

List of publications and scientific works
(chronological presentation)

Jean-Michel LOURTIOZ
Directeur de Recherche CNRS (DRCE1)

A. Articles in peer review journals and theses	(192)	: pp. 2 -18
B. Other articles	(21)	: pp. 19-20
C. Books and book chapters	(20)	: pp. 21-22
D. Invited talks in conferences	(51)	: pp. 23-27
E. Conferences with proceedings	(59)	: pp. 28-33
F. Other conferences, workshops, symposia	(125)	: pp. 34-45
G. Cooperative works with industry, contract reports, patents	(67)	: pp. 46-52
H. Ph.D. and post-doc advisor	(26)	: pp. 53-55
I. Participation to thesis (or habilitation) jurys (president, reviewer, examiner)	(138)	: pp. 56-67
J. Graduate student advisor	(19)	: p. 68
K. Lectures, courses, teaching		: p. 69
L. Dissemination of scientific knowledge, Meetings, Seminars...	(130)	: pp. 70-82
M. Organization of conferences and workshops		: pp. 83-84

A. I. ARTICLES in PEER REVIEW JOURNALS and THESES

- A.1. J-M. Lourtioz, J-C. Hénaux, R. Adde
"Réalisation d'un oscillateur stable et puissant à 891 GHz"
C.R. Ac. Sci. 132, 23-B, (1975)
- A.2. J-M. Lourtioz
"Etude et réalisation d'un laser HCN-H₂O. Analyse spectrale du faisceau par conversion de fréquence à l'aide d'un dispositif Josephson contact supraconducteur Nb-Nb"
Thèse de Docteur-Ingénieur, Orsay, (1975)
- A.3. J-M. Lourtioz, R. Adde
"Design of a stable CW HCN laser for far infrared frequency synthesis"
Revue Phys. Appl. 11, 533, (1976)
- A.4. J.M. Lourtioz, R. Adde, G. Vernet, J-C. Hénaux
"Harmonic mixing with Josephson point contacts"
Revue Phys. Appl. 12, 487, (1977)
- A.5. J-M. Lourtioz, R. Adde, D. Bouchon, J. Pontnau
"Design and performances of a CW CH₃OH waveguide laser"
Revue Phys. Appl. 14, 323, (1979)
- A.6. J-M. Lourtioz, J. Pontnau, C. Meyer
"Submillimeter laser action of CW optically pumped CF₃Br"
IEEE J. Quant. Electron., QE-15, 1088, (1979)
- A.7. J-M. Lourtioz, J. Pontnau, F. Julien
"Simple and accurate method to measure wavelengths of CW FIR optically pumped lasers"
Infrared Physics, 20, 231, (1980)
- A.8. F. Julien, J-M. Lourtioz
"Silicon Fabry-Perot interferometer as an optical FIR component : Application to variable couplers with uniform transmission of FIR optically pumped lasers"
Intern. Journ. Infrared and Millimeter Waves, 1, 175, (1980)
- A.9. J-M. Lourtioz, R. Adde
"Diagnostic experiments and modelling of the 118 μm CH₃OH laser"
Journal de Physique, 41, 251, (1980)
- A.10. J-M. Lourtioz, J. Pontnau, M. Morillon-Chapey, J-C. Deroche
"Submillimeter laser action of CW optically pumped CF₂Cl₂ (fluorocarbon 12)"
Intern. Journ. Infrared and Millimeter Waves, 2, 49, (1981)
- A.11. J-M. Lourtioz, J. Pontnau, C. Meyer
"Optically pumped CW CF₃Br FIR laser - New emission lines and tentative assignments"
Intern. Journ. Infrared and Millimeter Waves, 2, 525, (1981)
- A.12. F. Julien, J-M. Lourtioz
"High power performances of a CW optically pumped 117 μm/184 μm CH₂F₂ laser with uniform coupling"
Optics communications 38, 294, (1981)
- A.13. J-M. Lourtioz,
"Lasers submillimétriques continus pompés optiquement par laser CO₂:"

- Modélisation de sources puissantes à courtes longueurs d'onde (laser CH₃OH)
- Recherche de nouvelles transitions dans les fluorocarbones lourds (CF₃Br, CF₂Cl₂)"
PhD Thesis, Orsay, (1981)
- A.14. J-M. Lourtioz, F. Julien, J. J. Jimenez
"Nouveaux lasers infrarouge continus pompés optiquement par laser CO₂"
Opto. Nov. 1982, p.194, (1982)
- A.15. P. Wazen, J-M. Lourtioz
"A 1.5 W CW optically pumped 12.08 μm NH₃ laser"
Optics communications, 47, 137, (1983)
- A.16. P. Wazen, J-M. Lourtioz ,
"Power enhancement of the CW 12.08 μm NH₃ Raman laser
with the addition of H₂/He Buffer gases"
Appl. Phys. B32, 105, (1983)
- A.17. F. Julien, P. Wazen, J-M. Lourtioz, T.A. De Temple
"The CW optically pumped 12.08 μm Raman laser : theory and experiments for high
power-conversion efficiency".
IEEE J.Quant. Electron., QE-19, 1654, (1983)
- A.18. P. Cassard, J-M. Lourtioz
"Transient frequency shift induced by the electron density in injection-locking of
transversely excited atmospheric CO₂ lasers"
Appl. Phys. Lett. 45, 197, (1984)
- A.19. P. Cassard , J-M. Lourtioz
"Limits in CW injection-locking of stable resonator TEA CO₂ lasers"
Opt. Commun. 51, 325, (1984)
- A.20. J-M. Lourtioz
"Le laser NH₃: un rendement record"
La Recherche, 16, 108, (1985)
- A.21. F. Julien, J-M. Lourtioz
"Génération d'impulsions moyen infrarouge géantes et subnanosecondes
par conversion paramétrique dans NH₃"
Rev. Opto, 74, (Mai 1985)
- A.22. F. Julien, J-M. Lourtioz, T.A. De Temple, S.J. Petuchowski
"Evidence of four-wave parametric interaction in optically pumped NH₃"
Opt. Commun. 54, 246, (1985)
- A.23. F. Julien, J-M. Lourtioz, T.A. De Temple
"Parallel three-wave interaction"
J. Physique 47, 781, (1986)
- A.24. K. Benzerhouni, F. Meyer, J-M. Lourtioz
"Absorption measurements using CW MIR NH₃ lasers"
Infrared Physics 26, 377, (1986)
- A.25. E. Akmansoy, J-M. Lourtioz, P. Cassard
"Comparative performances of stable and unstable-resonator
TEA CO₂ lasers with CW injection"
Appl. Phys. B43, 105-111, (1987)

- A.26. P. Wazen, J-M. Lourtioz, F. Julien, T.A. De Temple
"High power optically pumped CW 12 μm NH_3 amplifier systems"
IEEE J. Quantum Electron., QE-23, 623-632, (1987)
- A.27 P. Wazen, J-M. Lourtioz, G. Bourdet
"Stark tuning of CW optically pumped MIR NH_3 lasers"
Opt. Commun. 62, 179-184, (1987)
- A.28 E. Hemery, J-M. Lourtioz
"Comportements dynamiques des lasers semiconducteurs
directement modulés en courant"
Rev. Phys. Appl. 22, 1571-1580, (1987)
- A.29 E. Akmansoy, J-M. Lourtioz, P. Cassard
"Stable two-mode operation of a high power pulsed laser
with small signal injection"
Opt. Commun. 65, 127-132, (1988)
- A.30 J-M. Lourtioz, P. Cassard
"Injection locking of high-power pulsed lasers- Monochromatic injection"
IEEE Journal of Quantum Electronics, 24, 2321-2337, (1988)
- A.31 E. Hemery, L.Chusseau, J-M. Lourtioz
"Frequency characterization of photodetectors by Fabry-Perot interferometry of
modulated semiconductor lasers".
Electron. Lett. 25, 42-43, (1989).
- A.32 E. Hemery, L. Chusseau, J-M. Lourtioz
"Diodes laser en régime de forte modulation sinusoïdale de courant :
modélisation et expérience à 1,3 μm "
Ann. Télécomm. 44, 124-134, (1989)
- A.33 L.Chusseau, E. Hemery, J-M. Lourtioz
"Period doubling in directly modulated InGaAsP semiconductor lasers"
Appl. Phys. Lett. 55, 822-824, (1989)
- A.34 F. Julien, J-M. Lourtioz, N. Herschkorn, D. Delacourt, J-P. Pocholle,
M. Papuchon, R. Planel, G. Le Roux
"Optical saturation of intersubband absorption in GaAs/ $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ quantum wells"
Appl. Phys. Lett. 53, 116-118, (1988)
- A.35 F. Julien, J-M. Lourtioz, N. Herschkorn, D. Delacourt, J-P. Pocholle,
M. Papuchon, R. Planel, G. Le Roux
"Non linéarités d'absorption intrabande dans les puits quantiques GaAs/ $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ "
Rev. Phys. Appl. 24, 37-43, (1989)
- A.36 E. Hemery, L. Chusseau, J-M. Lourtioz
"1.3 μm InGaAsP lasers under strong microwave modulation"
IEEE J. Quant. Electron., QE-26, 633-641, (1990)
- A.37 J. Chesnoy, M.C. Klein, L. Chusseau, J-M. Lourtioz
"Period-doubling and period-quadrupling for an actively mode-locked
laser diode with extended cavity".
J. Appl. Phys. 67, 7615-7617, (1990)
- A.38 D.D. Yang, F.H. Julien, P. Boucaud, J-M. Lourtioz, R. Planel
"Intersubband absorption of GaAs/AlGaAs quantum wells in MBE

- grown Mid-Infrared Slab waveguides"
IEEE Photonics Technology Letters 3, 181-183, (1990)
- A.39 D.D. Yang, F.H. Julien, P. Boucaud, J-M. Lourtioz, R. Planel
"First demonstration of room temperature interband-intersubband double resonance spectroscopy of GaAs/AlGaAs quantum wells"
IEEE Photonics Technology Letters 6, 398-400, (1990)
- A.40 P. Boucaud, F.H. Julien, D.D. Yang, J-M. Lourtioz, E. Rosencher, P. Bois, J. Nagle
"Detailed analysis of second-harmonic generation near 10.6 μm in GaAs/AlGaAs asymmetric quantum wells"
Appl. Phys. Lett. 57, 215-217, (1990)
- A.41 E. Hemery, L. Chusseau, J-M. Lourtioz,
"Dynamic behaviors of semiconductor lasers under strong current modulation : modeling and experiments at 1.3 μm ",
IEEE J. Quant. Electron. 26, p. 633-641 (1990).
- A.42 L.Chusseau, D. Bouchon, L. Duvillaret, J-M. Lourtioz
"Autocorrelation at 1.3 – 1.5 μm using POM crystal"
Electron. Lett. 26, 589-590, (1990)
- A.43 L.Chusseau, J-M. Xie, L. Duvillaret, J-M. Lourtioz, A. Accard, J-P. Hebert
"Bandwidth-limited 0.3 W picosecond pulses (4ps) from a 1.53 μm microwave modulated DFB laser with fiber compression"
Electron. Lett. 26, 1085-1087, (1990)
- A.44 D.D. Yang, P. Boucaud, F.H. Julien, L. Chusseau, J-M. Lourtioz et R. Planel
"Laser diode modulation of 10,6 μm radiation in GaAs/AlGaAs quantum wells"
Electron. Lett. 26, 1531-1532, (1990)
- A.45 P. Boucaud, F.H. Julien, D.D. Yang, J-M. Lourtioz, E. Rosencher, P. Bois
"Saturation of second-harmonic generation in GaAs/AlGaAs asymmetric quantum wells"
Opt. Lett., 16, 199-201, (1991)
- A.46 N.Stelmakh, J-L. Lourtioz, F.H. Julien
"Injection-Locking of a Q-switched GaAlAs laser with a fast saturable absorber"
Electron. Lett., 27, 160-161, (1991)
- A.47 M. Cavelier, J-M. Lourtioz, J-M. Xie, L. Chusseau, M. Krakowski, R. Blondeau, D. Rondi, B. de Cremoux
"Gain compression and phase-amplitude coupling in GaInAs quantum well lasers with 3, 5 and 7 wells"
Electron. Lett., 27, 513-514, (1991)
- A.48 N. Stel'makh, J-M. Lourtioz, A. Barthelemy
"Ultrashort pulse generation from single-mode Q-switched AlGaAs lasers diode with fiber compression"
Appl. Phys. Lett., 59, 624-626, (1991)
- A.49 P. Bois, E. Rosencher, J. Nagle, E. Martinet, P. Boucaud, F.H. Julien, D.D. Yang, J-M. Lourtioz
"Compositionally asymmetrical multi-quantum wells: "Pseudo-Molecules" for giant optical non-linearities in the infrared (9-11 μm)"
Superlattices and Microstructures, 8, 369-374, (1991)

- A.50 F.H. Julien, P. Vagos, J-M. Lourtioz, D.D. Yang, R. Planel
"A novel all-optical 10 μm waveguide modulator based on intersubband absorption in GaAs/AlGaAs quantum wells"
Appl. Phys. Lett., 59, 2645-2647, (1991)
- A.51 N. Stelmakh, J-M. Lourtioz
"Analysis of modal chirp in Q-switched semiconductor lasers"
Electron. Lett., 27, 1856-1858, (1991)
- A.52 L. Duvillaret, L. Chusseau, J-M. Lourtioz,
"Electro-optic sampling of GaAs Circuits using semiconductor lasers"
Journal of Microelectronic Engineering, Numéro spécial, 246-253, (Sept.1991)
- A.53 M. Cavelier, N. Stelmakh, J-M. Xie, J-M. Lourtioz, L. Chusseau, N. Bouadma, C. Kaszierski
"Picosecond (<2.5 ps) wavelength-tunable (20 nm) pulse generation in 1.3 μm semiconductor lasers with repetition rates from 1 to 12 GHz"
Electron. Lett., 28, 224-225, (1992)
- A.54 J-M. Lourtioz, L. Chusseau, N. Stelmakh
"Picosecond and subpicosecond pulse generation in semiconductor lasers"
J. Phys. III, Numéro Spécial "*Diodes lasers*", 197-214, (1992)
- A.55 S. Bouchoule, N. Stelmakh, J-M. Lourtioz, M. Cavelier, C. Kaszierski
"Phase-amplitude coupling factor of single-mode gain-switched InGaAsP laser diodes"
IEEE Photon. Technol. Lett., 4, 979-982, (Sept.1992)
- A.56 J-M. Lourtioz, L. Chusseau, E. Brun, J-P. Hamaide, D. Lesterlin, F. Leblond
"Fourier-transform limited pulses from gain-switched Distributed Bragg-Reflector lasers using simultaneous modulation of gain and phase sections"
Electron. Lett., 28, 1499-1500 (1992)
- A.57 P. Boucaud, P. Vagos, F.H. Julien, J-M. Lourtioz, R. Planel
"Modulation bandwidth enhancement of all-optical modulators based on photo-induced intersubband absorption in GaAs/ AlGaAs quantum wells by proton bombardment"
Electron. Lett., 28, 1373-1374 (1992)
- A.58 N. Stelmakh, J-M. Lourtioz, D. Pascal, M. Cavelier
"Facteur de couplage phase-amplitude des diodes lasers avec absorbant saturable"
Ann. Télécomm., 47, 370-376, (Sept.1992)
- A.59 N. Stelmakh, J-M. Lourtioz, D. Pascal
"Experimental analysis of gain modulation in sub-picosecond (~ 0.45 ps) mode-locked laser diodes"
Ultrafast Phenomena VIII, Eds. J-L. Martin, A. Migus et A. Zewail, Springer Verlag, Berlin, New-York (1993)
- A.60 L. Chusseau, J-M. Lourtioz, E. Brun
"Génération d'impulsions picosecondes avec des lasers à semiconducteurs pour les transmissions par soliton sur fibre optique"
Ann. Télécomm., *Article invité*, 47, 347-358 (Sept.1992)
- A.61 N. Stelmakh, J-M. Lourtioz
"230 fs, 25 W pulses from conventional mode-locked laser diodes with saturable absorber created by ion implantation"
Electron. Lett., 29, 160-161, (Jan. 1993)

- A.62 P. Vagos, P. Boucaud, F.H. Julien, J-M. Lourtioz, R. Planel
"Photoluminescence up-conversion induced by intersubband absorption in GaAs-AlGaAs asymmetric coupled quantum wells"
Phys. Rev. Lett., 70, 1018-1021, (Feb. 1993)
- A.63 E. Brun, J-M. Lourtioz, J-P. Hamaide, D. Lesterlin
"Sources lasers semiconductrices pour systèmes de transmission soliton sur fibres optiques"
L'onde Electrique, 73, 69-75, (March-Apr. 93)
- A.64 S. Bouchoule, J-M. Lourtioz, C. Kazmierski, A. Ougazzaden
"Transform-limited pulses from low chirp DFB lasers with external feedback"
Electron. Lett., 29, 518-520, (March 1993)
- A.65 A. Chelnokov, J-M. Lourtioz, P. Gavrilovic,
"Ultrashort pulses in a diffraction-limited beam from diode laser arrays with external cavity"
Electron. Lett., 29, 861-862, (May 1993)
- A.66 S. Bouchoule, N. Stelmakh, M. Cavelier, J-M. Lourtioz
"Highly-attenuating selective external cavity for picosecond tunable pulse generation from gain/ Q-switched laser diodes"
IEEE J. Quant. Electron., QE-29, 1693-1699, (June 1993)
- A.67 A. Azouz, N. Stelmakh, J-M. Lourtioz
"Passive mode-locking of semiconductor lasers with tunable group velocity dispersion cavity"
Electron. Lett., 29, 1437-1438, (Aug. 1993)
- A.68 F. Julien, J-M. Lourtioz, N. Herschkorn, D. Delacourt, J-P. Pocholle,
M. Papuchon, R. Planel, G. Le Roux
"Optical saturation of intersubband absorption in GaAs/Al_xGa_{1-x}As quantum wells"
Appl. Phys. Lett., 62, 2289-2290, (Apr. 1993)
- A.69 P. Boucaud, C. Francis, F.H. Julien, J-M. Lourtioz, D. Bouchier, S. Bodnar, B. Lambert,
J.L. Rigolini
"Band-edge and deep level photoluminescence of pseudomorphic Si_{1-x-y}Ge_xC_y alloys"
Appl. Phys. Lett., 64, 875-877, (Feb. 1994)
- A.70 P. Boucaud, F.H. Julien, P. Vagos, L. Wu, J-M. Lourtioz
"Photo-induced intersubband transitions in III-V multi-quantum wells"
J. of Electrochem. Society, *Long wavelength detectors and arrays: physics and applications, State-of-the-art program on compound semiconductors XIX*, 94-105,
(Mars 1994)
- A.71 S.Bouchoule, J-M. Lourtioz,
"Injection-seeding and self-injection-seeding of gain-switched Fabry-Pérot Laser diodes"
Ann. Télécomm., 49, 595-606, (1994)
- A.72 M. Seto, M. Helm, Z. Moussa, P. Boucaud, F. Julien, J.-M. Lourtioz, J.F. Nützel,
G. Abstreiter
"Second harmonic generation in asymmetric Si/SiGe quantum wells"
Appl. Phys. Lett., 65, 2969 (1994)
- A.73 P. Boucaud, C. Francis, A. Larré, F. H. Julien, J.-M. Lourtioz, D. Bouchier, S. Bodnar,
J.-L. Regolini
"Photoluminescence of strained Si_{1-x}C_x alloys grown at low temperature"

- Appl. Phys. Lett., 66, pp.70-72 (1994)
- A.74 A. V. Chelnokov, J.-M. Lourtioz, P. Boucaud, H. Bernas, J. Chaumont, T. Plowman
"Deep high-dose Erbium implantation of low-loss silicon oxynitride waveguides"
Electron. Lett., 30, 1850 (1994).
- A.75 L. Duvillaret, J.-M. Lourtioz, L. Chusseau
"Absolute voltage measurements on III-V integrated circuits by internal electro-optic sampling"
Electron. Letters, 31, 23-24, (Jan. 1995)
- A.76 P. Vagos, Z. Moussa, F. H. Julien, J.-M. Lourtioz, R. Planel
"All-optical phase modulation based on intersubband birefringence in GaAs/AlGaAs quantum well waveguides"
Electron. Lett., 31, 269-271 (1995)
- A.77 A.V. Chelnokov, J.-M. Lourtioz
"Optimized coupling into planar waveguides with cylindrical prisms"
Electron. Lett., 31, 226-227 (1995)
- A.78 A. V. Chelnokov, J.-M. Lourtioz, P. Boucaud, H. Bernas, J. Chaumont, T. Plowman
"Deep Erbium-Ytterbium implantation co-doping of low-loss silicon oxynitride waveguides"
Electron. Lett., 31, 636-638 (1995)
- A.79 J.-M. Lourtioz, N. Stelmakh, A. Azouz, S. Bouchoule, J.M. Xie
"Diodes lasers (sub)-picoseconds"
Annales de physique, Supplément au n°2, pp. C1-1-10 (Apr. 1995)
- A.80 A. Azouz, N. Stelmakh, P. Langlois, J.-M. Lourtioz, P. Gavrilovic
"Non-linear chirp compensation in high-power broad-spectrum pulses from single-stripe mode-locked laser diodes"
IEEE J. of Selected Topics in Quant. Electron., *Semiconductor Lasers*, Vol. 1, n°2 pp. 577-582 (June 1995)
- A.81 A.V. Chelnokov, J.-M. Lourtioz, P. Gavrilovic
"Numerical modeling of the spatial and spectro-temporal behavior of wide aperture unstable resonator semiconductor lasers"
IEEE Photon. Technol. Lett., vol. 7, n° 8, 863-865, (Aug. 1995)
- A.82 A. Azouz, N. Stelmakh, J.-M. Lourtioz, D. Delacourt, D. Papillon
"High second-harmonic conversion efficiency of quasi-phase matched LiTaO₃ waveguides with gain-switched GaAs laser diodes"
Appl. Phys. Lett., 67, 2263-2265, (Oct. 1995)
- A.83 P. Boucaud, L. Gao, Z. Moussa, F. Visocekas, F. H. Julien, J.-M. Lourtioz, I. Sagnes, Y. Campidelli, P.-A. Badoz
"Photoinduced intersubband absorption in Si/SiGe quantum wells"
Appl. Phys. Letters, 67, p. 2498 (Nov. 1995)
- A.84 L. Wu, P. Boucaud, C. Francis, J.-M. Lourtioz, F. H. Julien, I. Sagnes, Y. Campidelli, P.-A. Badoz
"Absorption and resonant dispersion associated with normal incidence intersubband transitions in Si/SiGe quantum wells"
Appl. Phys. Letters, 67, p. 3462 (Dec. 1995)

- A.85 P. Boucaud, C. Guedj, F.H. Julien, D. Bouchier, J.-M. Lourtioz, S. Bodnar, J. L. Regolini, E. Finkman
"Optical properties of bulk and multi-quantum wells SiGe:C heterostructures"
J. Cryst. Growth 157, pp.410-413
- A.86 P. Boucaud, L. Gao, F. Visocekas, Z. Moussa, J.-M. Lourtioz, F.H. Julien, I. Sagnes, Y. Campidelli, P.-A. Badoz, P. Vagos
"Photo-induced absorption in Si/SiGe quantum wells"
J. Cryst. Growth 157, pp. 227-230, (1995)
- A.87 A. Shen, N. Stelmakh, J-M. Lourtioz, S. Bonnefont, F. Lozes-Dupuy, B. Dagens
"High-Energy coherent chirped pulses from multisection laser diode with thick active layer"
IEEE Photon. Technol. Lett., vol. 8, n° 1,43-45, (Jan.1996)
- A.88 J.M. Xie, S. Bouchoule, J-M. Lourtioz, E. Brun, D. Lesterlin
"Chirp compensation in mode-locked DFB laser diodes with extended cavity: experiments and modelling"
IEEE J. Lightwave Technol., 14, n°2, 179-187, (Feb. 1996)
- A.89 P. Boucaud, L. Wu, F. H. Julien, J.-M. Lourtioz, I. Sagnes, Y. Campidelli, P.-A. Badoz
"Photoinduced infrared spectroscopy of bound-to-bound and bound-to-continuum transitions in Si/SiGe quantum wells"
Superlattices and Microstructures, 19, n°1, 33-38 (Jan. 1996)
- A.90 B. Thedrez, J-M. Lourtioz, S. Bouchoule, C. Kazmierski
"Extended tunability of self-seeded gain-switched InGaAsP lasers using intracavity absorber"
Electron. Lett., 31, 662-664 (March 1996)
- A.91 P. Boucaud, J-M. Lourtioz, F.H. Julien, P. Warren, M. Dutoit
"Intersubband absorption in Si/Si_{1-x-y}Ge_xC_y quantum wells"
Appl. Phys. Lett., 69, 1734-1736 (Sept. 1996)
- A.92 B. Thedrez, J-M. Lourtioz, S. Bouchoule, C. Kazmierski
"Chirp tailoring in Q-switched InGaAsP lasers using electro-absorption loss section"
Electron. Lett., 32, 1886-1888 (Sept. 1996)
- A.93 C. Clerc, H. Bernas, J. Chaumont, P. Boucaud, F. Julien, J-M. Lourtioz
"Erbium doping of Si via ion-beam-induced epitaxial crystallization: another route to room-temperature photoluminescence"
Thin Solid Films 294, 223-226 (1997)
- A.94 N. Stelmakh, J-M. Lourtioz, G. Marquebielle, G. Volluet, J-P. Hirtz
"Generation of high-energy (0.3 mJ) short pulses from gain-switched laser diode stack with sub-ns electrical pump pulses"
IEEE J. of Selected Topics in Quant. Electron., *Semiconductor Lasers*, vol. 3, n° 2, p. 245-249 (1997)
- A.95 F. Gadot, A. Chelnokov, A. De Lustrac, P. Crozat, J-M. Lourtioz, D. Cassagne, C. Jouanin
"Experimental demonstration of complete photonic bandgap in graphite structure"
Appl. Phys. Lett. 71, 1780-1782 (1997)
- A.96 A. Shen, S. Bouchoule, P. Crozat, D. Mathoorasing, J-M. Lourtioz, C. Kazmierski
"Low timing jitter of gain- and Q-switched laser diodes for high bit rate OTDM applications"

