 95, pp. 203903 (2005)

[O28] "Mismatch–induced bit error rate in optical chaos communications using semiconductor lasers with electrooptical feedback",

Kouomou Y.C., Colet P., Larger L., Gastaud N.,
IEEE Journal of quantum electronics, 41, pp. 156-163 (2005)

[O29] "Nanostructuring lithium niobate substrates by focused ion beam milling",

Lacour F., Courjal N., Bernal M.P., Spajer M., Sabac A., Bainier C.,
Optical Materials, 27, pp. 1421-1425 (2005)

[O30] "Nanostructuring optical waveguides by focused ion beam milling: near–field characterization",

Lacour F., Sabac A., Spajer M.,
J. Korean Phys.Soc., 47, pp. S175-181 (2005)

[O31] "Broad–band and ultrasensitive pulse characterization using frequency–resolved optical gating via four–wave mixing in a semiconductor optical amplifier",

Lacourt P.A., Hanna M., Dudley J.M.,
IEEE Photonics Technology Letters, 17, pp. 157-159 (2005)

[O32] "From flow to map in a experimental high–dimensional electro–optic nonlinear delay oscillator",

Larger L., Lacourt P.A., Poinsot S., Hanna M.,
Physical Review Letters, 95, pp. 43903-4 (2005)

[O33] "Chaotic behaviours of discrete and continuous time nonlinear delay dynamics in optics",

Larger L., Lacourt P.A., Poinsot S., Udaltsov V.S.,
Laser Physics, 15, pp. 1209-1216 (2005)

[O34] "Optoelectronic phase chaos generator for secure communication",

Larger L., Udaltsov V.S., Poinsot S., Genin E.,
J. Opt. Technol., 72, pp. 378-382 (2005)

[O35] "Three–dimensional finite–difference time–domain study of enhanced second–harmonic generation at the end of an apertureless scanning near–field optical microscope metal tip",

Laroche T., Baida F., Van Labeke D.,
J. Opt. Soc. Am. B, 22, pp. 1045-1051(2005)

[O36] "Phase–unwrapping algorithm for images with high noise content based on a local histogram",

Meneses J., Gharbi T., Humbert P.,
Applied Optics, 44, n° 7, pp. 1207-1215 (2005)

[O37] "Spatially noiseless optical amplification of images",

Mosset A., Devaux F., Lantz E.,
Physical Review Letters, 94, pp. 223603-4 (2005)

[O38] "Fabrication of arrays of sub–wavelength nano–apertures in an optically thick gold layer on glass slides for optical studies",

Perentes A., Utke I., Dwir B., Leutenegger M., Lasser T., Hoffmann P., Baida F., Bernal M.P., Roussey M., Salvi J., Van Labeke D.,
Nanotechnology, 16, pp. S273-277 (2005)

[O39] "Experimental and theoretical characterization of a lithium niobate photonic crystal",

Roussey M., Bernal M.P., Courjal N., Baida F.,
Applied Physics Letters, 87, pp. 241101-02 (2005)

- [O40] "Microsystems and microfluidic device for single oocyte transportation and trapping: Toward the automation of in vitro fertilising",
Sadani Z., Wacogne B., Pieralli C., Roux C., Gharbi T.,
Sensors and Actuators A, 121, pp. 364-372 (2005)
- [O41] "Annular aperture arrays: study in the visible region of the electromagnetic spectrum",
Salvi J., Roussey M., Baida F., Bernal M.P., Mussot A., Sylvestre T., Maillotte H., Van Labeke D., Perentes A.,
Utke I., Sandu C., Hoffmann P., Dwir B.,
Optics Letters, 30, pp. 1611-1613 (2005)
- [O42] "Nanometric position and displacement measurement of the six degrees of freedom by means of a patterned surface element",
Sandoz P.,
Applied Optics, 44, n° 8, pp. 1149-1453 (2005)
- [O43] "Time delay identification in chaotic cryptosystems ruled by delay– differential equations",
Udaltsov V.S., Larger L., Goedgebuer J.P., Locquet A., Citrin D.S.,
J. Opt. Technol., 72, pp. 373-377 (2005)
- [O44] "Coupled–mode analysis of stimulated Raman scattering and four–wave mixing in wavelength–division multiplexed systems",
Vanholsbeeck F., Coen S., Emplit P., Haelterman M., Sylvestre T.,
Optics Communications, 250, n° 1-3, pp.191-201 (2005)
- [O45] "Raman–induced power tilt in arbitrarily large wavelength–division–multiplexed systems",
Vanholsbeeck F., Coen S., Emplit P., Haelterman M., Sylvestre T.,
IEEE Photonics Technology Letters, 17, n° 1, pp. 88-90 (2005)
- [O46] "Stabilization of an actively modelocked fiber laser by multi-harmonic phase modulation",
Vasseur J., Hanna M., Dudley J.M.,
Optics Communications, 256, pp. 394-399 (2005)
- [O47] "Numerical and theoretical analysis of an alternate multiwavelength mode-locked fiber laser",
Vasseur J., Hanna M., Dudley J.M., Barry J.,
IEEE Photonics Technology Letters, 17, pp. 2295-2297 (2005)
- [O48] "Contractile forces generated by striae distensae fibroblasts embedded in collagen lattices",
Viennet C., Bride J., Armbruster V., Aubin F., Gabiot A.C., Gharbi T., Humbert P.,
Arch. Dermatol. Res., 297, n° 1, pp. 10-17 (2005)
- [O49] "Silicon grid devices for attachment of cultured fibroblast collagen lattices",
Armbruster V., Gharbi T., Viennet C., Humbert P.,
Sensors and Actuators A, 116, pp. 219-223 (2004)
- [O50] "Origin of the super-enhanced light transmission through a 2-D metallic annular aperture array: a study of photonic bands",
Baida F., Van Labeke D., Granet G., Moreau A., Belkhir A.,
Applied Physics B, 79 (1), pp.1-8 (2004)
- [O51] "Waveguiding through a two-dimensional metallic photonic crystal",
Baida F., Van Labeke D., Pagani Y., Guizal B., Al Naboulsi M.,
Journal of Microscopy, 213 (2), pp. 114-148 (2004)
- [O52] "Reduction of phase jitter in dispersion-managed systems by in-line filtering",
Boivin D., Hanna M., Lacourt P.A., Goedgebuer J.,
Optics Letters, 29 (7), pp. 688-690 (2004)
- [O53] "A new fluorescence imaging probe with high spatial resolution for in vivo applications",
Bonnans V., Gharbi T., Pieralli C., Wacogne B., Humbert P.,
Journal of Biomedical Optic, 9 n°5, pp. 928-933 (2004)
- [O54] "Fluorescence lifetime imaging on the picosecond timescale",
Brustlein S., Devaux F., Wacogne B., Lantz E.,

Laser Physics, 14, n° 2, pp. 238-242 (2004)

[O55] "Extinction-ratio independent method for chirp measurements of Mach-Zehnder modulators",
Courjal N., Dudley J.M., Porte H.,
Optics Express, 12 (3), pp. 442-449 (2004)

[O56] "Modelling and optimization of low chirp Mach-Zehnder modulators with ferro-electric domain inverted section",
Courjal N., Porte H., Hauden J., Mollier P., Grossard N.,
Journal of Lightwave Technology, 22, n° 5, pp. 1338-1343 (2004)

[O57] "Broadband supercontinuum in a microchip-laser-pumped conventional fiber: toward biomedical applications",
Courvoisier C., Mussot A., Bendoula R., Sylvestre T., Garzon Reyes J., Tribillon G., Wacogne B., Gharbi T., Maillotte H.,
Laser Physics, 14, n° 4, pp. 507-514 (2004)

[O58] "Self-formation of multiple spatial photovoltaic solitons",
Couton G., Maillotte H., Chauvet M.,
Journal of Optics B : Quantum Semiclass. Opt., 6, n° 5, pp. S223-S230 (2004)

[O59] "Imaging subwavelength holes in chromium films in scanning near-field optical microscopy. Comparison between experiments and calculation",
Ducourtieux S., Grésillon S., Rivoal J., Vannier C., Bainier C., Courjon C., Cory H.,
European Physical Journal Applied Physics, 26 (1), pp. 35-43 (2004)

[O60] "Fundamental limits to few-cycle pulse generation from compression of supercontinuum spectra generated in photonic crystal fiber",
Dudley J., Coen S.,
Optics Express, 12 (11), pp. 2423-2428 (2004)

[O61] "Influence of the hydrophobic and hydrophilic characteristics of sliding and slidersurfaces on friction coefficient: in vivo human skin friction comparison",
Elkhyat A., Courderot-Masuyer C., Gharbi T., Humbert P.,
Skin Res. Technol., 10, n° 4, pp. 215-221 (2004)

[O62] "Assessment of spray application of Saint Gervais water effects on skin wettability by contact angle measurement comparison with bidistilled water",
Elkhyat A., Courderot-Masuyer C., Mac-Mary S., Courau S., Gharbi T., Humbert P.,
Skin Res. Technol., 10, n° 4, pp. 283-286 (2004)

[O63] "Ikeda Hopf bifurcation revisited",
Erneux T., Larger L., Lee M., Goedgebuer J.,
Physica D, 194 (1-2), pp. 49-64 (2004)

[O64] "The generation of spatial soliton arrays in a planar Kerr waveguide from seeded spontaneous parametric down conversion",
Fanjoux G., Devaux F., Lantz E., Maillotte H.,
Journal of optics B : Quantum Semiclass. Opt, 6, n° 5, pp. S250-S258 (2004)

[O65] "Screening-photovoltaic bright solitons in lithium niobate and associated single-mode waveguides",
Fazio E., Renzi F., Bertolotti M., Chauvet M., Ramadan W., Petris A., Vlad V.I.,
Applied Physics Letters, 85, n° 12, pp. 2193-2195 (2004)

[O66] "Asymptotic characteristics of parabolic similariton pulses in optical fiber amplifiers",
Finot C., Millot G., Dudley J.M.,
Optics Letters, 29, pp. 2533-2535 (2004)

[O67] "Numerical and experimental study of parabolic pulses generated via Raman amplification in standard optical fibers",
Finot C., Millot G., Pitois S., Billet C., Dudley J.,
IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, 10 (5), pp. 1211-1218 (2004)

- [O68] "chromatic confocal microscopy by means of a continuum light generated through a standard single-mode fibre",
Garzon Reyes J., Meneses J., Tribillon G., Gharbi T., Plata A.,
Journal of Optics A : Pure Appl. Opt., 6, pp. 544-548 (2004)
- [O69] "Electro-optical chaos for multi-10Gbit/s optical transmissions",
Gastaud N., Poinot S., Larger L., Merolla J.M., Hanna M., Goedgebuer J.P., Malassenet F.J.,
Electronics Letters, 4, pp. 898-899 (2004)
- [O70] "Electrorheological properties and microstructure of silica suspensions",
Gehin C., Persello J., Charrat D., Cabane B.,
Journal of Colloid and Interface Science, 273 (2), pp.658-667 (2004)
- [O71] "Chaotic oscillations of the optical phase for multigigahertz-bandwidth secure communications",
Genin E., Larger L., Goedgebuer J., Lee M., Ferriere R., Bavard X.,
IEEE Journal of quantum electronics, 40 (3), pp. 294-298 (2004)
- [O72] "Effect of sliding filters on the soliton optical phase jitter in constant-dispersion systems",
Hanna M., Boivin D., Lacourt P.A., Goedgebuer J.,
Optics Communications, 231 (1-6), pp. 181-185 (2004)
- [O73] "Calculation of optical phase jitter in dispersion-managed systems by use of the moment method",
Hanna M., Boivin D., Lacourt P.A., Goedgebuer J.,
Journal of the Optical Society of America B, 21 (1), pp. 24-28 (2004)
- [O74] "Submicronic Raman and transverse dynamic force microscopy spectroscopies to investigate the physical chemistry of surface nanoheterogeneities",
Humbert B., Grausem J., Courjon C.,
Journal of Physical Chemistry B, 108 (40), pp. 15714-15720 (2004)
- [O75] "Sampling of two-dimensional images: prevention from spectrum overlap and ghost detection",
Jacquot M., Sandoz P.,
Optical Engineering, 43, n° 1, pp. 214-223 (2004)
- [O76] "Optomechanical characterisation of compressively prestressed silicon oxynitride films deposited by plasma-enhanced chemical vapour deposition on silicon membranes",
Jozwik M., Delobelle C. Gorecki A. Sabac L. Nieradko C. Meunier F. Munnik P.,
Thin Solid Films, 468, pp. 84-92 (2004)
- [O77] "Evaluation of micro-mechanical properties of buckled SiOxNy loaded membranes by combining the Twyman-Green interferometry with nano-indentation and point-wise deflection technique",
Jozwik M., Gorecki C., Sabac A., Delobelle P., Kujawinska M.,
Optics and Lasers in Engineering, 41, pp. 703-716 (2004)
- [O78] "Effects of structural irregularities on modulational instability phase matching in photonic crystal fibers",
Kibler B., Billet C., Dudley J., Windeler R., Millot G.,
Optics Letters, 29 (16), pp. 1903-1905 (2004)
- [O79] "Effect of parameter mismatch on the synchronization of chaotic semiconductor lasers with electro-optical feedback",
Kouomou Y., Colet P., Gastaud N., Larger L.,
Physical Review E, 69 (5), pp. 056226 part. 2 (2004)
- [O80] "Adhesion and proliferation of cells on new polymers modified biomaterials",
Lakard S., Herlem G., Propper A., Kastner A., Michel G., Valles Villarreal N., Gharbi T., Fahys B.,
Bioelectrochemistry, 62, n° 1, pp. 19-27 (2004)
- [O81] "Comment on: Weak-wave advancement in nearly collinear four-wave mixing",
Lantz E., Sylvestre T.,
Optics Express, 12, n° 11, pp. 2566-2567 (2004)
- [O82] "Quantum fluctuations and correlations of spatial scalar or multimode vector solitons in Kerr media",

- Lantz E., Sylvestre T., Maillotte H., Treps N., Fabre C.,
Journal of Optics B : Quantum Semiclass. Opt., 6, n° 5, pp. S295-S302 (2004)
- [O83] "Spatial distribution of quantum fluctuations in spontaneous down-conversion in realistic situations: comparison between the stochastic approach and the Green's function method",
Lantz E., Treps N., Fabre C., Brambilla E.,
Eur. Phys. J.D., 29, n° 3, pp. 437-444 (2004)
- [O84] "Subcritical Hopf bifurcation in dynamical systems described by a scalar nonlinear delay differential equation",
Larger L., Goedgebuer J., Erneux T.,
Physical Review E, 69 (3), pp. 036210 part.2 (2004)
- [O85] "Encryption using chaotic dynamics for optical telecommunications",
Larger L., Goedgebuer J.,
Comptes Rendus Physique, 5 (6), pp. 609-611 (2004)
- [O86] "Ikeda-based nonlinear delayed dynamics for application to secure optical transmission systems using chaos",
Larger L., Goedgebuer J., Udaltsov V.,
Comptes Rendus Physique, 5 (6), pp. 669-681 (2004)
- [O87] "Spatial modulation instability of coherent light in a weakly-relaxing Kerr medium",
Leblond H., Cambournac C.,
Journal of Optics A : Pure Appl. Opt., 6, n° 4, pp. 461-468 (2004)
- [O88] "Demonstration of a chaos generator [with two time delays]",
Lee M., Larger L., Udaltsov V., Genin E., Goedgebuer J.,
Optics Letters, 29 (4), pp. 325-327 (2004)
- [O89] "Stability enhancement for dual-order Raman fiber lasers",
Martinelli C., Leplingard F., Borne S., Bayart D., Vanholsbeeck F., Coen S., Sylvestre T.,
IEEE Photonics Technology Letters, 16, n° 9, pp. 2018-2020 (2004)
- [O90] "Direct experimental characterization of the Bose-Einstein distribution of spatial fluctuations of spontaneous parametric down-conversion",
Mosset A., Devaux F., Fanjoux G., Lantz E.,
European Physical Journal D, 28, n° 3, pp. 447-451 (2004)
- [O91] "Spectral broadening of a partially coherent CW laser beam in single-mode optical fibers",
Mussot A., Lantz E., Maillotte H., Sylvestre T., Finot C., Pitois S.,
Optics Express, 12, n° 13, pp. 2838-2843 (2004)
- [O92] "Impact of pump phase modulation on the gain of fiber optical parametric amplifier",
Mussot A., Durécu-Legrand A., Lantz E., Simonneau C., Bayart D., Maillotte H., Sylvestre T.,
IEEE Photonics Technology Letters, 16, n° 5, pp. 1289-1291 (2004)
- [O93] "Elaboration of transparent polymeric films trapping copper ions by complexation",
Pagani Lakard S., Herlem G., Lakard S., Gharbi T., Fahys B.,
J. Electrochem. Soc., 151, n° 4, pp. 245-249 (2004)
- [O94] "Towards objective evaluation of the skin aspect: principles and instrumentation",
Sandoz P., Marsaut D., Armbruster V., Humbert P., Gharbi T.,
Skin Research and Technology, 10, pp. 263-270 (2004)
- [O95] "Coupling between surface plasmon modes on metal films",
Seidel J., Baida F., Bischoff L., Guizal B., Grafström S., Van Labeke D., Eng L.M.,
Physical Review B, 69 (12), pp. 121405 (2004)
- [O96] "A new structure for enhanced transmission through a two-dimensional metallic grating",
Van Labeke D., Baida F., Vigoureux J.,
Journal of Microscopy, 213 (2), pp. 140-143 (2004)
- [O97] "Numerical modeling of a four-wave-mixing-assisted Raman fiber laser",
Vanholsbeeck F., Coen S., Emplit P., Martinelli C., Leplingard F., Sylvestre T.,

Optics Letters, 29, n° 23, pp. 2719-2721 (2004)

[O98] "Cascaded Raman generation in optical fibers: influence of chromatic dispersion and Rayleigh backscattering",

Vanholbeek F., Coen S., Emplit P., Martinelli C., Sylvestre T.,
Optics Letters, 29, n° 9, pp. 998-1000 (2004)

[O99] "Alternate multiwavelength modelocked fiber laser",

Vasseur J., Hanna M., Dudley J., Goedgebuer J.,
IEEE Photonics Technology Letters, 16 (8), pp. 1816-1818 (2004)

[O100] "Generation of interleaved pulses on time-wavelength grid by actively modelocked fibre laser",

Vasseur J., Hanna M., Dudley J., Goedgebuer J.,
Electronics Letters, 40 (14), pp. 901-902 (2004)

[O101] "Comparing the contractile properties of human fibroblasts in leg ulcers with normal fibroblasts",

Viennet C., Armbruster V., Gabiot A.C., Gharbi T., Bride J., Humbert P.,
Journal of Wound Care, 13, n° 9, pp. 358-361 (2004)

[O102] "Compensation structures for V-grooves connected to square apertures in KOH-etched (100) silicon: theory, simulation and experimentation",

Wacogne B., Sadani Z., Gharbi T.,
Sensors and Actuators A, 112, pp. 328-339 (2004)

[O103] "Three-dimensional structures for enhanced transmission through a metallic film: Annular aperture arrays",