- Electron. Lett. 33, 1875-1877 (1997)
- A.97 A. Chelnokov, S. Rowson, J-M. Lourtioz, L. Duvillaret, J-L. Coutaz
"Terahertz characterization of mechanically machined 3D photonic crystal"
Electron. Lett. 33, 1981-1983 (1997)
- A.98 O. Gauthier-Lafaye, P. Boucaud, F.H. Julien, S. Sauvage, S. Cabaret, J-M. Lourtioz,
V. Thierry-Mieg, R. Planel
"Long-wavelength 15.5 μm unipolar semiconductor laser in GaAs quantum wells"
Appl. Phys. Lett. 71, 3619-3621 (1997)
- A.99 A. Bresson, N. Stelmakh, J-M. Lourtioz, A. Shen, C. Froehly
"Chirp measurement of multimode Q-switched laser diode pulse by use of a streak
camera and a grating monochromator"
Applied Optics 37, vol. 6, 1022-1025 (1998)
- A.100 E. Lugagne Delpon, J-L. Oudar, N. Bouché, R. Raj, A. Shen, N. Stelmakh,
J-M. Lourtioz
"Ultrafast excitonic saturable absorption in ion-implanted InGaAs/InAlAs multiple
quantum wells"
Appl. Phys. Lett. 72, 759-761 (1998)
- A.101 F. Balembois, M. Gagnet, P. Georges, A. Brun, N. Stelmakh, J-M. Lourtioz
"Tunable picosecond blue and UV pulses from a diode-pumped laser system seeded
by a gain-switched laser diode"
Appl. Optics 37, vol. 37, 4876-4880 (1998)
- A.102 J. Mangeney, N. Stelmakh, A. Shen, J-M. Lourtioz, A. Alexandrou, C. Clerc,
J-P. Likforman, V. Thierry-Mieg, E. Lugagne Delpon, J-L. Oudar,
"Sub-picosecond wide-band efficient saturable absorber created by high-energy
(200 MeV) irradiation of Au⁺ ions into bulk GaAs"
Electron. Lett. 34, 818-820 (1998)
- A.103 S. Rowson, A. Chelnokov, J-M. Lourtioz, F. Carcenac,
"Reflection and transmission characterization of a hexagonal photonic crystal in the
mid infrared"
J. Appl. Phys. 83, n° 10, 5061-5062 (1998)
- A.104 J. Kolodzey, O. Gauthier-Lafaye, S. Sauvage, J-L. Perrossier, P. Boucaud, F. H. Julien,
J-M. Lourtioz, F. Chen, B.A. Orner, K. Roe, R.G. Wilson, J. Spear,
"The effects of composition and doping on the photoresponse of GeC/Si heterojunction
diodes"
IEEE Selected Topics in Quantum Electronics, 4 (6), 964-969 (1998)
- A.105 A. Chelnokov, S. Rowson, J-M. Lourtioz, L. Duvillaret, J-L. Coutaz
"Light controllable defect modes in a three dimensional silicon Terahertz photonic
crystal"
Electron. Lett. 34, 1965-1967 (1998)
- A.106 F. Gadot, A. Ammouche, E. Akmansoy, T. Brillat, A. de Lustrac, J-M. Lourtioz
"Experimental study and modelling of high-transmission defect modes in photonic
crystals with graphite structure"
IEE Proc. Optoelectronics, 145 (6), 415-419 (1998)
- A.107 S. Rowson, A. Chelnokov, C. Cuisin, J-M. Lourtioz
"Three dimensional characterization of a two-dimensional photonic bandgap reflector in
the Mid Infrared"

- IEE Proc. Optoelectronics, 145 (6), 403-408 (1998)
- A.108 V. Le Than, P. Boucaud, D. Débarre, Y. Zheng, D. Bouchier and J-M. Lourtioz
"Nucleation and growth of self-assembled Ge/Si(001) quantum dots by UHV-CVD"
Phys. Rev. B 58, 13115-13120 (1998)
- A.109 A. Shen, S. Bouchoule, P. Crozat, J-M. Lourtioz
"Reduced timing jitter of two-section 1.55 μm laser diodes under gain/loss-switching regime at multigigahertz rates"
IEEE Photon. Technol. Lett. 10, n°10, 1694-1696 (1998)
- A.110 F. Gadot, A. Ammouche, A. de Lustrac, A. Chelnokov, F. Bouillault, P. Crozat, J-M. Lourtioz
"Photonic band gap materials for devices in the microwave domain"
IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 34, N°5, pp. 3028-3031, (1998).
- A.111 O. Gauthier-Lafaye, F.H. Julien, S. Cabaret, J-M. Lourtioz, G. Strasser, E. Gornik, M. Helm, P. Bois
"High-power GaAs/AlGaAs quantum fountain Unipolar laser emitting at 14.5 μm with 2.5% tunability"
Appl. Phys. Lett. 74 (11), 1537-1539 (Mars 1999)
- A.112 F. Gadot, E. Akmansoy, T. Brillat, A. Ammouche, A. de Lustrac, J-M. Lourtioz
"Transmission resonances in ultrawideband composite metallic photonic crystals"
Electron. Lett. 35 (6), 478-480 (March 1999)
- A.113 F. Gadot, E. Akmansoy, T. Brillat, A. Ammouche, A. de Lustrac, J-M. Lourtioz
"High-transmission defect modes in two-dimensional metallic photonic crystals"
J. Appl. Phys. 85 (12), pp. (Juin 1999)
- A.114 S. Rowson, A. Chelnokov, C. Cuisin, J-M. Lourtioz
"Two-dimensional photonic bandgap reflectors for free propagating beams in the mid-infrared"
J. Opt. A : Pure and Applied Optics 1, 483-489 (1999)
- A.115 A. Chelnokov, S. Rowson, J-M. Lourtioz, V. Berger, J.-Y. Courtois
"An optical drill for the fabrication of photonic crystals"
J. Opt. A : Pure and Applied Optics 1, L3-L6 (1999)
- A.116 S. Rowson, A. Chelnokov, J-M. Lourtioz,
"Two-dimensional photonic crystals in macroporous silicon: from mid-infrared (10 μm) to telecommunication wavelengths (1.3-1.5 μm)"
IEEE Journal of Lightwave Technol. JLT 17, pp. 1989-1995 (Nov. 1999)
- A.117 S. Rowson, A. Chelnokov, J-M. Lourtioz,
"Macroporous silicon photonic crystals at 1.55 microns"
Electron. Lett. 35 (9), 753-754 (March 1999)
- A.118 J.-M. Lourtioz, A. de Lustrac, F. Gadot, S. Rowson, A. Chelnokov, T. Brillat, A. Ammouche, J. Danglot, O. Vanbésien, D. Lippens
"Toward controllable photonic crystals for centimeter and millimeter wave devices"
IEEE Journal of Lightwave Technol. JLT 17, pp. 2025-2031 (Nov. 1999)
- A.119 V. Le Thanh, V. Yam, P. Boucaud, F. Fortuna, C. Ulysse, D. Bouchier, L. Vervoort, J-M. Lourtioz
"On the vertically self-organized Ge/Si(001) Quantum dots in Multilayer Structures"
Phys. Rev. B. 60, 5851-5857 (Aug. 1999)

- A.120 A. de Lustrac, F. Gadot, S. Cabaret, A. Chelnokov, J.-M. Lourtioz, T. Brillat, A. Priou, E. Akmansoy
"Experimental demonstration of electrically controllable photonic crystals at centimeter wavelengths"
Appl. Phys. Lett. 75, 1625-1627 (Sept. 1999)
- A.121 C. Cuisin, Y. Chen, D. Decanini, A. Chelnokov, F. Carcenac, A. Madouri, J.-M. Lourtioz, H. Launois,
"Fabrication of three dimensional microstructures by high resolution X-ray lithography"
Journ. Vacuum Sci. Technol. B 17, pp. 3444-3448 (Nov.-Dec. 99)
- A.122 J. Mangeney, J. Lopez, N. Stelmakh, J.-M. Lourtioz, J.-L. Oudar, H. Bernas
"Subgap optical absorption and recombination center efficiency in bulk GaAs irradiated by light or heavy ions"
Appl. Phys. Lett. 76, pp. 40-43, (Jan. 2000)
- A.123 J. Mangeney, J.-L. Oudar, J.C. Harmand, C. Mériadec, G. Patriarche, G. Aubin, N. Stelmakh, J.-M. Lourtioz,
"Ultrafast saturable absorption at 1.55 μm in heavy-ion irradiated quantum well vertical cavity"
Appl. Phys. Lett. 76, pp. 1371-73, (March 2000)
- A.124 S. David, A. Chelnokov, J.-M. Lourtioz,
"Wide angularly isotropic photonic bandgaps from 2D photonic crystals with archimedean-like tiling"
Optics Letters, vol. 25, no. 14, pp. 1001-1003, (2000).
- A.125 C. Cuisin, A. Chelnokov, J.-M. Lourtioz, D. Decanini, Y. Chen
"Submicrometer resolution Yablonovite templates fabricated by X-ray lithography"
Appl. Phys. Lett., vol. 77, no. 6, pp. 770-772, (2000).
- A.126 M.W. Dashiell, J. Kolodzey, P. Boucaud, Vy Yam, J.-M. Lourtioz
"Heterostructures of pseudomorphic $\text{Ge}_{1-y}\text{C}_y$ and $\text{Ge}_{1-x-y}\text{Si}_x\text{C}_y$ alloys grown on Ge (001) substrates"
Journ. Vacuum Sci. Technol. B 18 (3), pp. 1728-1731 (May/june 2000)
- A.127 A. Chelnokov, K. Wang, S. Rowson, S. Garoche, J.-M. Lourtioz
"Near-Infrared Yablonovite-like photonic crystals by focused ion beam etching of macroporous silicon"
Appl. Phys. Lett., vol. 77, pp. 2943-2945, (Nov. 2000).
- A.128 J. Mangeney, G. Aubin, J. L. Oudar, J. C. Harmand, G. Patriarche, H. Choumane, N. Stelmakh, J. M. Lourtioz,
"All-optical discrimination at 1.5 μm using an ultrafast saturable absorber vertical cavity device"
Electron. Lett. 36, p.1486 (2000)
- A.129 A. Chelnokov, K. Wang, S. Rowson, S. Garoche, J.-M. Lourtioz
"Focused ion beam etching in macroporous silicon to realise three-dimensional photonic crystals"
J. phys. D., Appl. phys., vol. 33, n° 20, (2000).
- A.130 T. Brunhes, P. Boucaud, S. Sauvage, F. Aniel, J.-M. Lourtioz, C. Hernandez, Y. Campidelli, D. Bensahel, G. Faini, I. Sagnes,
"Electroluminescence of Ge/Si self-assembled quantum dots grown by chemical vapor deposition"

- Appl. Phys. Lett. 77, 1822 (2000).
- A.131 C. Cuisin, A. Chelnokov, J-M. Lourtioz, D. Decanini, Y. Chen
"Fabrication of three dimensional photonic structures with submicrometer resolution by X-ray lithography"
Journ. Vacuum Sci. Technol. B 18(6), pp. 3505-3509 (Nov. Dec. 2000).
- A.132 S. David, A. Chelnokov, J-M. Lourtioz,
"Isotropic photonic structures : Archimedean-like tilings and quasi-crystals"
IEEE Journ. Quantum. Electron. JQE 37(11), pp. 1427-1434 (2001).
- A.133 C. Cuisin, A. Chelnokov, D. Decanini , D. Peyrade, Y. Chen, J-M. Lourtioz,
"Submicrometer dielectric and metallic Yablonovites structures fabricated from resist templates"
Optical and Quantum Electronics, 34, p.13 N°33 (Jan. 2002).
- A.134 J-M. Lourtioz, A. De Lustrac
"Metallic photonic crystals"
C.R. Acad.Sci. Paris, t.3, Série IV, pp. 1-10 (2002).
- A.135 S. David A. Chelnokov, J-M. Lourtioz,
"Lateral Confinement in Macroporous Silicon Crystals"
J. Opt. A : Pure and Applied Optics 4, pp. 468-473 (2002)
- A.136 J. Lopez, N. Stelmakh, J.-M. Lourtioz,
"Ultimate performances of an all-optical sampler based on ultrafast saturable absorbers created by ion irradiation"
IEEE Photon. Technol. Lett., Vol. 14, N°8, pp. 1151-1153, (2002)
- A.137 A. Chelnokov, S. David, K. Wang,, F. Marty, J.-M. Lourtioz,
"Fabrication of 2D and 3D silicon photonic crystals by deep etching",
Invited paper, IEEE J. of Selected Topics in Quant. Electron, vol. 8, n° 4, pp. 919-927, (2002)
- A.138 K. Wang,, A. Chelnokov, S. Rowson, J.-M. Lourtioz,
"Extremely high-aspect-ratio patterns in macroporous substrate by focused-ion-beam etching: the realization of three-dimensional lattices"
Appl. Phys. A 75, pp. 1-4 (2002)
- A.139 Vinh Le Thanh, V. Yam, D. Débarre, P. Boucaud, U. Gennser, D. Bouchier, J-M. Lourtioz
"Evidence for the instability of Two-dimensional layers in the Ge/Si (001) Stranski-Krastanow growth"
Phys. Rev. B. (2002)
- A.140 M.W. Dashiell, J. Kolodzey, P. Crozat, F. Aniel, J-M. Lourtioz
"Microwave properties of silicon junction tunnel diodes grown by molecular beam epitaxy"
IEEE Electron Device Letters, Vol. 23, N°6, June 2002.
- A.141 J. Mangeney, N. Stelmakh, F. Aniel, P. Boucaud, J. M. Lourtioz,
"Temperature Dependence of the absorption saturation relaxation time in light and heavy ion irradiated bulk GaAs"
Appl. Phys. Lett., Vol. 80, N°25, pp. 4711-4713, (June 2002)
- A.142 K. Wang, A. Chelnokov, S. Rowson, J.-M. Lourtioz,
"Extremely high aspect-ratio patterns in macroporous sybstrate by focused-ion-beam etching: the realisation of three-dimensional lattices",

- Applied Phys. A Materials Science & Processing, vol.76, n° 7, pp. 1013-1016, (2003)
- A.143 L. Joulaud, J. Mangeney, J-M. Lourtioz, P. Crozat
"Thermal stability of ion irradiated InGaAs with carrier lifetime in the (sub-) picosecond range"
Appl. Phys. Lett., Vol. 82, N°6, pp. 856-858, (2003).
- A.144 J. Mangeney, L. Joulaud, J.M.Lourtioz, J.L. Perrossier, S. Cabaret, P. Crozat, J. Decobert
"Electrical properties of 1.55 μm sensitive ion-irradiated InGaAs with sub-picosecond carrier lifetime"
Electron. Lett., **39**, pp. 681-682 (2003).
- A.145 K. Wang,, S. David , A. Chelnokov, J.-M. Lourtioz,
"Photonic Bandgaps in quasi-crystal-related approximant structures"
J. of Modern Phys., Vol. 50, N°13, pp. 2095-2105, (2003).
- A.146 J-M. Lourtioz, H. Bénisty, A. Chelnokov, S. David, S. Olivier
"Photonic crystals and the real world of telecommunications"
Invited paper, Annales des Télécommunications, numéro spécial dédié à l'Optique, N° **9-10**, pp. 1197-1237, (sept. - oct. 2003).
- A.147 S. David, M. El kurdi, P. Boucaud, A. Chelnokov, V. Le Thanh, D. Bouchier, J-M. Lourtioz
"Two-dimensional photonic crystals with Ge/Si self-assembled islands"
Appl. Phys. Lett. **83**, 2509 (2003).
- A.148 J. Mangeney, L. Joulaud, P. Crozat, J.M. Lourtioz, J. Decobert
"Ultrafast response ($\sim 2.2\text{ps}$) of ion-irradiated-InGaAs photoconductive switches at 1.55 μm "
Appl. phys. lett. 83 , no 26 , pp. 5551-5553, (2003)
- A.149 X. Checoury, A. Chelnokov, J-M. Lourtioz
"Fine structural adjustment of lasing wavelengths in photonic crystal waveguide laser arrays"
Photonics and nanostructures: fundamental and applications **1**, pp. 63-68 (2003).
- A.150 M. El Kurdi, S. David, P. Boucaud C. Kammerer, X. Li, V. Le Thanh, S. Sauvage, J-M. Lourtioz
"Strong 1.3 - 1.55 μm luminescence from Ge/Si self-assembled islands in highly confining microcavities on insulator"
Journ. Appl. Phys. 96, pp. 997-1000 (Avril 2004)
- A.151 J-M. Lourtioz
"Writing 3D photonic structures with light"
Nature Materials, *News and Views*, Vol.3, pp.427-428, Juillet 2004
- A.152 X. Checoury, P. Boucaud, J-M. Lourtioz, F. Pommereau, C. Cuisin, E. Derouin, O. Drisse, L. Legouezigou, F. Lelarge, F. Poingt, G.H. Duan, D. Mulin, S. Bonnefont, O. Gauthier-Lafaye, J. Valentin, F. Lozes, A. Talneau
"Distributed feedback regime of photonic crystal waveguide lasers at 1.5 μm ",
Appl. Phys. Lett., vol. 85, n°. 23, pp.5502-5504 (2004)
- A.153 S. David, M. El Kurdi, P. Boucaud, C. Kammerer, X. Li, S. Sauvage, I. Sagnes, V. Le Thanh, D. Bouchier, J-M. Lourtioz,
"Ge/Si self-assembled islands integrated in 2D photonic crystal microcavities for realisation of silicon-based light-emitting devices"
Proceedings SPIE 5450, *Photonic Crystal Materials and Nanostructures* (R.M. De la Rue, P. Viktorovitch, C.M. Sotomayor-Torres, M. Midrio edités), (2004)

- A.154 X. Checoury, P. Boucaud, J.-M. Lourtioz, O. Gauthier-Lafaye, S. Bonnefont, D. Mulin, J. Valentin, F. Lozes-Dupuy, F. Pommereau, C. Cuisin, E. Derouin, O. Drisse, L. Legouezigou, F. Lelarge, F. Poingt, and G. H. Duan A. Talneau
"1.5 micron room-temperature emission of square-lattice photonic-crystal waveguide lasers with a single line defect"
Appl. Phys. Lett. 86, p.151111 (2005)
- A.155 A.Djermoun, F. Gadot, E. Akmansoy, A. de Lustrac, J-M. Lourtioz
"A Metamaterial Structure with electrically controllable permittivity"
Intern. Journ. of Microwave and Optical Technology, Vol. 1, n°2, pp. 470-476 (2006)
- A.156 O. Gauthier-Lafaye, D. Mulin, S. Bonnefont, X. Checoury, J-M. Lourtioz, A. Talneau, F. Lozes-Dupuy
"Highly monomode W1 waveguide square lattice photonic crystal lasers"
IEEE Photon. Technol. Lett. 17, pp. 1587-1589 (2005)
- A.157 P. Boucaud, X. Li, M. El Kurdi, S. David, X. Checoury, S. Sauvage, C. Kammerer, S. Cabaret, V. Le Thanh, D. Bouchier, J-M. Lourtioz, O. Kermerrec, Y. Campidelli, D. Bensahel,
"Electroabsorption spectroscopy of Ge/Si self-assembled islands"
Optical materials 27, p. 792, (2005)
- A.158 X. Checoury, P. Boucaud, J-M.Lourtioz, F. Pommereau, C. Cuisin, E. Derouin, O. Drisse, L. Legouezigou, O.L. Legouezigou, F. Lelarge, F. Poingt, G.H. Duan, S. Bonnefont, D. Mulin, J. Valentin, O. Gauthier-Lafaye, F. Lozes-Dupuy, A. Talneau,
"Distributed Feedback-like Laser Emission in Photonic Crystal Waveguides on InP Substrate"
IEEE Journ. of Selected. Topics in Quant. Electron., Vol.11, pp. 1180-1186 (2005)
- A.159 X. Checoury, P. Crozat, J-M.Lourtioz, F. Pommereau, C. Cuisin, E. Derouin, O. Drisse, L. Legouezigou, O.L. Legouezigou, F. Lelarge, F. Poingt, G.H. Duan, S. Bonnefont, D. Mulin, J. Valentin, O. Gauthier-Lafaye, F. Lozes-Dupuy, A. Talneau,
"Single-mode in-gap emission of medium-width photonic crystal waveguides on InP substrate"
Optics Express, pp. 6947-6955 (2005)
- A.160 H. Benisty, J-M. Lourtioz, A. Chelnokov, S. Combrié, X. Checoury
"Recent Advances Toward Optical Devices in Semiconductor-based Photonic Crystals"
Invited paper (26 pages), IEEE Proceedings, Vol. 94, n°5, pp.997-1023 (2006)
- A.161 X. Checoury, J-M. Lourtioz
"Wavelet method for computing band diagrams of 2D photonic crystals"
Optics Communications, Vol. 259 (1), pp. 360-365 (2006)
- A.162 A. Djermoun, A. de Lustrac, F. Gadot, J-M. Lourtioz, E. Akmansoy
"Negative refraction device with electrically controllable permittivity and negative permeability"
Electron. Lett. Vol. 42, pp. 223-225 (2006)
- A.163 L. Joulaud, J. Mangeney, N. Chimot, P. Crozat, J. M. Lourtioz, C. Boukari, M. Riet, R. Lefevre
"A 210 GHz bandwidth Electro-Optic Sampler for large signal characterization of InP-based components"
IEEE Photon. Technol. Lett. 17, n°12, pp. 2679-2681 (2005)
- A.164 A. Ourir, A. De Lustrac, J. M. Lourtioz,

- "All-metamaterial based subwavelength cavities ($\lambda/60$) for ultra-thin directive antennas"
Appl. Phys. Lett. 88, pp. 084103 1-3 (2006)
- A.165 A. Lupu, A. De Lustrac, A. Ourir, J. M. Lourtioz, X. Checoury, E. Centeno, D. Cassagne, J-P. Albert, F. Pommereau, L. Legouezigou, O. Drisse, O. Legouezigou, E. Derouin, G.H. Duan
"Discontinuous wavelength super-refraction in photonic crystal superprism"
Optics Express, Vol. 14, n°5, pp. 2003-2013 (2006)
- A.166 J. Mangeney, N. Chimot, P. Crozat, J. M. Lourtioz, K. Blary, J.F. Lampin, G. Mouret, D. Bigourd, E. Fertein
"Photomixing at 1.55 μm in ion-irradiated InGaAs on InP"
Optics Express, Vol. 14, N° 5, pp.1857-1861 (2006)
- A.167 A. Djermoun, A. De Lustrac, J-M. Lourtioz
"A Wide Band Left Handed Material with High Transmission"
Photonics and nanostructures: fundamental and applications, Vol. 5 n°1, p.21 (2007)
- A.168 X. Checoury, P. Boucaud, X. Li, J-M. Lourtioz, E. Derouin, O. Drisse, F. Poigt, L. Legouezigou, O. Legouezigou, P. Pommereau, G-H. Duan
"Tailoring holes for improving the efficient of single-mode photonic crystal waveguide lasers on InP substrate"
Appl. Phys. Lett. 89, pp. 071108 1-3 (2006)
- A.169 A. Ourir, A. de Lustrac, J-M. Lourtioz,
"Optimization of Metamaterial based Subwavelength Cavities for ultra-compact directive antennas"
Microwave Optics Technology Letters 48, N° 12, pp. 2573-2577 (2006)
- A.170 J-M. Lourtioz, A. Tcheltnokov,
"Nanophotonique et Micro- Nano- technologies"
Dix Moins Neuf, N°3, pp. 27-45, (Avril-Septembre 2006)
- A.171 F. Gadot, B. Belier, A. Aassime, A. De Lustrac, J-M. Lourtioz,
"Infrared left-handed materials at 2 μm "
Special issue in Journal of Optical and Quantum Electronics 39, pp. 273-284 (2007)
- A.172 E. Akmansoy, E. Centeno, K. Vynck, D. Cassagne, J-M. Lourtioz,
"Graded Photonic Crystals Curve The Flow of Light : an Experimental Demonstration by the Mirage Effect"
Appl. Phys. Lett. 92, p. 133501 1-3 (2008)
- A.173 J-M. Lourtioz,
"Photonic Crystals and Metamaterials"
Comptes Rendus de l'Académie des Sciences (CRAS), C.R. Physique 9, pp. 4-15 (2008)
- A.174 B. Kanté, A. de Lustrac, J-M. Lourtioz, F. Gadot,
"Engineering resonances in infrared metamaterials"
Optics Express 16 (10), pp. 6774-6784 (2008)
- A.175 B. Kanté, A. de Lustrac, J-M. Lourtioz,
"Infrared cloaking based on the electrical response of split ring resonators"
Optics Express 16 (12), p. 9191-9198 (2008)
- A.176 B. Kanté, S. N. Burokur, A. Sellier, A. de Lustrac, J.-M. Lourtioz,
"Controlling Plasmon Hybridization for Negative Refraction Metamaterials"
Phys Rev B, Vol. 79, Iss. 7, 075121(4) (2009)