Baida F., Van Labeke D.,
Physical Review B, 67, pp. 1-7 (2003)

[O104] "Body-of-revolution FDTD simulations of improved tip performance for scanning near-field optical microscopes",

Baida F., Van Labeke D., Pagani Y.,
Optics Communications, 225, pp. 241-252 (2003)

[O105] "Enhanced confined light transmission by single subwavelength metallic apertures",

Baida F., Van Labeke D., Guizal B.,
Applied Optics, 42, pp. 6811-6815 (2003)

[O106] "Comparison of test images obtained from various configurations of scanning near-field optical microscopes",

Bainier C., Vannier C., Courjon D., Rivoal J.C., Ducourtieux S., De Wilde Y., Aigouy L., Formanek F., Belliard L., Siry P., Perrin B.,
Applied Optics, 42, pp. 691-700 (2003)

[O107] "Measurement of the intensity and phase of supercontinuum from an 8-mm-long microstructure fiber",

Cao Q., Gu X., Zeek E., Kimmel M., Trebino R., Dudley J.M., Windeler R.S.,
Applied Physics B, 77, pp. 239-244 (2003)

[O108] "Temporal analysis of open-circuit dark photovoltaic spatial solitons",

Chauvet M.,
Journal of the Optical Society of America B, 20, pp. 2515-2520 (2003)

[O109] "Fundamental noise limitations to supercontinuum generation in microstructure fiber"

Corwin-KI, Newbury-NR, Dudley-J.M., Coen-S, Diddams-SA, Weber-K, Windeler-RS
Physical Review Letters, Vol. 90, pp. 113-904 : 1-4 (2003)

[O110] "Fundamental amplitude noise limitations to supercontinuum spectra generated in microstructure fiber",

Corwin K.L., Newbury N.R., Dudley J.M., Coen S., Diddams S.A., Washburn B.R., Weber K., Windeler R.S.,
Applied Physics B, 77, pp. 269-277 (2003)

- [O111] "Formation of reconfigurable singlemode channel waveguides in LiNbO₃ using spatial solitons",
Couton G., Maillotte H., Giust R., Chauvet M.,
Electronics Letters, 39, pp. 286-287 (2003)
- [O112] "Experimental generation of parabolic pulses via Raman amplification in optical fiber",
Finot C., Millot G., Billet C., Dudley J.M.,
Optics Express, 11, pp. 1547-1552 (2003)
- [O113] "The role of silicon micromachining in optical fiber sensing technologies",
Gorecki C., De Labachellerie M., Thiery L.,
IEEE Sensors Journal, 3, pp. 121-130 (2003)
- [O114] "Polarization filtering induced by imaging systems: Effect on image structure",
Grosjean T., Courjon D.,
Physical Review E, 67, pp. 1-6 (2003)
- [O115] "Bessel beams as virtual tips for near-field optics",
Grosjean T., Courjon D., Van Labeke D.,
Journal of Microscopy, 210, pp. 319-323 (2003)
- [O116] "Experimental studies of the coherence of microstructure-fiber supercontinuum",
Gu X., Kimmel M., Shreenath A.P., Trebino R., Dudley J.M., Coen S., Windeler R.S.,
Optics Express, 11, pp. 2697-2703, (2003)
- [O117] "Long-distance QKD transmission using single-sideband detection scheme with WDM synchronization",
Guerreau O., Merolla J.M., Soujaeff A., Patois F., Goedgebuer J.P., Malassenet F.J.,
IEEE J. of Selected Topics Quantum Electron, 9, pp. 1533-1540 (2003)
- [O118] "Electromagnetic beam diffraction by a finite lamellar structure: an aperiodic coupled-wave method",
Guizal B., Barchiesi D., Felbacq D.,
J. Opt. Soc. A, 20, pp. 2274-2280 (2003)
- [O119] "Multi-channel long-distance optical fiber transmission using dispersion-induced microwave transmission windows",
Gutierrez-Martinez C., Mollier P., Porte H., Zaldivar-Huerta I., Carcano-Rivera L., Goedgebuer J.P.,
Microwave and Optical Technology Letters, 36, pp. 202-206 (2003)
- [O120] "Miniaturized scanning near-field microscope sensor based on optical feedback inside a single-mode oxide-confined vertical-cavity surface-emitting laser",
Heinis D., Gorecki C., Bringer C., Bardinal V., Camps T., Doucet J.B., Dubreuil P., Fontaine C.,
Japanese Journal of Applied Physics, 42, pp. L1469-L1471 (2003)
- [O121] "Retrieval of spatial shot-noise in the full dynamics range of calibrated CCD cameras",
Jiang Y., Jedrkiewicz O., Minardi S., Di Trapani P., Mosset A., Lantz E., Devaux F.,
European Physical Journal D, 22, pp. 521-526 (2003)
- [O122] "Transmission system using chaotic delays between lightwaves",
Lee M., Larger L., Goedgebuer J.,
IEEE Journal of quantum electronics, 39 (7), pp. 931-935 (2003)
- [O123] "Pulsed local-field fluorescence microscopy: a new approach for measuring cellular signals in the beating heart",
Mejia-Alvarez R., Manno C., Villalba-Galea C.A., Del Valle Fernandez L., Ribeiro Costa R., Fill M., Gharbi T., Escobar A.L.,
Eur. J. Physiol., 445, pp. 747-758 (2003)
- [O124] "Light transmission by subwavelength square coaxial aperture arrays in metallic films",
Moreau A., Granet G., Baida F., Van Labeke D.,
Optics Express, 11 (10), pp. 1131-1136 (2003)
- [O125] "Generation of a broadband single-mode supercontinuum in a conventional dispersion-shifted fiber by use of a subnanosecond microchip laser",

Mussot A., Sylvestre T., Provino L., Maillotte H.,
Optics Letters, 28, pp. 1820-1822 (2003)

[O126] "Broadband and flat parametric amplifiers with a multisection dispersion-tailored nonlinear fiber arrangement",

Provino L., Mussot A., Lantz E., Sylvestre T., Maillotte H.,
Journal of the Optical Society of America B, 20, pp. 1532-1537 (2003)

[O127] "Geometrical capillary network analysis",

Sainthillier J.M., Degouy A., Gharbi T., Pieralli C., Humbert P.,
Skin Res. Technol., 9, pp. 312-320 (2003)

[O128] "Measuring and understanding the most complex ultrashort pulse ever generated",

Trebino R., Dudley J., Gu X.,
Optics and Photonics News, 14 (12), pp. 44 (2003)

[O129] "Cracking chaos-based encryption systems ruled by nonlinear time delay differential equations",

Udalstov V., Goedgebuer J., Larger L., Cuenot J., Levy P., Rhodes W.T.,
Physics Letters A, 308 (1), pp. 54-60 (2003)

[O130] "Communicating with hyperchaos: The dynamics of a DNLF emitter and recovery of transmitted information",

Udalstov V., Goedgebuer J., Larger L., Cuenot J., Levy P., Rhodes W.T.,
Optics and Spectroscopy, 95 (1), pp. 114-118 (2003)

[O131] "6,6'-distyryl-3,3'-bipyridine derivatives: a novel class of tunable chromophores for second- and third-order nonlinear optical applications",

Attias A.J., Cavalli C., Lemaître N., Chérioux F., Maillotte H., Ledoux I., Zyss J.,
Journal of Optics A, 4, pp. S212-S220 (2002)

[O132] "Light transmission by subwavelength annular aperture arrays in metallic films",

Baida F., Van Labeke D.,
Optics Communications, 209 (1-3), pp. 17-22 (2002)

[O133] "Technological implementation of Bragg grating reflectors in Ti : LiNbO₃ waveguides by proton exchange",

Benkelfat B., Ferriere R., Wacogne B., Mollier P.,
IEEE Photonics Technology Letters, 14 (10), pp. 1430-1432 (2002)

[O134] "Cell Fluorescence Measurement by Means of a New Probe Design",

Bonnans V., Wacogne B., Pieralli C., Gharbi T., Foucaut A., Humbert A.,
Laser Physics, 12, pp. 641-646 (2002)

[O135] "Rôle du myofibroblaste dans le processus de cicatrisation: les modèles d'étude in vitro",

Bride J., Viennet C., Lucarz A., Armbruster V., Gharbi T., Humbert P.,
Journal des plaies et cicatrisations, 32, pp. 122-126 (2002)

[O136] "2-pyridones as a new photochemically stable structural design for off-resonant optical Kerr effect",

Burger S., Chérioux F., Monnier-Jobé K., Laude B., Maillotte H.,
Advanced Materials, 12, pp. 339-346 (2002)

[O137] "Symmetry-breaking instability of multimode vector solitons",

Cambournac C., Sylvestre T., Maillotte H., Vanderlinden B., Kockaert P., Emplit P., Haelterman M.,
Physical Review Letters, 89, pp. 083901-1-4 (2002)

[O138] "Spatiotemporal behavior of periodic arrays of spatial solitons in a planar waveguide with relaxing Kerr nonlinearity",

Cambournac C., Maillotte H., Lantz E., Dudley J., Chauvet M.,
J.Opt. Soc. Am. B, 19, pp. 574-585 (2002)

[O139] "Adjustment of the coupling ratio by laser ablation of Ti : LiNbO₃ directional couplers",

Chen C., Porte H., Goedgebuer J., Armbruster V., Ferriere R.,
Optics and Lasers in Engineering, 34 (6), pp. 453-455 (2002)

- [O140] "Symmetric and asymmetric conjugated 3,3'-bipyridine derivatives as a new class of third-order NLO chromophores with an enhanced nonresonant, nonlinear refractive index in the picosecond range",
Cherixou F., Attias A.J., Maillotte H.,
Advanced Functional Materials, 12, pp. 203-208 (2002); correction : 12, pp. 734 (2002)
- [O141] "LiNbO3 Mach-Zehnder modulator with chirp adjusted by ferroelectric domain inversion",
Courjal N., Porte H., Martinez A., Goedgebuer J.,
IEEE Photonics Technology Letters, 14 (11), pp. 1509-1511 (2002)
- [O142] "Coherence properties of supercontinuum spectra generated in photonic crystal and tapered optical fibers",
Dudley J.M., Coen S.,
Optics Letters, 27, pp. 1180-1182 (2002)
- [O143] "Cross-correlation frequency resolved optical gating analysis of broadband continuum generation in photonic crystal fiber: simulations and experiments",
Dudley J.M., Gu X., Xu L., Kimmel M., Zeek E., O'Shea P., Trebino R., Coen S., Windeler R.S.,
Optics Express, 10, pp. 1215-1221 (2002)
- [O144] "Numerical simulations and coherence properties of supercontinuum generation in photonic crystal and tapered optical fibers",
Dudley J., Coen S.,
IEEE Journal of selected topics in quantum electronics, 8 (3), pp. 651-659 (2002)
- [O145] "Supercontinuum generation in air-silica microstructured fibers with nanosecond and femtosecond pulse pumping",
Dudley J., Provino L., Grossard N., Maillotte H., Windeler R., Eggleton B., Coen S.,
J. Opt. Soc. Am. B, 19, pp. 765-771 (2002)
- [O146] "Novel holographic setup to realize on-chip photolithographic mask for bragg grating inscription",
Ferriere R., Benkelfat B.E.,
Optics Communications, 206, pp. 275-280 (2002)
- [O147] "Hyperbolic representation of light propagation in a multilayer medium",
Giust R., Vigoureux J.M.,
J. Opt. Soc. Am. A, 19, pp. 378-384 (2002)
- [O148] "Optical communication with synchronized hyperchaos generated electrooptically",
Goedgebuer J.P., Levy P., Larger L., Chen C.C., Rhodes W.T.,
IEEE Journal of quantum electronics, 38, pp. 1178-1183 (2002)
- [O149] "An all-fiber device for generating radially and other polarized light beams",
Grosjean T., Courjon D., Spajer M.,
Optics Communications, 203 (1-2), pp. 1-5 (2002)
- [O150] "Numerical computation of the scattering matrix of an electromagnetic resonator",
Guizal B., Felbacq D.,
Physical Review E, 66, pp. 26602-1-6 (2002)
- [O151] "Self-similar propagation of parabolic pulses in normal-dispersion fiber amplifiers",
Kruglov V.I., Peacock A.C., Harvey J.D., Dudley J.M.,
J. Opt. Soc. Am. B, 19, pp. 461-469 (2002)
- [O152] "Complete intensity and chirp characterisation of mW peak power ps pulses at 10 GHz propagating over 308 km in fibre recirculation loop",
Lacourt P.A., Hanna M., Dudley J.M., Goedgebuer J.P.,
Electronics Letters, 38, pp. 1696-1697 (2002)
- [O153] "Milliwatt-peak power pulse characterization at 1.55 μm by wavelength-conversion frequency-resolved optical gating",
Lacourt P.A., Dudley J.M., Merolla J.M., Porte H., Goedgebuer J.P., Rhodes W.T.,
Optics Letters, 27, pp. 863-865 (2002)

- [O154] "Spatiotemporal dynamics of soliton arrays generated from spatial noise in a planar waveguide with relaxing Kerr nonlinearity",
Lantz E., Cambournac C., Maillotte H.,
Optics Express, 10, pp. 942-948 (2002)
- [O155] "Synchronization regimes of optical–feedback–induced chaos in unidirectionally coupled semiconductor lasers",
Locquet A., Masoller C., Mirasso C.,
Physical Review E, 65, pp. 1-12 (2002)
- [O156] "Three–dimensional optical high–resolution profiler with a large observation field: foot arch behavior under low static charge studies",
Meneses J., Gharbi T., Cornu J.Y.,
Applied Optics, 41, pp. 5267-5274 (2002)
- [O157] "Integrated quantum key distribution system using single-sideband detection",
Merolla J.M., Goedgebuer J.P., Soujaeff A., Patois F., Rhodes W.T.,
European Physical Journal D, 18, pp. 141-146 (2002)
- [O158] "Polarization-mode dispersion measurements in high-birefringence fibers by means of stimulated Raman scattering",
Millot G., Dudley J.M.,
Applied Optics, 41, pp. 2589-2591 (2002)
- [O159] "Polarization mode dispersion and vectoral modulational instability in air silica microstructure fiber"
Millot G., Sauter. A, Dudley J.M., Provino L., Windeler R.S.
Opt. Lett., 27, n° 9, pp. 695-697 (2002)
- [O160] "Dynamic UV microstereolithography",
Monneret S., Le Gall H., Badé V., Devaux F., Mosset A., Lantz E.,
European Physical Journal Applied Physics, 20, pp. 213-218 (2002)
- [O161] "Transmission through a nonlinear thin layer near the critical angle of incidence: application to the sensitive determination of the nonlinear refractive index",
Mountasser R., Ayadi M., Lantz E., Maillotte H.,
Journal of Optics A, 4, pp. 303-308 (2002)
- [O162] "Diffraction hysteresis loop modeling in magneto–optical gratings",
Pagani Y., Van Labeke D., Guizal B., Vial A., Baida F.,
Optics Communications, 209, pp. 237-244 (2002)
- [O163] "Solitary pulse propagation in high gain optical fiber amplifiers with normal group velocity dispersion",
Peacock A.C., Kruhlak R.J., Harvey J.D., Dudley J.M.,
Optics Communications, 206, pp. 171-177 (2002)
- [O164] "Continuous radio–frequency tuning of an optoelectronic oscillator with dispersive feedback",
Poinsot S., Porte H., Goedgebuer J.P., Rhodes W.T., Boussert B.,
Optics Letters, 27, pp. 1300-1302 (2002)
- [O165] "MOEMS: New Tools for Cell Nanometrology",
Sadani Z., Marsaut D., Wacogne B., Gharbi T., Pieralli C., Armbruster V., Roux C., Cohen J., Trugnan G.,
Laser Physics, 12, pp. 605-610 (2002)
- [O166] "High–accuracy position and orientation measurement of extended two–dimensional surfaces by a phase–sensitive vision method",
Sandoz P., Bonnans V., Gharbi T.,
Applied Optics, 41, pp. 5503-5511 (2002)
- [O167] "Bandpass chaotic dynamics of electronic oscillator operating with delayed nonlinear feedback",
Udaltsov V.S., Larger L., Goedgebuer J.P., Lee M.W., Genin E., Rhodes W.T.,

IEEE Transactions on Circuits and Systems - Part I, 49, pp. 1006-1009 (2002)

[O168] "Geometrical representation of waves propagation on a hyperboloid",
Vigoureux J.M., Giust R.,
Optics Communications, 207, pp. 67-72 (2002)

Conférences invitées dans des congrès

[O169] "Cristaux photoniques commandables en LiNbO₃"
Bernal M.P., Roussey M., Baïda F.I., Courjal N., Amet J.
2^{èmes} Journées Nationales des Cristaux pour l'Optique, Ecully, France, 12-14 décembre 2005.
Recueil des Communications JNCO, p.MM3 (2005)

[O170] "Complex waveguide trajectory induced by spatial soliton in LiNbO₃",
Chauvet M., Coda V., Maillotte H., Fazio E., Jager R., Gorza S.-P., Cambournac C., Haelterman M.,
dans 10th International Conference on Photorefractive Effects, Materials and Devices. OSA Trends in Optics and
Photonics Series., Sanya, Chine, Vol. 99, pp. 494-499 (2005)

[O171] "Guides photoinduits par solitons dans des matériaux ferroélectriques",
Chauvet M., Maillotte H., Coda V., Fazio E., Cambournac C., Haelterman M., Salamo G.,
2^{èmes} journées Nationales des Cristaux pour l'Optique, Ecully, France
Recueil des communications JNCO 2005 p. EOP2, (2005)

[O172] "Integrated optics and MEMS in microsensing",
Gorecki C.,
Proc. of SPIE, Optics and Optoelectronics, Integrated Optics : Theory and Applications, 31 august –2 september
2005, tome 5956, pp. 86–90, Warsovie Pologne (2005)

[O173] "Association of MEMS technology with integrated optics : demonstration of active
membrane in-situ read-out by monolithic integration of silicon-based Mach-Zehnder interferometer",
Gorecki C.,
Proc. of OPTOEL 2005, 4a Reunion Espagnola de Optoelectronica, 13–14 julio 2005, pp. 65–69, Elche, Espagne
(2005)

[O174] "Micro-optic measurement techniques and instrumentation in the European Network of
Excellence for Micro-Optics NEMO",
Kujawinska M., Gorecki C., Ottevaere H., Szczepanski P., Thienpont H.,
Proc. of SPIE, Optical Metrology 2005, Micro-and Nano-Metrology, 16–17 June 2005, tome 5858, pp. 1–8
Munich, Allemagne (2005)

[O175] "Quantum spatial fluctuations in parametric amplification",
Lantz E., Devaux F., Mosset A.,
ICSSUR, p.174, Besançon, France (2005)

[O176] "New directions in Nonlinear delay optoelectronic oscillators for chaos generation and
application to wideband communication systems",
Larger L., Lacourt P.-A., Pallavisini A.,
SIAM Conference on applications of dynamical systems DS05, Mini-Symposium on dynamics of chaotic
RF/Microwave devices, Utah, États-Unis d'Amérique (2005)

[O177] "Optoelectronic nonlinear delayed feedback oscillators in discrete and continuous time
regimes",
Larger L.,
Second Rio de la Plata Workshop on Noise Chaos and Complexity in Lasers and Nonlinear Optics
Sacramento, Uruguay (2005)

[O178] "Chaotic Optical Communications",
Mirasso C.R., Fischer I., Larger L., Syvridis D.,
OSA Annual Meeting, Tucson, Arizona, États-Unis d'Amérique (2005)

[O179] "Communicating with chaotic light",
Mirasso C.R., Poinot S., Larger L., Peil M., Fischer I.,

SPIE OPTO, tome 5825, Dublin, Allemagne (2005)

[O180] "Observation of modulation instability in photonic band gaps",
Salamo G., Chauvet M., Fu G., Fleischer J., Segev M.,
Optical Microsystems conference, Capri, Italie (2005)

[O181] "Supercontinuum dynamics in photonic crystal fibers",
Dudley J.M.,
The European Physical Society-Quantum Electronics and Optics Division Europhoton Conference, Special
Symposium on Photonic Crystal Fibers and Waveguides, France (2004)

[O182] "Noiseless image amplification, quantum and classical",
Lantz E.,
Imaging at the limits, p.paper IA1 – **Tutorial invite**, Cargèse, France (2004)

[O183] "From Ikeda ring cavity to optoelectronic set-ups dedicated to chaos based secure
communications",
Larger L., Goedgebuer J.-P., Udaltsov V., Lee M., Genin E., Gastaud N.,
SPIE, Photonics Europe 2004, tome 5452-47, Strasbourg, France (2004)

[O184] "Experimental demonstration of noiseless amplification of images",
Mosset A., Devaux F., Lantz E.,
Imaging at the limits, p.IA2, Cargèse, France (2004)

[O185] "Noise Limitations to Supercontinuum Generation in Photonic Crystal Fiber"
J. M. Dudley, S. Coen, K. L. Corwin, N. R. Newbury, S. A. Diddams, B. R. Washburn, K. Weber et R. S. Windeler,
Generating Quiet Continua, OSA Topical Meeting on Bragg Gratings Photosensitivity and Poling in
Glass Waveguides (BGPP 2003), Monterey, California, USA (septembre 2003).