- A.177 B. Kanté, A. de Lustrac, J-M. Lourtioz,
"In-plane coupling and field enhancement in infrared metamaterial surfaces"
Phys. Rev. B, Vol. 80, 035108(6) (2009)
- A.178 B. Kanté, J.-M. Lourtioz, A. de Lustrac
"Optical metafilms on a dielectric substrate"
Phys. Rev. B 80, 205120-1/5 (2009)
- A.179 B. Kanté, A. de Lustrac, J.-M. Lourtioz,
"Low loss negative index metamaterials with one type of meta-atoms"
Photonic and Nanostructures Fundamental and Applications **8**, pp. 112-119 (2010)
- A.180 M. Vanwolleghem, X. Checoury, L. Magdenko, B. Dagens, P. Beauvillain, J-M. Lourtioz,
W. Smigaj, B. Gralak,
"Unidirectional bandgaps in uniformly magnetized two-dimensional magnetophotonic
crystals"
Phys. Rev. B 80 *Rapid Communications*, 121102(R) (2009)
- A.181 E. Centeno, E. Akmansoy, K. Vynck, D. Cassagne, J-M. Lourtioz,
"Light bending and quasi-transparency in metallic graded photonic crystals"
Photonic and Nanostructures Fundamental and Applications **8**, pp. 120-124, (2010)
- A.182 T. Lepetit, J-M. Lourtioz, E. Akmansoy, J-P. Ganne,
"Resonance-continuum coupling in high-permittivity dielectric metamaterials"
Phys. Rev. B **82**, 195307 (12 pages) (2010)
- A.183 K. Muhieddine, A. Lupu, E. Cassan, J-M. Lourtioz,
"Proposal and analysis of narrow band transmission asymmetric directional couplers with
Bragg grating induced phase matching"
Optics Express **18**, 23183-95 (13 pages) (2010)
- A.184 A. Lupu, K. Muhieddine, E. Cassan, J-M. Lourtioz,
"Dual transmission band Bragg grating assisted asymmetric directional couplers"
Optics Express **19**, 1246-1259 (14 pages) (2011)
- A.185 F. Hamouda, H. Sahaf, S. Held, G. Barbillon, P. Gogol, E. Moyen, A. Aassime,
J. Moreau, M. Canva, J-M. Lourtioz, M. Hanbücken, B. Bartenlian
"Large area nanopatterning by combined anodic aluminium oxide and soft UV-NIL
technologies for applications in biology"
Microelectronic Engineering **88** (8), 2444-2446 (2011)
- A.186 M. Février, P. Gogol, A. Aassime, R. Megy, C. Delacour, A. Chelnokov, A. Apuzzo, S.
Blaize, J-M. Lourtioz, B. Dagens
"Giant coupling effects between metal nanoparticle chain and optical waveguide"
Nano Lett. **12**, pp 1032–1037 (2012)
- A.187 M. Fevrier, P. Gogol, A. Aassime, R. Mégy, P. Beauvillain, J.-M. Lourtioz, and B.
Dagens,
"Integration of short gold nanoparticle chains on SOI waveguide toward compact
integrated bio-sensors",
Optics Express **20**, 17403-17410 (2012)
Article selected for publication in: Virtual Journal for Biomedical Optics (VJBO)
- A.188 M. Février, P. Gogol, A. Aassime, R. Megy, A. Bondi, A. Chelnokov, A. Apuzzo,
S. Blaize, G. Lerondel, J-M. Lourtioz, B. Dagens,

Light Propagation in Metallic Nanoparticle Chains on SOI Waveguide (**invited paper**)
Proc. SPIE **8431**, 84311I (2012)

- A.189 M. Février, P. Gogol, A. Aassime, R. Mégy, D. Bouville, J.M. Lourtioz, B. Dagens,
Localized surface Plasmon Bragg grating on SOI waveguide at telecom wavelengths
Applied Phys. A, **109**, 967 (2012).
- A.190 A. Lupu, K. Muhieddine, E. Cassan, J-M. Lourtioz,
"Narrow band forward coupling using Bragg reflectors"
Proc. SPIE **8431**, 84310I (2012)
- A.191 M. Fevrier, P. Gogol, A. Aassime, A. Bondi, R. Mégy, J-M. Lourtioz, B. Dagens,
"Metallic nanoparticle chains on dielectric waveguides: coupled and uncoupled situations
compared"
Optics Express **21**, 24504-24513 (2013)
- A.192 M. Cottat, N. Lidgi-Guigui, I. Tijunelyte, G. Barbillon, F. Hamouda, P. Gogol, A. Aassime,
J-M. Lourtioz, B. Bartenlian and M. Lamy de la Chapelle,
« Soft UV nanoimprint lithography-designed highly sensitive substrates for SERS
détection »
Nanoscale Research Letters **9**, p. 623 (2014)

B. OTHER ARTICLES

- B.1 J-M. Lourtioz
"Panorama des lasers"
Revue de l'Ecole Centrale des Arts et Manufactures, p. 5-7, Juin-Juillet 1990
- B.2 J-M. Lourtioz
"Vers une nouvelle génération de lasers"
Rapport Annuel 1992 du CNRS, p. 38-39
- B.3 J-M. Lourtioz, J-P. Hamaide, J. Chesnoy
"Solitons optiques et télécommunications transocéaniques"
"Images de la Physique", Edition du CNRS 1993
- B.4 J-M. Lourtioz
"Impulsions contrôlées"
Le Courrier du CNRS, Mars 1994
- B.5 F.H. Julien, P. Boucaud, J-M. Lourtioz, R. Planel
"Transitions inter-sous-bandes dans les puits quantiques"
"Images de la Physique", Editions du CNRS, p. 105 (1994)
- B.6 J-M. Lourtioz
"Vers une recherche publique proche du monde industriel"
Interview accordé à la revue "A Propos", Numéro de Décembre 1996
- B.7 J-M. Lourtioz, N. Stelmakh
"Deux percées récentes dans les diodes lasers aux temps courts: l'obtention d'impulsions de 160 fs et une nouvelle approche pour la montée en énergie (0,5 μ J)"
Dossier "Lasers Ultimes", lettre Ultimatech n°6, pp.30-32, May 1997
- B.8 N. Stelmakh, J-M. Lourtioz, J-P. Hirtz, G. Volluet,
"Impedance-matched diode array produces short pulses"
Dossier "World News", Laser Focus, pp. 28-34, May 1997
- B.9 J-M. Lourtioz et V. Berger
"Les matériaux à bandes interdites photoniques"
"Images de la Physique" 1998, pp. 37-43, Editions du CNRS
- B.10 J-M. Lourtioz, S. Arditti
"Des lasers pour les autoroutes de l'information"
"Graines de Science", Revue de l'Université Paris-Sud, pp.84-85, Nov. 1999
- B.11 L. Bourdin, J-M. Lourtioz,
"L'envolée des cristaux photoniques"
Eurêka, Juin 1999, n°44
- B.12 J-M. Lourtioz, J. Boulmer
"Des cristaux photoniques pour l'optique et les Micro-ondes"
CNRS Info n° 376, pp.5-6, (Juillet 1999)
- B.13 D. Maystre, J-M. Lourtioz
"Les cristaux photoniques ou la maîtrise totale de la propagation de la lumière"
Optique et Photonique, le Journal de la SFO, pp. 20-28, 24 Mars 2000

- B.14 J-M. Lourtioz, D. Maystre
"La lumière en cage"
Pour La Science, N° 275 Sept. 2000, pp. 66-73C. 73
- B.15 J-M. Lourtioz,
"Nano de Lumière"
Plein Sud, pp.18-20, Novembre-Décembre 2003.
- B.16 J-M. Lourtioz
"Les 100 plus belles découvertes d'Orsay", contributions aux articles pp. 54-55, 82,
111, 130, 133
Ed. Vuibert, ISBN 2 7117 7179 2, (2005)
- B.17 A. de Lustrac, J-M. Lourtioz, F. Gadot, E. Akmanson
"Des antennes intelligentes à base de cristaux photoniques"
Article de presse, 2005, *Plein Sud*, Septembre–Octobre 2005
- B.18 D. Bouchier, C. Chappert, J-M. Lourtioz,
Contribution à : "La déferlante Nano"
Journal du CNRS, pp-18-28, Octobre 2005
- B.19 D. Bouchier, C. Chappert, J-M. Lourtioz,
Contribution à : "Riding the Nano Wave"
CNRS International Magazine, pp-18-25, Printemps 2006
- B.20 J-M. Lourtioz, D. Maystre
"Réflexion parfaite : la lumière en cage"
Pour La Science, Dossier n°53, pp. 50-57 (Oct. – Nov. 2006)
- B.21 C. Smadja, M. Taverna, J-M. Lourtioz,
Nanobiologie et nanobiotechnologies
Dossier *Plein Sud* 2009 (20 pages)

C. BOOKS and BOOK CHAPTERS :

- C.1 J-M. Lourtioz et C. Meyer
"Far Infrared laser lines obtained by optical pumping of CF₃Br"
Reviews of Infrared and Millimeter Waves, Vol. 2 :
Optically pumped far-infrared lasers,
pp. 53-72, Ed. K.J. Button, Academic press, N.Y. (1983)
- C.2 J-M. Lourtioz
"Far Infrared laser lines obtained by optical pumping of fluorocarbon 12, CF₂Cl₂"
Reviews of Infrared and Millimeter Waves, Vol. 2 :
Optically pumped Far-Infrared lasers,
pp. 251-260, Ed. K.J. Button, Academic Press, N.Y. (1983)
- C.3 P. Boucaud, L. Wu, F.H. Julien, J-M. Lourtioz, I. Sagnes, Y. Campidelli, R. Prazeres,
J-M. Ortega
"Spectroscopy of intersubband transitions in Si-Si_{1-x}Ge_x quantum wells"
Thin Solid Films 294, 173-178 (1997)
- C.4 J-M. Lourtioz
Invited Editor of *Thin Solid Films* issue dedicated to:
"Group IV Heterostructures, Physics and Devices"
Vol. 294 n° 1-2, 15 Feb. 1997
- C.5 J-M. Lourtioz, H. Bénisty, V. Berger, A. Chelnokov, J-M. Gérard, D. Maystre
"Les Cristaux Photoniques" (**58 pages**)
Chapitre 5 de l'ouvrage "Filière silicium et matériaux fonctionnels pour
l'optoélectronique"
pp. 155-213,
Hermès Science Publications ISBN 2-7462-0641-0 (2003)
- C.6 J-M. Lourtioz, G. Fishman, F. Julien
"Matériaux III-V et lasers des filières GaAs et InP" (**67 pages**)
Chapitre 2 de l'ouvrage "Matériaux semi-conducteurs III-V, II-VI et nitrures pour
l'optoélectronique", pp. 41-108,
Hermès Science Publications ISBN 2-7462-0641-2 (2003)
- C.7 J-M. Lourtioz, H. Bénisty, V. Berger, A. Chelnokov, J-M. Gérard et D. Maystre
"Les Cristaux photoniques ou la lumière en cage" (**431 pages**)
Ouvrage édité par *Hermès Science Publications, ISBN 2-7462-0745-1*, Juillet 2003.
- C.8 J-M. Lourtioz
"Cristaux photoniques et "gaps" de photons: Aspects fondamentaux"
Article AF 3710, Techniques de l'Ingénieur, (**16 pages**), Juillet 2004
- C.9 J.-M. Lourtioz
"Cristaux photoniques et "gaps" de photons - Propriétés et applications" -
Article AF 3711, pp.1-17, Techniques de l'Ingénieur, (**17 pages**), Octobre 2004.
- C.10 J.-M. Lourtioz, P. Gogol
"Cristaux photonique et nanoparticules métalliques"
Cours de l'École thématique franco-vietnamienne Do Son : Principes de base de
l'Optoélectronique et des Télécommunications Optiques, pp. 287-303,
Traduction en Vietnamien, Novembre 2004
- C.11 J. Mangeney, L. Joulaud, P. Crozat, J.-M. Lourtioz
"Photoconducteurs ultra-rapides"

- Article RE 29, Techniques de l'Ingénieur, (**8 pages**), Février 2005
- C.12 J-M. Lourtioz, H. Bénisty, V. Berger, J-M. Gérard, D. Maystre, A. Tcheltnokov
"Photonic crystals, towards nanoscale photonic devices"
Springer Berlin Heidelberg New-York, **426 pages** (2005)
- C.13 H. Rigneault, J-M. Lourtioz, C. Delalande, A. Levenson
"La Nanophotonique"
Ouvrage édité par *Hermès Science Publications*, **400 pages** (Juillet 2005).
- C.14 J.-M. Lourtioz, J. Aubert, F. Hamouda, J.L. Perrossier
"La Centrale de Micro-Nano-Technologie IEF-MINERVE"
Article RE, Techniques de l'Ingénieur, revue des nanosciences & des nanotechnologies, **16 pages**, Octobre 2005 - Mars 2006
- C.15 H. Rigneault, J-M. Lourtioz, C. Delalande, A. Levenson
"Nanophotonics"
Ouvrage édité par *ISTE*, ISBN 1 905209 28 2, (**400 pages**) (Juillet 2006).
- C.16 J-M. Lourtioz, H. Bénisty, V. Berger, J-M. Gérard, D. Maystre, A. Chelnokov with the contribution of D. Pagnoux
"Photonic crystals, towards nanoscale photonic devices" 2nd Edition
Springer Berlin Heidelberg New-York, **520 pages** (Septembre 2008)
- C.17 H. Bénisty, J-M. Lourtioz,
"Photonic crystals for integrated communication systems", Chapitre (**45 pages**) dans
"Metamaterial Handbook", Ed. Filippo Capolino, *Taylor & Francis Group*. ISBN: 9781420053623, (Octobre 2009)
- C.18 J-M. Lourtioz, M. Lahmani, C. Dupas, P. Hesto
"Nanosciences et nanotechnologies: évolution ou révolution ?", (**440 pages**) Ed. Belin, ISBN 978-2-7011-8354-1 (Mai 2014)
Coordinateur de l'ouvrage et auteur du chapitre sur la « Nanophysique, nanoélectronique, nanophotonique » (**70 pages**).
- C.19 Richard De La Rue, Jean-Michel Lourtioz, Siyuan Yu,
"Compact semiconductor lasers", (**328 pages**) Ed. Wiley, ISBN: 978-3-527-41093-4 (April 2014)
Editor and co-author of Chapter *Electrically pumped photonic crystal lasers* (**56 pages**)
- C.20 J-M. Lourtioz, M. Lahmani, C. Dupas, P. Hesto
"Nanosciences and nanotechnology : evolution or revolution ?", (**475 pages**)
Ed. Springer (Berlin) ISBN 978-3-319-19359-5 (July 2015)
Editor and author of Chapter *Nanophysics, Nanoelectronics, Nanophotonics* (**70 pages**).

D. INVITED TALKS

- D.1 J-M. Lourtioz et R. Adde
Diagnostics d'analyse et optimisation des lasers moléculaires pompés optiquement"
Colloque d'Optique Hertzienne, Lille, Juin 1979
Compte rendu p.113 (1979)
- D.2 a/ J-M. Lourtioz, F. Julien et J.J. Jimenez
"CW optically pumped MIR lasers :prospects and recent developments"
b/ Chair of session Laser V9
7th Intern. Conf. on Infrared and Millimeter Waves - Marseille, Feb. 1983
- D.3 J-M. Lourtioz, F. Julien et T.A. De Temple
"Resonant four-wave parametric interaction in optically pumped molecular gases"
LASER'86 Conf., Orlando, Florida (1986)
- D.4 F.H. Julien et J-M. Lourtioz
"Modulateurs et doubleurs de fréquence basés sur les transitions intrabande des puits quantiques"
GdR III-V, Montpellier (France), 4-6 Sept. 1990,
- D.5 J-M. Lourtioz
"Diodes lasers sub-picosecondes"
COLOQ'3, Limoges, Sept. 1993
- D.6 P. Boucaud, F.H. Julien, P. Vagos, L. Wu et J-M. Lourtioz
"Photo-induced intersubband transitions in III-V multi-quantum wells"
184th Meeting of the Electro-optical Society, New Orleans, Louisiana, Oct. 1993
- D.7 J-M. Lourtioz, N. Stelmakh, S. Bouchoule, A. Azouz
"Lasers semiconducteurs en régime d'impulsions ultrabrèves et solitons optiques"
Conférence invitée, Colloque de la SFP, Rennes, Sept. 1994
- D.8 A. Azouz, N. Stelmakh, J-M. Lourtioz, P. Langlois, P. Gavrilovic
"Ultrashort pulse generation from mode-locked laser diodes"
9th Conf. Ultrafast Phenomena in Semiconductors, Vilnius, Sept.1995
- D.9. P. Boucaud, L. Wu, F. Julien, J-M. Lourtioz, I. Sagnes, Y. Campidelli, R. Prazeres, J-M. Ortega
"Spectroscopy of intersubband transitions in Si-Si_{1-x}Ge_x quantum wells"
E-MRS, Strasburg, June 1996,
Published in: Thin Solid Films 294, 173-178 (1997)
- D.10. M. Helm, P. Kruck, T. Fromherz, A. Weichselbaum, M. Seto, G. Bauer, Z. Moussa, P. Boucaud, L. Wu, F. Julien, J-M. Lourtioz
"Infrared studies of p-type Si/SiGe quantum wells: intersubband absorption, infrared detectors and second-harmonic generation"
E-MRS, Strasburg, June 1996,
Published in: Thin Solid Films 294, (1997)
- D.11 J-M. Lourtioz
"Les matériaux à bandes interdites photoniques"
10^{èmes} Journées Nationales Microondes, St Malo, Mai 1997
- D.12 P. Boucaud, J-M. Lourtioz, F.H. Julien, V. Le Thanh, D. Bouchier, I. Sagnes, Y. Campidelli, P. Warren
"Propriétés infrarouge de puits quantiques Si-Ge-C/Si - résultats et perspectives"

Journées GdR GAP's, Toulouse 21-23 Mai 1997

- D.13 P. Boucaud, V. Le Thanh, D. Bouchier, J-M. Lourtioz, I. Sagnes, C. Hernandez, Y. Campidelli, D. Bensahel
"Boîtes Quantiques et substrats relaxés Ge sur Si(001)"
2^{èmes} Journées d'Étude sur les hétérostructures de semiconducteurs IV-IV, Orsay 21-23 Janvier 1998
- D.14 F.H. Julien, O. Gauthier-Lafaye, S. Cabaret, J.-M.Lourtioz,
"GaAs/AlGaAs Quantum Fountain Unipolar lasers"
International Conference on Mid-IR Coherent Sources, Cargese, Sept. 1998
- D.15 J-M. Lourtioz
"Controllable PBGs for Microwave and mm-wave devices"
International Workshop on Electromagnetic Crystal Structures, Laguna Beach , California, 6 -8 Janvier 1999
- D.16 J-M. Lourtioz
"Fabrication of 3D photonic crystal at near-infrared wavelengths"
European Semiconductor Laser Workshop 1999, Paris, 24-25 Sept. 1999
- D.17 J-M. Lourtioz, S. Rowson, A. Chelnokov
a/ "Photonic crystals of macroporous silicon at telecommunication wavelengths"
b/ Session chair
International Workshop on Photonic and Electromagnetic Crystal Structures, Sendai, Japan, Mars 8-10, 2000
- D.18 P. Boucaud, T. Brunhes, S. Sauvage, F. Aniel, J.-M. Lourtioz, C. Hernandez, Y. Campidelli, O. Kermarrec, D. Bensahel, G. Faini, I. Sagnes, G. Patriarche
"Electroluminescence of Ge/Si self-assembled quantum dots grown by chemical vapor deposition"
3^{èmes} Journées Nationales "Hétérostructures de semiconducteurs IV-IV", Orsay 5-7 Juillet 2000
- D.19 J-M. Lourtioz
"Bandes interdites photoniques : principe et applications"
Réunion du Réseau National de Micro et Nanotechnologie, Paris, 15 Septembre 2000
- D.20 J.-M. Lourtioz
"Microwave Photonic Crystals in France"
European Microwave Conference EuMw, Paris, (2-6 Oct. 2000).
- D.21 J-M. Lourtioz
"Les cristaux photoniques"
Journée CNFRS (URSI), Issy les Moulineaux, 18 Oct. 2000.
- D.22 J-M. Lourtioz
"Photonic Band Gaps"
Journées Micro et Nanotechnologie 2000, Paris, 8 Nov. 2000
- D.23 J-M. Lourtioz
"Photonic crystals in the microwave regime"
International Workshop on Photonic and Electromagnetic Crystal Structures (PECS III), St Andrews, UK , Juin 9-14, 2001

- D.24 S. David, A. Tchelnokov, J-M. Lourtioz
"Isotropic photonic structures with Archimedean-like tilings"
International Workshop on Photonic and Electromagnetic Crystal Structures (PECS III),
St Andrews, UK , June 9-14, 2001
- D.25 J-M. Lourtioz
"Les cristaux photoniques tri-dimensionnels pour l'optique"
Conférence invitée, Journées Nanoptec (2^{èmes} Journées Lyonnaises de Nano-
Optique),
24-25 Septembre 2001
- D.26 J-M. Lourtioz, S. David, M. El Kurdi, C. Kammerer, S. Sauvage, X. Li, P. Boucaud, A.
Tchelnokov
"Room-temperature 1.3-1.55 μ m laser-like emission from Ge/Si self-assembled islands
in Si-based photonic crystals",
MRS Symposium W, Boston (USA) Dec. 2003.
- D.27 J. Mangeney, L. Joulaud, J-M. Lourtioz, P. Crozat, G. Patriarche
"Thermal Stability of ion-irradiated InGaAs with (sub-) picosecond carrier lifetime"
Invited talk + Session Chairs, SPIE, San Jose, USA, Janvier 2004.
- D.28 P. Boucaud, M. El Kurdi, S. David, C. Kammerer, X. Li, S. Sauvage, V. le Thanh,
D. Bouchier, J-M. Lourtioz
"Ge Islands and photonic crystals for Si-based photonics"
EMRS Symposium A1, Strasburg, France, Mayy 24-28 (2004).
- D.29 J-M. Lourtioz, X. Li, P. Boucaud, M. El Kurdi, S. David,
"Light emission from Ge/Si self-assembled islands in microcavities"
IEEE LEOS Conference on Group IV Photonics, Honk Kong (Oct. 2004)
- D.30 Lourtioz J.-M.
"Cristaux photoniques : récentes avancées et état de l'art"
5èmes journées nationales du RMNT, Cassis, France (Oct. 2004)
- D.31 J-M. Lourtioz
"Prospects in Opto-electronic Photonic bandgap Components"
Tutorial (1 h) , Optical Fiber Conference OFC 2005, Anaheim (USA),
(27 Feb. - 5 March 2005)
- D.32 J-M. Lourtioz, F. Gadot, A.Djermoun, E. Akmansoy, A. de Lustrac
"Metamaterials with electrically controllable permittivity and permeability"
10th International Symposium on Microwave and Optical Technology (ISMOT),
Fukuoka Institute of Technology, Japan, (22-25 Août 2005)
- D.33 J-M. Lourtioz
"Photonic crystal waveguide lasers in the substrate approach"
COST P11 Meeting, Twente (Pays-Bas), (2-4 Oct. 2005)
- D.34 J-M. Lourtioz
"Photonic crystal optoelectronic components : waveguide lasers in the substrate approach"
DPG Meeting, Frankfurt (Germany), (14-16 March 2006)
- D.35 J-M. Lourtioz
"Recent Advances in Semiconductor-based Photonic crystals Components"
Invited talk (1h), LEOS Workshop, Heriot Watt, Edinburgh (Grande-Bretagne)
(26 April 2006)

- D.36 J-M. Lourtioz
"Photonic crystals for nanoscale photonic devices"
Invited talk (45mn), Quantum Day, University of Palermo (Italy)
(23 May 2006)
- D.37 F. Gadot, B. Belier, A. Aassime, A. De Lustrac, J-M. Lourtioz
"Infrared Metamaterials"
Workshop on "Physics of Photonic Crystals and Metamaterials", PPCM'06,
University of Brussels (Belgium) (12-14 June 2006)
- D.38 J-M. Lourtioz,
"Refractive properties of photonic crystals and metamaterials : prospects for applications"
18th Sensors and Electronics Technology Panel Business Meeting (Unclassified
NATO meeting)
Amsterdam, 11-13 Octobre 2006
- D.39 J-M. Lourtioz
"Photonic crystals and metamaterials : prospects and challenges toward nanoscale
optical devices"
Research Conference on Photonic Nano-Objects, Centre de Physique, Les Houches,
France, 22-26 January 2007
- D.40 J-M. Lourtioz
"Silicon-based Micro- Nano- Photonics and Photonic Crystals"
LEOS Workshop, Tyndall National Laboratory, Cork, Irlande, 22 Feb. 2007
- D.41 J-M. Lourtioz
"Les Cristaux Photoniques"
Journées scientifiques du CNFRS « Nanosciences et radioélectricité », Paris,
20 - 21 March 2007
- D.42 J-M. Lourtioz
"Cristaux Photoniques"
Journée d'études : La photonique, état de l'art, applications à l'aéronautique et
l'espace, Palaiseau (France), 7 June 2007.
- D.43 J-M. Lourtioz
"L'irrésistible ascension des cristaux photoniques"
Journées Micro- et Nano- Technologies, Paris, 28-29 Nov. 2007
- D.44 J-M. Lourtioz
"Des cristaux photoniques aux métamatériaux"
11èmes Journées de la Matière Condensée (JMC), Minicolloque Nano-Optique,
Strasbourg, France, Sept. 2008
- D.45 J-M. Lourtioz
"Rôle et Mission de NanoINNOV"
Journées Nanosciences et Industrie,
Ecole Centrale Lyon, 25-26 March 2010
- D.46 J-M. Lourtioz
"Cristaux photoniques et métamatériaux"
Journée AREMIF,
Paris 6^{ème}, 30 March 2010
- D.47 J-M. Lourtioz
"Métamatériaux, refraction negative et cape d'invisibilité"

Rencontres inspirées Materiô,
Paris 12^{ème}, 14 Apr. 2010

- D.48 J-M. Lourtioz
"NanoInnov: Aspects sociétaux et Formation"
Journées NanoBiotechnologie, NanoToxicologie, Nano et Société, organisées par le Club "Micro- et nano- technologies",
Orsay, France, 2-3 Dec. 2010
- D.49 J-M. Lourtioz
"Les nanotechnologies pour l'optique et les hyperfréquences"
Journées Systèmes Optroniques pour l'Observation et la Surveillance (SOOS)" organisées conjointement par la SEE et la SFO,
Palaiseau, France, 8 Feb. 2011
- D.50 M. Février, P. Gogol, A. Aassime, R. Megy, A. Bondi, A. Chelnokov, A. Apuzzo, S. Blaize, G. Lerondel, J-M. Lourtioz, and B. Dagens,
"Light propagation in metallic nanoparticle chains on SOI waveguide",
Photonics Europe April 2012, Brussels, proceedings of SPIE 8431, 84311I (2012)
- D.51 J-M. Lourtioz, X. Checoury, R. Colombelli
"Recent advances in photonic crystal lasers: from near infrared to THz frequencies "
SPIE Photonics Europe, invited paper 9134-2, Session 1
Brussels, Belgium, 14–17 April 2014

E. CONFERENCES with PROCEEDINGS :

- E.1 J-M. Lourtioz, R. Adde, J. Pontnau
"Modeling of optically pumped CW FIR lasers - Application to the measurement of Homogeneous FIR emission linewidths"
3^{ème} Conf. Intern. sur les ondes millimétriques et infrarouge, Guilford,
Conf. Digest. p.188, March 1978
- E.2 J-M. Lourtioz, R. Adde, J. Pontnau
"Analysis of optically pumped CW (continuous wave) FIR (far infrared) laser efficiency"
AGARD Conference, Munich, Sept.1978, Agard Conference,
Proceedings n° 245, p.40, (1978)
- E.3 J-M. Lourtioz, F. Julien
"Coupleurs Fabry-Perot à transmission uniforme pour laser LIR pompés optiquement"
Colloque d'Optique Hertzienne, Lille, Juin 1979.
Compte Rendu p. 125 (1979)
- E.4 J. Pontnau, J-M. Lourtioz, C. Meyer
"Recherche de nouvelles transitions submillimétriques - Laser CF₃Br pompé optiquement par laser CO₂"
Colloque d'Optique Hertzienne, Lille, Juin 1979
Compte rendu p.122 (1979).
- E.5 J-M. Lourtioz, R. Adde, J. Pontnau
"Diagnostic experiments of the 118 μm and 70 μm CH₃OH laser lines"
4th Intern. Conf. on Infrared and Millimeter Waves -
Miami, (Déc. 1979), IEEE Conf. Digest p.272
- E.6 F. Julien, J-M. Lourtioz
"Uniform transmission Si Fabry-Perot couplers for optically pumped FIR lasers"
4th Intern. Conf. on Infrared and Millimeter Waves -
Miami, (Déc. 1979), IEEE Conf. Digest. p. 274.
- E.7 J-M. Lourtioz, J. Pontnau, J-C. Deroche, M. Morillon-Chapey,
"New laser action with heavy freon molecules"
5th Intern. Conf. on Infrared and Millimeter Waves
Würzburg, Sept. 1980, Conf. digest. p.225
- E.8 F. Julien, J-M. Lourtioz
"Power performances on efficient CW FIR laser lines with uniform transmission Si couplers"
5th Intern. Conf. on Infrared and Millimeter Waves
Würzburg, Sept. 1980, Conf. digest p.227
- E.9 J-M. Lourtioz, R. Adde
"Evaluation des paramètres moléculaires importants pour la modélisation des lasers LIR pompés optiquement"
Colloque Optique Hertzienne et Diélectriques, Toulouse, Sept. 1981,
Compte Rendu p.338 (1981)
- E.10 J-M. Lourtioz, R. Adde,
"Effets d'autofocalisation dans les lasers LIR pompés optiquement par laser CO₂"
Colloque Optique Hertzienne et Diélectriques, Toulouse, Sept. 1981,
Compte Rendu p.339 (1981)

- E.11 J.J. Jimenez, D. Bouchon, J-C. Cupcic, J-M. Lourtioz
Propagation dans les guides diélectriques à 10 μm . Application à la réalisation d'un amplificateur CO_2 ".
Reunion Anual de la Comision B (Campos y Ondas)
del Comité Espagnol de la URSI, Santander (Espagne), Sept. 1982.
Compte rendu pp.124-140.
- E.12 J.J. Jimenez, J-M. Lourtioz, D. Bouchon, R. Adde
"Highly tunable CW CO_2 waveguide system for optical pumping
of FIR/MIR transitions"
7th Intern. Conf. on Infrared and Millimeter Waves
Marseille, Feb. 1983, Conf. digest p.V9-2 (1983)
- E.13 F. Julien, J-M. Lourtioz
"MIR/FIR emission processes in an efficient TEA CO_2 -pumped NH_3 cell"
7th Intern. Conf. on Infrared and Millimeter Waves
Marseille, Feb. 1983, Conf. digest p.M10-2 (1983)
- E.14 P. Cassard, J-M. Lourtioz
"High resolution frequency measurement of an injection-locked TEA CO_2 laser"
CLEO'84 Conference, Los Angeles (1984), Conf. Digest p.30
- E.15 J-M. Lourtioz, P. Wazen, T.A. de Temple
"High power performances of a CW CO_2 pumped NH_3 amplifier/oscillator system"
CLEO'84 Conference, Los Angeles, (1984), Conf. Digest p.252.
- E.16 F. Julien, J-M. Lourtioz
"Génération d'impulsions moyen infrarouge géantes et subnanosecondes
par conversion paramétrique dans NH_3 "
Conférence Opto 85, (1985)
- E.17 P. Cassard, E. Akmansoy, J-M. Lourtioz
"Laser CO_2 TEA à haute pureté spectrale"
Colloque organisé par la DRET le 14 janvier 1986, sur le thème :
"Synchronisation en phase ou en fréquence des lasers par injection"
Compte-rendu édité par l'ENSTA, p. 13.
- E.18 F. Julien, J-M. Lourtioz, N. Herschkorn, D. Delacourt, J-P. Pocholle, M. Papuchon
"Non linéarités optiques intrabande dans les puits quantiques $\text{GaAs}/\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ "
Journées Nationales Microélectroniques III-V, Oléron (1988).
Compte-Rendu dans le bulletin n° 7 du Club Optique dans l'Ordinateur, 34-41.
- E.19 P. Boucaud, F.H. Julien, J-M. Lourtioz, D.D. Yang, E. Rosencher, P. Bois, J. Nagle
"Pump-wavelength and intensity dependence of second harmonic generation in
 $\text{GaAs}/\text{AlGaAs}$ asymmetric quantum wells"
Conference IQEC'90, May 1990, Anaheim, Californie,
postdeadline paper QPDP 13, Conf. Digest, pp. 361-366
- E.20 D.D. Yang, F.H. Julien, J-M. Lourtioz, P. Boucaud, R. Planel
"Room temperature intersubband-interband spectroscopy of $\text{GaAs}/\text{AlGaAs}$
quantum wells"
Conference IQEC'90, May 1990, Anaheim, Californie,
postdeadline paper QPDP 1, Conf. Digest, pp. 329-332
- E.21 P. Bois, E. Rosencher, J. Nagle, E. Martinet, P. Boucaud, J-M. Lourtioz,
F.H. Julien, D.D. Yang
"Compositionally asymmetrical multiquantum wells: *pseudo-molecules* for giant optical
non-linearities in the infrared (9-11 μm)"
IC PEOM 90, Heraklion, July 1990

- E.22 P. Bois, E. Rosencher, J. Nagle, E. Martinet, S. Delaître, E. Costard, P. Boucaud, J-M. Lourtioz, F.H. Julien, D.D. Yang
"Asymmetric coupled quantum wells: *quasi-molecules* for giant non-linear optical rectification at 8-12 μm "
ICPS 90, Thésalonique, July 1990
- E.23 L. Duvillaret, L. Chusseau, J-M. Lourtioz
"Echantillonnage électro-optique de circuits intégrés III-V avec des lasers à semiconducteurs"
IEEE-MTT Workshop sur les mesures hyperfréquences,
Carcassonne, 22-23 Nov.1990
- E.24 L. Duvillaret, L. Chusseau, J-M. Lourtioz
"Electro-optic sampling of GaAs Circuits using semiconductor lasers"
3rd European Conference on Electron and Optical Beam testing of Integrated Circuits Come (Italie), 9-11 Nov. 1991
- E.25 F.H. Julien, P. Vagos, D.D. Yang, J-M. Lourtioz, R. Planel
"All-optical modulation of Mid-Infrared radiation in GaAs/AlGaAs multiple-quantum-well waveguides"
17th European Conference On Optical Communication ECOC'91
Paris, 9-12 Sept. 1991, Conf. Digest pp. 441-444
- E.26 N. Stelmakh, J-M. Lourtioz, A. Barthelemy
"Ultrashort pulse generation from a Q-switched AlGaAs laser diode with CW injection"
17th European Conference On Optical Communication ECOC'91
Paris, 9-12 Sept. 1991, Conf. Digest pp. 217-220
- E.27 J-M. Lourtioz, J-M. Xie, L. Chusseau, J-L. Beylat, E. Brun et F. Pommereau
"Transform-limited gain-switched DFB laser pulses for long haul soliton transmission"
10th European Optical Communication and Networks EFOC 92, Paris, 24-26 June 1992, Conf. Digest pp. 273-276
- E.28 N. Stelmakh, J-M. Lourtioz, D. Pascal
"Experimental analysis of gain modulation in subpicosecond (0.4ps) mode-locked laser diodes"
Ultrafast Phenomena Conference, Antibes, 8-12 June 1992, Conf. Digest pp. 400-401
Ultrafast Phenomena VIII, Eds. J-L. Martin, A. Migus et A. Zewail, Springer Verlag, Berlin, New-York, pp. 224-226 (1993).
- E.29 E. Brun, J-P. Hamaide, D. Lesterlin, F. Leblond, J-M. Lourtioz, L. Chusseau
"Fourier-transform limited 1.56 μm pulses from a gain-switched distributed-Bragg reflector laser using simultaneous modulation of gain and phase sections"
18th International Conference on Optical Communication ECOC'92, 27 Septembre-1st Oct. 1992, Proc. *Regular paper*, pp.137-140
- E.30 S. Bouchoule, J-M. Lourtioz, E. Portnoi
"Génération de micro-ondes à très haute fréquence (> 100 GHz) à partir de lasers à semiconducteurs"
Journées d'Etudes Optique et Micro-ondes, Seillac, 26-27 Nov. 1992,
Compte Rendu, pp. 127-130
- E.31 L. Chusseau, L. Duvillaret, J-M. Lourtioz
"Echantillonnage électro-optique de circuits intégrés AsGa avec des lasers à semiconducteurs"
Journées d'Etudes Optique et Micro-ondes, Seillac, 26-27 Nov. 1992,
Compte Rendu, pp. 114-117

- E.32 E. Brun, J-M. Lourtioz, J-P. Hamaide, J-L. Beylat
"Which semiconductor laser sources for soliton transmission in long-haul optical fiber systems?"
2^{ème} Conférence Internationale sur les Systèmes sous-marins de Télécommunications à Fibres Optiques, Sub Optic, Versailles, March-Apr. 1993
- E.33 J.M. Xie, A. Shen, J-M. Lourtioz, E. Brun, O. Leclerc, J-P. Hamaide
"Stability analysis of gain-switched laser diodes for soliton transmissions"
1994 IEEE MTT-S Topical Meeting on Optical Microwave Interactions,
Proc. pp. 39-41
- E.34 P. Boucaud, F. H. Julien, J.-M. Lourtioz, H. Bernas, C. Clerc, J. Chaumont, S. Bodnar, J. L. Regolini, X.W. Lin
"Erbium doping of silicon and silicon carbide using ion beam induced epitaxial crystallization"
MRS 94 Fall meeting, Boston, Dec.94, session A, Conf. Digest. p. 11,
Published in: MRS volume 354-Beam solid interactions for material synthesis and characterization
- E.35 P. Boucaud, C. Guedj, F.H. Julien, D. Bouchier, J.-M. Lourtioz, S. Bodnar, J. L. Regolini, E. Finkman
"Structural and optical properties of SiGeC bulk and multi-quantum wells heterostructures grown by rapid thermal vapor deposition"
MRS 95, San Francisco, Apr.95,
Proceedings Vol. 379, pp. 447-452
- E.36 N. Stelmakh, A. Azouz, J-M. Lourtioz, P. Gavrilovic
"Ultrashort high-energy pulses from long-stripe actively mode-locked laser diodes in external cavity"
Ultrafast Phenomena IX, Springer Verlag, Berlin, New-York, (1996)
- E.37 P. Boucaud, C. Guedj, F.H. Julien, D. Bouchier, J.-M. Lourtioz, S. Bodnar, J. L.Regolini, E. Finkman
"Optical properties of bulk and multi-quantum wells SiGe:C heterostructures"
E-MRS 95, Strasbourg, May 95, Proceedings L-XII5
- E.37 P. Boucaud, L. Gao, F. Visocekas, Z. Moussa, J.-M. Lourtioz, F.H. Julien, I. Sagnes, Y. Campidelli, P.-A. Badoz, P. Vagos
"Photo-induced absorption in Si/SiGe quantum wells"
E-MRS 95, Strasbourg, May 95, Proceedings L/P18
- E.38 A.V.Chelnokov, J-M. Lourtioz, P. Gavrilovic
"Dynamique spatiale et spectrale de l'émission optique de lasers/amplificateurs à semiconducteurs à large ouverture"
COLOQ'4, Palaiseau, France, 7-9 Nov. 1995,
Publié dans: Ann. Phys. Fr. 20, pp.637-638, (1996)
- E.39 P. Boucaud, L. Wu, F.H. Julien, J.-M. Lourtioz, I.Sagnes, Y. Campidelli, P.A. Badoz
"Photo-induced absorption in Si/Si_{1-x}Ge_x quantum wells"
Intern. Symposium "Si-based Heterostructures: from physics to devices", Keraklion, Grece, Sept. 95,
Published in: Appl. Surf. Scien. 102, 342-345, (1996)
- E.40 P. Kruck, M. Seto, M. Helm, Z. Moussa, P. Boucaud, F.H. Julien, J-M. Lourtioz, J.F. Nuetzel, G. Abstreiter
"Second-order susceptibilities related to valence-band transitions in asymmetric Si/SiGe quantum wells"
7th Int. Conf. on Modulated Semiconductor Structures, Madrid, July 95
Published in: Solid State Electronics, Vol. 40, pp. 763-766, 1996

- E.41 P. Warren, M. Dutoit, P. Boucaud, J-M. Lourtioz, F. Julien,
"(RTCVD) Growth of SiGeC multi-quantum wells using rapid thermal chemical
vapor deposition "
E-MRS, Strasbourg, June 1996,
published in: Thin Solid Films 294, 125-128 (1997)
- E.42 M. Helm, P. Kruck, T. Fromherz, A. Weichselbaum, M. Seto, G. Bauer,
Z. Moussa,
P. Boucaud, F.H. Julien, J-M. Lourtioz, J.F. Nützel, G. Abstreiter
"IR studies of p-type Si/SiGe quantum wells: intersubband absorption, IR detectors,
and second-harmonic generation"
E-MRS, Strasbourg, June 1996,
Published in: Thin Solid Films 294, 331-335 (1997)
- E.43 J-M. Lourtioz
"Group IV heterostructures, physics and devices (Si, Ge, C, Sn) : preface"
E-MRS, Strasbourg, June 1996, published in: Thin Solid Films 294, 1-2 (1997)
- E.44 P. Boucaud, O. Gauthier-Lafaye, J-M. Lourtioz, F.H. Julien, E. Dekel,
E. Ehrenfreund, D. Ghersoni, I. Sagnes, Y. Campidelli
"Absorption and emission spectroscopy of intersubband transitions in Si_{1-x}Ge_xSi
quantum wells"
Silicon Heterostructures: from physics to devices, Barga, 15-19 Sept. 1997
J. Vac. Sci. Technol. B 16, p. 1697- (1998)
- E.45 O. Gauthier-Lafaye, F.H. Julien, P. Boucaud, S. Sauvage, J-M. Lourtioz,
V. Thierry-Mieg, R. Planel
"Long-wavelength (15.5 microns) quantum fountain intersubband laser in
GaAs/AlGaAs quantum wells"
Conf. SPIE, San Jose, USA, 26-28 Jan. 1998,
Proceedings of SPIE, vol. 3284, pp.224-230
- E.46 F. Balembois, M. Gagnat, P. Georges, A. Brun, N. Stelmakh, J-M. Lourtioz
"UV picosecond diode-pumped laser system seeded by a gain-switched laser diode"
Advanced Solid State Laser, Topical Meeting, Coeur d'Alene (Idaho), Feb.1998
- E.47 F. Gadot, A. Ammouche, A. Chelnokov, A. de Lustrac, F. Bouillault, P. Crozat,
J-M. Lourtioz
"Photonic band gap materials for devices in the microwave domain"
11th Conf. on the Computation of Electromagnetic Field COMPUMAG, Rio de
Janeiro, 2-6 Nov., Session "Material modeling II"
published in : IEEE Transactions on Magnetics, vol.34, pp.3028-3031 (1998)
- E.48 P. Boucaud, V. Le Thanh, S. Sauvage, D. Débarre, D. Bouchier, J-M. Lourtioz
"Photoluminescence of self-assembled Ge dots grown by ultra-high vacuum
chemical vapor deposition"
E-MRS, Strasbourg, June 1998,
Published in : Thin Solid Films 336, pp.240-243 (1998)
- E.49 V. Le Than, P. Boucaud, A. Younsi, Y. Zheng, D. Débarre, D. Bouchier, J-M. Lourtioz
"On the formation of self-assembled Ge/Si (001) dots"
Xth Intern. Conf. on MBE, Sept 98 Cannes
Journal of Crystal Growth **202**, 1212 (1999).

- E.50 K. J. Roe, M. W. Dashiell., J. Kolodzey, P. Boucaud, J. M. Lourtioz
"Molecular beam epitaxy of $\text{Ge}_{1-y}\text{C}_y$ alloys on Si(100) with high carbon content"
17th North american conference on MBE
Journal of Vacuum Science and Technology B **17**, 1301 (1999).
- E.51 S. Rowson, A. Chelnokov, J.-M. Lourtioz, L. Duvillaret, J.-L. Coutaz
"3D Photonic crystals : Low cost, High Quality Filters for THz Applications"
SPIE Intern. Conf. on "Industrial Lasers & Inspection : Terahertz Spectroscopy and Applications", 16-18 June 1999, Munich (Germany),
EUROPTO Proceedings pp. 293-301.
- E.52 S. David, P. Boucaud, M. El Kurdi, A. Chelnokov, V. Le Thanh, S. Sauvage, D. Bouchier, J.-M. Lourtioz,
"Two-dimensional photonic-crystals with Ge/Si self-assembled islands"
ICSI 3, The SiGe conference, Santa-Fe NM (USA), 10-12 Mars 2003
CD-rom Proceedings
- E.53 S. David, M. El Kurdi, P. Boucaud, C. Kammerer, X. Li, S. Sauvage, V. Le Thanh, I. Sagnes, D. Bouchier, J.-M. Lourtioz
Photonics Europe, Strasbourg, 26-30 Apr. 2004
in SPIE proceedings 5450, 5 pages (2004)
- E.54 J.-M. Lourtioz, S. David, M. El Kurdi, C. Kammerer, S. Sauvage, X. Li, P. Boucaud, A. Tchelnokov
"Room-temperature 1.3-1.55mm laser-like emission from Ge/Si self-assembled islands in Si-based photonic crystals",
Proceedings MRS, Vol. 797, June 2004.
- E.55 P. Boucaud, X. Li, M. El Kurdi, S. David, S. Sauvage, C. Kammerer, S. Cabaret, V. le Thanh, D. Bouchier, J.-M. Lourtioz
"Ge Islands and photonic crystals for Si-based photonics"
EMRS, Symposium A1 : Si-based photonics : towards true monolithic integration, Strasbourg, 24-28 May 2004.
in Optical Materials, Vol. 27, p. 792, 7 pages, 2004
- E.56 M. Vanwolleghem, P. Gogol, P. Beauvillain, J.-M. Lourtioz
"First theoretical evidence of optical non-reciprocity and bandgap tunability in two-dimensional magneto-photonic crystals"
Conference on Lasers and Electro-optics CLEO 06, Long Beach California (USA), 21-26 May 2006,
Technical Digest CD-ROM, ISBN : 1-55752-813-6
- E.57 B. Kanté, A de Lustrac, J.-M. Lourtioz,
"Low loss infrared metallo-dielectric metamaterials"
SPIE Europe Optics+Optoelectronics Prague (April 2009)
- E.58 B. Kanté, A de Lustrac, J.-M. Lourtioz,
"Infrared Metamaterials and Plasmons Engineering",
SPIE Europe Optics+Optoelectronics Prague (April 2009)
- E.59 M. Vanwolleghem, K. Postava, L. Magdenko, B. Dagens, W. Smigaj, B. Gralak, P. Beauvillain, J.-M. Lourtioz,
"Unidirectional transmission through a 2D magneto-photonic crystal",
International Workshop on Optical Waveguide Theory and Numerical modeling, Jena, Germany, 17-18 Apr. 2009,
in Book of Abstracts of International Workshop on Optical Waveguide Theory and Numerical Modeling, vol. 18, p. 10, 2009.

F. OTHER CONFERENCES, WORKSHOPS, SYMPOSIA :

- F.1 J-M. Lourtioz, R. Adde, G. Vernet, J-C. Hénaux
"Mélangeur harmonique Josephson pour la synthèse des fréquences dans l'infrarouge lointain"
Journées Nationales Microondes, Limoges, 10 March 1976
- F.2 J-M. Lourtioz, F. Julien, T.A. de Temple
"Theoretical prediction on the CW optically pumped 12.08 μm NH_3 laser efficiency (on- and off-resonance pumping)"
Conference Laser'82 - New-Orleans - Dec. 1982
- F.3 F. Julien, J-M. Lourtioz
"Monomode off-resonance pumping in NH_3 . Time analysis of the FIR/MIR emissions"
Conference Laser'82 - New-Orleans - Dec. 1982
- F.4 J-M. Lourtioz
"Injection de fréquence dans les lasers impulsions de puissance"
Forum Recherche et Industrie, Orsay, Dec. 1984.
- F.5 P. Wazen, G. Bourdet, J-M. Lourtioz
"Laser infrarouge à ammoniac (10,7-14 μm) accordable en fréquence par effet Stark"
Conference Opto 87, Compte-Rendu p.241, Paris (1987)
- F.6 E. Hemery, J-M. Lourtioz
"Comportements dynamiques des lasers à semiconducteurs directement modulés en courant"
Journées Nationales de Microélectronique III-V, Aussois, 7-9 Jan. 1987
- F.7 P. Wazen, G. Bourdet, J-M. Lourtioz
"400 MHz pressure broadening frequency tunability of CW optically pumped mid-infrared NH_3 laser"
Conference CLEO 88 (Los Angeles), Compte-Rendu Th.T3.
- F.8 E. Hemery, L. Chusseau, J-M. Lourtioz
"Diodes laser en régime de forte modulation sinusoïdale de courant : modélisation et expériences à 1,3 μm "
Neuvièmes Journées Nationales d'Optique Guidée, Lannion, (March 1988), Compte-Rendu pp. 94-95.
- F.9 E. Hemery, L. Chusseau, J-M. Lourtioz
"Nouvelle technique interférométrique pour la caractérisation hyperfréquence de photodiodes rapides"
X^{èmes} Journées Nationales d'Optique Guidée, Aug. 1989, Jouy en Josas, Conf. digest, pp. 21-22.
- F.10 L. Chusseau, E. Hemery et J-M. Lourtioz
"Doublement de période dans les lasers InGaAsP directement modulés en fort signal hyperfréquence"
X^{èmes} Journées Nationales d'Optique Guidée, Aug. 1989, Jouy en Josas, Conf. digest, pp. 81-82.
- F.11 J. Chesnoy, M-C. Klein, L. Chusseau, J-M. Lourtioz,
"Doublement et quadruplement de période d'un laser AsGa à blocage de modes actif dans une cavité étendue"
Horizons de l'Optique, Sept. 89, Jouy en Josas, Conf. digest, pp. V37-38.