[O186] "Intensity and phase dynamics of Supercontinuum Generation in Photonic Crystal Fiber",
Dudley J.M., Coen S., Newbury N. R., K. L. Corwin, Cao Q., Gu X., Trebino R.,
Proceeding of the 12th International Laser Physics Workshop, Hamburg, Allemagne, pp. 278 (2003)

[O187] "Microsystèmes et optique pour le développement de capteurs : Application aux IAA",
Gharbi T., Bendoula R., Wacogne B., Herlem G., Dupont D.,
Carrefour de la mesure agroalimentaire, Montpellier, France (2003)

[O188] "Long-distance integrated quantum key distribution system using single sideband
detection"
L. Larger, J.-M. Merolla, J.-P. Goedgebuer, F. Patois et O. Guerreau,
Proceeding of the 13th Conference on Laser Optics 2003, Saint-Petersbourg, Russie (juin 2003).

[O189] "Quantum cryptography using single sideband scheme",
Merolla J.-M., Guerreau O., Malassenet F.-J., Goedgebuer J.-P.,
Symposium LASER Franco-Russe 2003, RFLS 2003, Moscou, Russie (2003)

[O190] "Communication by hyperchaos generated electro-optically",
Goedgebuer J.P., Larger L., Levy P., Rhodes W.T.,
Technical Digest, PhotonicsWest, San Jose, États-Unis d'Amérique (2002)

[O191] "Transmission d'informations par chaos",
Goedgebuer J.P., Larger L., Hanna M., Gastaud N.,
21èmes journées Nationales d'Optique Guidée 2002, JNOG – Recueil des communications pp. 106-109
Dijon, France (2002)

[O192] "Laser cryptography by optical chaos",
Goedgebuer J.-P., Larger L., Levy P., Bavard X.,
Technical Digest of the LAT Conference, Moscou, Russie (2002)

[O193] "Micromachining technology in optoelectronic sensing technologies",
Gorecki C.,
Proc. SPIE. International Conference on Optoelectronic Sensors 2002, tome 5124, p.9-14
Rzeszow, Pologne (2002)

[O194] "Simultaneous determination of uncorrelated and correlated amplitude and timing jitter from radio– frequency spectrum",
Gross M., Patel K., Hanna M., Ralph S.,
Annual Meeting of the Optical Society of America 2002, p. MR4
Orlando, États-Unis d'Amérique (2002)

[O195] "Caractérisation complète et ultrasensible de la propagation d'impulsions optiques dans une boucle à recirculation par FWM–FROG",
Lacourt P.A., Hanna M, Dudley J.M., Goedgebuer J.P.,
21èmes Journées Nationales d'Optique Guidée 2002, JNOG
Recueil des communications - pp. 52-54, Dijon, France (2002)

[O196] "Parametric amplification of images : summary and recent results",
Lantz E., Devaux F., Le Tolguenec G.,
Portal de la Ciencia, tome 1, pp. 85–91, Caracas, Venezuela (2002)

[O197] "Control de la Inestabilidad de modulacion para la generacion de redes periodicas estables de solitones laminares",
Maillotte H., Grasser R.,
Portal de la Ciencia, tome 1, pp. 22–26, Caracas, Venezuela (2002)

[O198] "Non–invasive and quantitative method for the assessment of chronic ulcers and wounds in humans",
Marsaut D., Gharbi T., Gentilhomme E., Zahouani H., Humbert P.,
International Congress : Bioengineering and the skin, Paris, France (2002)

Proceedings à comité de lecture

[O199] J. Amet, V. Seiller, M. Roussey, M.P. Bernal, N. Courjal, F.I. Baida
"Caractérisation en champ proche optique de cristaux photoniques 2D en niobate de lithium"
2^{èmes} Journées Nationales des Cristaux pour l'Optique, Ecully, France, 12-14 décembre 2005.
Recueil des Communications JNCO, p.P28 (2005)

[O200] "Optical fiber for allergen detection",
Bendoula R., Gharbi T., Sandoz P., Wacogne B., Giust R., Cherioux F.,
European Conference on Biomedical Optics ECBO 2005, Munich, Allemagne, Proceedings SPIE, tome 5864, pp. 169–176 (2005)

[O201] "Optical characterisation of lithium niobate photonic crystal",
Bernal M.-P., Courjal N., Roussey M., Baida F.I., Amet J.,
ICONIC 2005 – 2nd International Conference on Electromagnetic Near-Field Characterization & Imaging
pp. 356-358, Barcelone, Espagne (08/06/2005)

[O202] "Tunable lithium niobate photonic crystals",
Bernal M.-P., Roussey M., Courjal N., Baida F.I.,
Photonics West 2005 : Photonic Crystal Materials and Devices III, San Jose, California, États-Unis d'Amérique (2005)

[O203] "Diffusion Raman stimulée et génération de supercontinuum dans une fibre microstructurée dopée au phosphore",
Beugnot J.-C., Sylvestre T., Maillotte H., Coen S., Melin G.,
24èmes Journées Nationales d'Optique Guidée, Chambéry, France, p.283-285 (2005)

[O204] "Optical microlenses for MOEMS",
Carasco R., Dziuban J., Moreno I., Gorecki C., Nieradko L., Walczak R., Kopytko M., Jozwik M.,
Proc. of SPIE, Microtechnologies for the New Millennium 2005, Smart Sensors, Actuators, and MEMS II, Séville, Espagne, pp. 657–666, tome 5836 (2005)

- [O205] "Electrically tunable soliton-induced waveguide in quadratic SBN",
Chauvet M., Guo A., Tang Y., Salamo G.,
dans 10th International Conference on Photorefractive Effects, Materials and Devices, Sanya, Chine
postdeadline, OSA (01/01/2005)
- [O206] "Experimental observation of discrete modulation instability in 1-D photorefractive array",
Chauvet M., Fu G., Salamo G., Fleischer J.W., Segev M.,
Nonlinear Guided Waves and Their Applications Conference on CD-ROM, Dresden, Allemagne (2005).
WD 39, OSA, (01/01/2005)
- [O207] "Complex waveguide trajectories induced by photorefractive solitons in LiNbO₃ : a step
toward 3-D optical circuitry",
Coda V., Maillotte H., Chauvet M., Gorza S., Cambournac C., Haelterman M., Fazio E., Salamo G.,
Nonlinear Guided Waves and Their Applications, Dresden, Allemagne, P.FA.2 (2005)
- [O208] "Visual perception of moulded parts : from reality to CAD",
Concialdi J., Tribillon G., Sandoz P.,
10th International Conference Metrology and Properties of Engineering Surfaces, St-Etienne, France, pp. 463-
470 (2005)
- [O209] "Lithium niobate photonic crystals",
Courjal N., Roussey M., Bernal M.-P., Baida F.I.,
ECIO'05 : 12th European Conference on Integrated Optics, Grenoble, France, p.p. 298-301 (01/04/2005)
- [O210] "Practical single sideband modulation scheme for free-space quantum cryptography",
Cussey J., Merolla J.M.,
CLEO Europe, Munich, Allemagne, Technical Digest, p. 490 (01/06/2005)
- [O211] "Experimental observation of the elliptically polarized fundamental vector soliton of
isotropic Kerr media",
Delque M., Sylvestre T., Maillotte H., Cambournac C., Kockaert P., Haelterman M.,
Nonlinear Guided Waves and Their Applications Conference on CD-ROM, Dresden, Allemagne (2005).
FA4, OSA, (01/01/2005)
- [O212] "Observation expérimentale du soliton elliptique fondamental en milieu Kerr isotrope",
Delque M., Sylvestre T., Maillotte H., Cambournac C., Kockaert P., Haelterman M.,
24èmes Journées Nationales d'Optique Guidée, Chambéry, France, pp. 162-164 (2005)
- [O213] "Phase sensitive parametric amplification of optical vortex beams",
Devaux F., Passier R.,
CLEO/Europe-EQEC, Munich, Allemagne, Technical Digest EB3-2 (2005)
- [O214] "Investigation of the electrical noise figure for fiber optical parametric amplifiers",
Durecu-Legrand A., Simmoneau C., Bayard D., Mussot A., Sylvestre T., Lantz E., Maillotte H.,
Conference on Optical Fiber Communications/OFC'2005, Anaheim, USA, p.OWN7 (2005)
- [O215] "Observation expérimentale d'un soliton spatial bicolore dans un milieu Kerr résonant",
Fanjoux G., Michaud J., Delque M., Maillotte H., Sylvestre T.,
Coloq'9, Dijon, France, pp. 267-268 (2005)
- [O216] "Influence of the shot-to-shot noise correlation on the jittering of spatial Kerr soliton
arrays generated from a partially coherent beam",
Fanjoux G., Devaux F., Lantz E., Maillotte H.,
CLEO/Europe-EQEC 2005, Munich, Allemagne, tome 293, pp.EB4-6-THU (2005)
- [O217] "Observation of modulational instability in photonic band gaps",
Fu G., Chauvet M., Fleischer J., Tang Y., Guo A., Salamo G., Segev M.,
CLEO/QELS
Baltimore, États-Unis d'Amérique, Technical Digest p.QMF1 (2005)
- [O218] "Microsystem based optical measurement systems : case of opto-mechanical sensors",
Jozwik M., Gorecki C., Sabac A., Dean T., Jacobelli A.,
Proc. of FRINGE 2005, The 5th International Workshop on Automatic Processing of Fringe Patterns, Stuttgart,
Allemagne, pp. 597-604 (2005)

- [O219] "Development and investigation of high resolution resonant pressure sensor with optical interrogation",
Jozwik M., Gorecki C., Sabac A., Heinis D., Dean T., Jacobelli A.,
Proc. of SPIE, Optical Metrology 2005, Optical Measurement Systems for Industrial Inspection IV, Munich, Allemagne, 13–17 june 2005, tome 5856, pp. 734–39 (2005)
- [O220] "Dynamic measurements of actuators driven by AlN layers",
Kacperski J., Kujawska M., Camacho Leon S., Nieradko L., Jozwik M., Gorecki C.,
Proc. of SPIE, Optics and Optoelectronics, Lasers and Applications, Varsovie, Pologne, tome 5958, pp. 139–146 (08/09.2005)
- [O221] "Theoretical and experimental temporal self-focusing studies in photorefractive InP : Fe at telecommunication wavelength",
Khelifaoui M., Wolfersberger D., Kugel G., Fressengeas N., Chauvet M.,
Nonlinear Guided Waves and Their Applications, Conference on CD ROM (The Optical Society of America, Washington, DC, 2005) Dresden, Allemagne, p. WD17 (01/01/2005)
- [O222] "Quantum spatial fluctuations in parametric amplification",
Lantz E., Devaux F., Mosset A.,
ICSSUR, Besançon, France, tome abcstracts, p.174 (2005)
- [O223] "Expérience réalisant un oscillateur en longueur d'onde d'un laser accordable pour l'étude des dynamiques non linéaires retard",
Larger L., Niroussat D., Udaltsov V.,
8ème Rencontre du Non Linéaire, Paris, France, pp. 127-132 (09/03/2005)
- [O224] "Multiple highly nonlinear delayed feedbacks in a wavelength chaotic oscillator",
Larger L., Udaltsov V., Niroussat D., Locquet A., Pallavisini A., Poinsot S.,
Technical Digest of the PHASE International Workshop, p. 37 (2005)
- [O225] "Electro-optic chaotic mapping for physical layer encryption",
Larger L., Lacourt P.A., Poinsot S., Pallavisini A.,
Focus Meeting 2005 CLEO/Europe-EQEC., Munich, Allemagne (2005)
- [O226] "Delay time identification in chaotic cryptosystems with two delayed feedback loops",
Locquet A., Udaltsov V., Larger L., Citrin D., Goedgebuer J.-P.,
Technical Digest of the PHASE International Workshop, p. 26 (2005)
- [O227] "Optoelectronic RF-interferometer for chaos-based secure radiocommunications",
Pallavisini A., Larger L.,
Focus Meeting 2005 CLEO/Europe- EQEC, Munich, Allemagne (2005)
- [O228] "Thickness measurement of non-transparent free films by means of a double-side white-light interferometer",
Poilane C., Sandoz P.,
10th International Conference Metrology and properties of Engineering Surfaces, St-Etienne, France, pp. 29–37 (2005)
- [O229] "The concept of nano-antenna transposed in nano-optics",
Suarez M., Fahay A., Grosjean T., Bainier C., Charrat D., Courjon D.,
ICONIC 2005 - 2nd International Conference on Electromagnetic Near-Field Characterization & Imaging, Barcelone, Espagne (2005)
- [O230] "Continuum generation in continuous-wave-pumped dispersion-shifted fibers",
Sylvestre T., Mussot A., Lantz E., Maillotte H.,
CLEO/Europe-EQEC 2005, Munich, Allemagne, tome 293, pp.CD7-6-TUE (2005)
- [O231] "Continuum generation in a dispersion-shifted fiber using one or two continuous-wave Raman fiber lasers",
Sylvestre T., Vedadi A., Mussot A., Lantz E., Maillotte H.,
Nonlinear Guided Waves and Their Applications Conference on CD-ROM, Dresden, Allemagne (2005).
FA4, OSA, (01/01/2005)

- [O232] "Influence of digitization on the master–slave synchronization in chaos–encrypted transmission",
Bavard X., Goedgebuer J.-P., Larger L.,
Conference on Lasers and Electro–Optics, San Francisco, USA, p.CFN3 (2004)
- [O233] "Long-distance continuous variable transmission system using sideband detection method",
Bloch M., Merolla J.M., Mclaughlin S.W., Goedgebuer J.P.,
First Russian–French Laser Physics Workshop for Young Scientist, Saint–Petersbourg, Russie (2004)
- [O234] "Modulation de phase continue utilisant un signal duobinaire",
Boivin D., Hanna M., Barry J.,
Journées Nationales d'Optique Guidée 2004, Paris, France, Recueil des communications p.p. 316-318 (25/10/2004)
- [O235] "Influence of fixed and sliding in–line Filtering on phase jitter",
Boivin D., Hanna M., Goedgebuer J.-P., Lacourt P.-A.,
Conference on Lasers and Electro–Optics 2004, San Francisco, USA, p. CThGX (2004)
- [O236] "Until which limits is the optical amplification of a weak image possible ?",
Brustlein S., Devaux F., Mosset A., Lantz E.,
Imaging at the limits, Cargèse, France, Technical Digest p. IA-4 (06/09/2004)
- [O237] "Etude de l'autofocalisation transitoire dans le semiconducteur photoréfractif InP :Fe aux longueurs d'onde des télécommunications",
Chauvet M., Fressengeas N., Khelfaoui M., Kugel G., Wolfersberger D.,
dans 23èmes Journées Nationales d'Optique Guidée, Paris, France, pp. 248–250 (25/10/2004)
- [O238] "Photo-induction de guides circulaires monomodes dans LiNbO3",
Chauvet M., Fazio E., Jäger R., Gorza S., Ramadan W., Renzi F., Rinaldi R., Vlad V.-I., Bertolotti M., Cambournac C., Maillotte H., Haelterman M.,
23èmes Journées Nationales d'Optique Guidée, Paris, France, Recueil des Communications, pp. 143–144 (2004)
- [O239] "Limits of Kerr spatial solitons in AlGaAs",
Coda V., Maillotte H., Chauvet M., Swain R., Salamo G.,
First Russian–French Laser Physics Workshop for Young Scientists, Saint-Petersbourg, Russie, pp. 41–42 (2004)
- [O240] "Direct modulation–Scheme for Free–Space Quantum cryptography",
Cussey J., Bloch M., Thangaraj A., Merolla J.M., Mclaughlin S.W.,
30th European Conference on Optical Communication, ECOC'04
Stockholm, Suède (2004)
- [O241] "Numerical and experimental investigations of vector soliton bound states in a Kerr planar waveguide",
Delque M., Chauvet M., Maillotte H., Sylvestre T.,
Nonlinear Guided Waves and Their Applications'04, Toronto, Canada, Conference on CD-ROM, (The Optical Society of America, Washington, DC), p. TuC26 (2004)
- [O242] "From Chaos to Compression : Control and Exploitation of Supercontinuum Generation in Photonic Crystal Fiber",
Dudley J.M., Coen S.,
Proceedings of the 13th International Laser Physics Workshop, Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italie, Tu5.5.1 (12/07/2004)
- [O243] "Fundamental limits to few–cycle pulse generation from compression of broadband supercontinua generated in photonic crystal fiber",
Dudley J.M., Coen S.,
Conference on Lasers and Electro–Optics, San Francisco, USA, pp. CTuBB4 (2004)
- [O244] "The dynamics of normal dispersion regime scalar modulation instability in photonic crystal fiber",
Dudley J., Harvey J.D., Leonhardt R., Wong, K. L. G. , Clark H. S. J., Kruhlak R., Billet C., Knight J.C., Wadsworth W.J. , Russell P. St. J.

Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO), Optical Society of America, Technical Digest, Paper CWA83 (2004).