- F.12 F. Julien, J-M. Lourtioz, N. Herschkorn, D. Delacourt, J-P. Pocholle,
M. Papuchon
"Non linéarités optiques intrabande dans les puits quantiques GaAs/AlGaAs"
Journées de la Matière Condensée, Toulouse 1988, Compte-rendu, pp.16.05.
- F.13 D.D. Yang, F.H. Julien, P. Boucaud, J-M. Lourtioz, R. Planel,
"Une nouvelle technique spectroscopique à température ambiante pour les puits
quantiques GaAs/GaAlAs: la double résonance inter-intrabande"
3^{èmes} Journées Nationales Microélectroniques et Optoélectroniques III-V,
Aussois, 12-14 March 1990
- F.14 P. Boucaud, F.H. Julien, D.D. Yang, J-M. Lourtioz
"Démonstration expérimentale de la génération de second-harmonique dans les puits
quantiques asymétriques"
3^{èmes} Journées Nationales Microélectroniques et Optoélectroniques III-V,
Aussois, 12-14 March 1990
- F.15 D.D. Yang, F.H. Julien, P. Boucaud, J-M. Lourtioz, R. Planel,
"Augmentation considérable de l'absorbance intrabande dans une structure guide
d'onde à puits quantiques réalisée par épitaxie par jets moléculaires"
3^{èmes} Journées Nationales Microélectroniques et Optoélectroniques III-V,
Aussois, 12-14 March 1990
- F.16 L. Chusseau, J-M. Xie, L. Duvillaret, J-M. Lourtioz
"Génération d'impulsions picosecondes par commutation de gain des lasers à
semiconducteurs: application à l'échantillonnage électrooptique de circuits intégrés",
3^{èmes} Journées Nationales Microélectroniques et Optoélectroniques III-V,
Aussois, 12-14 March 1990
- F.17 M. Cavelier, L. Chusseau, H. Lonjaret, J-M. Lourtioz, R. Blondeau,
M. Krakowski, D. Rondi
"Gain différentiel et compression de gain dans les lasers à puits quantiques
InGaAs/InGaAsP"
11^{èmes} Journées Nationales d'Optique Guidée, Grenoble, 17-19 Oct. 1990
- F.18 D. Pascal, M. Cavelier, J-M. Lourtioz, M. de Labachellerie, G. Le Saux,
E. Akmansoy
"Diodes laser à cavité externe: accordabilité continue et premières expériences de
couplage de modes à 0,85 μm "
11^{èmes} Journées Nationales d'Optique Guidée, Grenoble, 17-19 Oct. 1990
- F.19 L. Duvillaret, L. Chusseau, J-M. Lourtioz
"Echantillonnage électrooptique de circuits intégrés III-V avec des lasers à
semiconducteurs"
11^{èmes} Journées Nationales d'Optique Guidée, Grenoble, 17-19 Oct. 1990
- F.20 L. Chusseau, J-M. Xie, L. Duvillaret, J-M. Lourtioz, M. Matabon, E. Dudda
"Impulsions picosecondes par commutation de gain et blocage de modes d'un laser
semiconducteur DFB à 1,52 μm "
11^{èmes} Journées Nationales d'Optique Guidée, Grenoble, 17-19 Oct. 1990
- F.21 N. Stelmakh, J-M. Lourtioz
"Influence d'absorbants saturables sur le facteur de couplage phase-amplitude des
lasers à semiconducteurs"
12^{èmes} Journées Nationales d'Optique Guidée, Palaiseau, 25-26 Jan. 1992

- F.22 J-M. Lourtioz, N. Stelmakh, D. Pascal
"Blocage de modes dans les diodes laser à cavité étendue"
12^{èmes} Journées Nationales d'Optique Guidée, Palaiseau, 25-26 Jan. 1992
- F.23 M. Cavelier, N. Stelmakh, J-M. Xie, L. Chusseau, J-M. Lourtioz, C. Kazmierski,
N. Bouadma
"Impulsions picosecondes cohérentes à 1.3 μm avec accordabilité en longueur
d'ondes (20 nm) et en taux de répétition (0.7- 12 GHz) "
12^{èmes} Journées Nationales d'Optique Guidée, Palaiseau, 25-26 Jan. 1992
- F.24 J-M. Lourtioz, N. Stelmakh, S. Bouchoule, M. Cavelier, L. Chusseau
"Ultrashort tunable emission from gain- /Q- switched semiconductor lasers with
highly attenuating selective external cavity"
18th International Quantum Electronics Conference IQEC'92, Vienna, 14-19 June
1992, Conf. Digest pp. 330-331
- F.25 P. Vagos, P. Boucaud, F.H. Julien, J-M. Lourtioz, R. Planel
"Photoluminescence up-conversion induced by intersubband absorption in GaAs-
AlGaAs asymmetric coupled quantum wells"
21st International Conference on the Physics of Semiconductors, Beijing, 10-14 Aug. 1992
- F.26 N. Stelmakh, D. Pascal, J-M. Lourtioz
"Measurement of pulse build-up in passively mode-locked laser diodes"
13th International Semiconductor Laser Conference, Takamatsu, 21-25 Sept. 1992,
Conf. Digest pp. 244-245
- F.27 N. Stelmakh, J-M. Lourtioz
"230 fs high-power pulses from conventional mode-locked laser diodes"
13th International Semiconductor Laser Conference, Takamatsu, 21-25 Sept. 1992,
Postdeadline Paper PD-9, Conf. Digest pp. 17-18
- F.28 P. Boucaud, A. Koster, J-M. Lourtioz, J.L. Rigolini
Alliages ordonnés IV-IV: guides d'onde et effet électro-optique
13^{èmes} Journées Nationales d'Optique Guidée, Marseille, 26-27 Mai 1993
- F.29 N. Stelmakh, J-M. Lourtioz, D. Pascal
"Impulsions optiques de durée 230 fs à partir de diodes lasers à cavité étendue"
13^{èmes} Journées Nationales d'Optique Guidée, Marseille, 26-27 Mai 1993
- F.30 J-M. Lourtioz, N. Stelmakh, F. Lozes
"Diodes lasers (sub)picosecondes de puissance"
5^{èmes} Journées Nationales Microélectronique et Optoélectronique III-V, Ecully, Juin 1994
- F.31 A. Azouz, N. Stelmakh, P. Langlois, J-M. Lourtioz, P. Gavrilovic
"Non-linear chirp compensation in high-power (>100 W) broad-spectrum (> 20 nm)
pulses from mode-locked AlGaAs lasers"
14 th Intern. Semicon. Laser Conf., Hawaï, Conf. Dig. pp. (Sept. 1994)
- F.32 P. Boucaud, L. Duvillearet, A. Koster, J.-M. Lourtioz, J.L. Regolini
"Alliages ordonnés IV-IV: guides d'onde et effets électro-optiques"
Journées Nationales d'Optique Guidée, Marseille, 1993, Conf. Digest pp. 64/1-3.
- F.33 A. V. Chelnokov, J.-M. Lourtioz, P. Boucaud, H. Bernas, J. Chaumont, T. Plowman
"High-energy erbium implantation in low-loss SiON waveguides on silicon"
Ecole de Physique des Houches "Guides d'ondes Optiques dopés terres rares", 13-23
June 1994, Conf. Digest Vol.2, pp. 881-890.

- F.34 E. Brun, P. Brindel, J. Langanay, D. Lesterlin, J.G. Provost, J-M. Lourtioz
"Génération d'impulsions solitons à 5 GHz au moyen d'une source laser monolithique DBR électro-optique en commutation de gain"
14^{èmes} Journées Nationales d'Optique Guidée, Besançon, 25-26 Oct. 1994
- F.35 A. Shen, E. Brun, B.Desruelle, E.Kollweit, J-P. Hamaide, P. Brindel, J.M. Xie
"Caractérisation complète des impulsions générées par commutation de gain à 2,5 et 5 GHz de lasers DFB à puits quantiques contraints et études de leur compression dans des fibres dispersives"
14^{èmes} Journées Nationales d'Optique Guidée, Besançon, 25-26 Oct. 1994
- F.36 A. Azouz, N. Stelmakh, J-M. Lourtioz, P. Langlois, P. Gavrilovic
"Pulses with 20 mW average power from a mode-locked laser diode with a pulse compressor"
Laser' 94 Conf., Orlando, (Dec. 1994)
- F.37 A.V. Chelnokov, J.-M. Lourtioz, P. Boucaud, H. Bernas, J. Chaumont, T. Plowman
"Implantation profonde d'ions erbium dans des guides optiques en oxynitride de silicium à faibles pertes"
14^{èmes} Journées Nationales d'Optique Guidée, Besançon, Oct. 1994, Conf. Digest pp. 262-264.
- F.38 L. Wu, Z. Moussa, P. Boucaud, F. H. Julien, J.-M. Lourtioz, M. Seto, M. Helm
"Intersubband transitions in Si/Si_{1-x}Ge_x quantum wells"
Journées d'Etudes sur les Hétérostructures IV-IV, Orsay 26-27 Oct. 1995
- F.39 A. Azouz, N. Stelmakh, J-M. Lourtioz, D. Delacourt, D. Papillon, J. Lehoux
"Doublage de fréquence à très haut rendement dans les guides LiTaO₃ à quasi-accord de phase pompés par diode laser infrarouge impulsionnelle"
COLOQ'4, Palaiseau, 7-9 Nov. 1995, Conf. Digest p. 26
- F.40 P. Warren, J.D. Ganière, P.H. Jouneau, M. Dutoit, P. Boucaud, J-M. Lourtioz, G. Bremond,
"Strain engineered SiGeC multiquantum wells grown by RTCVD"
MRS, San Francisco, Apr. 1996
- F.41 P. Boucaud, J-M. Lourtioz, F.H. Julien, P. Warren, M. Dutoit,
"Near band-edge photoluminescence and intersubband absorption in Si-Si_{1-x-y}Ge_xC_y quantum wells"
E-MRS, Strasbourg, June 1996
- F.42 N. Stelmakh, A. Azouz, J-M. Lourtioz,
"Trains of 250 fs pulses at sub-intrinsic-cavity roundtrip intervals from chirped mode-locked laser diodes"
15th Intern. Semicon. Laser Conf., Haifa, Conf. Dig. pp. 113-114 (Oct. 1996)
- F.43 N. Stelmakh, J-M. Lourtioz, G. Marquebielle, J-P. Hirtz
"Generation of high-energy (0.3 μJ) short pulses from gain-switched laser diode stack with sub-ns electrical pump pulses"
Postdeadline paper, 15th Intern. Semicon. Laser Conf., Haifa, Conf. Dig. pp. 113- 114 (Oct. 1996)
- F.44 A. Bresson, D. Delabarre, N. Stelmakh, J-M. Lourtioz, C. Froehly
"Mesure de spectre résolu en temps d'une diode laser par une caméra à balayage de fente et un spectromètre à réseau"
15^{èmes} Journées Nationales d'Optique Guidée, Nice, Oct. 1996, Conf. Digest pp.129-131.

- F.45 A. Shen, E. Warde, B. Thédrez, N. Stelmakh, J-M. Lourtioz, F. Lozes-Dupuy
"Impulsions énergétiques issues de diodes lasers à couche active épaisse - diffusion transverse des porteurs libres et compression de gain"
15^{èmes} Journées Nationales d'Optique Guidée, Nice, Oct. 1996, Conf. Digest pp.184-186.
- F.46 A. Shen, N. Stelmakh, J-M. Lourtioz, S. Bonnefont, F. Lozes-Dupuy
"Effets de diffusion transverse dans les diodes laser impulsives à couche active épaisse"
6^{èmes} Journées Nationales de Microélectronique et Optoélectronique III-V, Chantilly 29-31 Jan. 1997, Conf. Digest pp.196-197.
- F.47 E. Lugagne-Delpon, J-L. Oudar, A. Shen, N. Stelmakh, J-M. Lourtioz
"Ultrafast excitonic saturable absorption in ion-implanted InGaAs/InAlAs multiple quantum wells"
Nanostructures, physics and technology 97, St Petersburg, June 97,
Conf. Digest pp.199-200
- F.48 S. Rowson, A. Tchelnokov, J-M. Lourtioz
"Fabrication et caractérisation de cristaux photoniques 2D en silicium dans l'infrarouge"
COLOQ5, Strasbourg, 8-10 Sept. 1997, Résumé des communications, I-10
- F.49 A. Shen, N. Bouché, J-M. Lourtioz, E. Lugagne Delpon, J-L. Oudar, D.R. Raj, N. Stelmakh
"Absorption saturable ultra-rapide dans les puits quantiques InGaAs/InAlAs implantés en ions lourds"
17^{èmes} JNOG, St Etienne, 3-5 Nov. 1997, Recueil des communications pp. 111-114
- F.50 A. Shen, S. Bouchoule, P. Crozat, C. Fulea-Cuisin, C. Kazmierski, J-M. Lourtioz, D. Mathoorasing
"Réduction de la gigue temporelle des diodes laser en régime de commutation pour des applications à haut débit"
17^{èmes} JNOG, St Etienne, 3-5 Nov. 1997, Recueil des communications pp. 193-195
- F.51 E. Warde, N. Stelmakh, A. Shen et J-M. Lourtioz
"Influence de la diffusion transverse des porteurs sur la dynamique des diodes lasers en régime d'impulsion"
17^{èmes} JNOG, St Etienne, 3-5 Nov. 1997, Recueil des communications pp. 234-236
- F.52 J. Kolodzey, O. Gauthier-Lafaye, S. sauvage, J-L. Perrossier, P. Boucaud, F. H. Julien, J-M. Lourtioz, F. Chen, B.A. Orner, K. Roe, R.G. Wilson, J. Spear
"The effects of composition and doping on the photoresponse of GeC/Si heterojunction diodes"
2^{èmes} Journées d'Etudes sur les Hétérostructures IV-IV, Orsay 21-22 Jan. 1998, Orsay
- F.53 S. Rowson, A. Tchelnokov, J-M. Lourtioz, L. Duvillaret, J-L. Coutaz
"Caractérisation terahertz d'un cristal photonique 3D obtenu par usinage mécanique"
5^{èmes} Journées de Caractérisation Micro-onde et Matériaux, Le Touquet, 13-15 Mai 1998, Conf. Digest, Communication B4
- F.54 F. Gadot, A. de Lustrac, P. Crozat, J-M. Lourtioz
"Caractérisation micro-onde d'un matériau à bandes photoniques interdites complètes: influence du nombre de couches"
5^{èmes} Journées de Caractérisation Micro-onde et Matériaux, Le Touquet, 13-15 Mai 1998, Conf. Digest, Poster P1-15

- F.55 E. Lugagne-Delpon, J-L. Oudar, N. Bouché, and R. Raj, A. Shen, N. Stelmakh, J-M. Lourtioz
"Ultrafast excitonic saturable absorption in ion-implanted InGaAs/InAlAs multiple quantum wells"
CLEO 98, San Francisco, May 1998, Conf. Digest
- F.56 A. Chelnokov, S. Rowson, J-M. Lourtioz, L. Duvillaret, J-L. Coutaz
"Light controllable defect modes in a three dimensional silicon Terahertz photonic crystal"
PIERS 98, Progress in Electromagnetics Research Symposium, Nantes, 13-17 July 1998, Conf. Digest p. 788
- F.57 F. Gadot, A. Ammouche, A. de Lustrac, P. Crozat, J-M. Lourtioz
"Band gap engineering in microwave PBG material"
PIERS 98, Progress in Electromagnetics Research Symposium, Nantes, 13-17 July 1998, Conf. Digest p. 911
- F.58 F. Gadot, D. Cassagne, A. Ammouche, A. de Lustrac, P. Crozat, J-M. Lourtioz, C. Jouanin
"Theoretical and experimental study of defect modes in graphite PBG materials"
PIERS 98, Progress in Electromagnetics Research Symposium, Nantes, 13-17 July 1998, Conf. Digest p. 912
- F.59 L. Duvillaret, A. Chelnokov, S. Rowson, J-M. Lourtioz, J-L. Coutaz
"Terahertz time domain characterization of a 3D photonic crystal with light-commandable defect levels"
6^{èmes} Journées de la Matière Condensée, Grenoble, 25-29 Aug. 1998, Conf. Digest p. 153
- F.60 S. Rowson, A. Chelnokov, C. Cuisin, J-M. Lourtioz
"High reflecting 2D photonic crystals in the mid-infrared"
6^{èmes} Journées de la Matière Condensée, Grenoble, 25-29 Aug. 1998, Conf. Digest p. 154
- F.61 N. Stelmakh, A. Alexandrou, J. Mangeney, J-M. Lourtioz, J-L. Oudar
"High-energy heavy-ion irradiation into bulk GaAs for sub-picosecond wide-band efficient saturable absorbers"
6^{èmes} Journées de la Matière Condensée, Grenoble, 25-29 Aug. 1998, Conf. Digest p. 291
- F.62 A. Shen, S. Bouchoule, C. Cuisin, P. Crozat, J-M. Lourtioz
"Reduced timing jitter of two-section 1.55 μm laser diodes under optimized gain/loss switching regime at multi-GHz rates"
23th European Conference On Optical Communication ECOC'98, Madrid, Sept. 98
- F.63 S. Rowson, A. Chelnokov, C. Cuisin, J-M. Lourtioz
"Reflection and transmission characterisation of photonic crystals in the mid-infrared"
EOS, 19th Topical Meeting of the European Optical Society, Electromagnetic Optics, Marseille, 7-9 Sept. 1998, Conf. Digest p. 69
- F.64 J. Mangeney, N. Stelmakh, A. Alexandrou, A. Shen, J-M. Lourtioz, V. Thierry-Mieg, J-L. Oudar
"High-energy heavy-ion irradiation into bulk GaAs for sub-picosecond wide-band efficient saturable absorbers"
CLEO Europe, Glasgow, Sept. 98
- F.65 F. Balembois, M. Gagnet, P. Georges, A. Brun, N. Stelmakh, J-M. Lourtioz
"Picosecond gain-switched laser diode amplified in a diode-pumped laser crystal"
CLEO Europe, Glasgow, Sept. 98

- F.66 J. Kolodzey, B.A. Orner, K. Roe, J-L. Perrossier, F. Aniel, C. Guedj, J-M. Lourtioz
"The Electrical Characteristics of $\text{Ge}_{1-y}\text{C}_y/\text{Si}$ heterojunction diodes "
Xth Intern. Conf. on MBE, Cannes, Sept. 98
- F.67 J-M. Lourtioz, N. Stelmakh, J.-L. Oudar, F. Devaux
"Composants tout-optique à absorption saturable pour la régénération asynchrone à haut débit dans les systèmes WDM" (projet ASTRE)
Premier Colloque du Réseau National de Recherche en Télécommunications
28 et 29 Jan.1999, Sophia Antipolis
- F.68 J. Lopez, J. Mangeney, N. Stelmakh, J-M. Lourtioz, J.-L. Oudar
"High relaxation efficiency of recombination centers in GaAs with amorphous nanostructure clusters created by heavy ion irradiation",
VIIth Intern. Conf. : Nanostructures : physics and technology, 14-18 June 1999, St-Petersbourg
- F.69 J. Mangeney, J-L. Oudar, J-C. Harmand, C. Mériadec, G. Patriarche, G. Aubin, N. Stelmakh, J-M. Lourtioz,
"Ultrafast excitonic saturable absorption at 1,55 μm in heavy-ion irradiated quantum well vertical cavity"
Nonlinear Guided Waves and their Applications, OSA Topical Meeting, Dijon, 20 Aug. 1999
- F.70 C. Cuisin, Y. Chen, D. Decanini, A. Chelnokov, F. Carcenac, J-M. Lourtioz, H. Launois
"Fabrication of three-dimensional microstructures by high-resolution X-ray lithography"
43rd International Conference on Electron, Ion and Photon Beam Technology and Nanofabrication, June 1-4, 1999, Marco Island Florida
- F.71 S. Rowson, A. Chelnokov et J-M. Lourtioz,
"Macroporous silicon : photonic crystal substrates at 1.55 μm "
25th European Conference On Optical Communication ECOC'98, Nice, Sept. 99
- F.72 S. Rowson, A. Chelnokov et J-M. Lourtioz,
"Fabrication et caractérisation de cristaux photoniques 2D en silicium dans le proche infrarouge (1.55 μm) "
19^{èmes} JNOG, Limoges, 9-8 Dec. 1999, Recueil des communications pp. 191-193
- F.73 C. Cuisin, Y. Chen, D. Decanini, S. Rowson, A. Chelnokov, F. Carcenac, J-M. Lourtioz, H. Launois
"Fabrication des structures photoniques tridimensionnelles par lithographie à rayons X à haute résolution"
19^{èmes} JNOG, Limoges, 9-8 Dec. 1999, Recueil des communications pp. 391-393
- F.74 F. Gadot, E. Akmansoy, T. Brillat, A. de Lustrac, J-M. Lourtioz
"Band gap engineering in metallic PBG materials at microwave frequencies using composite materials and defect lattices"
IUTAM99 (Mechanical and Electromagnetic Waves in Structures Media), (18-22 Jan. 1999).
- F.75 J-M. Lourtioz, A. de Lustrac, F. Gadot, A. Chelnokov, S. Rowson, C. Cuisin, T. Brillat, A. Ammouche, G Guida..
"Les Cristaux Photoniques des Micro-Ondes à l'Optique: Simulation et Validation"
Journées AREMIF, 26 Jan. 1999.
- F.76 M.W. Dashiell, J. Kolodzey, P. Boucaud, Vy Yam, J-M. Lourtioz
"Heterostructures of pseudomorphic $\text{Ge}_{1-y}\text{C}_y$ and $\text{Ge}_{1-x-y}\text{Si}_x\text{C}_y$ alloys grown on Ge (001) substrates"
NAMBE conference, Banff (Canada), Oct. 1999

- F.77 C. Cuisin, Y. Chen, D. Decanini, A. Chelnokov, F. Carcenac, J-M. Lourtioz et H. Launois
"Near and Mid-infrared "Yablonovite" structures fabricated in PMMA by X-ray lithography"
International Workshop on Photonic and Electromagnetic crystal structures, PECS, Sendai (Japon) , 8-10 March 2000, Conf. Digest pp. T1-6-7
- F.78 T. Brillat, A. De Lustrac, F. Gadot, E. Akmansoy, J-M. Lourtioz
"Electrically controllable photonic band gaps in the microwave domain : variable conductances versus variable capacitances"
International Workshop on Photonic and Electromagnetic crystal structures, PECS, Sendai (Japon) , 8-10 March 2000, Conf. Digest pp. T2-3-4
- F.79 S. Rowson, A. Chelnokov, J-M. Lourtioz,
"Fabrication, characterization and modeling of macroporous silicon photonic crystals at telecommunication wavelengths"
PIERS 2000, 4-7 July 2000, Boston (USA), Conf. Digest p.185
- F.80 C. Cuisin, A. Chelnokov, D. Decanini, Y. Chen, J.-M. Lourtioz
"Micro- and sub- micrometer "Yablonovite" structures: from the resist mould to dielectric and metallic photonic crystals"
NATO ASI-"Photonic crystals and light localisation" , Crête, June 2000.
- F.81 C. Cuisin, Y. Chen, D. Decanini, A. Chelnokov, F. Carcenac, J.-M. Lourtioz, H. Launois
"Fabrication of Sub-Micrometer Three Dimensional Photonic Structures using X-ray Lithography"
4th International Conference on Electron, Ion and Photon Beam Technology and Nanofabrication, May 30 - June 2, 2000, Palm Springs, CA (USA)
- F.82 C. Cuisin, A. Chelnokov, Y. Chen, D. Decanini, J.-M. Lourtioz ,
"Near- and mid-infrared Yablonovite structures fabricated in PMMA by X-ray lithography"
CLEO-Europe/IQEC, Nice, Sept. 2000
- F.83 S. Rowson, A. Chelnokov, S. David, J.-M. Lourtioz
"Macroporous silicon: photonic crystal substrates at 1.55 μm "
CLEO-Europe/IQEC, Nice, Sept. 2000.
- F.84 S. David, A. Tchelakov, J-M. Lourtioz
"Cristaux photoniques en silicium macroporeux et guides d'ondes"
20^{èmes} Journées Nationales d'Optique Guidée, JNOG 2000, Toulouse, 20-22 Dec. 2000
- F.85 S. Rowson, K. Wang, A. Chelnokov, P. Garoche, J-M. Lourtioz
"Three-dimensional Yablonovite-like photonic crystals by focused ion beam etching of macroporous silicon"
MRS Fall Meeting, Boston, USA, Dec. 2000.
- F.86 T. Brillat, A. Ammouche, F. Gadot, G. Guida, E. Akmansoy, A. de Lustrac, J.M. Lourtioz, A. Priou
"Application des Matériaux à bande Photonique Interdite en Micro-Ondes",
Journées AREMIF, Jan. 2000.
- F.87 T. Brillat, A. De Lustrac, F. Gadot, E. Akmansoy, J-M. Lourtioz
"Comparison between electrically controllable photonic band gap including variable capacitances or resistances",
PIERS 2000, 4-7 July 2000, Boston (USA), Conf. Digest p.120

- F.88 Vinh Le Thanh, V. Yam, D. Débarre, P. Boucaud, Y. Zheng, D. Bouchier, J.-M. Lourtioz
"Croissance épitaxiale et propriétés optiques des îlots auto-assemblés Ge/Si(001) "
3^{èmes} Journées Nationales "Hétérostructures à semiconducteurs IV-IV", Orsay, 5-7 Juillet
2000
- F.89 J. Mangeney, J-L. Oudar, C. Meriadec, J-C. Harmand, C. Mériadec, G. Patriarche, G. Aubin,
N. Stelmakh, J-M. Lourtioz,
"All optical discrimination at 1.5 μm using an ultrafast saturable absorber created by
heavy ion irradiation"
CLEO Europe 2000, Nice 11-15 Sept. 2000 - Communication 11-24
- F.90 J. Mangeney, J.-L. Oudar, G. Aubin, J. C. Harmand, G. Patriarche, N. Stelmakh,
J.-M. Lourtioz,
"Ultrafast saturable absorber device with heavy-ion irradiated quantum wells for
high bit-rate optical regeneration at 1.55 μm "
SIOE 2000, Cardiff, Wales, 17-19 Apr. 2000.
- F.91 J. Lopez, J Mangeney., N. Stelmakh., J-M.Lourtioz,
"Echantillonnage tout optique par absorbant saturable irradié",
20^{èmes} Journées Nationales d'Optique Guidée, JNOG 2000, Toulouse, 20-22 Dec.
2000
- F.92 S. David, A. Tchelnokov, J-M. Lourtioz
"Conception d'un guide d'ondes à cristaux photoniques pour les télécommunications"
8^{èmes} Journées Nationales Microélectronique Optoélectronique, JNMO, Aussois, 15-17 Jan.
2001, Conf. Digest. E2
- F.93 C. Cuisin, A. Chelnokov, D. Decanini, Y. Chen, J.-M. Lourtioz ,
"Structures photoniques tridimensionnelles fabriquées par lithographie à rayons X et
techniques de micromoulage"
8^{èmes} Journées Nationales Microélectronique Optoélectronique, JNMO, Aussois, 15-17 Jan.
2001, Conf. Digest. C1
- F.94 S. David, A. Tchelnokov, J-M. Lourtioz
"Les pavages d'Archimède, des structures aux propriétés isotropes"
8^{èmes} Journées Nationales Microélectronique Optoélectronique, JNMO, Aussois, 15-17 Jan.
2001, Conf. Digest. B2
- F.95 J. Lopez, J Mangeney., N. Stelmakh., J-M.Lourtioz, F. Julien
"Echantillonnage tout optique par absorbant saturable irradié",
8^{èmes} Journées Nationales Microélectronique Optoélectronique, JNMO, Aussois, 15-17 Jan.
2001, Conf. Digest. A2
- F.96 S. David, A. Tchelnokov, J-M. Lourtioz
"Buried linear waveguide integrated into macroporous silicon photonic crystal substrate"
International Workshop on Photonic and Electromagnetic Crystal Structures (PECS III),
St Andrews, UK, June 9-14, 2001
- F.97 S. David, K. Wang, A. Tchelnokov, P. Garoche, D. Bouchier, J-M. Lourtioz
"Yabolovite par gravure à faisceau d'ions focalisé du silicium macroporeux, boîtes
quantiques Ge/Si et BIPs 2D"
Réunion de clôture du GdR "Microcavités et cristaux photoniques", Montpellier, 6-7
Dec. 2001
- F.98 J-M. Lourtioz, A. de Lustrac, F. Gadot, E. Akmansoy, G Guida..
"Matériaux BIP contrôlables et fenêtres électromagnétiques "
Réunion de clôture du GdR "Microcavités et cristaux photoniques", Montpellier, 6-7
Décembre 2001

- F.99 J. Mangeney, L. Joulaud, J. Decobert, J-M. Lourtioz, P. Crozat,
"Irradiation ionique d'InGaAs pour la photo-commutation ultra-rapide à 1,55 μm "
9^{èmes} Journées Nationales Microélectronique Optoélectronique, JNMO, St Agulf, 30 Sept. -
4 Oct. 2002,
- F.100 S. David, A. Chelnokov, J-M. Lourtioz
"Guides d'onde enterrés SiGe/Si à cristaux photoniques Ge/Si de faible contraste d'indice
pour le contrôle de l'émission de boîtes quantiques de Ge aux longueurs d'onde des
télécommunications"
9^{èmes} Journées Nationales Microélectronique Optoélectronique, JNMO, St Agulf, 30 Sept. -
4 Oct. 2002.
- F.101 L. Joulaud, J. Mangeney, J-M. Lourtioz, P. Crozat,
"Stabilité thermique de l'InGaAs irradié par des ions à temps de relaxation sub-picosecond"
9^{èmes} Journées Nationales Microélectronique Optoélectronique, JNMO, St Agulf, 30 Sept. -
4 Oct. 2002.
- F.102 S. David, M. El Kurdi, P. Boucaud, A. Tchelnokov, V. Le Thanh, D. Bouchier, J-M.
Lourtioz, O. Kermarrec, Y. Campidelli, D. Bensahel
"Composants à cristaux photoniques silicium pour le contrôle de l'émission de boîtes
quantiques de Ge dans le proche infrarouge"
4^{èmes} Journées Nationales " Hétérostructures à semiconducteurs IV-IV ", Grenoble 28-31
Janvier 2003
- F.103 L. Joulaud, J. Mangeney, J-M. Lourtioz, P. Crozat,
"Photocommutation ultra-rapide sensible à 1,55 μm obtenue par irradiation ionique d'une
couche d'InGaAs"
XIII^{èmes} Journées Nationales Micro-ondes, JNM, Lille, 21-23 Mai 2003
- F.104 L. Joulaud, J. Mangeney, J. M. Lourtioz, P. Crozat,
"Ultrafast 1.55 μm Sensitive photoconductor obtained by ion-irradiated InGaAs layer",
Munich, 24/06/2003, Conference on Lasers and ElectroOptics in Europe CLEO 2003
- F.105 J. Mangeney, L. JoulAud, P. Crozat, J.M. Lourtioz, J. Decobert
"2.3 ps electrical pulse generation obtained by 1.55 μm probed ion-irradiated-InGaAs based
photoconductive switch"
THZ 2003, 24-26 September 2003, Sendai, Japan
- F.106 L. Joulaud, J. Mangeney, J.-M. Lourtioz, P. Crozat
"2.2ps electrical pulse generated from 1.55 μm optically-triggered ion-irradiated
photoconductive switch"
16th IEEE Lasers & Electro-optics Society (LEOS), Tucson, USA, October 2003. (oral)
- F.107 P. Boucaud, S. David, M. El Kurdi, C. Kammerer, S. Sauvage, V. Le Thanh, D. Bouchier,
J-M. Lourtioz, O. Kermarrec, Y. Campidelli, D. Bensahel, G. Saint-Girons, I. Sagnes
"Ilots quantiques Ge/Si et cristaux photoniques sur silicium"
Journée RMNT 2003, Lille 3-4 Novembre 2003.
- F.108 K. Wang, P. Filloux, N. paraire, S. Rowson, A. Tchelnokov, J-M. Lourtioz
"Nanogravure par faisceau d'ions focalisé dans des matériaux pré-structurés"
JMC9, Nancy, 30 Aug. 2004
- F.109 L. Joulaud, J. Mangeney, P. Crozat, J.-M. Lourtioz
"High bit rate circuit measurements using electro-optic sampling bench at 1.55 μm "
Suboptic, Monaco, March 2004.

- F.110 X. Checoury, P. Boucaud, J-M. Lourtioz, F. Pommereau, C. Cuisin, E. Derouin, O. Drisse, L. Legouezigou, F. Lelarge, F. Poingt, G-H. Duan, S. Bonnefont, D. Mulin, J. Valentin, F. Lozes, A. Talneau,
"Étude de lasers à cristaux photoniques pour les télécommunications optiques"
10^{èmes} Journées Nationales Microélectronique Optoélectronique, JNMO, La Grande Motte, 9-11 Juin 2004.
- F.111 X. Checoury, P. Boucaud, J-M. Lourtioz, F. Pommereau, C. Cuisin, E. Derouin, O. Drisse, L. Legouezigou, F. Lelarge, F. Poingt, G-H. Duan, S. Bonnefont, D. Mulin, J. Valentin, F. Lozes, A. Talneau,
"Square lattice photonic crystal waveguides for lasers emitting at 1.55 μ m"
19th International Semiconductor Laser Conference, Matsue, Japan (Sept. 2004).
- F.112 D. Mulin, S. Bonnefont 1, X. Checoury, J. M. Lourtioz, P. Boucaud, J. Valentin, F. Lozes Dupuy, L. Cisse, C. Cuisin, E. Derouin, O. Drisse, G.H. Duan, O. Gauthier-Lafaye, L. Legouezigou, F. Lelarge, F. Poingt, F. Pommereau, A. Talneau
"Émission Laser de type DFB de cavités à cristal photonique bi-dimensionnel sur InP"
Présentation aux JNOG 2004
- F.113 M. Vanwolleghem, D. Gérard, P. Beauvillain, P. Gogol, N. Keller, J-M. Lourtioz
"Cristaux 2D magnéto-photoniques: Modélisation de la structure de bande"
Présentation Colloque Louis Neel, Dourdan, Sept. 2005
- F.114 M. Vanwolleghem, P. Gogol, P. Beauvillain, J-M. Lourtioz
"Optical non-reciprocity and bandgap tunability in magneto-photonic crystals"
Présentation aux JNOG 2005, Chambéry
- F.115 S. Bonnefont 1, X. Checoury, J. M. Lourtioz, P. Boucaud, D. Bouchard, F. Lozes Dupuy, E. Derouin, O. Drisse, G.H. Duan, O. Gauthier-Lafaye, L. Legouezigou, O. Legouezigou, F. Poingt, R. Brenot, F. Pommereau, A. Talneau
"Diodes laser « tout cristal photonique » pour les télécommunications optiques"
Présentation poster à la Journée Nationale « Cristaux Photoniques », Marcoussis, 23 Juin 2006
- F.116 M. Vanwolleghem, K. Postava, W. Smigaj, L. Magdenko, B. Gralak, J.-M. Lourtioz, P. Beauvillain B. Dagens,
"A novel design for a compact integrated optical isolator based on unidirectional bandgap in a 2D magnetophotonic crystal"
CLEO Europe 2009, Munich, Germany (June 2009)
- F.117 B. Kanté, A de Lustrac, J.-M. Lourtioz,
"Controlling plasmons hybridization for low loss negative refraction metamaterials"
8th Intern. Conf. on Photonic and Electromagnetic Crystal Structures (PECS VIII), Sydney, Australia (Apr. 2009)
- F.118 B. Kanté, A de Lustrac, J.-M. Lourtioz,
"In plane coupling in infrared meta-surface for sensing applications"
8th Intern. Conf. on Photonic and Electromagnetic Crystal Structures (PECS VIII), Sydney, Australia (Apr. 2009)
- F.119 M. Février, P. Gogol, A. Aassime, C. Pang, J.-M. Lourtioz, P. Beauvillain, B. Dagens,
"Coupling between dielectric waveguide and localized plasmonic waveguide",
Plasmonics Summer School 2009, Porquerolles – France, 13-17 Sept. 2009.
- F.120 M. Fevrier, P. Gogol, A. Aassime, R. Megy, A. Bondi, J. M. Lourtioz, B. Dagens,
"Localized surface Plasmon excitation through evanescent coupling from dielectric or SOI waveguide at telecom wavelength",
CLEO Europe 2011, Munich, Germany, 22-27 May 2011

- F.121 M. Février, A. Aassime, P. Gogol, A. Bondi, R. Megy, P. Beauvillain, C. Delacour, A. Tchelakov, J.-M. Lourtioz, B. Dagens,
"Dual transmission band Bragg grating assisted asymmetric directional coupler"
JNOG (2011)
- F.122 M. Février, P. Gogol, A. Aassime, R. Megy, A. Bondi, A. Chelnokov, A. Apuzzo, S. Blaize, G. Lerondel, J.-M. Lourtioz and B. Dagens,
"Highly Efficient Interfacing of Silicon-on-Insulator and Localized Surface Plasmon Waveguides," Symposium OFC 2012, poster
- F.123 M. Fevrier, P. Gogol, A. Aassime, R. Megy, D. Bouville, J.-M. Lourtioz, B. Dagens,
"Localized surface Plasmon Bragg grating on SOI waveguide operating at telecom wavelength,"
META 2012, 3rd conference on metamaterials, photonic crystals and plasmonics, poster N°357, Paris, 19-22 April 2012
- F.124 A. Lupu, K. Muhieddine, E. Cassan, J.-M. Lourtioz,
"Narrow band forward coupling using Bragg reflectors,"
SPIE Photonics Europe, Brussels, Belgium, 16-19 April 2012.
- F.125 A. Lupu, K. Muhieddine, E. Cassan, J.-M. Lourtioz,
"Slow-fast light evanescent coupling interactions in guided-wave optics,"
The 5th International Photonics and OptoElectronics Meetings (POEM 2012), Wuhan, China, 1-2 November 2012.

G. COOPERATIVE WORKS with INDUSTRY, CONTRACT REPORTS, PATENTS :

- G.1 J.J. Jimenez, J-M. Lourtioz,
("Étude et réalisation d'un amplificateur CO₂ guide d'ondes")
"Design and realization of a CO₂ waveguide amplifier"
Final report of DRET contract n°80/250, June 1982
- G.2 D. Bouchon, R. Adde, J-M. Lourtioz
("Étude d'un laser CO₂ guide d'onde")
"Realization of a CO₂ waveguide laser"
Contract with Crouzet company, 1983
- G.3 J-M. Lourtioz
("Étude du pilotage en fréquence par injection du laser CO₂ TEA" (I))
"Frequency control of TEA CO₂ lasers using injection seeding" (I)
Final report of DRET contract n°83/318, June 1984
- G.4 J-M. Lourtioz
("Étude et développement du laser NH₃ à 12 µm pour la photochimie moléculaire")
"Development of a 12 µm NH₃ laser for molecular photochemistry"
Final report of a CNRS program "Interfaces of atomic and molecular Physics", Dec.1985
- G.5 T. de Temple, F. Julien, J-M. Lourtioz
("Interactions paramétriques à 4 ondes dans le laser NH₃ impulsif")
"Four-wave parametric interactions in pulsed NH₃ lasers"
International cooperation CNRS/ NSF, research project with Illinois University, 1984-1987
- G.6 J-M. Lourtioz,
("Lasers CO₂ impulsifs contrôlés en fréquence par injection" (II))
"Frequency control of pulsed CO₂ lasers using injection seeding" (II)
Final report of DRET contract n°84/207, Nov. 1986
- G.7 F. Julien, J-M. Lourtioz
("Désordre induit par impuretés dans les superréseaux de quaternaires III-V")
"Impurity induced disorder in III-V quaternary superlattices"
NATO contract n° 0252/88, 1988-1990
- G.8 L. Chusseau, J-M. Lourtioz,
("Echantillonnage électro-optique des C.I. III-V par lasers semiconducteurs picosecondes")
"Electro-optic sampling of III-V integrated circuits with picosecond semiconductor lasers"
Final report of MRES contract n° 87 F1 564, Dec. 1989
- G.9 D. Delacourt, J-M. Lourtioz
("Étude du couplage inter-intrabande dans les structures à puits quantiques du type GaAs/AlGaAs")
"Analysis of inter-intra-band coupling in GaAs/AlGaAs quantum well structures"
Final report of MRT contract n° 88 S 677, Dec. 1990
- G.10 J-M. Lourtioz, M. Cavelier, B. De Cremoux, P. Voisin,
("Étude des propriétés dynamiques des diodes laser à puits quantiques du système InGaAsP")
"Analysis of dynamic properties of quantum well laser diodes in the InGaAsP system"
Final report of MRT contract n° 88 S 670, Dec. 1990
- G.11 L. Chusseau et J-M. Lourtioz
("Génération d'impulsions picosecondes par commutation de gain de diodes lasers")

- "Generation of picosecond pulses from gain-switched laser diodes"
Final report of CNRS/ ALCATEL ALSTHOM contract n° 770419, Feb. 1992
- G.12 J-M. Lourtioz, F. Lozes, E. Pelletier, P. Cerez
("Diodes lasers (sub)picosecondes de forte puissance")
"High-power (sub)picosecond laser diodes"
Final report of a "III-V GdR" project, Sept. 1992
- G.13 L. Chusseau et J-M. Lourtioz
("Génération d'impulsions cohérentes ultra-brèves à partir de lasers à semiconducteurs DFB émettant à 1,5 μm ")
"Generation of coherent ultrashort pulses from $\lambda=1.5 \mu\text{m}$ DFB semiconductor lasers"
Final report of MRT contract n° 90 B 164, Dec. 1992
- G.14 F. Julien, J-M. Lourtioz
("Désordre d'alliage dans les structures quantiques émettant à 1,5 μm ")
"Alloy disordering in quantum well structures emitting at 1.5 μm "
Alcatel-Alsthom-Recherche Contract n° CNRS 951948, 1992-1993
- G.15 E. Brun, J. Chesmoy, J-P. Hamaide, J-M. Lourtioz
("Création d'impulsions solitons à partir de lasers à semiconducteurs pour les liaisons transocéaniques à très haut débit")
"Soliton pulse generation from semiconductor lasers for transoceanic high-bit-rate telecommunications"
CIFRE contract with Alcatel-Alsthom-Recherche n° CNRS 770477, 1992-1994
- G.16 J. Jeanrot, Y. Marfaing, J-M. Lourtioz
("Non-linéarités optiques dans des semiconducteurs à faible largeur de bande interdite")
"Optical nonlinearities in semiconductors with small bandgap widths"
CIFRE contract with Thomson-TTD, 1993-1996
- G. 17 J-M. Lourtioz, A. Chelnokov, Y. Marfaing
("Limiteurs optiques infrarouges en bande 5-10 μm par non-linéarité d'ordre 2 dans les matériaux semiconducteurs II-VI")
"Infrared limiters in 5-10 μm band using second-order nonlinearity of II-VI semiconductors"
DRET contract n° 93 393 with Thomson-TTD and LPS in Meudon-Bellevue, 1993-1995
- G.18 N. Stelmakh, J-M. Lourtioz
("Diodes lasers (sub)picosecondes accordables de forte puissance (>100 W)")
"High-power (> 100 W) tunable (sub)picosecond laser diodes"
Report of an Ultimatech project, 1993
- G.19 J-M. Lourtioz, F. Lozes
("Diodes lasers (sub)picosecondes de forte puissance")
"High-power (sub)picosecond laser diodes"
Final report of a "III-V GdR" project, June 1993
- G.20 E. Portnoi, J-M. Lourtioz
("Lasers et optoélectronique intégrée")
"Lasers and integrated optoelectronics"
International cooperation program between CNRS (IEF-Orsay) and the Russian Academy of Sciences (IOFFE St Pétersbourg), 1993-1994
- G.21 J-M. Xie, E. Brun, J-M. Lourtioz
("Génération d'impulsions solitons à partir de lasers à semi-conducteurs à 1,55 μm : étude de lasers DFB à cavité étendue fibrée")

- "Generation of soliton pulses from $\lambda=1.5 \mu\text{m}$ semiconductor laser : analysis of DFB lasers with external fiber cavity"
Final report of ALCATEL-ALSTHOM contract N° 6.92/DPE, Oct. 1993
- G.22 E.Brun, J-M. Lourtioz, J.P. Hamaide, D. Lesterlin, L. N'Guyen, L. Billès, J.J. Bernard
(*"Circuits logiques optiques ultra-rapides à base d'impulsions solitons couplées"*)
"Ultrafast optical circuits using coupled soliton pulses"
Final report of MRT contract n° 91.S.0415, Jan. 94
- G.23 S. Bouchoule et J-M. Lourtioz
(*"Etude de diodes lasers pour la génération d'impulsions cohérentes dans la gamme 1-20 ps"*)
"Laser diodes for the generation of coherent pulses in the range from 1 to 20 ps"
Final report of CNET contract n° 926 B 033, March 1994
- G.24 J-M. Lourtioz, D. Delacourt, A. Azouz, N. Stelmakh, D. Papillon
(*"Sources bleues picosecondes compactes par doublage de fréquence des diodes lasers impulsionnelles de puissance"*)
"Compact blue sources by frequency doubling of high-power pulsed laser diodes"
Final report of MESR-Ulimatech contract n° 92 B 0471, Dec. 1994
- G.25 J-M. Xie, J-M. Lourtioz
(*"Etude de la gigue temporelle dans les diodes lasers à commutation de gain et à blocage de modes"*)
"Analysis of temporal jitter in gain-switched and mode-locked laser diodes"
Final report of ALCATEL-ALSTHOM contract n° 770613, Dec. 1994
- G.26 A. Chelnokov, J-M. Lourtioz
(*"Étude de limiteur photo-activé contre la menace laser en bande II et III"*)
"Investigation of photo-activated limiters against the laser threat in bands II and III"
DRET contract n° 95-519, collaboration with Thomson-CSF Optronique, 1995-97
- G.27 F. Julien, J-M. Lourtioz
(*"Étude faisabilité d'un émetteur infrarouge basé sur les transitions inter-sous-bandes des puits quantiques semiconducteurs"*)
"Feasibility of infrared emitters based on intersubband transitions in semiconductor quantum wells"
Aérospatiale contract n°42 E3 035553 03203A, 1995-1996
- G.28 N. Stelmakh, J-M. Lourtioz, F. Lozes, S. Bonnefont,
(*"Impulsions optiques femtosecondes de haute puissance à partir de lasers à semi-conducteurs"*)
"High-power femtosecond optical pulses from semiconductor lasers"
Final report of DRET contract n° 93-140, Sept. 1995
- G.29 F.H. Julien, P. Boucaud et J-M. Lourtioz
(*"Etude de faisabilité d'un émetteur infrarouge basé sur les transitions inter-sous-bandes des puits quantiques semiconducteurs"*)
"Feasibility of an infrared emitter based on inter-sub-band transitions in semiconductor quantum wells"
Final report of Aérospatiale contract n°42 E3 035553 03203A, Jan. 1996
- G.30 A. Shen, B. Thédrez, N. Stelmakh, J-M. Lourtioz,
(*"Définition d'un composant absorbant saturable pour transmission soliton"*)
"Design of a saturable absorber device for soliton transmission"
Final report of Alcatel Alsthom Recherche contract UFP 11/94, May 1996

- G.31 B. Thédrez, J-M. Lourtioz, A. Shen, N. Stelmakh
("Etudes de structures semiconductrices pour applications OTDM")
"Semiconductor structures for OTDM applications"
Final report of CNET contract n° 95 6B 001, Sept. 1996
- G.32 J-M. Lourtioz
("Hétérostructures du Groupe IV: études physiques et composants")
"Group IV heterostructures physics and devices"
Final report of DRET contract n° 95/1285A000, Sept. 1996
- G.33 J-M. Lourtioz
("Microcavités et cristaux photoniques")
"Microcavities and Photonic Crystals"
Preliminary report of DRET contract n° 96-1069/A000/ DRET/DS/SR, Jan. 1997
- G.34 P. Boucaud, J-M. Lourtioz, F.H. Julien, L. Wu, C. Guedj, O. Gauthier-Lafaye
"Caractérisations optiques d'hétérostructures SiGe/Si"
"Optical characterizations of SiGe/Si heterostructures"
Final report of CNET-IEF contract 95-03 B, July 1997
- G.35 J-M. Lourtioz, A. Tchelnokov
("Etude de limiteurs photoactivés contre la menace laser en bandes II et III")
"Photoactivated limiters against laser threat in bands II and III"
Subcontractor of DRET contract n° 95519 –
Preliminary report of Thomson contract n° 041113200, May 1997
- G.36 J-M. Lourtioz
("Microcavités et cristaux photoniques")
"Microcavities and Photonic Crystals"
Final report of DRET contract n° 96-1069/A000/ DRET/DS/SR, Dec. 1997
- G.37 D. Maystre, J-M. Lourtioz
("Cristaux photoniques métalliques")
"Metallic photonic crystals"
Specific Action Programmed by Research Ministry, cooperation with LOE Marseille, 1997
- G.38 A. Chelnokov, V. Berger, J-M. Lourtioz,
("Cristaux et quasi-cristaux photoniques par holographie laser : du 2D au 3D")
"Photonic crystals and quasi-crystals by laser holography : from 2D to 3D"
CNRS Ultimatech Program, cooperation with Kastler-Brossel Lab. and Thomson-CSF/LCR,
1997
- G.39 O. Gauthier-Lafaye, F. Julien, J-M. Lourtioz
("Lasers infrarouge semiconducteurs à fontaine quantique")
"Quantum Fountain semiconductor lasers at infrared wavelengths"
Gaz-de-France contract n° GdF 041118200, 1997-2000
- G.40 F. Julien, R. Planel, J-M. Lourtioz
("Microcavités à modes de galerie et laser intersousbandes à fontaine quantique")
"Gallery mode microcavities and quantum fountain intersubband lasers"
CNRS Ultimatech Program, cooperation with L2M, 1998
- G.41 P. Boucaud, S. Sauvage, J-M. Lourtioz
("Études de caractérisations de matériaux et dispositifs réalisés en technologie avancée sur silicium (I)")
"Characterizations of materials and devices fabricated in advanced silicon technology (I)"
Final report of CNET-IEF contract 98-1B044, Optics, Nov. 98