[O245] "Existence and stability of spatial soliton arrays in a planar Kerr waveguide generated from seeded spontaneous parametric down conversion",
Fanjoux G., Devaux F., Lantz E., Maillotte H.,
Imaging at the limits, Cargèse, France, p. 12 (2004)

[O246] "Generation of bright solitons in LiNbO₃ and their application as programmable monomode waveguides",
Fazio E., Ramadan W., Chauvet M., Renzi F., Rinaldi R., Petris A., Vlad V.-I., Bertolotti M.,
SPIE Proceedings, Photonics Europe 2004, Strasbourg, France, tome 5451, pp. 298–303 (2004)

[O247] "Novel holographic masking technique for Bragg reflector inscription on integrated optics components",
Ferriere R., Dudley J.M., Benkelfat B.-E.,
CLEO/IQEC, San Francisco, USA, pp. 211–214 (2004)

[O248] "Optical range finder using a low frequency modulated laser diode",
Ferriere R., Butterlin N.,
ODIMAP IV, Oulu Finlande, pp. 196–200 (2004)

[O249] "Generation of optical similaritons at 1550 nm by Raman amplification in a non-zero dispersion-shifted fiber",
Finot C., Millot G., Billet C., Dudley J.,
COLOQ 8 – 8^{ème} colloque les lasers et l'optique quantique, Toulouse, France, 3-5/09/2003,
Journal de Physique, IV 119, pp. 181-182 (2004)

[O250] "Experimental properties of parabolic pulses generated via Raman amplification in standard optical fibers",
Finot C., Pitois S., Millot G., Dudley J.M.,
Nonlinear Guided Waves and Applications (NLGW), Toronto, Canada, p.MD5 (2004)

[O251] "Application du cryptage par chaos aux communications optiques multi-gigabit",
Gastaud N., Larger L., Malassenet F.-J., Merolla J.-M., Hanna M.,
7^{ème} Rencontre du Non-Linéaire, Paris, France, pp. 109–114 (2004)

[O252] "Cryptage par chaos en fréquence appliqué aux télécommunications hertziennes",
Goedgebuer J.P., Larger L., Udaltsov V., Pallavisini A.,
7^{ème} Rencontre du Non-Linéaire, Paris, France (2004)

[O253] "A miniaturized SNOM sensor based on the optical feedback inside the VCSEL cavity",
Gorecki C., Heinis D.,
Proceedings SPIE Photonics Europe, San José, USA, tome 5458, pp. 183–187 (2004)

[O254] "Multifunctional interferometric platform for on-chip testing the micromechanical properties of MEMS/MOEMS",
Gorecki C., Jozwik M., Salbut L.,
Proceedings SPIE Photonics West MF 2004 : Reliability, Testing, and Characterization of MEMS/MOEMS III, Micromachining and Microfabrication, San José, USA, tome 5343, pp. 63–69 (2004)

[O255] "Strong reference Quantum key Distribution protocol Secure against the PNS attack",
Guerreau O., Merolla J.M., Malassanet F.J., Mclaughlin S.W.,
30th European Conference on Optical Communication, ECOC'04, Stockholm, Suède, 258-259, vol. 2 (2004)

[O256] "60 km QKD transmission with polarization control, using 4+2 protocol with strong reference",
Guerreau O., Malassenet F.-J., Merolla J.-M., Goedgebuer J.-P.,
Optical Fiber Communication Conference, OFC'04, p. ThT6 (2004)

[O257] "The dynamics of normal dispersion regime scalar modulation instability in photonic crystal fiber",
Harvey J., Leonhardt R., Wong K., Clark H., Kruhlak R., Billet C., Dudley J.M., Knight J., Wadsworth W., Russell P.,
Conference on Lasers and Electro-Optics, San Francisco, USA, p.CWA83 (2004)

- [O258] "Evaluation of the mechanical properties of square membranes prestressed by PECVD silicone oxynitride thin films",
Jozwik M., Gorecki C., Delobelle P., Sabac A., Kujawska M.,
Proc. of SPIE, SPIE Annual Meeting 2004, Interferometry XII : Applications, 4–5 august 2004, tome 5532
pp. 326–331 (2004)
- [O259] "Suppression of vectorial modulation instability due to structural nonuniformity in photonic crystal fiber",
Kibler B., Billet C., Dudley J.M.,
Nonlinear Guided Waves and Applications (NLGW), Toronto, Canada, p. WC3 (2004)
- [O260] "Broadband and Ultrasensitive Pulse Characterization using FROG via FWM in a Semiconductor Optical Amplifier",
Lacourt P.-A., Hanna M., Dudley J.M.,
30th European Conference on Optical Communications, ECOC, Stockholm, Suède, p.Mo3.4.4 (2004)
- [O261] "Coherent optical code-division multiple access with dynamic encoder and decoder",
Lacourt P.-A., Ralph S., McLaughlin S.,
Conference on Lasers and Electro-Optics 2004, San Francisco, USA, p. CWH3 (2004)
- [O262] "Culture of neural cells on polymers coated surfaces for biosensor applications",
Lakard S., Herlem G., Valles Villarreal N., Michel G., Proper A., Fahys B., Gharbi T.,
The Eighth World Congress on Biosensors : Biosensors 2004, Granada, Espagne
Vol. 20, Issue 10, pp. 1946-1954 (24/05/2004)
- [O263] "Quantum fluctuations and correlations of multimode vector solitons in Kerr media",
Lantz E., Sylvestre T., Maillotte H., Treps N., Fabre C.,
Nonlinear Guided Waves and Their Applications'04, Toronto, Canada, Conference on CD-ROM, (The Optical Society of America, Washington, DC), p.WA2 (2004)
- [O264] "Electro-optic nonlinear oscillator for ultra-fast secure chaos communication",
Larger L., Udaltsov V., Poinot S., Lacourt P.A., Merolla J.M., Hanna M.,
SPIE Conference on Photonics and Defence, Londres, Angleterre, 83-88, Vol. 5618 (01/10/2004)
- [O265] "System impact of pump phase modulation for fiber optical parametric amplifiers",
Legrand A., Lanne S., Simmoneau C., Bayard D., Mussot A., Lantz E., Sylvestre T., Maillotte H.,
Optical Fiber Communications 2004, OFC 2004, Los Angeles, USA, conference on CD-ROM, p. TuK2 (2004)
- [O266] "Analyse de séries temporelles de lasers en régime chaotique",
Locquet A., Larger L., Bavard X., Goedgebuer J.-P.,
7ème Rencontre du Non-linéaire 2004, Paris, France, p. 185 (2004)
- [O267] "Experimental demonstration of noiseless amplification of images",
Mosset A., Devaux F., Lantz E.,
Imaging at the limits, Cargèse, France, p. IA-2. (2004)
- [O268] "Elargissement spectral d'un faisceau laser partiellement cohérent et continu dans les fibres optiques",
Mussot A., Lantz E., Maillotte H., Pitois S., Finot C., Sylvestre T.,
23èmes Journées Nationales d'Optique Guidée, Recueil des Communications, Paris, France, pp. 140-142,
(25/10/2004)
- [O269] "Influence of the phase modulation of the pump wave in fiber optical parametric amplifiers",
Mussot A., Durecu-Legrand A., Lantz E., Simmoneau C., Bayard D., Maillotte H., Sylvestre T.,
Nonlinear Guided Waves and their Applications'04, Toronto, Canada, Conference on CD-ROM, p. MC20 (2004)
- [O270] "Zero-dispersion wavelength mapping of an highly nonlinear optical fiber-based parametric amplifier",
Mussot A., Lantz E., Sylvestre T., Maillotte H., Durecu-Legrand A., Simmoneau C., Bayard D.,
European Conference on Optical Communications/ECOC'04, Stockholm, Suède, p. Tu3.3.7 (2004)
- [O271] "Fabrication and optical packaging of an integrated Mach-Zehnder interferometer on top of a moveable micromirror",

Nieradko L., Gorecki C., Sabac A., Hoffmann R., Bertz A.,
Proceedings SPIE PhotonicsWest MF 2004 : MOEMS and Miniaturized Systems IV, tome 5346
San Jose, États-Unis d'Amérique (2004)

[O272] "Cristaux photoniques en niobate de lithium actifs",
Roussey M., Bernal M.-P., Courjal N., Baida F.I., Vanlabeke D.,
23èmes Journées Nationales d'Optique Guidée, Paris, France,
Recueil des communications p.p. 112-114 (25/10/2004)

[O273] "Design, testing and calibration of an integrated Mach–Zehnder–based optical read–out
architecture for MEMS characterization",
Sabac A., Gorecki C., Jozwik M., Dean T., Jacobelli A.,
Proceeding SPIE, Photonics Europe 2004, tome 5458, pp. 141–146 (2004)

[O274] "Interferometric methods for static and dynamic characterizations of micromembranes for
sensing functions",
Salbut L., Kacperski J., Styk A., Jozwik M., Gorecki C., Urey H., Jacobelli A., Dean T.,
Proc. of SPIE, Photonics Europe 2004, Optical Micro- and Nanometrology in Manufacturing Technology, MEMS
Characterization I, 29–30 april 2004, tome 5458, p. 16–24 (2004)

[O275] "Micro–structured surface element for high–accuracy position measurement by vision and
phase measurement",
Sandoz P., Marsaut D., Trolard B., Gharbi T.,
Conference latino–américaine RIAO–OPTILAS, 3-8 Octobre 2004, Margarita, Vénézuéla. Proceedings SPIE,
tome 5622, pp.606–611 (2004)

[O276] "Numerical model of four–wave mixing assisted raman fiber laser",
Vanholsbeeck F., Coen S., Emplit P., Martinelli C., Leplingard F., Sylvestre T.,
Nonlinear Guided Waves and their Applications'04, Toronto, Canada, Conference on CD-ROM, p. MD6 (2004)

[O277] "Cascaded Raman generation in optical fibers : influence of chromatic dispersion and
Rayleigh back–scattering",
Vanholsbeeck F., Coen S., Emplit P., Martinelli C., Sylvestre T.,
Nonlinear GuidedWaves and Their Applications'04, Conference on CD-ROM, p. MD3 (2004)

[O278] "Numerical model of four–wave mixing assisted Raman fiber laser",
Vanholsbeeck F., Coen S., Emplit P., Martinelli C., Sylvestre T.,
Australian Conference on Optical Fibre Technology ACOFT/OAS'04, p. Tue11
Canberra, Australie (2004)

[O279] "Alternate multiwavelength picosecond fiber laser",
Vasseur J., Hanna M., Malassanet F.J., Goedgebuer J.P.,
Conference on Lasers and Electro– Optics 2004, CLEO, San Francisco, USA, CWA (01/05/2004)

[O280] "Control of Time and Wavelength Pulse Interleaving in an Actively Modelocked Fibre
Laser",
Vasseur J., Hanna M., Dudley J.M., Goedgebuer J.-P.,
Sciences et 30th European conference on optical communications (ECOC), p. Th1.3.3 (2004)

[O281] "Contrôle en temps et en fréquence des impulsions multi–longueurs d'onde émises par
un laser à fibre à verrouillage actif de modes",
Vasseur J., Hanna M., Dudley J.M., Goedgebuer J.-P.,
Journées Nationales d'Optique Guidée 2004, Paris, France, p. 28 (2004)

[O282] "Microsystème en silicium pour la mesure en parallèle des forces isométriques dans les
lattices de collagène ",
Arnbruster V., Gharbi T., Viennet C., Humbert Ph,
Innovation et Technologie en Biologie et Médecine, revue de Technologie Biomédicale (ITBM-RBM), Vol. 24,
p.102 (2003)

[O283] "Diffraction par des réseaux croisés infiniment minces, infiniment conducteurs.",
Baida F.I., Guizal B., Vanlabeke D., Pagani Y.,
8ème colloque sur les Lasers et l'Optique Quantique - Horizons de l'Optique'03 – Toulouse, France,
p.p. 285-286 (03/09/2003)

- [O284] "Origine de la transmission super-exaltée à travers un réseau de cavités coaxiales percées dans un métal",
Baida F.I., Vanlabeke D.,
Horizon de l'Optique Congrès Optix'03/Coloq 8, Toulouse, p.p. 251-252 (03/09/2003)
- [O285] "Super-transmission et confinement angulaire à la traversée d'un trou unique sub-longueur d'onde",
Baida F.I., Vanlabeke D., Guizal B.,
Horizon de l'Optique Congrès Optix'03/Coloq 8, Toulouse, p.p. 249-250 (03/09/2003)
- [O286] "Noise figure reduction in two-stage parametric amplifier by idler filtering",
Bayard D., Legrand A., Mussot A., Simmoneau C.,
29th European Conference on Optical Communications, Rimini, Italie, Proceedings ECOC-IOOC'03, pp. 406-407(2003)
- [O287] "Contrôle in situ de miroirs monocouches TiO₂ et multicouches TiO₂-SiO₂ au moyen d'une simple fibre optique",
Bendoula R., Wacogne B., Benkelfat B.-E., Gharbi T.,
22èmes Journées Nationales d'Optique Guidée, JNOG, pp. 315-317 (2003)
- [O288] "Temporal analysis of dark spatial photovoltaic solitons",
Chauvet M., Maillotte H.,
9th International Conference on Photorefractive Effects, Materials, and Devices PR'03 OSA Trends in Optics and Photonics Series (TOPS), tome 87, pp. 430-436 (2003)
- [O289] "Kerr spatial solitons at telecommunication wavelengths in AlGaAs",
Coda V., Maillotte H., Chauvet M., Salamo G.,
CLEO/Europe- EQEC'2003, Technical Digest, p. CE7M (2003)
- [O290] "Modulateur LiNbO₃ à faible chirp par inversion de domaine ferro-électrique",
Courjal N., Porte H., Hauden J., Mollier P.,
22èmes Journées Nationales d'Optique Guidée, JNOG, pp. 11-13 (2003)
- [O291] "Mesure du chirp des modulateurs Mach-Zehnder par une méthode spectrale simple",
Courjal N., Porte H.,
22èmes Journées Nationales d'Optique Guidée, JNOG, pp. 327-329 (2003)
- [O292] "10 Gb/s transmission using a low chirp modulator integrated in poled Z-cut LiNbO₃ substrate",
Courjal N., Porte H.,
Proceedings ECOC, Rimini, Italie (2003)
- [O293] "Method for measuring frequency chirping in external Mach-Zehnder modulators",
Courjal N., Porte H.,
European Conference on Integrated Optics, ECIO'03, Prague, Danemark (2003)
- [O294] "Génération de Solitons Spatiaux Photovoltaïques (1+1) D Multiples",
Couton G., Chauvet M.,
22èmes Journées Nationales d'Optique Guidée, JNOG, Recueil des Communications, pp. 293-295 (2003)
- [O295] "Etude de la stabilité des états liés de solitons optiques spatiaux",
Delque M., Chauvet M., Maillotte H., Sylvestre T.,
22èmes Journées Nationales d'Optique Guidée, JNOG, Valence, France, pp. 29-31(2003)
- [O296] "Experimental and theoretical study of supercontinuum generation from a short length of microstructure fiber",
Dudley J.M., Cao Q., Gu X., Zeek E., Kimmel M., Trebino R., Windeler R.S.,
Proceedings of the 87th OSA Annual Meeting, Frontiers in Optics, Tucson, Ariz. p. TuS2 (05/10/2003)
- [O297] "Mesure de la mouillabilité par angle de contact appliqué à la dermatologie",
Elkhyat A., Armbruster V., Humbert Ph., Gharbi T.,
Innovation et Technologie en Biologie et Médecine, revue de Technologie Biomédicale (ITBM-RBM), Vol. 24, p.p.110-111 (2003)

- [O298] "Influence du bruit spatio-temporel sur la formation de réseau de solitons spatiaux dans un guide plan de Kerr",
Fanjoux G., Devaux F., Lantz E., Maillotte H.,
22èmes Journées Nationales d'Optique Guidée, Recueil des Communications JNOG, Valence, France, pp. 297–299 (2003)
- [O299] "Observation et caractérisation de similaritons optiques générés par amplification Raman dans une fibre optique standard",
Finot C., Millot G., Billet C., Dudley J.M.,
22èmes Journées Nationales d'Optique Guidée, JNOG, pp.33–35 (2003)
- [O300] "Experimental generation of parabolic pulses at 1550 nm via Raman amplification in non zero dispersion shifted fibre",
Finot C., Millot G., Billet C., Dudley J.M.,
Proceedings of European Conference on Optical Communications, ECOC–IOOC, tome 2
pp. Tu3.2.7, 232–233 (2003)
- [O301] "Génération de similaritons optiques à 1550 nm par amplification Raman dans une fibre NZ-DSF",
Finot C., Millot G., Billet C., Dudley J.M.,
8ème Colloque sur les Lasers et l'Optique Quantique (COLOQ 8), Toulouse, France (2003)
- [O302] "Assessment of the optical phase jitter in dispersion-managed systems",
Goedgebuer J.P., Hanna M., Lacourt P.A.,
Conference on Lasers and Electro-Optics 2003, CLEO, CThM50
Baltimore, États-Unis d'Amérique (2003)
- [O303] "Microsystems for life science",
Gharbi T., Pieralli C., Jalocha A., Wacogne B., Armbruster V., Bonnans V., Marsaut D., Roux C., Humbert P.,
Innovation and Technology in Biology and Medicine, tome 24, p. 107 (2003)
- [O304] "Nanometrology and microsystems for life science",
Gharbi T., Pieralli C., Jalocha A., Wacogne B., Armbruster V., Bonnans V., Marsaut D., Roux C., Humbert P.,
Innovation and Technology in Biology and medicine, tome 24, pp. 85–86 (2003)
- [O305] "Integrated Optomechanical sensor for in situ characterization of MEMS : the implementing of a readout architecture",
Gorecki C., Sabac A., Bey P., Gut K., Jacobelli A., Dean T.,
Proc. of SPIE Optical Metrology, tome 5145, pp. 189–195 (2003)
- [O306] "Interferometry probe station for static and quasi-dynamic evaluation of components and material property characterisation in MEMS/MOEMS",
Gorecki C., Jozwik M., Kujawska M.,
Proceeding SPIE 6th International Conf. on Correlation Optics.
Chernivtsi, Ukraine, (2003)
- [O307] "Analyse modale de la transmission extraordinaire d'un réseau bidimensionnel de trous coaxiaux dans un film métallique",
Granet G., Moreau A., Baida F.I., Vanlabeke D.,
dans 22èmes Journées Nationales d'Optique Guidée, JNOG, Valence, p.p. 491-493 (01/01/2003)
- [O308] "Assessment of the optical phase jitter in dispersion-managed systems",
Hanna M., Lacourt P.-A., Goedgebuer J.-P.,
Conference on Lasers and Electro-Optics 2003, p.CThM50 (2003)
- [O309] "Interferometry System for Out-of-plane Microdisplacement Measurement : Application to Mechanical Expertise of Scratch Drive Actuators",
Jozwik M., Gorecki C., Le Moal P., Joseph E., Minotti P.,
Proc. of SPIE. Optical Metrology, tome 5145, p.45-52 (2003)
- [O310] "Evaluation of the mechanical properties of square membranes prestressed by PECVD silicone oxynitride thin films",
Jozwik M., Gorecki C., Delobelle P., Sabac A., Kujawska M.,
Proc. of SPIE Interferometry XII : Applications, tome 5532, pp. 326–331 (2003)