- G.42 J-M. Lourtioz
(*"Cristaux Photoniques commandables pour les antennes télécom. dans le domaine millimétrique"*)
"Controllable photonic crystals for telecommunication antennas in the millimeter domain"
CNRS program in telecommunications, Kick-off meeting, 9 Nov. 98, Orsay
- G.43 J-M. Lourtioz
(*Absorption Saturable pour la REgénératiOn asynchrone à haut débit dans les systèmes WDM : ASTRE*)
"Saturable absorption for asynchronous high-bit-rate regeneration in WDM systems"
RNRT program, Kick-off meetings of the ASTRE project, 10 Sept. 1998, 18 Jan. 1999
- G.44 J-M. Lourtioz
WECS Workshop on Electromagnetic Crystals, Laguna Beach, 6-8 Jan. 1999
Technical report for DGA
- G.45 J-M. Lourtioz et N. Stelmakh
(*"Absorbants saturables ultra-rapides à base de semiconducteurs implantés pour des dispositifs de télécommunication optique"*)
"Ultrafast saturable absorbers based on implanted semiconductors for optical telecommunication components"
Final report for the CNRS Program in telecommunications, Oct. 1999
- G.46 P. Boucaud, T. Brunhes, S. Sauvage, J.-M Lourtioz.
(*"Études de caractérisations de matériaux et dispositifs réalisés en technologie avancée sur silicium (II)"*)
"Characterizations of materials and devices fabricated in advanced silicon technology (II)"
Final report of IEF/France Telecom/CNET/CNS contract n° 98 1B568 Optics, Dec. 1999
- G.47 J-M. Lourtioz
(*"Cristaux Photoniques commandables pour les antennes télécom. dans le domaine millimétrique"*)
"Controllable photonic crystals for telecommunication antennas in the millimeter domain"
CNRS program in telecommunications, preliminary report, Oct. 1999
- G.48 J-M. Lourtioz
(*"Étude de structures lasers semiconductrices à faible gigue temporelle (jitter pour des applications OTDM)"*)
"Investigations of semiconductor laser structures with small timing jitter for OTDM applications"
Final report of CNET 98 1B 571 contract, June 2000
- G.49 J.-M. Lourtioz
(*"Étude d'absorbants saturables rapides par irradiation ionique"*)
"Fast saturable absorbers by ion irradiation"
Final report of Alcatel UCP/4.98 contract, Jan. 2000
- G.50 J-M. Lourtioz
(*"Microcavités et Cristaux Photoniques"*)
"Photonic crystals and microcavities"
Final report of DSP-ERS contract, June 2000
- G.51 J.-M. Lourtioz, F. Julien, A. Chelnokov, S.Rowson
"Towards SiGe-based quantum cascade TeraHertz lasers"
Final report of EOARD contract n° F61775-99-WE064, July 2000
(EOARD : European Office of Aerospace Research and Development)

- G.52 J-M. Lourtioz et A. Chelnokov
(*"Matériaux à bandes interdites photoniques tridimensionnelles par lithographie X"*)
"Tridimensional photonic bandgap materials by X-ray lithography"
Material program of CNRS, 1-2 year reports, Sept. 1999 – Dec. 2000
- G.53 J-M. Lourtioz, J-L. Oudar, F. Devaux
(*"Composants tout-optique à absorption saturable pour la régénération asynchrone à haut débit dans les systèmes WDM"*)
"Saturable absorption for asynchronous high-bit-rate regeneration in WDM systems"
RNRT program, presentation at the Ministry of Industry, Nov. 2001
Final report of *ASTRE* project, Dec. 2001
- G.54 J. Aubert, C. Chappert, C. Colliex, C. Dupas, J-M. Lourtioz
(*Microsystèmes, Imagerie, Nanosciences, Enseignement, Recherche, Valorisation, Entreprise : MINERVE*)
"Microsystems, Imaging, NanoSciences, Education, Research, Valorization, Enterprises"
Cooperation between Université Paris-Sud and ENS-Cachan, supported by Région Ile-de-France and French Ministry of Research, 2000-2006
- G.55 D. Bouchier, J-M. Lourtioz,
(*"Îlots quantiques de Germanium et matériaux à bandes interdites photoniques"*)
"Ge quantum islands and photonic bandgap materials"
RMNT program, *IGeBIP* project, 2001-2003
- G.56 P. Crozat, S. Laval, J-M. Lourtioz
(*"Caractérisation de composants et circuits télécom aux très hauts débits et optique intégrée sur SOI"*)
"Characterization of high-bit-rate components and circuits for optical telecommunications – Integrated optics on SOI"
3-year contract *IEF-ALCATEL*, 2001-2004
- G.57 J-M. Lourtioz
(*"Nanophotonique sur silicium"*)
"Silicon nanophotonics"
SESAME project supported by Région Ile-de-France, 2002-2003
- G.58 S. Sauvage, P. Boucaud, J-M. Lourtioz
(*"Développement de composants absorbants saturables pour la régénération tout-optique"*)
"Development of saturable absorber components for all-optical regeneration"
RNRT program, *ASTERIX* project in cooperation with ALCATEL/OPTO+, LPN, Université de Rennes, and ENSEAT-Lannion, 2002 - 2005
- G.59 F. Julien, J-M. Lourtioz
(*"Etude de composants unipolaires ultrarapides à base de GaN pour les télécommunications optiques"*)
"Exploration of ultrafast GaN-based devices for optical telecommunications"
OPSAVE contract with ALCATEL, supported by MINEFI, CG91 and CNRS-STIC, (2003-2005)
- G.60 X. Checoury, P. Boucaud, P. Crozat, J-M. Lourtioz
(*"Etude de lasers à cristal photonique pour les télécommunications optiques"*)
"Investigations of photonic crystal lasers for optical telecommunications"
RNRT program, *CRISTEL* project in cooperation with ALCATEL, LPN, LAAS, GES and OrsayPhysics, 2002-2006
- G61 J-L. Perrossier, J-M. Lourtioz

- ("Plateforme Régionale Ile-de-France de Mesures et d'Expertises" : PRISME)
"Ile-de-France cluster for characterization and measurements in optics"
Cooperative project between Supelec, Institut d'Optique, Thales TRT, Lycée Fresnel, LNE,
Université Paris-Sud, 2004-2010
- G.62 C. Chappert, V. Mathet, P. Lecœur, J-M. Lourtioz
("Technologie MRAM de nouvelle génération")
"Next generation MRAM technology"
Final report of contract with ALTISsemiconducteur, July 2006
- G.63 A. Lupu *et al.*
("MetaPhotonique : Photonique guidée à base de métamatériaux")
"MetaPhotonics : Guided photonics with metamaterials"
Cooperative ANR Verso project with IEF, LPN, LNIO and Thales TRT, 2008-2012
- G.64 J-M. Lourtioz (coordinator)
("NanoFormation, NanoEcole et NanoSociété")
"NanoEducation, NanoSchool and NanoSociety"
Cooperative ANR RTB+ project initiated by the French NanoInnov Alliance, 2010-2011
- G.65 J-M. Lourtioz (coordinator)
("Microscopie et Analyse à l'échelle nanométrique des nanomédicaments")
"Microscopy and analysis of nanomedicines at nanometer scales"
Cooperative project with IEF, LPN, LPNSS, Horiba Genoptics and Sanofi Aventis,
supported by CG91, 2010-2011

Patents

- G.66 J. Mangeney, P. Crozat, J-M. Lourtioz, L. Joulaud, N. Chimot
("Émetteur et détecteur de rayonnement électromagnétique")
"Detector-emitter of THz electromagnetic radiation"
Brevet déposé le 17/05/2004, Numéro d'enregistrement: 0450966
- G.67 J. Mangeney, P. Crozat, J.-M. Lourtioz, L. Meignien
("Procédé et dispositif pour caractériser un signal électrique se propageant dans un échantillon")
"Technique and setup for the characterization of an electrical THz signal propagating in a sample"
Dépôt n° FR 06/08214, Date de dépôt : 20/09/2006.
Pub. No. WO/2008/034962 International Application No.:PCT/FR2007/001446
Publication Date: 27.03.2008 International Filing Date: 07.09.2007

H. Ph.D. THESIS and POST-DOC ADVISOR :

H.1 F. Julien

("L'interféromètre Fabry-Perot à lames de silicium : un nouveau composant submillimétrique. Application aux lasers submillimétriques pompés optiquement par laser CO₂")

"The silicon plate Fabry-Perot interferometer, a new submillimeter device : Application to submillimeter lasers optically pumped by CO₂ laser"
Thèse de troisième cycle, Orsay, Dec. 1980

H.2 F. Julien

("Le laser NH₃ pompé optiquement : processus multiphotoniques et interactions paramétriques à 4 ondes")

"Multiphotonic processes and 4-wave parametric interactions in optically pumped NH₃ lasers"
Thèse d'Etat, Orsay, Sept. 1985

H.3 P. Cassard

("Verrouillage par injection des lasers impulsions de grande puissance : le laser CO₂ TEA")

"Injection locking of high-power pulsed lasers : The TEA CO₂ laser"
Thèse d'Etat, Orsay, Dec. 1985

H.4 P. Wazen

("Laser NH₃ moyen infrarouge continu pompé optiquement par laser CO₂ : (i) laser et amplificateur de puissance de type Raman – (ii) Laser à inversion de population accordable en fréquence par effet Stark")

"CW Mid-infrared lasers optically pumped by CO₂ laser : (i) high-power Raman type amplifiers and lasers – (ii) population inversion lasers frequency tunable by Stark effect"
Thèse d'Etat, Orsay, June 1987

H.5 D. Bouchon

("Etude, optimisation et réalisation d'un laser CO₂ guide d'onde accordable")

"Analysis, optimization and realization of a tunable waveguide CO₂ laser"
Thèse de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes, Orsay, Feb. 1987

J.6 K. Benzerhouni

("Spectroscopie d'absorption de l'ammoniac et étude du laser (¹⁵NH₃ + N₂) à inversion de population")

"Absorption spectroscopy of ammonia and investigation of the population inversion in the (¹⁵NH₃ + N₂) laser"

Nouvelle thèse, Orsay, Feb. 1988

(Co-Direction with C. Meyer from LSS lab. In Orsay)

H.7 E. Akmansoy

("Verrouillage par injection des lasers impulsions CO₂ TEA : résonateurs stables et instables")

"Injection locking of pulsed TEA CO₂ laser : stable and unstable resonators"
Nouvelle thèse, Orsay, July 1988

H.8 E. Hemery

("Lasers à semiconducteurs en régime de modulation hyperfréquence fort-signal : Modélisation et expériences à 1,3 μm")

"Semiconductor lasers in the strong HF modulation regime : Modeling and experiments at λ=1.3 μm"

Nouvelle thèse, Orsay, Apr. 1989

- H.9 M. Cavelier
(*"Etude des propriétés dynamiques des lasers à puits quantiques du système InGaAsP"*)
"Dynamic properties of quantum well lasers of the InGaAsP system"
Thèse de Doctorat en Sciences, Orsay, July 1992
- H.10 J-M. Xie
(*"Génération d'impulsions picosecondes par commutation de gain avec des lasers à semiconducteurs émettant vers 1,3-1,5 μm "*)
"Picosecond pulse generation by gain switching of semiconductor lasers emitting in the wavelength region from 1.3 to 1.5 μm "
Thèse de Doctorat en Sciences, Orsay, 16 Apr. 1993
- H.11 L. Duvillaret
(*"Lasers à semiconducteurs picosecondes et échantillonnage électrooptique de circuits"*)
"Picosecond pulsed semiconductor lasers for electro-optic sampling of circuits"
Thèse de Doctorat en Sciences, Orsay, 31 Jan. 1994
- H.12 S. Bouchoule
(*"Propriétés spectro-temporelles des lasers semiconducteurs InGaAsP impulsions et étude de schémas originaux pour l'obtention d'impulsions ultra-courtes à 1,3-1,5 μm "*)
"Spectro-temporal properties of pulsed semiconductor InGaAsP lasers and investigation of original setups for the achievement of ultrashort pulses at 1.3-1.5 μm "
Thèse de Doctorat en Sciences, Orsay, 13 June 1994
- H.13 E. Brun (*in cooperation with J-P. Hamaide, Alcatel-Alsthom-Recherche*)
(*"Création d'impulsions solitons à partir de lasers à semiconducteurs pour les liaisons trans-océaniques à haut débit"*)
"Generation of soliton pulses from semiconductor lasers for high-bit-rate transoceanic optical telecommunications"
Thèse de Doctorat en Sciences, Orsay, 14 Oct. 1994
- H.14 A.V. Tchel'nov
(*"(i) Lasers à semiconducteurs à large surface d'émission en régime dynamique: expériences et modélisation – (ii) Etude de faisabilité d'un amplificateur optique planaire en oxy-nitride de silicium dopé Erbium et Ytterbium"*)
"(i) Dynamic regime of broad-area semiconductor lasers: experiments and modelling – (ii) Feasibility of a planar optical amplifier Erbium and Ytterbium doped silicon oxynitride"
Thèse de Doctorat en Sciences, Orsay, 31 Oct. 1995
- H.15 J. Jeanrot
(*"Non-linéarités optiques dans les semiconducteurs à faible largeur de bande interdite"*)
"Optical non-linearities in small-bandgap semiconductors"
Thèse de Doctorat en Sciences, Orsay, 29 Feb. 1996
- H.16 A. Azouz
(*"Génération d'impulsions femtosecondes à partir des diodes lasers AlGaAs en régime de blocage de modes avec forte modulation de phase"*)
"Femtosecond pulse generation from AlGaAs laser diodes in the mode-locking regime with strong phase modulation"
Thèse de Doctorat en Sciences, Orsay, 25 Sept. 1996
- H.17 A. Shen
(*"Absorbants à semiconducteurs pour les diodes en régime de commutation et le traitement de signaux optiques"*)
"Semiconductor absorbers for laser diode gain-switching and optical signal treatment"
Thèse de Doctorat en Sciences, Orsay, 24 Jan. 1998

- H.18 S. Cherif, *in cooperation with C. Bouley (France Telecom)*
("Filtres actifs accordables à commutation rapide")
"Tunable active filters with fast switching"
Thèse de Doctorat en Sciences, Orsay, 1998
- H.19 S. Rowson, *in cooperation with A. Chelnokov*
("Matériaux à bandes photoniques interdites pour l'optique et les THz. Réalisations à base de silicium, étude et caractérisation. Application à la réalisation de premiers composants")
"Photonic bandgap materials in the THz and optical regions. Fabrication in the silicon technology, analysis and characterization. Application to the fabrication of first devices"
Thèse de Docteur en Sciences de l'Université Paris-Sud, Orsay, 27 Jan. 2000
- H.20 C. Fulea-Cuisin, *in cooperation with A. Chelnokov*
("Étude et réalisation des cristaux photoniques 3D par lithographie par rayons X")
"Fabrication and analysis of 3D photonic crystals by X-ray lithography"
Thèse de Docteur en Sciences de l'Université Paris-Sud, Orsay, July 2001
- H.21 S-C. Auzanneau, *in cooperation with F. Julien*
("Étude théorique et expérimentale de diodes lasers de forte brillance")
"Theoretical and experimental analysis of high-brilliance laser diodes"
Thèse de Docteur en Sciences de l'Université Paris-Sud, 2002
(CIFRE in coll. with Thalès TRT)
- H.22 S. David, *in cooperation with A. Chelnokov*
("Étude de composants à cristaux photoniques dans la filière silicium pour les longueurs d'onde des télécommunications optiques")
"Investigation of photonic crystals in the silicon technology at optical telecommunication wavelengths"
Thèse de Docteur en Sciences de l'Université Paris-Sud, 13 March 2003
(CIFRE in coll. with France Télécom.)
- H.23 X. Checoury
("Étude théorique et expérimentale de cristaux photoniques pour la réalisation de lasers guide d'onde aux longueurs d'onde télécom")
"Theoretical and experimental investigation of photonic crystals for the realization of waveguide lasers at telecom wavelengths"
Thèse de l'Université Paris XI Orsay, 9 Dec. 2005
- H.24 F. Cicarello,
"Photon entanglement in photonic wires"
Post-doc from University of Palermo (1month), Orsay, 2007
- H.25 M. Février, *in cooperation with B. Dagens*
("Guides plasmoniques à plasmons localisés dans la filière silicium")
"Plasmonic waveguides based on localized plasmons in silicon technology"
Thèse de l'Université Paris Sud, Orsay, 9 March 2012
- H.25 Y. Vaheb, *in cooperation with B. Bartenlian*
"Assembly of molecular nanomagnets into nanogap électrodes by dielectrophoresis – Realization of bioelectronic devices for electrical measurement of ionic current through membrane protein channels"
Thèse de l'Université Paris Sud, Orsay, 13 Nov. 2014

I. PARTICIPATIONS to JURYS of Ph.D. THESES and HABILITATIONS: (129)
President of 33 jurys, Reviewer in 33 jurys, Examiner in other jurys

I.1-25 PhD Theses mentioned in the preceding Section

- I.26 D. Pasquet
(*"Contribution à l'étude électromagnétique d'un laser guide d'onde"*)
"Contribution to the electromagnetic analysis of a waveguide laser"
Thèse d'Etat, Orsay, Jan. 1985
- I.27 A. Boulharts
(*"Etude de la synchronisation en phase par injection de deux lasers à Argon ionisé"*)
"Investigations of phase synchronization of two Ar⁺⁺ lasers by injection"
Nouvelle thèse, Orsay, Dec. 1987 - Reviewer
- I.28 N. Herschkorn
(*"Etude des propriétés optiques des structures à puits quantiques multiples GaAs/GaAlAs dans le domaine de l'infrarouge moyen liées aux transitions intrabande"*)
"Investigations of optical properties associated to intersubband transitions in multiple GaAs/GaAlAs quantum well structures in the mid-infrared domain"
Nouvelle thèse, Orsay, Dec 1988 - Reviewer
- I.29 A. Paraskevopoulos
(*"Modélisation et étude expérimentale du comportement dynamique des lasers InP/InGaAsP de structure Buried Ridge Stripe (BRS)"*)
"Modeling and experimental investigations of the dynamic behavior of InP/InGaAsP lasers with Buried Ridge Stripe (BRS) structures"
Nouvelle thèse, Orsay, July 1988 - President
- I.30 G. Hervé-Gruyer
(*"Etude, réalisation et mesures de guides optiques monomodes en matériaux semiconducteurs III-V"*)
"Design, realization and measurements of single-mode optical waveguides in III-V semiconductor materials"
Thèse de docteur en Sciences, Orsay, May 1990
- I.31 G-H. Duan
(*"Bruit et modulation des lasers semiconducteurs à contre-réaction distribuée et à cavité composite"*)
"Noise and modulation in semiconductor lasers with distributed feedback and multisection cavity"
Thèse de Docteur de l'Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications, Paris, Feb. 1990
- I.32 Ph. Doare
(*"Application du verrouillage par injection optique de deux lasers semi-conducteurs à une transmission optique cohérente"*)
"Application of semiconductor laser injection locking to coherent optical transmission"
Thèse de docteur en Sciences pour l'ingénieur, Besançon, April 1991, Reviewer
- I.33 L. Chusseau
(*"Génération d'impulsions courtes à partir de diodes lasers et échantillonnage électro optique"*)
"Short pulse generation from laser diodes and electro-optical sampling "
Habilitation à diriger des recherches, Orsay, March 1991, President
- I.34 D. Yang
(*"Transitions intrabandes des hétérostructures à puits quantiques GaAs/ AlGaAs et couplage inter-intrabande"*)

- "Intersubband transitions in GaAs/AlGaAs quantum well heterostructures and inter-intraband coupling"
Thèse de docteur en Sciences, Orsay, June 1991
- I.35 M. Bradley
("Interdiffusion dans les puits quantiques et les superréseaux à base de semiconducteurs III-V")
"Disordering in III-V semiconductors quantum wells and superlattices"
Thèse de docteur en Sciences, Orsay, 16 Jan. 1992
- I.36 P. Boucaud
("Génération de second-harmonique et absorption intrabande photo-induite dans les hétéro-structures à puits quantiques")
"Second harmonic generation and photo-induced absorption in quantum well hetero-structures"
Thèse de docteur en Sciences, Orsay, 22 June 1992
- I.37 E. Dupont
("Modulation de phase et d'amplitude d'ondes électromagnétiques moyen-infrarouge dans les structures à multi-puits quantiques GaAs/GaAlAs")
"Phase and amplitude modulation of mid-infrared electromagnetic waves in GaAs/GaAlAs multiple quantum well structures"
Thèse de docteur en Sciences, Corbeville, 8 Feb. 1993
- I.38 R. Derouiche
("Etude des mécanismes de photodétection dans les structures de lasers à semiconducteurs")
"Analysis of photodetection mechanisms in semiconductor laser structures"
Thèse de docteur en Sciences, Paris VII, 15 June 1993, [Reviewer](#)
- I.39 A. Zatni
("Propriétés spectrales et dynamiques des lasers à semiconducteurs multi-électrodes pour les systèmes cohérents et les systèmes multicolores")
"Dynamic and spectral properties of multi-electrode semiconductor lasers in coherent and multicolour systems"
Thèse de Docteur en Sciences, Brest, 21 July 1993, [Reviewer](#)
- I.40 Y. Boucher
("Propriétés optiques d'empilements multicouches de semiconducteurs III-V GaAs/AlGaAs - Application à l'étude de microcavités laser à émission surfacique")
"Optical properties of III-V GaAs/AlGaAs semiconductor multilayer stacks - Application to the investigations of surface emitting microcavity lasers"
Thèse de docteur en Sciences, Orsay, 7 Oct. 1993
- I.41 H. Elkadi
("Modélisation de lasers semiconducteurs et applications à la CAO de systèmes opto-micro-ondes")
"Modeling of semiconductor lasers and applications to computer-assisted design of opto-microwave systems"
Thèse de docteur en Sciences, Lille, 17 Nov. 1993, [Reviewer](#)
- I.42 C. Gutierrez-Martinez
("Multiplexage par modulation de cohérence en optique intégrée sur Niobate de Lithium (LiNbO₃); étude et réalisation de modulateurs rapides de cohérence")
"Multiplexing by coherent modulation in Lithium Niobate (LiNbO₃) integrated optics ; design and realization of fast coherent modulators"
Thèse de Docteur en Sciences, Besançon, 4 Feb. 1994

- I.43 P. Vagos
(*"Transitions inter-sous-bandes dans les puits quantiques GaAs/AlGaAs et application à la modulation tout-optique ou la photo-détection en moyen infrarouge"*)
"Intersubband transitions in GaAs/AlGaAs quantum wells and application to all-optical modulation and photodetection at mid-infrared wavelengths"
Thèse de Docteur en Sciences, Orsay, Feb. 1994
- I.44 I. Sobhy-Ashour
(*"Etude de photo-détecteurs métal-semiconducteur-métal"*)
"Investigations of metal-semiconductor-metal photodetectors"
Thèse de Docteur en Sciences, Lille, 25 Nov. 1994, Reviewer
- I.45 N. Fettouhi
(*"Dynamique des cycles d'hystérésis en bistabilité optique"*)
"Dynamics of hysteretic cycles in optical bistability"
Thèse de Docteur en Sciences, Lille, 19 Jan. 1995, Reviewer
- I.46 P. Landais
(*"Contribution à l'étude de la conversion en longueur d'onde et la récupération d'horloge par des lasers à semi-conducteurs"*)
"A contributive analysis of wavelength conversion and clock recovery using semiconductor lasers"
Thèse de Docteur en Sciences, ENST-Paris, Nov. 1995, Reviewer
- I.47 P. Arguel
(*"Conception et technologie de diodes lasers GaAlAs/GaAs émettant par la surface au moyen de réflecteurs de Bragg distribués"*)
"Design and technology of surface-emitting GaAlAs/GaAs laser diodes with distributed feedback reflectors"
Thèse de Docteur en Sciences, Toulouse, 13 Dec. 1995
- I.48 J. Couturier
(*"Bistabilité optique à très faible niveau dans les super-réseaux semiconducteurs"*)
"Ultralow-level optical bistability in semiconductor superlattices"
Thèse de Docteur en Sciences, ENS-Paris, 26 Jan. 1996, Reviewer
- I.49 F. Jeannes
(*"Dispositifs bistables à cavité verticale pour la commutation tout-optique aux longueurs d'onde télécom."*)
"Vertical-cavity bistable devices for all-optical switching at telecom wavelengths"
Thèse de Docteur en Sciences, CNET-Bagneux, 9 Apr. 1996, Reviewer
- I.50 E. Idiart-Alhor
(*"Etude et optimisation de lasers semiconducteurs à puits quantiques dans le système InGaAs/InGaAlAs/InP pour télécommunications optiques"*)
"Analysis and optimization of quantum well semiconductor lasers in the InGaAs/InGaAlAs/InP system for optical telecommunications"
Thèse de Docteur en Sciences, CNET-Bagneux, 14 May 1996
- I.51 P. Even
(*"Etude théorique et expérimentale du verrouillage par injection d'un laser He-Ne"*)
"Experimental and theoretical investigations of injection-locked He-Ne lasers"
Thèse de Docteur en Sciences, ENSSAT-Lannion, 27 Sept. 1996
- I.52 L. Garchery
(*"Fabrication et Etude des propriétés des nanostructures Si/SiGe. Application aux nouveaux dispositifs"*)
"Optical properties and fabrication of Si/SiGe nanostructures. Application to new devices"