[O311] "Interferometry system for the mechanical characterization of membranes with silicon oxynitride thin films fabricated by PECVD",
Jozwik M., Delobelle P., Sabac A., Gorecki C.,
Proc. of SPIE PHOTONICS FABRICATION EUROPE, MEMS/MOEMS for Photonic Communications, Sensing and Metrology (PF10), tome 4945, pp. 79–84 (2003)

[O312] "Effets non-linéaires dans une fibre microstructurée fortement biréfringente en régime de dispersion anormale",
Kibler B., Billet C., Dudley J.M.,
22èmes Journées Nationales d'Optique Guidée, JNOG, pp. 173–175 (2003)

[O313] "General architecture for opto-electronic oscillator dedicated to high speed chaos encryption systems",
Larger L., Goedgebuer J.-P., Udaltsov V., Lee M.,
Focus Meeting 2003, p. 82 (2003)

[O314] "Diffraction d'un plasmon de surface par une ouverture dans un film métallique",
Laroche T., Baida F.I., Guizal B., Vanlabeke D.,
22èmes Journées Nationales de l'Optique Guidée, JNOG, Valence, p.p. 227-229 (12/11/2003)

[O315] "Impact of the longitudinal variations of the chromatic dispersion on the gain of fiber parametric amplifiers",
Legrand A., Simmoneau C., Bayard D., Mussot A., Lantz E., Sylvestre T., Maillotte H.,
Optical Amplifiers and their Applications'03, OAA'03, Otaru, Japon, Technical Digest, p. WD2 (2003)

[O316] "Evaluation des ulcères chroniques et des plaies par une méthode non invasive",
Marsaut D., Gharbi T., Humbert Ph.,
Innovation et Technologie en Biologie et Médecine, revue de Technologie Biomédicale (ITBM-RBM), Vol. 24, p.p.108-109 (2003)

[O317] "44 km quantum key distribution using single detection with WDM synchronization",
Merolla J.-M., Guerreau O., Malassenet F.-J., Goedgebuer J.-P.,
29th European Conference on Optical Communication, ECOC'03, tome 1, pp. 132–133 (12/11/2003)

[O318] "Recent advances in quantum cryptography : quantum cryptography using single sideband scheme",
Merolla J.-M., Guerreau O., Malassenet F.-J., Goedgebuer J.-P.,
6th International Conference on Holography and Correlation Optics, CORRUPT, tome 5477, pp. 1–13 (2003)

[O319] "Practical quantum cryptography system using single sideband scheme and WDM compensation technique",
Merolla J.-M., Guerreau O., Thangaraj A., Mclaughlin S., Malassenet F.-J.,
The International Conference on Solid State Quantum Information processing, p. 167 (2003)

[O320] "Influence de la modulation de phase de la pompe dans les amplificateurs optiques paramétriques à fibre",
Mussot A., Lantz E., Maillotte H., Sylvestre T., Legrand A., Simmoneau C., Bayard D.,
22èmes Journées Nationales d'Optique Guidée, JNOG, Recueil des Communications, Valence, France, pp. 41–43 (2003)

[O321] "Génération d'un supercontinuum spectral dans une fibre télécom standard : applications biomédicales",
Mussot A., Sylvestre T., Maillotte H., Gargon J., Devillers R.,
Innovation et Technologie en Biologie et Médecine, revue de Technologie Biomédicale (ITBM-RBM), Vol. 24, p.p.97-98 (2003)

[O322] "Some applications of microtechniques in the biomedical domain",
Pieralli C., Gharbi T., Jalocha A., Wacogne B., Armbruster V., Bonnans V., Marsaut D., Roux C., Humbert P., Ohtsuka N.,
Innovation and Technology in Biology and Medicine, tome 24, pp. 105–107 (2003)

[O323] "Silicon oxynitride waveguides developed for opto-mechanical sensing functions",
Sabac A., Jozwik M., Nieradko L., Gorecki C.,
Proc. SPIE Photonics Fabrication Europe, Integrated Optical Devices : Fabrication and Testing, tome 4944 pp. 214–218 (2003)

- [O324] "Détection de la couperose par réseau neuronal",
Sainthillier J.M., Humbert Ph., Gharbi T.,
Innovation et Technologie en Biologie et Médecine, revue de Technologie Biomédicale (ITBM-RBM), Vol. 24,
p.p.111-113 (2003)
- [O325] "Analyses en composantes principales et par réseaux neuronaux d'images de capillaires
superficiels",
Sainthillier J.M., Humbert Ph., Gharbi T.,
Innovation et Technologie en Biologie et Médecine, revue de Technologie Biomédicale (ITBM-RBM), Vol. 24,
p.p.113-114 (2003)
- [O326] "Active micro-elements testing by interferometry using timeaverage and quasi-
stroboscopic techniques",
Salbut L., Patorski K., Jozwik M., Kacperski J., Gorecki C., Jacobelli A., Dean T.,
Proc. of SPIE Optical Metrology, tome 5145, pp. 23–32 (2003)
- [O327] "Numerical and experimental study of the influence of chromatic dispersion on cascaded
Raman generation in optical fibers",
Vanholsbeeck F., Coen S., Martinelli C., Emplit P., Sylvestre T.,
Optical Amplifiers and their Applications/OAA'2003, OSA Technical digest, Trends in Optics and Photonics Series
(TOPS), tome 92, pp. 68–72 (2003)
- [O328] "Self-induced polymer tips for Near-field Scanning Optical Microscopy",
Vannier C., Bainier C., Spajer M., Bachelot R., Morlet-Savary C., Royer P., Courjon D., Lounnot D.-J.,
1st International Conference on Electromagnetic Near-Field Characterization (ICONIC), pp. 128–129 (2003)
- [O329] "Nouvelle structure pour améliorer la transmissivité d'un réseau métallique 2D sub-
lambda",
Baida F.I., Vanlabek D.,
21èmes journées Nationales d'Optique Guidée, JNOG, Dijon, p.p. 217-219 (23/09/2002)
- [O330] "Influence d'une numérisation de signal sur la synchronisation dans une transmission de
données sécurisées par un chaos analogique",
Bavard X., Goedgebuer J.P., Larger L.,
21èmes journées Nationales d'Optique Guidée, JNOG, Dijon, Recueil des Communications p.p. 220-222
(23/09/2002)
- [O331] "Influence de la numérisation sur la synchronisation de données dans un système de
transmission sécurisé par chaos",
Bavard X., Larger L., Goedgebuer J.-P.,
5èmes Rencontre du Non-Linéaire 2002, Compte Rendu de la 5ème Rencontre du Non-Linéaire, pp. 13–18
(2002)
- [O332] "Technological implementation of Bragg grating reflectors in Ti :LiNbO3 waveguides by
proton exchange",
Benkelfat B.-E., Ferriere R., Courjal N.,
IPR, Integrated Photonics Research, Vancouver, Canada, 117-120 (17/07/2002)
- [O333] "Picosecond fluorescence lifetime imaging by parametric image amplification",
Brustlein S., Devaux F., Lantz E.,
25th International Congress on High-Speed Photography and Photonics (ICHSP), tome 4948, pp. 147–151
(2002)
- [O334] "Observation de la brisure de symétrie de l'état lié de solitons vectoriels dans un milieu de
Kerr isotrope",
Cambournac C., Sylvestre T., Maillotte H., Kockaert P., Vanderlinden B., Emplit P., Haelterman M.,
5èmes Rencontre du Non-Linéaire 2002, Paris, France, Comptes Rendus, pp. 31–36 (2002)
- [O335] "Symmetry-breaking instability of multimode vector solitons in Kerr media",
Cambournac C., Sylvestre T., Maillotte H., Vanderlinden B., Kockaert P., Emplit P., Haelterman M.,
Nonlinear Guided Waves and Their Applications'02, Stresa, Italie, OSA Trends in Optics and Photonics (TOPS)
pp. NLMB6/1–3 (2002)

- [O336] "Observation of the symmetry-breaking instability of the (1+1)-D multimode vector soliton in CS₂",
Cambournac C., Sylvestre T., Maillotte H., Kockaert P., Vanderlinden B., Emplit P., Haelterman M.,
CLEO/QELS 2002, Long Beach, USA, Technical Digest, pp. 225–226 (2002)
- [O337] "Reconfigurable channel waveguides induced by photovoltaic spatial solitons",
Chauvet M., Gouton G., Maillotte H.,
CLEO/QELS 2002, Long Beach, USA, Technical Digest, pp. 47–48 (2002)
- [O338] "Solitons spatiaux Kerr dans un guide plan AlGaAs aux longueurs d'onde des télécommunications",
Coda V., Maillotte H., Cambournac C., Chauvet M., Salamo G.,
21èmes Journées Nationales d'Optique Guidée, JNOG, Dijon, France, pp.88–90 (2002)
- [O339] "Etude numérique des propriétés de cohérence des spectres de supercontinuum engendrés dans les fibres à cristaux photoniques",
Coen S., Dudley J.M.,
5èmes Rencontre du Non-Linéaire 2002, Paris, France, pp. 265–266 (2002)
- [O340] "LiNbO₃ Mach-Zehnder Modulator with chirp adjusted by domain inversion",
Courjal N., Martinez A., Porte H.,
Proceeding Integrated Photonic Research, p. IFA4 (2002)
- [O341] "Guide d'onde ruban reconfigurable induit par solitons spatiaux photovoltaïques",
Couton G., Chauvet M.,
5èmes Rencontre du Non-Linéaire 2002, pp. 43–48 (2002)
- [O342] "Photo-génération de guides bidimensionnels monomodes dynamiques dans LiNbO₃ par solitons spatiaux",
Couton G., Chauvet M.,
21èmes journées Nationales d'Optique Guidée, JNOG, pp. 82–84 (2002)
- [O343] "Propriétés de cohérence de spectres de supercontinuum générés dans les fibres à cristaux photoniques",
Dudley J.M., Coen S., Gu X., Kimmel M., Zeek E., O'Shea P., Shreenath A., Trebino R.,
21èmes Journées Nationales d'Optique Guidée, JNOG, pp. 76–78 (2002)
- [O344] "Dispositif holographique à hautes précision et stabilité pour l'inscription de réseaux de Bragg",
Ferriere R., Benkelfat B.-E.,
21èmes Journées Nationales d'Optique Guidée, JNOG, pp. 49–51 (2002)
- [O345] "Générateur de chaos optoélectronique dans une qualité en anneau fibrée",
Genin E., Larger L., Goedgebuer J.-P.,
5èmes Rencontre du Non-Linéaire 2002, Compte-Rendus, pp. 91–96 (2002)
- [O346] "Protocole de distribution quantique de clés de cryptage par codage en fréquence à trois états",
Goedgebuer J.P., Patois F., Merolla J.M., Soujaeff A.,
21èmes Journées Nationales d'Optique Guidée 2002, JNOG, Dijon, France (2002)
- [O347] "Optical interferometry investigation of internal stress and opto-mechanical characteristics of silicon oxynitride thin films fabricated by PECVD",
Gorecki C., Jozwik M., Sabac A.,
Proc. of SPIE. Symposium on Design, Test, Integration and Packaging of MEMS/MOEMS, Cannes.
Tome 4755 (01/05/2002)
- [O348] "The role of fiber sensing technologies in MEMS/MOEMS",
Gorecki C., De Labachellerie M., Spajer M.,
Optical Fiber Sensors 2002, IEEE O2EX533, pp. 339–342 (2002)
- [O349] "New challenges and approaches to interferometric MEMS and MOEMS testing",
Gorecki C., Kujawska M.,
Proceeding SPIE, 7ème conférence IMEKO, tome 4900, pp. 809–823 (2002)

- [O350] "Complete characterization of milliwatt peak power picosecond pulses at 10 GHz propagating over 300 km in a fiber recirculation-loop",
Hanna M., Lacourt P.-A., Dudley J.M., Goedgebuer J.-P.,
Non Linear Guided Waves and Applications, NLGW, p. NLMA7 (2002)
- [O351] "Interferometry system for the mechanical characterization of membranes with silicon oxynitride thin films fabricated by PECVD",
Jozwik M., Delobelle P., Sabac A., Gorecki C.,
SPIE 2002, Brugge, Belgique (2002)
- [O352] "Ultrasensitive milliwatt peak power pulse characterization at 1.55 micron via wavelength conversion frequency resolved optical gating",
Lacourt P.-A., Merolla J.-M., Rhodes W., Dudley J.M., Porte H., Goedgebuer J.-P.,
Optical Society of America Technical Digest Series, Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO), p. 87 (2002)
- [O353] "Dynamique spatio-temporelle d'un réseau de solitons spatiaux généré à partir du bruit dans un guide plan de CS₂",
Lantz E., Cambournac C., Maillotte H.,
21èmes Journées Nationales d'Optique Guidée, JNOG, Dijon, France, Recueil des Communications, pp. 91–93 (2002)
- [O354] "Démonstration expérimentale d'une bifurcation de Hopf sous-critique dans un système à retard",
Larger L., Erneux T., Goedgebuer J.-P.,
5èmes Rencontre du Non-Linéaire 2002, Paris, France, Compte-rendus, pp. 113–118 (2002)
- [O355] "Aerial quantum transmission of encryption keys using lateral modulation bands",
Marc M., Merolla J.M., Duraffourg L., Goedgebuer J.P., Rhodes W.T.,
COLOQ 7 : 7^{ème} colloque sur les lasers et l'optique quantique, Rennes, 5-7/09/2001
Journal de Physique IV Colloque, 12, pp. 193-194 (2002)
- [O356] "Integrated quantum key distribution using single sideband detection",
Merolla J.-M., Goedgebuer J.-P., Soujaeff A., Marc M., Tols F., Rhodes W.,
Optical Society of America, Technical Digest, Quantum Electronics and Laser Science Conference, p. 29 (2002)
- [O357] "Polarization mode dispersion and vectorial modulational instability in air silica microstructure fiber",
Millot G., Sauter A., Dudley J.M., Provino L., Windeler R.,
Optical Society of America, Technical Digest, Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO), pp. 45–46 (2002)
- [O358] "Transmission non linéaire à travers une couche mince au voisinage de l'angle limite. Cas d'un nouveau polymère octupolaire à fort effet Kerr non résonant",
Mountasser R., Maillotte H., Cherioux F.,
5èmes Rencontres du Non-Linéaire 2002, Paris, France, pp. 171-176 (2002)
- [O359] "Génération d'un large continuum spectral dans le mode fondamental d'une fibre télécom standard pompée par un microlaser",
Mussot A., Provino L., Sylvestre T., Maillotte H.,
5èmes Rencontre du Non-Linéaire 2002, Paris, France, Compte-Rendus, pp. 177–182 (2002)
- [O360] "Génération d'un supercontinuum spectral monomode dans une fibre télécom standard pompée par un microlaser",
Mussot A., Provino L., Sylvestre T., Maillotte H.,
21èmes Journées Nationales d'Optique Guidée, JNOG, Dijon, France, Recueil des Communications, pp. 79–81 (2002)
- [O361] "Single-mode supercontinuum generation in a standard dispersion-shifted fiber using a nanosecond microchip laser",
Mussot A., Provino L., Sylvestre T., Maillotte H.,
Nonlinear Guided Waves and Their Applications'02, Stresa, Italie, OSA Trends in Optics and Photonics (TOPS), Technical Digest, tome 80, pp.NLTuC7/1–3 (2002)

[O362] "Measurements and Simulations of Noise Imposed on Supercontinuum Generated in Microstructure Fiber",
Newbury N.R., Corwin K.L., Dudley J.M., Coen S., Diddams S.A., Weber K., Windeler R.S.,
Proceedings of the 15th Annual Meeting of the IEEE Laser and Electro-Optics Society, Glasgow, Scotland.
ThE3 (10/11/2002)

[O363] "The parabolic pulse-solitary wavetransition in optical fiber amplifiers",
Peacock A., Kruhlak R., Harvey J., Dudley J.M.,
Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO), pp. 517-518 (2002)

[O364] "Amplification paramétrique à très large bande spectrale et gain plat dans un arrangement multi-tronçons de fibres non-linéaires",
Provino L., Mussot A., Lantz E., Sylvestre T., Maillotte H.,
5èmes Rencontre du Non - Linéaire 2002, Compte-rendus, pp. 219-224 (2002)

[O365] "Dispersion modale de polarisation et instabilité de modulation vectorielle dans les fibres à cristaux photoniques",
Provino L., Dudley J.M., Sauter A., Millot G.,
5èmes Rencontre du Non-Linéaire 2002, Paris, France, pp. 79-84 (2002)

[O366] "Broadband and flat parametric gain with a single pump in a multi-section nonlinear fiber arrangement",
Provino L., Mussot A., Lantz E., Sylvestre T., Maillotte H.,
Optical Society of America, Technical Digest, Conférence on Lasers and Electro-Optics, CLEO, Long Beach, USA, pp. 525-526 (2002)

[O367] "Broadband and flat parametric gain with a single low-power pump in a multisection fiber arrangement",
Provino L., Mussot A., Lantz E., Sylvestre T., Maillotte H.,
Optical Fiber Communication Conference, OFC'02, Anaheim, USA, Technical Digest, pp.125-126 (2002)

[O368] "Guide optique "ruban" en oxiniture de silicium pour capteurs MOEMS",
Sabac A., Jozwik M., Gorecki C.,
21èmes Journées Nationales d'Optique Guidée, JNOG, Recueil des Communications, pp. 152-154 (2002)

[O369] "Distribution quantique de clés par modulation en phase à bandes latérales uniques",
Soujaeff A., Merolla J.M., Goedgebuer J.P., Patois F., Guerreau O.,
21èmes journées Nationales d'Optique Guidée, JNOG, Recueil des Communications, Dijon, France (2002)

[O370] "Synchronisation passive de modes d'ordre supérieur par mélange à quatre ondes dissipatif dans un laser à fibre",
Sylvestre T., Coen S., Emplit P., Haelterman M.,
21èmes Journées Nationales d'Optique Guidée, JNOG, pp.55-57 (2002)

[O371] "Application de la tomographie optique à l'étude de l'état de surface de la peau",
Wacogne B., Podoleanu A., Pieralli C., Gharbi T., Humbert P.,
2ème congrès de la Société francophone d'ingénierie cutanée, tome 2, pp. 161-170 (2002)

Publications dans des revues sans comité

[O372] « Molécules symétriques et asymétriques à cœur 3.3' bipyridine : nouvelle classe de chromophores non résonnants pour l'ONL du 3^{ème} ordre en régime picoseconde »
Attias A.-J., Chérioux F. et Maillotte H.
ONERA TP 2002-60 (1) pp. S2-T16854 (2002)

[O373] "Surfométrie appliquée à la caractérisation des matériaux",
Chikh-Bled M., Benkhenafou F., Sandoz P., Devillers R., Tribillon G.,
Materiaux et Techniques 10.11.12 (07/09/2004)

Communications à des congrès, symposium

- [O374] "Counter-ions contribution in the building of polyelectrolyte multilayers",
Dejeu J., Roidor C., Membrey F., Buisson L., Charraut D., Foissy A.,
EuCheMS Conference Nanoscale Surface Self-Assembly, Stockholm, Suède (2005)
- [O375] "Quantification of the counter-ions coadsorbed in the polyelectrolyte layer by layer
assembly",
Dejeu J., Guth M.-C., Membrey F., Buisson L., Charraut D., Foissy A.,
Formula. IV : Frontiers in Formulation, Science King's College London
London, Royaume-Uni (2005)
- [O376] "Study of transmission through annular apertures arrays by use of a highly improved
Fourier modal method",
Guizal B., Van Labeke D., Li L., Baida F.,
Diffractive Optics 2005, Warsaw, Pologne (2005)
- [O377] "Optical properties of sub-wavelength gold coupled nanoparticles : linear and non-linear
study",
Lesuffleur A., Guizal B., Gogol P., Baida F., Van Labeke D., Bartenlian B., Beauvillain P.,
Diffractive Optics 2005, Warsaw, Pologne (2005)
- [O378] "Application of CATV laser diodes to chaotic frequency modulation for secure RF
communications",
Pallavisini A., Larger L., Udaltsov V., Poinot S.,
PHASE Workshop, Metz, France (2005)
- [O379] "Tunable lithium niobate photonic crystals : Simulation - Fabrication - Optical
Characterization",
Roussey M., Baida F., Bernal M.-P., Courjal N.,
PECS-VI : International Symposium on Photonic and Electromagnetic Crystal Structures, Aghia Pelaghia
Crête, Grèce (2005)
- [O380] "Spectral analysis in the visible range of light transmission through sub-wavelength
annular apertures arrays in gold films",
Salvi J., Poujet Y., Roussey M., Baida F., Van Labeke D., Perentes A., Utke I., Hoffmann P.,
PECS-VI : International Symposium on Photonic and Electromagnetic Crystal Structures, Aghia Pelaghia
Crête, Grèce (2005)
- [O381] "Some aspects of security of chaos-based communications",
Udaltsov V., Locquet A., Larger L., Goedgebuer J.-P., Citrin D.,
The International Topical Meeting on Optoinformatics
Saint-Petersbourg, Russie (2005)
- [O382] "Supertransmission through an annular aperture array : explanation of the transmission
and first experimental results",
Baida F.I., Salvi J., Bernal M.-P., Vanlabeke D., Guizal B., Roussey M., Perentes A., Utke I., Leutenegger M.,
Sandu C., Hoffmann P., Dwir B.,
NFO- 8 The 8th International Conference on Near-field Nano Optics & Related Techniques
Seoul, Corée (2004)
- [O383] "Micromachined cantilever-based probe for multiprobe SOMOC",
Bargiel S., Gorecki C., Heinis D., Gorecka-Drzazga A., Dziuban J.,
Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne, Wroclaw, Pologne (2004)
- [O384] "Picosecond time response measurements of an octupolar polymer",
Bouchalkha A., Maillotte H., Cherioux F., Mountasser R.,
First Korea- Morocco Symposium on Nanosciences and Organic Materials, Ifrane, Maroc (2004)
- [O385] "Encapsulation par auto-assemblage de chitosan et d'alginate",
Dejeu J., Dange C., Buisson L., Spajer M., Buron C., Pignolet C., Filatre C., Membrey F., Charraut D., Foissy A.,
11ème Journée de la Formulation, Paris, France (2004)
- [O386] "Supercontinuum Sources",
Dudley J.M.,

dans Talk at Frontiers in Optics : 88th Annual Meeting of the Optical Society of America
Rochester, États-Unis d'Amérique (2004)

[O387] "A non-radiative longitudinally polarized light nanosource for apertureless SNOM",
Grosjean T., Courjon D., Vanlabeke D., Baida F.I.,
NFO-8 The 8th International Conference on Near-field Nano Optics & Related Techniques
Seoul, Corée (2004)

[O388] "Application of the Rigorous Coupled Wave Method to model the apertureless near field
optical microscope",
Guizal B., Vanlabeke D., Tolno F.,
NFO-8 The 8th International Conference on Near-field Nano Optics & Related Techniques. Poster.
Seoul, Corée (2004)

[O389] "Light transmission by sub-wavelength annular aperture arrays in metallic films",
Guizal B., Baida F., Van Labeke D.,
Analytical and Numerical Methods in Electromagnetics and Optics
Olloix, France (2004)

[O390] "Integrated SNOM probes based on VCSELs and optical feedback",
Heinis D., Poujet Y., Gorecki C., Lesuffleur A., Gogol P.,
NFO-8 The 8th International Conference on Near-field Nano Optics & Related Techniques
Seoul, Corée (2004)

[O391] "Optoelectronic phase chaos generator for secure communication",
Larger L., Genin E., Udaltsov V., Poinot S.,
International Topical Meeting on Opto-informatics
Saint-Petersbourg, Russie (2004)

[O392] "Route to chaos in an opto-electronic system",
Larger L., Fournier-Prunaret D.,
ECCTD'05, Cork, Irlande (2004)

[O393] "Fabrication of periodic sub-wavelength nano-structures in a 150 nm thick gold layer on
glass slides for optical studies",
Perentes A., Utke I., Leutenegger M., Sandu C., Hoffmann P., Dwir B., Baida F., Bernal M.-P., Roussey M., Salvi
J., Van Labeke D.,
Trends in Nanotechnology, Segovia, Espagne (2004)

[O394] "LiNbO3 photonic crystals : fabrication methods and SNOM characterisation",
Poujet Y., Courjal N., Bernal M.-P., Lacour F., Spajer M., Bainier C.,
NFO-8 The 8th International Conference on Near-field Nano Optics & Related Techniques. Poster.
Seoul, Corée (2004)

[O395] "Les microscopies et la caractérisation des surfaces",
Spajer M., Tribillon G.,
Colloque Francophone CMOI : Contrôles et Mesures Optiques pour l'Industrie, Société Française d'Optique
Saint-Etienne, France (2004)

[O396] "Codes on graphs for the wiretap channel",
Thangaraj A., Merolla J.-M., Calderbank R., Mclaughlin S.,
International Symposium in Information Theory and its applications, ISITA 2004
Parme, Italie (2004)

[O397] "Fluorescence lifetime imaging on the picosecond timescale",
Brustlein S., Devaux F., Wacogne B., Lantz E.,
12th International Laser Physics Workshop, LPHYS'03
Hamburg, Allemagne (2003)

[O398] "Microscopie champ proche optique : l'art de détecter l'indétectable",
Courjon D., Salvi J.,
Conférence Nanoforum, Université Pierre et Marie Curie, PARIS (VI), France (2003)

[O399] "Broadband supercontinuum in a microchip-laser-pumped conventional fiber : towards
biomedical applications",

- Courvoisier C., Mussot A., Bendoula R., Sylvestre T., Garzon Reyes J., Tribillon G., Wacogne B., Gharbi T., Maillotte H.,
12th International Laser Physics Workshop LPHYS'03, Hambourg, Allemagne (2003)
- [O400] "Chaotic light for high speed optical data encryption",
Gastaud N., Goedgebuer J.P., Larger L., Udaltsov V.,
Russian French Symposium on Lasers 2003, Moscou, Russie (2003)
- [O401] "Modal analysis of light transmission by subwavelength square coaxial aperture arrays in
metallic films",
Granet G., Moreau A., Baida F., Van Labeke D.,
2003 MRS Spring Meeting : Microphotonics, Nanophotonics, and Photonic Crystals
San Francisco, États-Unis d'Amérique (2003)
- [O402] "Nanolithography with a virtual tip nanopatterns and nanostructures at Interfaces",
Grosjean T., Courjon D.,
Joint Meeting of the European Societies of Physical Chemistry, Mulhouse, France (2003)
- [O403] "New SNOM sensor based on the optical feedback on VCSEL",
Heinis D., Gorecki C., Benkelfat B.-E.,
EOS Topical meeting on Advanced Imaging Techniques., Delft, Pays-Bas (2003)
- [O404] "Optical near-field sensor",
Heinis D., Gorecki C.,
EOS Topical Meeting on Advanced Imaging Techniques, Delft, Pays-Bas (2003)
- [O405] "Dynamical properties of optoelectronic nonlinear delayed feedback oscillators for secure
communications",
Larger L., Goedgebuer J.-P., Udaltsov V., Lee M., Gastaud N.,
XI Conference on Laser Optics, LO'2003, Saint-Petersbourg, Russie (2003)
- [O406] "Chaos-Based Spreading Sequences for DS-CDMA-System",
Udaltsov V., Goedgebuer J.-P., Larger L., Malassenet F.-J.,
XI Conference on Laser Optics, LO'2003, Saint-Petersbourg, Russie (2003)
- [O407] "Low optical artefact scanning tunneling optical microscopy : biological applications",
Vannier C.,
MIMEA 2003, Toulon, France (2003)
- [O408] "Efficacité antirides évaluée par la méthode de projection de franges",
Agopian-Simoneau L., Gharbi T., Humbert P., Putscher G.,
International Congress, Bioengineering and the skin, Paris, France (2002)
- [O409] "Silicon device for parallel measurement of isometric forces in fibroblasts populated
collagen lattices",
Arnbruster V., Gharbi T., Viennet C., Bride J., Humbert P.,
International Congress, Bioengineering and the skin, Paris, France (2002)
- [O410] "A new structure for enhanced transmission through a 2D metallic grating",
Baida F.I., Vanlabeke D.,
The 7th International Conference on Near-Field Optics, University of Rochester, USA.
Rochester, États-Unis d'Amérique (2002)
- [O411] "Waveguiding through a two dimensional metallic photonic crystal",
Baida F.I., Vanlabeke D., Pagani Y.,
The 7th International Conference on Near-Field Optics, University of Rochester, USA.
Rochester, États-Unis d'Amérique (2002)
- [O412] "Differences in biophysical properties of the skin between men and women",
Bombal C., Mac-Mary S., Creidi P., Sainthillier J.-M., Cochet V., Gharbi T., Humbert P.,
International Congress, Bioengineering and the skin.
Paris, France (2002)
- [O413] "Electric field induced ordering of silica nanoparticles",
Gehin C., Cabane B., Charrat D., Persello J.,

Particles 2002, Orlando, États-Unis d'Amérique (2002)

[O414] "The Bessel beams in near-field optics",
Grosjean T., Courjon D., Vanlabeke D.,
The 7th International Conference on Near-Field Optics NFO-7, University of Rochester New-York,
New-York, États-Unis d'Amérique (2002)

[O415] "Optical fibers : a simple and cheap way for the génération of radially polarized beams",
Grosjean T., Courjon D., Spajer M.,
Near-Field Optical Microscopy, SM5, Lille, France (2002)

[O416] "Etude en champ proche des guides d'onde et des structures photoniques planaires",
Lacour F., Spajer M., Sabac A., Charraut D.,
3ème colloque francophone CMOI de la Société française d'Optique, Méthodes et Techniques Optiques pour
l'Industrie, Saint Aubin de Médoc, France (2002)

[O417] "Sub-critical Hopf bifurcation in a time-delayed differential dynamic",
Larger L., Goedgebuer J.P., Erneux T.,
Experimental Chaos Conference, San-Diego, France (2002)

[O418] "Scanning near-field optical microscopy using second harmonie generation",
Laroche T., Van Labeke D., Guizal B.,
Near-Field Optical Microscopy, SM5, Lille, France (2002)

[O419] "Cutaneous microcirculation and aging,"
Li L., Mac-Mary S., Sainthillier J.-M., Degouy A., Gharbi T., De Lacharriere O., Humbert P.,
20th World Congress of Dermatology, Paris, France(2002)

[O420] "Age-related change in the skin topography and microcirculation",
Li L., Mac-Mary S., Marsaut D., Degouy A., Gharbi T., Humbert P.,
International Congress, Bioengineering and the skin., Paris, France (2002)

[O421] "Far field and near-field study of magneto-optical devices",
Pagani Y., Guizal B., Vial A., Van Labeke D., Baida F.,
Near-Field Optical Microscopy, SM5, Lille, France (2002)

[O422] "Topical application of a manganese gluconate preparation inhibits the effects of
neosynephrin on the cutaneous microcirculation",
Sainthillier J.-M., Creidi P., Degouy A., Muret P., Montastier C., Hirt J.-P., Besne I., Breton L., Gharbi T., Humbert
P.,
20thWorld Congress of Dermatology, Paris, France (2002)

[O423] "Principal component and neural network analyses of skin microcirculation",
Sainthillier J.-M., Gharbi T., Humbert P.,
20th World Congress of Dermatology, Paris, France (2002)

[O424] "Pattern analysis of skin capillary ensembles",
Sainthillier J.-M., Humbert P., Gharbi T.,
International Congress, Bioengineering and the skin, Paris, France (2002)

[O425] "Microscopies et caractérisation des surfaces",
Spajer M., Tribillon G.,
Journées de formation du colloque "Méthodes et techniques optiques pour l'Industrie", CMOI
Saint-Aubin de médoc, France (2002)

[O426] "Communicating with Hyperchaos. Dynamics of DNLf-Emitteur and Recovery of
Transmitted Information",
Udaltsov V., Goedgebuer J.-P., Larger L., Cuenot J.-B., Levy P., Rhodes W.,
International Optical Congress "Optics-XXI" InternationalWorkshop "Optics in Computing"
Saint-Petersbourg, Russie (2002)

Séminaires, workshop

- [O427] "Caractérisation en champ proche optique de cristaux photoniques 2D en niobate de lithium",
Amet J., Seiller V., Roussey M., Bernal M.-P., Courjal N., Baida F.,
GDR Ondes GT5, UPMC, Paris VI, Jussieu
PARIS (VI), France (2005)
- [O428] "Caractérisation en champ proche optique de cristaux photoniques 2D en niobate de lithium",
Amet J., Seiller V., Roussey M., Bernal M.-P., Courjal N., Baida F.,
GDR Ondes GT2, Institut Fresnel
Marseille, France (2005)
- [O429] "Expériences d'optique non linéaire dans les fibres photoniques : supercontinuum, amplification Raman, mélange à quatre ondes et diffusion Brillouin",
Beugnot J.-C., Sylvestre T., Maillotte H.,
Alcatel R&I, Marcoussis, France (2005)
- [O430] "Nano-Optique et Champ Proche",
Charraut D.,
Journées du Pôle de Compétence en Nanosciences Grand-Est "CNANO", Nancy, France (2005)
- [O431] "Comportement de l'instabilité de modulation dans les réseaux non linéaires 1-D",
Chauvet M., Fu G., Salamo G., Fleischer J., Segev M.,
GDR ondes, Besançon, France (2005)
- [O432] "Adsorption/desorption de PSSNa sur polyamide : étude par réflectométrie laser",
Dejeu J., Membrey F., Charraut D., Foissy A.,
Journée annuelle de la section Grand'est du Groupe français d'études et d'applications des polymères (GFP),
Poster, Besançon, France (2005)
- [O433] "Mécanisme de construction des premières bicouches d'un film nanométrique de polyélectrolytes",
Dejeu J., Buisson L., Guth M.-C., Membrey F., Charraut D., Foissy A.,
Journée annuelle de la section Grand-Est du Groupe français d'études et d'applications des polymères (GFP),
Poster, Besançon, France (2005)
- [O434] "New Frontiers in Ultrafast Optics",
Dudley J.M.,
University of Oxford, Department of Atomic and Laser Physics
Oxford, Royaume-Uni (2005)
- [O435] "Generation de Supercontinuum",
Dudley J.M.,
Séminaire au Laboratoire de Physique et des Nanostructures (LPN)
Marcoussis, France (2005)
- [O436] "Comportement de résines polymères en optique du champ proche",
Fahys A., Grosjean T., Bainier C., Courjon D.,
Journées de l'ISIFC, Besançon, France (2005)
- [O437] "Concept de nanoantennes en optique",
Fahys A., Suarez M., Charraut D., Courjon D.,
Journées du Pôle de Compétence en Nanosciences Grand-Est "CNANO", Nancy, France (2005)
- [O438] "Comportement de résines polymères en optique du champ proche",
Fahys A., Grosjean T., Bainier C., Courjon D.,
Journée annuelle de la section Grand'Est du Groupe Français d'Etudes et d'Applications des Polymères (GFP).
Besançon, France (2005)
- [O439] "Bright solitons in LiNbO3",
Fazio E., Vlad V.I., Chauvet M.,
Dans "Lithium Niobate from material to device, from device to system" (**presentation invitée**), Metz, France (2005)

- [O440] "Microstructuration of LiNbO₃ waveguides",
 Ferriere R.,
 dans International Workshop "LiNbO₃, from device to system" (**presentation invitée**), Metz, France (2005)
- [O441] "Nano-antennes pour la caractérisation électromagnétique vectorielle de structures photoniques",
 Grosjean T., Suarez M., Fahys A., Courjon D., Charraut D.,
 Réunion générale du GDR Ondes "Interférences d'ondes", GT5, Besançon, France (2005)
- [O442] "Transmission à travers des structures submicroniques",
 Guizal B., Van Labeke D., Baida F.,
 GDR THerz, Montpellier, France (2005)
- [O443] "Transmission exaltée à travers des réseaux de trous coaxiaux : étude des processus sous-jacents",
 Guizal B., Van Labeke D., Gerard D., Baida F.,
 Réunion générale du GDR Ondes "Interférences d'ondes", GT2 et GT5, Besançon, France (2005)
- [O444] "High speed chaotic carrier encrypting at the physical layer",
 Larger L., Udaltsov V., Poinsot S., Lacourt P.A., Gastaud N.,
 WEWORC Workshop, LEUVEN, Belgique (2005)
- [O445] "Dynamiques non linéaires à retard : propriétés caractéristiques, principes de réalisation physique, et exemple d'application à la cryptographie par chaos pour les télécommunications optiques",
 Larger L.,
 Seminaire Laboratoire MIP (UMR5640), Toulouse, France (2005)
- [O446] "Chaos Temporel en optique et cryptographie",
 Larger L.,
 cours à l'Ecole d'Eté de Physique non linéaire de Peyresq, Peyresq, France (2005)
- [O447] "Dynamiques chaotiques en optoélectronique, application en cryptographie",
 Larger L.,
 FOTON, Technopole Anticipa, Lannion, France (2005)
- [O448] "Plasmonique de nanostructures métalliques sur silicium",
 Lesuffleur A., Guizal B., Baida F., Bartenlian B., Beauvillain P., Brun A., Georges P., Gogol P., Van Labeke D.,
 GDR Ondes GT2, Institut Fresnel, Marseille, France (2005)
- [O449] "Activités en optique non linéaire à l'Institut FEMTO-ST",
 Maillotte H.,
 Rencontre du Pôle Optique Grand-Est, Mulhouse, France (2005)
- [O450] "Applications optiques non linéaires",
 Maillotte H.,
 Rencontre FEMTO-ST/CEA-LETI, Besançon, France (2005)
- [O451] "Première observation d'une extraordinaire accordabilité de la bande interdite dans un cristal photonique en niobate de lithium",
 Roussey M., Bernal M.-P., Baida F., Courjal N., Amet J.,
 Réunion générale du GDR Ondes "Interférences d'ondes", GT2 et GT5, Besançon, France (2005)
- [O452] "Fécondation in vitro ou la biologie interventionnelle dans un micro monde",
 Roux C., Joanne C., Wacogne B., Pieralli C., Gharbi T.,
 Journées de l'ISIFC, Besançon, France (2005)
- [O453] "Fabrication de nanostructures destinées au champ proche optique par lithographie e-beam",
 Suarez M., Charraut D., Spajer M., Courjon D.,
 GDR Ondes GT5, UPMC, Paris, France (2005)
- [O454] "Supercontinuum generation in the continuous-wave regime",
 Sylvestre T.,
 The University of Auckland, Auckland, Nouvelle-Zélande, (2005)

- [O455] "Optique et microsystèmes pour la fécondation in vitro",
Zeggari R., Wacogne B., Pieralli C., Roux C., Gharbi T.,
Journées de l'ISIFC, Besançon, France (2005)
- [O456] "Lab-on-chip pour la fécondation in vitro",
Zeggari R., Wacogne B., Pieralli C., Roux C., Gharbi T.,
Journées de l'ISIFC, Besançon, France (2005)
- [O457] "Tamis à photons à cavités coaxiales sub-longueurs d'onde",
Baida F., Salvi J., Bernal M.-P., Van Labeke D., Guizal B., Roussey M., Perentes A., Utke I., Sandu C., Dwir B.,
Hoffmann P., Lesuffleur A., Assime A.,
GDR Ondes (GT2), IEF, PARIS, France (2004)
- [O458] "Les cristaux photoniques en niobate de lithium",
Bernal M.-P.,
Journée du Club Nano-Micro Technologies, section Grand-Est, UTT, Troyes, France (2004)
- [O459] "Cristaux photoniques commandables en niobate de lithium",
Bernal M.-P., Courjal N., Lacour F., Roussey M., Baida F., Van Labeke D.,
GDR Ondes (GT2), IEF, PARIS, France (2004)
- [O460] "Cristaux photoniques commandables en niobate de lithium",
Bernal M.-P., Roussey M., Baida F., Courjal N.,
GDR Ondes Matériaux, IEMN, Villeneuve d'Ascq, France (2004)
- [O461] "Elaboration de films de polyélectrolytes auto-assemblés. Influence de la nature du substrat",
Buron C., Filiatre C., Membrey F., Bainier C., Charrat D., Foissy A.,
Journée annuelle de la section Grand'Est du Groupe Français d'Etudes et d'Applications des Polymères (GFP),
Poster. Besançon, France (2004)
- [O462] "Etude de l'activité de films minces ferroélectriques par analyse haute résolution",
Charrat D., Thiebaud C., Papet P., Bornand V., Huet I., Labrune J.C., Gauthier B.,
Journées Programme Matériaux du CNRS., Toulouse, France (2004)
- [O463] "Méthodes d'analyse optique en champ proche de circuits intégrés optiques.",
Courjon D., De Fornel F., Bainier C.,
Etat de l'art et perspectives, dans GDR Ondes GT5-GT6, PARIS, France (2004)
- [O464] "Numerical and experimental investigations of vector soliton bound-states in a Kerr planar waveguide",
Delque M., Chauvet M., Maillotte H., Sylvestre T.,
Summer School "New Concepts in Photonics and Optical Communications", Dijon, France (2004)
- [O465] "Supercontinuum Generation",
Dudley J.M.,
Summer School "New Concepts in Photonics and Optical Communications", Dijon, France (2004)
- [O466] "Concept de nanoantennes en optique",
Fahys A., Suarez M., Charrat D., Courjon D.,
GDR Ondes GT5, LPUB, Dijon, France (2004)
- [O467] "Concept de nanoantennes en optique",
Fahys A., Suarez M., Charrat D., Courjon D.,
Journée du Club Nano-Micro Technologies section Grand-Est, UTT, Troyes, France (2004)
- [O468] "Concept de nanoantennes en optique",
Fahys A., Suarez M., Charrat D., Courjon D.,
Atelier du LEA (Laboratoire Européen Associé), Arc-et-Senans, France (2004)
- [O469] "Spatial Soliton Arrays Generated from Seeded Parametric Fluorescence in a Planar Kerr Waveguide : First Experimental Attempts",
Fanjoux G., Lantz E., Devaux F., Maillotte H.,
4th Quantim Workshop, Glasgow, Royaume-Uni (2004)

- [O470] "Spatial solitons arrays generated from seeded parametric fluorescence in a planar Kerr waveguide : first experimental attempts",
Fanjoux G., Lantz E., Devaux F., Maillotte H.,
Summer School "New Concepts in Photonics and Optical Communications", Dijon, France (2004)
- [O471] "Fluorescence resonance energy transfer scanning near-field optical microscopy : from idea to applications",
Friedt J.-M., Carry E., Wilm M., Ballandras S., Gharbi T.,
EPFL, Lausanne, Suisse (2004)
- [O472] "Microsystèmes et nanométrie optique pour l'agroalimentaire",
Gharbi T., Valles Villareal N., Bendoula R., Pagani S., Lakard S., Wacogne B., Herlem G.,
Innover dans les industries agroalimentaires, Besançon, France,(2004)
- [O473] "Biotechnologies pour l'IAA : les capteurs à fibres optiques",
Gharbi T., Bendoula R., Wacogne B., Herlem G.,
Innover dans les industries agroalimentaires, Besançon, France (2004)
- [O474] "Long Distance Quantum Key Distribution Protocol Secure Against PNS Attack",
Guerreau O., Merolla J.M., Malassanet J., Mclaughlin S.W.,
dans Quantum Information Processing and Communication Workshop, Rome, Italie (2004)
- [O475] "Vers l'intégration d'un système de détection SNOM basé sur l'effet de la réinjection optique dans des VCSELs",
Heinis D., Gorecki C.,
GDR Ondes (GT5), Dijon, France (2004)
- [O476] "Fabrication des cristaux photoniques en niobate de lithium",
Lacour F., Courjal N., Bernal M.-P., Sabac A., Bainier C., Spajer M.,
GDR Ondes GT2, IEF, PARIS, France (2004)
- [O477] "Spontaneous down-conversion : experimental and numerical results",
Lantz E., Mosset A., Fanjoux G., Devaux F.,
4th Quantim Workshop, Glasgow, Royaume-Uni (2004)
- [O478] "Nouveaux principes de cryptographie utilisant la physique quantique et la théorie du chaos",
Larger L., Merolla J.M., Goedgebuer J.P.,
Colloque "Images et Usages du Secret", Université de Technologie de Belfort Montbéliard Sévenans, France (2004)
- [O479] "Hybrid optical and electrical nonlinear delay feedback oscillators : fundamental characteristics and application to chaotic optical communication",
Larger L.,
Technische Universität Darmstadt, Darmstadt, Allemagne (2004)
- [O480] "Optoelectronic oscillators versus all-optical external cavity semi-conductor laser, and recent advances",
Larger L., Poinsot S.,
Chaos-based encryption for Optical Telecommunications, Institut de Physique des Semi-Conducteurs de Vilnius Vilnius, Lituanie (2004)
- [O481] "Etude par FDTD de l'exaltation du champ proche optique par une sonde métallique : optique linéaire et génération du second harmonique",
Laroche T., Poujet Y., Baida F., Van Labeke D.,
GDR Ondes GT5, LPUB, Dijon, France (2004)
- [O482] "Generation de supercontinuum spectraux dans les fibres optiques et applications biomédicales",
Maillotte H., Sylvestre T.,
1ères Rencontres FEMTO-ST/IFR-SVS, prospective en Ingénierie pour la santé "Molécules, Cellules, Tissus" Besançon, France (2004)
- [O483] "Nouvelles réalisations en optique non linéaire",
Maillotte H.,

Rencontre FEMTO-ST/THALES, Besançon, France (2004)

[O484] "Influence of the phase modulation of the pump wave in fiber optical parametric amplifiers",

Mussot A., Durecu-Legrand A., Lantz E., Simonneau C., Bayart D., Maillotte H., Sylvestre T.,
Summer School "New Concepts in Photonics and Optical Communications"
Dijon, France (2004)

[O485] "Analyse spectrale de la lumière à travers une matrice d'ouvertures coaxiales sub longueur d'onde",

Roussey M., Salvi J., Baida F., Bernal M.-P., Van Labeke D., Heinis D., Perentes A., Utke I., Hoffmann P.,
GDR Ondes (GT5–GT6), Jussieu, PARIS (VI), France (2004)

[O486] "FIB nanostructuration",

Spajer M.,
Université de Technologie de Varsovie, Varsovie, Pologne (2004)

[O487] "Nanostructuration using focused ion beam. Application in Nano- Optics and Micro- Systems",

Spajer M.,
LEA, Highlights in Microtechnology (Neuchâtel-Besançon), Besançon, France (2004)

[O488] "Origine de la transmission exaltée à travers des ouvertures coaxiales sub-longueurs d'onde par étude du cristal photonique",

Baida F.,
Journées GDR Ondes, Marseille, France (2003)

[O489] "Photonic crystals",

Bernal M.-P.,
LEA, Highlights in Microtechnology, Neuchâtel, Suisse (2003)

[O490] "Un cas particulier de nano-antenne optique : le nano-anneau métallique",

Charraut D., Suarez M., Grosjean T., Courjon D.,
dans Journées GDR Ondes, Marseille, France(2003)

[O491] "Imagerie non linéaire",

Devaux F.,
Ecole Thématique des Houches "Imagerie et Information" (**cours invité**), France, (2003)

[O492] "Compression and Coherence Properties of Extreme Nonlinear Pulse Propagation",

Dudley J.M.,
Institute of Quantum Electronics, Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Lausanne, Suisse (2003)

[O493] "Generation of Spatial Solitons Arrays from Parametrically Amplified Quantum Noise",

Fanjoux G., Lantz E., Devaux F., Maillotte H.,
3rd Quantim Workshop, Varenna, Italie (2003)

[O494] "Etude de l'interaction entre les systèmes d'imagerie et d'amplitude vectorielle du champ lumineux : filtrage de polarisation",

Grosjean T., Courjon D.,
GDR Ondes GT5, PARIS, France (2003)

[O495] « Nanolithographie à pointe virtuelle »,

Grosjean T., Courjon D.,
dans Journées GDR Ondes., Marseille , France (2003).

[O496] "Vers l'intégration d'un système de détection SNOM basé sur l'effet de la réinjection optique dans des VCSELs",

Heinis D., S. Bargiel, Gorecki C.,
dans Journées GDR Ondes (GT5), Marseille, France (2003)

[O497] « Fabrication et caractérisation de structures photoniques associées à des guides d'ondes »

Lacour F., Courjal. N., Spajer M.,
dans Journées GDR Ondes (GT5), Marseille, France (2003)

- [O498] "Multimode Vector Solitons : Some Quantum Properties",
Lantz E., Sylvestre T., Maillotte H.,
3rd QuantimWorkshop, Varenna, Italie (2003)
- [O499] "Quantum averages of spontaneous down-conversion : numerical calculation using the linearisation method",
Lantz E.,
3rd Quantim Workshop, Varenna, Italie (2003)
- [O500] "Nouveaux principes de cryptographie utilisant la physique quantique et la théorie du chaos",
Larger L., Merolla J.-M., Goedgebuer J.-P.,
Colloque "Images et Usages du secret", Université de Technologie de Belfort Montbéliard, Sévenans, France (2003)
- [O501] "Etude de la génération de second harmonique dans une couche de KDP grâce à la méthode perturbative de Rayleigh : application au champ proche",
Laroche T., Van Labeke D.,
Journées GDR Ondes, Marseille, France (2003)
- [O502] "Modélisation d'expérience de génération de second harmonique en microscopie optique en champ proche par la méthode FDTD",
Laroche T., Baida F., Van Labeke D.,
GDR Ondes GT5, PARIS, France (2003)
- [O503] "Noise measurement in parametric amplification of weak images",
Mosset A., Devaux F., Lantz E.,
3rd QuantimWorkshop, Varenna, Italie (2003)
- [O504] "Microscopies et caractérisation des surfaces",
Spajer M., Tribillon G.,
Journées de formation du Colloque Francophone CMOI "Méthodes et techniques optiques pour l'Industrie", Société Française d'Optique, Belfort, France (2003)
- [O505] "Notion de nano-antenne en optique : exemple de l'anneau métallique",
Suarez M., Charraut D., Courjon D., Bainier C., Spajer M.,
GDR Ondes GT5, PARIS, France (2003)
- [O506] "Approches théoriques et simulations numériques en optique du champ proche",
Van Labeke D.,
Journées GDR Ondes, Marseille, France (2003)
- [O507] "Réalisation d'une sonde optique pour la détection de substances chimiques",
Bendoula R., Wacogne B., Herlem G., Gharbi T.,
Ateliers du L.E.A (Laboratoire Européen Associé) en microtechniques, Arc-et-Senans, France (2002)
- [O508] "Symmetry-breaking instability of multimode vector solitons in Kerr media",
Cambournac C., Sylvestre T., Maillotte H., Kockaert P., Vanderlinden B., Emplit P., Haelterman M.,
2nd QUANTIM Workshop, Besançon, France (2002)
- [O509] "Optique atomique-Optique champ proche : une solution pour le piégeage des atomes refroidis",
Charraut D.,
Journées du Club Nano-Micro Technologies, Besançon, France (2002)
- [O510] "Les nouvelles tendances de l'Optique",
Ferriere R.,
MICRONORA XIVème Salon International des Microtechniques, Besançon, France (2002)
- [O511] "Chaos begins to communicate securely",
Goedgebuer J.P., Larger L.,
Technical Digest of the French-Finnish Workshop on New Technologies for Future Communications Helsinki, Finlande, (2002)

- [O512] "Is the optical amplification of an incoherent image possible",
Lantz E., Mosset A., Devaux F., Brustlein S.,
2nd QUANTIM Workshop, Besançon, France (2002)
- [O513] "Generation of soliton arrays from spatial noise in a Kerr medium with a finite relaxation time",
Lantz E., Cambournac C., Maillotte H.,
2nd QUANTIM Workshop, Besançon, France (2002)
- [O514] "Experimental characterization of the spatial fluctuations of parametric fluorescence and of a coherent beam",
Mosset A., Lantz E., Devaux F.,
2nd QUANTIM Workshop, Besançon, France (2002)
- [O515] "Amplification d'image de très faibles niveaux",
Mosset A., Devaux F., Lantz E.,
Journée des doctorants DGA, ENSTA, PARIS, France (2002)
- [O516] "Modélisation sur logiciel FDTD de structures guidantes ou autres",
Suarez M., Baida F., Charrat D.,
Atelier du GDR Optique du Champ Proche, Dijon, France (2002)
- [O517] "Modélisation en Optique en Champ Proche",
Van Labeke D.,
Atelier du GDR Optique du Champ Proche, Dijon, France (2002)
- [O518] "Applications de la FDTD en optique du champ proche",
Van Labeke D., Baida F., Parent G., Pagani Y., Al Naboulsi M.,
Journée du club Nanotechnologies du Grand Est, Besançon, France (2002)
- [O519] "Techniques de collage de fibre optique sur diapason, recherche des conditions de résonance ».
Vannier C., Bainier C.,
Atelier du GDR Optique du Champ Proche, Dijon, France (2002)
- [O520] « Réalisation de soudure de fibres optiques clivées",
Vannier C., Bainier C.,
Atelier du GDR Optique du Champ Proche, Dijon, France (2002)

Chapitre dans les ouvrages

- [O521] "An interferometric platform for static, quasi-static and quasi-dynamic evaluation of out-of-plane deformations of MEMS/MOEMS",
Gorecki C., Jozwik M.,
Optical Inspection of Microsystems, Marcel Dekker, chapitre 8 (2004)
- [O522] "Experimental Study of Modulational Instability and Vector Solitons in Optical Fibers",
Millot G., Dudley J.M., Pitois S., Haelterman M.,
Optical Solitons : Theoretical and Experimental Challenges,
Springer Lecture Notes in Physics, tome 613, pp. 327-352 (2003)

Autres écrits

- [O523] «Couplages photons-phonons» et «Cristaux photoniques commandables en niobate de lithium»,
Maillotte H.,
Rapports de prospective dans le cadre du Comité de Prospective en Nanophotonique et Optoélectronique du département STIC-CNRS (2005)
- [O524] "Technologies de l'information et télécommunications",
Maillotte H.,

dans Rapport d'expertise "Bilan des forces et faiblesses de l'optique en France" Tome II – chapitre 3 – pages 18 à 21. Réalisé par la Société Française d'Optique pour le compte du Ministère de la Recherche et des Nouvelles Technologies, (2003) (<http://www.recherche.gouv.fr/rapport/optique/optique.htm>)

[O525] "Technologies de l'information et télécommunications",
Merolla J.M., Larger L.,
dans Rapport d'expertise "Bilan des forces et faiblesses de l'optique en France" Tome II – chapitre 3 – pages 22 à 23. Réalisé par la Société Française d'Optique pour le compte du Ministère de la Recherche et des Nouvelles Technologies, (2003) (<http://www.recherche.gouv.fr/rapport/optique/optique.htm>)

Brevets

T. GHARBI, P. HUMBERT, A. FOUCOUT et P. GOSSIOUX,

« *Étiquette électronique et système d'assistance à l'archivage d'articles utilisant de telles étiquettes* ».

Brevet européen n° EP1292924 déposé le 23/06/2000.

Extension internationale n° US2003160098 publiée le 15/04/2003 sous le titre « *Electronic label and article archiving aid system using same* ».

T. GHARBI et P. HUMBERT,

« *Dispositif d'aide à des mesures d'au moins une caractéristique de la peau, procédé utilisant un tel dispositif et système de mesure comprenant un tel dispositif* »

Brevet français n° FR2822047 déposé le 14/03/2001 publié le 20/09/2002.

T. GHARBI, B. WACOGNE, C. PIERALLI, P. HUMBERT et D. MARSAUT,

« *Dispositif de mesure de caractéristiques de la peau et procédé de mesure utilisant un tel dispositif* »

Brevet européen n° EP20020292428 déposé le 05/10/2001.

Extension européenne n° EP1300113 publiée le 03/10/2002 sous le titre « *Device for measuring the characteristics of the skin and measuring method using such a device* ».

T. GHARBI, P. HUMBERT et V. ARMBRUSTER

« *Apparatus to fix a biological tissue sample during the formation of a culture, has a very thin silicon base with lateral and parallel window openings through its thickness* »,

Brevet français n° FR2833703 déposé le 19/12/2001 publié le 20/06/2003.

T. GHARBI, P. HUMBERT et V. ARMBRUSTER,

« *Dispositif pour mesurer les caractéristiques de tissus* »

Brevet français n° FR20020003322 déposé le 18/03/2002

Extension européenne n° EP1350463 publiée le 08/10/2003 sous le titre « *Device for measuring tissue characteristics* ».

H. PORTE, J. HAUDEN et P. MOLLIER,

« *Dispositif et procédé de détermination du "CHIRP" d'un modulateur électro-optique du type MACH-ZEHNDER* »

Brevet français n° FR64697N (CNRS/Photline) déposé le 29/04/2002

N. COURJAL, H. PORTE, J. HAUDEN et P. MOLLIER,

Extension internationale n° WO03093777 A2 (PHOTLINE) publiée le 28/04/2003 sous le titre « *Device and method for determining chirp of a Mach-Zehnder type electro-optical modulator* ».

T. GHARBI, P. HUMBERT et J. MENESES,

« *Procédé et dispositif d'authentification d'une signature* »

Brevet français n° FR2842627 déposé le 17/07/2002

B. E. BENKELFAT, R. FERRIÈRE et B. WACOGNE,

« *Procédé de fabrication d'un dispositif d'insertion ou d'extraction optique comportant un réseau de Bragg réalisé par échange photonique sur un guide d'onde en matériau électro-optique* »

Brevet français n° FR 02 11645 (Groupe des Ecoles des Télécommunications) déposé le 20/09/2002

Extension internationale n° WO2004027473 (Groupe des Ecoles des Télécommunications) publiée le 22/09/2003 sous le titre « *Method of producing an optical insertion or extraction device comprising a Bragg grating which is formed by performing a proton exchange on a waveguide which is made from an electrooptical material* »

P. HUMBERT, T. GHARBI, V. BONNANS, C. PIERALLI et B. WACOGNE,

« *Capteur de fluorescence* »,

Brevet français n°FR2830619 déposé le 03/10/2002

Extension européenne n° EP1300674 publiée le 03/10/2002 sous le titre « *Fluorescence sensor* »

T. GHARBI, B. WACOGNE, C. PIERALLI et P. HUMBERT,

« *Capteur optique pour la détection d'au moins une substance chimique et sondes optiques comprenant de tels capteurs optiques* »

Brevet français n° FR20010012855 déposé le 03/10/2002.

Extension européenne n° EP1300675 publiée le 09/04/2003 sous le titre « *Optical sensor for detecting at least one chemical substance and optical probes comprising these optical sensors* »

P.SANDOZ, T. GHARBI, V.BONNANS et P. HUMBERT,

« *Procédé de mesure de localisation d'un objet par détection de phase* »

Brevet européen n° EP1479044 déposé le 27/02/2003.

Extension internationale n° WO2003073367 publiée le 13/10/2005 sous le titre « *Method for measuring object location by phase detection using a fixed observation system and a digital processor to process measurement data from a two dimensional periodic test marker fixed to the object being located* ».

T. GHARBI, V. ARMBRUSTER et P. HUMBERT,

« *Measuring system for measuring at least one characteristic of a biological tissue and method for fixing a biological tissue to a measuring system of this type* ».

Brevet international n° WO2005003285 déposé le 05/06/2003.

G. HERLEM, T. GHARBI et P. HUMBERT,

« *Système de détection d'au moins une substance chimique* »

Brevet européen n° EP1535060 (UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE) déposé le 10/07/2003

Extension internationale n° WO2004010137 (UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE) publiée le 08/06/2006 sous le titre « *System for detecting at least one chemical substance* ».

C. MARTINELLI, F. LEPLINGARD, T. SYLVESTRE, P. EMLIT et F. VANHOLSBECK,

« *Cascaded Raman Laser* »,

Brevet européen n° EP20020360221 (CIT ALCATEL) déposé le 24/07/2002.

Extension US n° US2004125827 (CIT ALCATEL) publiée le 01/07/2004.

T. GHARBI, P. HUMBERT et V. ARMBRUSTER,

« *Dispositif optique pour déterminer au moins une caractéristique dimensionnelle d'une goutte de liquide* »

Brevet français n° FR2861170 déposé le 16/10/2003.

Extension internationale n° WO2005/038392 publiée le 18/10/2004 sous le titre « *Optical device for determining at least one dimensional characteristic of a drop of liquid* ».

FERMANN M. E., THOMSEN B., KRUGLOV V., DUDLEY J.M., HARVEY J.D.,

« *Parabolic pulse communication system and method* »

Extension US n° US 2004/0028326 AI déposée le 04/09/2003.

R. FERRIÈRE et N. BUTTERLIN,

« *Téléométrie modulée à basse fréquence* »,

Brevet français n° FR2869113 (Université de Franche-Comté) déposé le 19/04/2004

Extension internationale n° WO 2005/101056 (Université de Franche-Comté) publiée le 19/04/2005 sous le titre « *Telemetry with low frequency modulation* » (30 mois de priorité jusqu'au 19 octobre 2006)

A. DURÉCU-LEGRAND, C. SIMONNEAU, A. MUSSOT, T. SYLVESTRE, E. LANTZ et H. MAILLOTTE

« *Fiber optical parametric amplifier and method for amplification of optical signals with a fiber optical parametric amplifier* »

Brevet européen n° EP1626308 (ALCALTEL) déposé le 13/08/2004

H. MAILLOTTE, A. MUSSOT et T. SYLVESTRE,

« *Sources de supercontinuum spectral de grande brillance de type "laser blanc" utilisant des microlasers de pompage impulsions et des fibres optiques standards, non microstructurées* »

Enveloppe SOLEAU n° 248139 déposée le 26 décembre 2005.

Thèses

J.B. CUENOT

« *Système optoélectronique de communication sécurisé par chaos en longueur d'onde* »

Thèse, 06/02/2002

(Actuellement : Ingénieur de Recherche « Société Générale Circuits » Bellegarde)

Min Won LEE

« *Etude des comportements chaotiques en modulation de cohérence et application à la cryptographie* »

Thèse, 19/02/2002

(Actuellement : Boursier Post-Doc « University of Wales » Bangor – Pays de Galle)

P.A. LACOURT

« *Technique ultrasensible de caractérisation d'impulsions courtes* »

Thèse, 12/04/2002

(Actuellement : Maître de Conférences « Département d'Optique - Institut FEMTO-ST » Besançon)

V. BONNANS

« *Elaboration d'une sonde optique fibrée à résolution micrométrique : application à l'autofluorescence des cellules de la peau* »

Thèse, 7/05/2002

(Actuellement : Ingénieur de Recherche « Hôpital Jean Minjot » Besançon)

A. MARTINEZ

« *Convertisseur en longueur d'onde intégré sur niobate de lithium périodiquement inversé. Etude de la génération de fréquence différence indépendante de la polarisation* »

Thèse, 6/06/2002

(Actuellement : Chargé de Recherche « Laboratoire de Photonique et de Nanostructures » Marcoussis)

F. ROY

« *L'amplificateur à fibre dopée thulium : un dispositif prometteur pour l'amplification d'une nouvelle bande spectrale de canaux multiplexés en longueur d'onde dans les systèmes de transmission par fibre optique* »

Thèse, 16/06/2002

(Actuellement : Ingénieur de Recherche « Département Optique et Telecoms MULTITEL » Mons - Belgique)

S. CALVEZ

« *Laser à fibre pour les télécommunications multiplexées en longueur d'onde : étude de l'accordabilité en longueur d'onde et de la génération de trains d'impulsions multilongueurs d'onde par voie électrooptique* »

Thèse, 20/06/2002

(Actuellement : Chercheur « Semiconductor Optoelectronics groupe Institut de Photonics » Glasgow – Irlande)

S. POINSOT

« *Etude de l'accordabilité tout optique d'un oscillateur optoélectronique micro-onde* »

Thèse, 25 octobre 2002

(Actuellement : Chargé de prospection « ARD de Franche-Comté » Besançon)

N. COURJAL

« *Modulateur LiNbO₃ à faible chirp par inversion de domaine ferro-électrique* »

Thèse, 6 Décembre 2002

(Actuellement : Maître de Conférences « Département d'Optique - Institut FEMTO-ST » Besançon)

L. PROVINO

« *Génération et amplification contrôlées de très larges bandes spectrales dans les fibres optiques conventionnelles et microstructurées* ».

Thèse, 12 Décembre 2002

(Actuellement : Ingénieur de Recherche « PERFOS » Lannion)

C. VANNIER

« *Réalisation et validation d'un microscope optique en champ proche à faibles artefacts optiques. Apport d'un éclairage isotrope et d'une source à effet Raman* ».

Thèse, 20 Décembre 2002.

(Actuellement : contractuel : Responsable projets « AFPA » Rousies/Maubeuge)

C. CAMBOURNAC

"Instabilités spatiales en milieu de Kerr : Réseaux de solitons spatiaux et brisure de symétrie des solitons multimodes dans un guide plan"

Prix Jeunes Chercheurs Saint Gobain 2003 de la Société Française de Physique

Thèse, 16 Mai 2003.

(Actuellement : Chargé de Recherches « Institut d'Optique – Laboratoire Charles Fabry » Paris Orsay)

Y. PAGANI

"Théorie rigoureuse de la diffraction pour l'étude d'objets magnéto-optiques : applications champ proche et champ lointain"

Thèse, 26 Juin 2003.

T. GROSJEAN

"Concept et étude d'un microscope optique en champ proche à pointe virtuelle pouvant travailler en zone de non couplage"

Thèse, 15 Juillet 2003.

(Actuellement : Chargé de Recherches « Département d'Optique - Institut FEMTO-ST » Besançon)

A. SOUJAEFF

"Cryptage quantique à bande latérale unique et méthode d'autocompensation longue distance par multiplexage en longueur d'onde"

Thèse, 23 Septembre 2003.

X. REJEAUNIER

"Etude et réalisation d'un filtre accordable en longueur d'onde intégré sur LiNbO₃ : application à un laser à fibre dopée erbium accordable"

Thèse, 30 Octobre 2003.

(Actuellement : Chercheur « Alcatel Aliena Space » Sophia Antipolis)

E. GENIN

"Etude et réalisation d'un générateur de chaos optoélectronique sur la phase optique pour les télécommunications cryptées haut-débit"

Thèse, 16 Décembre 2003.

J.M. SAINTHILLIER

"Application des réseaux neuronaux pour le traitement et l'analyse des images en bio-ingénierie cutanée"

Thèse, 19 Janvier 2004

M. JOZWICK

"Etude et mise au point de techniques opto-numériques pour la caractérisation des paramètres mécaniques de composants MEMS/MOEMS"

Thèse, (Pologne) 26 Mars 2004.

(Actuellement : Professeur Associé « Université Technologique de Varsovie » Varsovie - Pologne)

P. LEVY

"Télécommunications cryptées par chaos"

Thèse, 19 Avril 2004

(Actuellement : THALES France)

Z. SADANI

« Conception de microsystèmes pour la manipulation et la caractérisation d'un ovocyte »

Thèse, 23/09/2004

(Actuellement : sans emploi)

A. MUSSOT

« Application paramétrique dans les fibres optiques pour les télécommunication à haut débit »

Thèse, 01/10/2004

(Actuellement : Maître de Conférences « Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules - Université des Sciences et Technologies » Villeneuve d'Ascq)

A. SABAC

« Etude, réalisation et caractérisation d'un microinterféromètre de Mach-Zehnder intégré sur membrane silicium active ».

Thèse, 04/10/2004

(Actuellement : Ingénieur de Recherche « Institut National des Sciences Appliquées » Lyon)

A. MOSSET

« Etude expérimentale des fluctuations spatiales d'origine quantique en amplification paramétrique d'images »

Thèse, 05/11/2004
(Actuellement : Boursier Post-Doc « Laboratoire de Spectrométrie Physique » Grenoble)

D. MARSAUT

« Ingénierie optique et microsysteme silicium. Développement d'une instrumentation dédiée à la biologie cutanée ».

Thèse, 10/11/2004
(Actuellement : Ingénieur « Sciences et Techniques Industrielles de Lumière » Aix-en-Provence)

X. BAVARD

"Numérisation d'un signal chaotique analogique et application aux systèmes de communication sécurisées par chaos en longueur d'onde"

Thèse, 18/11/2004
(Actuellement : Boursier Post-Doc « France Télécom » Lannion)

G. COUTON

« Solitons spatiaux photovoltaïques dans le niobate de lithium »

Thèse, 26/11/2004
(Actuellement : Chargé d'Affaires « VANTEQ » Casablanca - Maroc)

O. GUERREAU-LAMBERT

"Etude de la sécurité d'un système de transmission quantique de clé par détection de bande latérale unique de modulation utilisant une référence forte".

Thèse, 13/12/2004
(Actuellement : Ingénieur « TOTAL » Paris)

A. LOCQUET

"Analyses numériques de dynamiques chaotiques dans des systèmes optiques à délai : propriétés de synchronisation et extraction du déterminisme"

Thèse, 13/12/2004
(Actuellement : Boursier Post-Doc « UMI GTL-CNRS TELECOM » Metz)

T. LAROCHE

"Génération de second harmonique pour la nano-optique et la microscopie optique en champ proche."

Thèse, 16/12/2004
(Actuellement : Boursier Post-Doc « Centre d'Elaboration des Matériaux et d'Etudes Structurales » Toulouse)

F. LACOUR

« Propagation de la lumière dans les nanostructures et cristaux photoniques planaires associés aux guides d'onde : fabrication et caractérisation »

Thèse, 22/02/2005
(Actuellement : Ingénieur contractuel « CRP – Gabriel Lippmann » Belvaux)

J. VASSEUR

« Génération multi-longueur d'onde dans un laser à fibre par verrouillage actif de modes »

Thèse, 30/03/2005
(Actuellement : Ingénieur « MICROSOFT » Seattle – Etats-Unis)

D. HEINIS

« Vers l'intégration d'un système de détection SNOM basé sur l'effet de la ré-injection optique dans un VCSEL »

(Actuellement : Boursier Post-Doc « Institut de Ciènces fotoniques » Barcelone)
Thèse, 04/10/2005

J. CONCIALDI

« Objectivation de la brillance des pièces de l'intérieur de l'habitacle de l'automobile. Mise au point d'une méthodologie de mesure ».

Thèse, 05/10/2005
(Actuellement : sans emploi)

R. BENDOULA

« Biocapteur optique : sonde fibrée à cavité Fabry-Pérot intrinsèque et à couplage évanescent ».

Thèse, 17/11/2005
(Actuellement : Boursier Post-Doc « Département d'Optique - Institut FEMTO-ST » Besançon)

Y. CUSSEY

« *Système intégré de distribution quantique de clés adapté aux transmissions en espace libre* ».

Thèse, 28/11/2005

(Actuellement : ATER « Département d'Optique - Institut FEMTO-ST » Besançon)

D. BOIVIN

« *Systèmes de communications cohérents : estimation du bruit de phase non-linéaire et étude de la modulation de phase duobinaire* ».

Thèse, 14/12/2005

(Actuellement : PHD « Georgia Institut of Technology » Atlanta – Etats Unis)

S. BRUSTLEIN

« *Amplification paramétrique d'images de très faible niveau – Application à l'imagerie de temps de vie de fluorescence* ».

Thèse, 15/12/2005

(Actuellement : ATER « Département d'Optique - Institut FEMTO-ST » Besançon)

F. PATOIS

« *Système de distribution de clé quantique de cryptage par codage de phase* »

Thèse, 16/12/2005

(Actuellement : Ingénieur « Smart Quantum » Lannion)

HDR

L. LARGER

Habilitation à diriger des recherches

Besançon, le 4 novembre 2002

(Actuellement : Professeur « Département d'Optique - Institut FEMTO-ST » Besançon)

B.E. BENKELFAT

Habilitation à diriger des recherches

Besançon 20 Juin 2003

(Actuellement : Professeur « Département Electronique et Physique Institut National des Télécommunications » Evry)

F. BAIDA

Habilitation à diriger des recherches

Besançon, le 15 Décembre 2003.

(Actuellement : Professeur « Département d'Optique - Institut FEMTO-ST » Besançon)

M. CHAUVET

Habilitation à diriger des recherches

Besançon, 8 juin 2004

(Actuellement : Maître de Conférences « Département d'Optique - Institut FEMTO-ST » Besançon)

N. BUTTERLIN

Habilitation à diriger des recherches

Besançon, 29 novembre 2004

(Actuellement : Maître de Conférences « Département d'Optique - Institut FEMTO-ST » Besançon)

B. WACOGNE

Habilitation à diriger des recherches

Besançon, 7 décembre 2005

(Actuellement : Chargé de Recherche « Département d'Optique - Institut FEMTO-ST » Besançon)

B. GUIZAL

Habilitation à diriger des recherches

Besançon, 8 décembre 2005

(Actuellement : Maître de Conférences « Département d'Optique - Institut FEMTO-ST » Besançon)

DEA/MASTER

C. BILLET

"Modélisation et caractérisation d'impulsions paraboliques à 1,55 μm "

DEA, Juillet 2002

V. CODA

"Solitons spatiaux Kerr dans un guide plan AlGaAs aux longueurs d'onde des télécommunications "

DEA, Juillet 2002

J. CUSSEY

"Source à "un photon quasi-monochromatique" intégrée"

DEA, Juillet 2002

A. PALLAVISINI

"Générateur de chaos en longueur d'onde large bande : mise en oeuvre et caractérisation"

DEA, Juillet 2002

C. COURVOISIER

"Microscopie confocale chromatique et tomographie optique tout fibre par utilisation d'un continuum de lumière"

DEA, Juillet 2003

M. DELQUE

"Etude théorique et expérimentale de la stabilité des solitons optiques spatiaux multimodes"

DEA, Juillet 2003

A. FAHYS

"Nanolithographie optique au moyen d'un champ lumineux confiné par pointe matérielle et pointe virtuelle"

DEA, Juillet 2003

B. KIBLER

"Caractérisation linéaire et non-linéaire de fibres à cristaux photoniques"

DEA, Juillet 2003

I. MEZI

"Etude et réalisation d'un miroir de Bragg inscrit sur un composant optique intégré sur niobate de lithium"

DEA, Septembre 2003

S. MOINGEON

"Micropositionnement 3D sur « Lab on Chip » silicium par imagerie de mire et calcul de phase"

DEA, Juillet 2003

F. MOREIRA

"Microsystème pour la détection des allergènes : réalisation d'un guide en polymère fonctionnalisé"

DEA, Juillet 2003

Y. POUJET

"Réalisation de structures nanopériodiques par lithographie e-beam"

DEA, Juillet 2003

Z. SAIDJ

"Etude préliminaire d'un miroir opto-électronique non linéaire à fibre"

DEA, Septembre 2003

A. ALIHOUFANEH

"Etude de miroir de Bragg inscrits dans le LiNbO_3 "

DEA, Juillet 2004

J.C. BEUGNOT

"Réalisation d'un banc de mesure pour l'étude de la diffusion Brillouin stimulée dans les fibres photoniques"

DEA, Juillet 2004

A. DERAIF

" Etude de la propagation non linéaire d'un laser partiellement cohérent dans les fibres optiques"
DEA, Juillet 2004

S. DONNET

"Chiffrement par variables continues en cryptographie quantique"
DEA, Juillet 2004

M. ROUSSEY

"Implémentation de la PML 3D en FDTD : applications à la modélisation de nanostructures périodiques"
DEA, Juillet 2004

J. AMET

" La caractérisation en champ proche de cristaux photoniques"
MASTER, Juillet 2005

R. PASSIER

" Amplification paramétrique de vortex optiques"
MASTER, Juillet 2005

H. TAVERNIER

" Banc de mesure de bruit de phase à retard photonique appliqué aux oscillateurs optoélectroniques"
MASTER, Juillet 2005

K. BENMESSAI

" Etude d'un effet maser dans un résonateur saphir cryogénique"
MASTER, Juillet 2005

O. GAIFFE

"Optimisation d'un microsystème pour la biologie"
MASTER, Juillet 2005