- Thèse de Docteur en Sciences, CNET-CNS, 27 Nov. 1996, Reviewer
- I.53 D. Cassagne
("Matériaux à bandes interdites photoniques")
"Photonic bandgap materials"
Thèse de Docteur de l'Université, Montpellier, 12 May 1997, Reviewer
- I.54 Y. Chen
("Microscopie et spectroscopie optique en champ proche - Nouveaux matériaux à bandes interdites photoniques")
"Optical near-field microscopy and spectroscopy - Novel photonic bandgap materials"
Thèse d'habilitation, CNET-Bagneux, 4 June 1997, Reviewer
- I.55 G. Debaisieux
("Simulation numérique bidimensionnelle des diodes lasers en régime statique")
"Two-dimensional numerical simulation of laser diodes in the static regime"
Thèse de Docteur en Sciences, ENST-Paris, 31 Oct. 1997
- I.56 F. Garet
("Génération optoélectronique d'impulsions électromagnétiques ultra-courtes : application à la spectroscopie THz")
"Optoelectronic generation of ultrashort electromagnetic pulses : application to THz spectroscopy"
Thèse de Docteur en Sciences, Université de Savoie, 22 Oct. 1997, Reviewer
- I.57 P. Müller
("Sondage électro-optique de circuits intégrés hyperfréquence")
"Electro-optic probing of HF integrated circuits"
Thèse de Docteur en Sciences, ENST-Paris, 18 Dec. 1997, Reviewer
- I.58 A. Fischer
("Commutation en longueur d'onde de diodes lasers accordables par multistabilité optique")
"Wavelength switching of tunable laser diodes by optical multistability"
Thèse de Docteur en Sciences, Besançon, 14 Jan. 1998, President and Reviewer
- I.59 P. Boucaud
("Nanostructures semi-conductrices sur GaAs et sur Si pour dispositifs optoélectroniques dans l'infrarouge")
"Semiconducting nanostructures on GaAs and Si for infrared optoelectronic devices"
Habilitation à diriger des recherches, Orsay, 27 Apr. 1998
- I.60 P. Georges
("Sources lasers impulsionsnelles : études et applications")
"Pulsed laser sources : investigations and applications"
Habilitation à diriger des recherches, Orsay, 4 June 1998, Reviewer
- I.61 J. Carbonell Olivares
"Electromagnetic analysis of active and passive devices for space applications"
Thèse de Docteur de l'Université (European label), Lille, 8 June 1998, Reviewer
- I.62 G. Almuneau
("Étude et réalisation de lasers à cavité verticale à 1.55 μm sur GaSb")
"Design and realization of $\lambda=1.55 \mu\text{m}$ vertical cavity lasers on GaSb"
Thèse de Docteur de l'Université, Montpellier, 18 Sept. 1998

- I.63 M. S. Denis
(*"Contribution à l'étude des matériaux à Bandes Interdites Photoniques. Application dans le domaine des antennes imprimées"*)
"Contribution to the investigation of photonic bandgap materials. Applications in the domain of printed antennas"
Thèse de Docteur de l'Université, Limoges, 8 Oct. 1998, Reviewer
- I.64 V. Berger
(*"Études physiques d'hétérostructures semiconductrices"*)
"Physical analysis of semiconducting heterostructures"
Habilitation à diriger des recherches, Paris VI, 24 Nov. 1998, Reviewer
- I.65 B. Kowalski
(*"Étude et réalisation d'un générateur d'impulsions courtes utilisé pour régénérer des signaux de ligne à des débits élevés"*)
"Design and realization of short-pulse sources for signal regeneration in high-bit-rate telecommunications"
Thèse de Docteur de l'Université, Orsay, 18 Jan. 1999, President
- I.66 F. Gadot
(*"Modélisation et caractérisation expérimentale des matériaux à Bandes Interdites Photoniques (BIP) dans le domaine micro-onde"*)
"Modeling and experimental characterization of photonic bandgap materials (PBGs) in the microwave domain"
Thèse de Docteur de l'Université, Orsay, 25 Jan. 1999
- I.67 O. Vanbésien
(*"Aspects ondulatoires du transport dans les structures artificielles: applications aux dispositifs électroniques quantiques et cristaux photoniques"*)
"Wave characteristics of charge transport in artificial structures: applications to quantum electronic devices and photonic crystals"
Habilitation à diriger des recherches, Lille, 8 Feb. 1999, Reviewer
- I.68 S. Sauvage
(*"Propriétés infrarouges des boîtes quantiques semi-conductrices InAs/GaAs"*)
"Infrared properties of InAs/GaAs semiconductor quantum dots"
Thèse de Docteur de l'Université, Orsay, 18 March 1999
- I.69 G. Poilasne
(*"Antennes et matériaux à bandes interdites photoniques"*)
"Antennas and photonic bandgap materials"
Thèse de Docteur de l'Université de Rennes, 5 July 1999, President
- I.70 G. Bourdon ;
(*"Dynamique de l'émission spontanée dans les microcavités en semiconducteur à miroirs métalliques"*)
"Dynamics of spontaneous emission in semiconductor microcavities with metallic mirrors"
Thèse de Docteur de l'Université d'Orsay, 28 Oct.1999, President
- I.71 S. Setzu,
(*"Réalisation et étude optique de structures à modulation d'indice optique en silicium poreux"*)
"Fabrication and optical analysis of refractive-index modulated structures in porous silicon"
Thèse de Docteur de l'Université de Grenoble, 19 Nov. 1999, Reviewer
- I.72 T. Grudzien,
(*"Démonstration de commutation optique par bistables optiques et diodes lasers"*)
"Demonstration of optical switching with optical bistables and laser diodes"

- Thèse de Docteur de l'Université d'Orsay, 23 Nov. 1999, President
- I.73 S. Rowson
(*"Matériaux à bandes photoniques interdites pour l'optique et les THz. Réalisations à base de silicium, étude et caractérisation. Application à la réalisation de premiers composants"*)
"Photonic bandgap materials in THz and optics. Fabrication, modeling and characterization of structures in Si technology. Application to the fabrication of demonstrative devices"
Thèse de Docteur de l'Université, Orsay, 27 Jan. 2000
- I.74 J-P. Poizat
(*"Propriétés quantiques des sources lasers"*)
"Quantum properties of laser sources"
Habilitation à diriger des recherches, Orsay, 3 Feb. 2000, Reviewer
- I.75 H. Rigneault
(*"Microcavités et structures en couches minces pour l'optique"*)
"Microcavities and thin layer structures for optics"
Habilitation à diriger des recherches, Marseille, 25 Apr. 2000, President
- I.76 S. Hameau
(*"Systèmes d'électrons dans des nanostructures semiconductrices à confinement quantique dans deux ou trois directions"*)
"Electron systems in semiconducting nanostructures with quantum confinement in two or three directions"
Thèse de Docteur de l'Université Paris VI, Paris, 27 Sept. 2000
- I.77 J. Mangeney,
(*"Composants à absorbant saturable rapide à base de semiconducteurs irradiés par des ions et applications à la régénération des signaux télécom"*)
"Fast saturable absorbers based on ion-irradiated semiconductors, applications to the regeneration of telecommunication signals"
Thèse de Docteur de l'Université Paris VI, Paris, 6 Nov. 2000
- I.78 Thierry Brillat
(*"Définition, réalisation et caractérisation de matériaux à bandes photoniques interdites reconfigurables en micro-ondes"*)
"Design, realization and characterization of reconfigurable photonic bandgap materials in the microwave domain"
Thèse de Docteur de l'Université Paris X, 22 Dec. 2000, President
- I.79 Pierre Pottier
(*"Nanostructures à base de cristaux photoniques 1D et 2D pour circuits intégrés photoniques"*)
"1D-2D photonic crystal based nanostructures for photonic integrated circuits"
Thèse de Docteur de l'École Centrale Lyon, 15 March 2001, Reviewer
- I.80 Taha Benyattou
(*"Caractérisation et étude des propriétés électro-optiques des matériaux semiconducteurs III-V"*)
"Characterization and analysis of III-V semiconductor material electro-optical properties"
Habilitation à diriger des recherches, INSA Lyon, 21 March 2001
- I.81 Bertrand Lenoir
(*"Applications de structures périodiques diélectriques et métalliques à la conception de dispositifs micro-ondes volumiques et planaires"*)
"Applications of periodic metallic or dielectric structures to the design of planar or 3D microwave devices"

- Thèse de Doctorat de l'Université de Limoges, 23 March 2001, President
- I.82 Vinh Le Thanh
("Nanostructures GeSi")
"GeSi nanostructures"
Habilitation à diriger des recherches, Orsay, 5 Apr. 2001
- I.83 Jérôme Danglot
("Dispositifs micro-ondes et optiques à base de matériaux à gaps de photon")
"Optical and microwave devices based on photonic bandgap materials"
Thèse de Doctorat de l'Université de Sciences et Technologie de Lille, 27 June 2001, Reviewer.
- I.84 Eric Herniou
("Modélisation et optimisation de détecteurs infrarouge à multi-puits quantiques")
"Modeling and optimization of multiple quantum well infrared detectors"
Thèse de Doctorat de l'Université Paris XI, 28 June 2001, President
- I.85 Cornélia Fulea-Cuisin
("Étude et réalisation des cristaux photoniques 3D par lithographie par rayons X")
"Design and fabrication of 3D photonic crystals by X-ray lithography"
Thèse de Doctorat de l'Université Paris XI, 10 July 2001
- I.86 Alexandre Marceaux
("Absorbant saturable ultrarapide à base de multi-puits quantiques InGaAs/InP dopés Fer pour la régénération optique à 1,55 μm ")
"Ultrafast saturable absorbers based on iron-doped InGaAs/InP multiple quantum wells for optical regeneration at 1.55 μm "
Thèse de Doctorat de l'INSA Rennes, 11 July 2001, President
- I.87 Laure Lee
("Matériaux artificiels pour l'optique diffractive")
"Artificial materials for diffractive optics"
Thèse de Doctorat de l'Université Paris XI, 27 Sept. 2001, President
- I.88 Jérôme Lopez
("Absorbants saturables rapides irradiés par des ions, application à la mesure d'impulsions optiques de diodes lasers")
"Fast ion-irradiated saturable absorbers, application to the measurement of optical pulses from laser diodes"
Thèse de Doctorat de l'Université Paris XI, 16 Nov. 2001
- I.89 Jean-Luc Reverchon
("Étude des propriétés optoélectroniques et de transport dans les hétérostructures AlGaIn/GaN")
"Analysis of optoelectronic and transport properties of AlGaIn/GaN heterostructures"
Thèse de Doctorat de l'Université Paris XI, 10 Dec. 2001, President.
- I.90 Yohan Desières
("Conception et études optiques de composants micro-photoniques sur matériaux III-V à base de structures à bandes interdites photoniques")
"Design and optical studies of III-V microphotonic devices based on photonic bandgap structures"
Thèse de Doctorat de l'INSA de Lyon, 20 Dec. 2001, President
- I.91 Marine Le Vassor d'Yerville
("Modélisation des cristaux photoniques bi-dimensionnels de hauteur finie")

- "Modeling of 2D photonic crystals with finite height"
Thèse de Doctorat de l'Université de Montpellier, 09 July 2002
- I.92 Cécile Kammerer
("Spectroscopie optique des boîtes quantiques uniques : effets de l'environnement")
"Optical spectroscopy of single quantum dots: influence of the physical environment"
Thèse de l'Université Paris-VI, Paris, Oct. 2002
- I.93 Houtai Choumane
"Étude de dispositifs tout-optiques à absorbants saturables ultra-rapides pour application aux transmissions optiques aux très hauts débits"
"Investigations of all-optical devices based on ultrafast saturable absorbers for application to high-bit-rate optical transmissions"
Thèse de l'Université Paris XI, Orsay, 25 Nov. 2002, President
- I.94 Sylvain David
("Étude de composants à cristaux photoniques dans la filière du silicium pour les longueurs d'onde des télécommunications optiques")
"Analysis of photonic crystal devices in silicon technology for optical telecommunication wavelengths"
Thèse de l'Université Paris XI, Orsay, 13 March 2003
- I.95 Antoine Godard
("Stabilisation d'une diode laser accordable par filtrage auto-organisable")
"Stabilization of a tunable laser diode by self-organized filtering"
Thèse de l'Université Paris XI, Orsay, 10 June 2003, President
- I.96 Sylvie You
("Développement de sources laser solides de forte luminance autour de 980 nm")
"Development of high-brilliance solid-state sources around $\lambda=980$ nm"
Thèse de l'Université Paris-Sud, Orsay, 6 Nov. 2003, President
- I.97 Marc Zelsmann
("Cristaux photoniques en silicium sur isolant pour le guidage, filtrage, l'émission et l'extraction de lumière")
"Silicon photonic crystal on insulator for guiding, filtering, emitting and extracting light"
Thèse de l'Université Joseph Fourier de Grenoble, Grenoble, 7 Nov. 2003, Reviewer
- I.98 Clémentine Symonds
("Laser à semiconducteur en cavité verticale étendue émettant à 1.55 μm , et perspectives pour la génération d'impulsions brèves")
"Semiconductor lasers with extended vertical cavity emitting at 1.55 μm , applications to short pulse generation"
Thèse de l'Université Paris-Sud, 12 Dec. 2003, President
- I.99 Stéphane Enoch
("Modélisation et étude phénoménologique des réseaux de diffraction, des structures à bandes interdites photoniques et des métamatériaux")
"Modeling and phenomenological analysis of diffraction gratings, photonic bandgap structures and metamaterials"
Habilitation à Diriger des Recherches, Université d'Aix-Marseille, Marseille 17 Dec.2003, Reviewer
- I.100 Alexei Tchelnokov
("Cristaux photoniques et autres dispositifs opto-électroniques")
"Photonic crystals and other opto-electronic devices"
Habilitation à Diriger des Recherches, Université Paris-Sud, Orsay, 18 May 2004

- I.101 Dayy Gérard
(*"Étude en champ proche et en champ lointain de composants périodiquement nanostructurés: cristaux photoniques et tamis à photons"*)
"Near-field and far-field analysis of periodically nanostructured devices: photonic crystals and photon sieves"
Université de Bourgogne, Dijon, 9 July 2004, Reviewer
- I.102 François Marquier
(*"Interaction des ondes de surface avec des microstructures périodiques, émission thermique cohérente et transmission résonante"*)
"Interaction of surface waves with period microstructures, coherent thermal emission and resonant transmission"
Thèse de l'École Centrale de Paris, Chatenay-Malabry, 22 Oct. 2004, President
- I.103 Gilles Léron del
(*"Confinement de lumière: matériaux, structures et observations"*)
"Confinement of light: materials, structures and observations"
Habilitation à diriger des recherches
Université de Technologie de Troyes, 17 Dec. 2004, President
- I.104 Philippe Delaye
(*"Mélange d'ondes non-linéaire et capteurs optiques"*)
"Non-linear wave mixing and optical sensors"
Habilitation à diriger des recherches,
Université Paris-Sud, 19 Apr. 2005, Reviewer
- I.105 Guillaume Counil
(*"Perméamétrie hyperfréquence de couches minces magnétiques"*)
"Hyperfrequency permeametry of thin magnetic layers"
Thèse de l'Université Paris-Sud, 6 July 2005
- I.106 Maria Tchernytcheva
(*"Physique des transitions intersousbandes des hétérostructures de GaN/AlN pour l'optoélectronique à $\lambda = 1,3 - 1,55 \mu\text{m}$ "*)
"Physics des transitions intersousbandes des hétérostructures de GaN/AlN pour l'optoélectronique à $\lambda = 1,3 - 1,55 \mu\text{m}$ "
Thèse de Docteur en Science de l'Université Paris-Sud, 29 Septembre 2005
- I.107 Antoine Lesuffleur
(*"Propriétés optiques linéaires et non linéaires de réseaux de nanostructures sub-longueurs d'onde en or"*)
"Linear and nonlinear optical properties of lattices of gold sub- λ nanostructures"
Thèse de Docteur en Science de l'Université Paris-Sud, 29 Sept. 2005
- I.108 Cristophe Sauvan
(*"Étude de la propagation et du confinement de la lumière dans les nanostructures"*)
"Analysis of the propagation and confinement of light in nanostructures"
Thèse de Docteur en Science de l'Université Paris-Sud, 13 Oct. 2005, President
- I.109 Raffaele Colombelli
(*"Lasers à cascade quantique"*)
"Quantum cascade lasers"
Habilitation à diriger des recherches, Université Paris-Sud, 13 Dec. 2006, invited member
- I.110 Jérémie Rénaudier
(*"Contribution à l'étude de la corrélation de phase dans les lasers DBR à semi-conducteurs"*)

- à verrouillage de modes passif: application à la récupération d'horloge tout-optique à 40 Gbit/s*)
"Contribution to the study of phase correlation in semiconductor DBR lasers with passive mode-locking: application to all-optical clock recovery at 40 Gbit/s"
Thèse de Docteur en Science de l'École Nationale Supérieure des Télécommunications III-V Alcatel Thales Labs (Palaiseau), 19 mai 2006, Reviewer
- I.111 Rosa Tualle-Brouri
(*"Dispositifs pour la cryptographie quantique"*)
"Devices for quantum cryptography"
Habilitation à diriger des recherches, Université Paris XI, Orsay, 21 Sept. 2006, President
- I.112 Mélanie Le Du
(*"Absorbants saturables sur GaAs pour fonctions optiques rapides à 1.55 µm"*)
"Saturable absorbers on GaAs for fast optical functions at $\lambda=1.55 \mu\text{m}$ "
Thèse de Docteur en Science de l'Université Paris XI, Orsay, 8 Dec. 2006, President
- I.113 Christian Seassal
(*"Micro- Nanophotonique active III-V/ Silicium à base de cristaux photoniques et de microdisques"*)
"III-V/silicon active micro-nanophotonics using photonic crystals and microdisks"
Habilitation à diriger des recherches, Ecole Centrale de Lyon, 21 Sept. 2006, Reviewer
- I.114 Jaysen Nelayah
(*"Propriétés optiques de nanoparticules métalliques aux échelles sous-longueur d'onde"*)
"Optical properties of metal nanoparticles at sub-wavelength scales"
Thèse de Docteur en Science de l'Université Paris XI, Orsay, 2 Oct. 2007, President
- I.115 Guillaume Lecamp
(*"Contrôle de l'émission spontanée et applications aux microcavités"*)
"Control of spontaneous emission and applications to microcavities"
Thèse de Docteur en Science de l'Université Paris XI, Orsay, 12 Dec. 2007, President
- I.116 Anatole Lupu
(*"Dispositifs optiques pour le démultiplexage en longueur d'onde et le routage optique reconfigurable"*)
"Optical devices for wavelength demultiplexing and reconfigurable optical routing"
Habilitation à Diriger des Recherches, Orsay, 14 Feb. 2008, President
- I.117 Virginie Moreau
(*"Étude du confinement optique dans des lasers à cascade quantique et leurs applications à la détection"*)
"Analysis of optical confinement in quantum cascade lasers and applications to detection"
Thèse de Docteur en Sciences de l'Université Paris Sud 11, Orsay, 23 July 2008
- I.118 Kevin Vynck
(*"Propriétés optiques des matériaux diélectriques nanostructurés : des cristaux photoniques aux métamatériaux"*)
"Optical properties of nanostructured dielectric materials : from photonic crystals to metamaterials"
Thèse de Docteur en Physique de l'Université de Montpellier II, Montpellier, 12 Nov. 2008
- I.119 Christophe Arnold
(*"Émission de rayonnement infrarouge assistée par ondes de surface. Émission thermique cohérente et électroluminescente"*)
"Infrared radiation emission assisted by surface waves. Coherent thermal emission and electroluminescence"

Thèse de Docteur en Physique de l'Ecole Centrale de Paris, Chatenay-Malabry,
20 Nov. 2008, President

- I.120 Damien Bernier
(*"Propriétés de superprisme des cristaux photoniques sur substrat SOI pour le démultiplexage en longueur d'onde"*)
"Superprism properties of photonic crystals on SOI substrate for wavelength demultiplexing"
Thèse de Docteur en Sciences de l'Université Paris Sud 11, Orsay, 12 Dec. 2008, President
- I.121 Alexandre Shen
(*"Composants opto-électroniques pour le traitement de signaux multiplexés en longueur d'onde"*)
"Opto-electronic devices for the treatment of wavelength-multiplexed signals"
Habilitation à Diriger des Recherches, Palaiseau, 15 Dec. 2008
- I.122 Laurent Vivien
(*"Dispositifs photoniques à base de silicium"*)
"Silicon based photonic devices"
Habilitation à Diriger des Recherches, Orsay, 18 Dec. 2008, President
- I.123 Magali Astic
(*"Exaltation des non-linéarités du troisième ordre dans les structures à cristal photonique"*)
"Third-order nonlinearity enhancement in photonic crystal structures"
Thèse de Docteur en Sciences de l'Université Paris Sud 11, Palaiseau, 19 Dec. 2008,
Reviewer
- I.124 Stéphane Demiguel
(*"Photodétecteurs InGaAs pour les télécommunications haut débit et leurs perspectives pour les applications d'imagerie SWIR pour la défense et la sécurité"*)
"InGaAs photodetectors for high-bit-rate telecommunications and SWIR imaging for defense and security applications"
Habilitation à Diriger des Recherches, Université Paris Sud 11, Palaiseau, 9 June 2009,
President
- I.125 Hoang Trung Nguyen
(*"Composant pour la régénération tout-optique à base d'absorbants saturables rapides en microcavité"*)
"Components for all-optical regeneration based on fast saturable absorbers in microcavity"
Thèse de Docteur en Sciences de l'Université Paris Sud 11, Orsay, 23 July 2009, President
- I.126 Charles Croënne
(*"Contrôle de la propagation et du rayonnement électromagnétiques par les métamatériaux"*)
"Control of electromagnetic propagation and radiation with metamaterials"
Thèse de Docteur en Sciences de l'Université de Lille 1, Lille, 23 Oct. 2009, Reviewer
- I.127 Boubacar Kante
(*"Les métamatériaux, des micro-ondes à l'optique : théorie et applications"*)
"Metamaterials, from microwaves to optics : theory and applications"
Thèse de Docteur en Sciences de l'Université Paris-Sud 11, Orsay, 4 nov. 2009
- I.128 David Paboeuf
(*"Combinaison cohérente de diodes laser de luminance élevée en cavité externe"*)
"Coherent combination of high-brilliance laser diodes with external cavity"
Thèse de Docteur en Sciences de l'Université Paris-Sud 11, Palaiseau, 17 Nov. 2009,
President

- I.129 Thomas Lepetit
("Métamatériaux tout diélectriques micro-ondes")
"All-dielectric microwave metamaterials"
Thèse de Docteur en Sciences de l'Université Paris-Sud 11, Orsay, 29 Jan. 2010
- I.130 Eric Akmansoy
("Cristaux photoniques et métamatériaux en vue de leurs applications")
"Photonic crystals and metamaterials for applications"
Habilitation à Diriger des Recherches, Université Paris Sud 11, Orsay, 6 Apr. 2010
- I.131 Kamal Muhieddine
("Coupleurs directifs asymétriques avec le contrôle artificiel de la dispersion")
"Asymmetric directive couplers with artificial control of dispersion"
Thèse de Docteur en Sciences de l'Université Paris-Sud 11, Orsay, 19 July 2010
- I.132 Juliette Mangeney
("Instrumentation optoélectronique térahertz exploitant la technologie télécom à 1,55 μm ")
"Terahertz optoelectronic instrumentation using 1.55 μm telecom technology"
Habilitation à Diriger des Recherches, Université Paris Sud 11, Orsay, 21 Apr. 2011
- I.133 Mickael Février
"Couplage entre un guide d'onde diélectrique et un guide à plasmon de surface localisé : conception, fabrication et caractérisation",
Thèse de Docteur en Sciences de l'Université Paris Sud, Orsay, 9 March 2012
- I.134 Zhuang Zhao
"Lasers semiconducteurs à cavité verticale en régime impulsif"
Thèse de Docteur en Sciences de l'Université Paris-Sud 11, Marcoussis, 4 Septembre 2012,
President
- I.135 Nicola Guth
"Nanostructures métalliques résonantes pour les métamatériaux dans le visible : apport de l'ellipsométrie généralisée à la compréhension de leurs propriétés optiques",
Thèse de Docteur de l'Université Pierre et Marie Curie, Paris, 15 Nov. 2012.
- I.136 Geoffroy Scherrer
"Etude champ proche de nouvelles fonctionnalités optiques dédiées à la nano-imagerie"
Thèse de Docteur en Sciences de l'Université de Bourgogne, Dijon, 20 June 2013,
Reviewer
- I.137 Manon Heili
"Influence de l'histoire thermique sur la diffusion optique dans les préformes et les fibres optiques SiO₂-GeO₂: F"
Thèse de Docteur en Sciences de l'Université Paris-Sud 11, Marcoussis, 21 Nov. 2013,
President
- I.138 Li Fang
"Development of ultrafast saturable absorber mirrors for applications to ultra-high speed optical signal processing and to ultrashort laser pulse generation at 1.55 μm "
Thèse de Docteur en Sciences de l'Université Paris-Sud 11, Marcoussis, 12 Nov. 2014

J. UNDERGRADUATE and GRADUATE STUDENT ADVISOR : (20)

- J.1 F. Julien, 3rd year of Ecole Centrale de Paris (ECP), 1978
- J.2 P. Wazen, Master of Molecular Physics, Orsay, 1982
- J.3 J-M. Puech, 3rd year of Ecole Centrale de Paris (ECP), 1982
- J.4 G. Nicolas, 3rd year of Ecole Centrale de Paris (ECP), 1983
- J.5 A. Laye, 3rd year of Ecole Centrale de Paris (ECP), 1983
- J.6 M. Muriel, cooperative research program between France and Spain, 1983
- J.7 E. Akmansoy, Master of Atomic and Molecular Physics, Orsay, 1984
- J.8 K. Benzerhouni, Master of Atomic and Molecular Physics, Orsay, 1984
- J.9 E. Hemery, "Atom Molecule Laser" Master, Orsay, 1986
- J.10 S. Daubuisson, "Diplôme d'Etudes Universitaires Scientifiques et Techniques" (Laser DEUST), Orsay, 1987
- J.11 J. Tran, "Diplôme d'Etudes Universitaires Scientifiques et Techniques" (Laser DEUST) Orsay, 1989
- J.12 L. Duvillaret, "Atom Molecule Laser" Master, Orsay, 1989 (coop. with L. Chusseau)
- J.13 H. Lonjaret, "Diplôme d'Etudes Universitaires Scientifiques et Techniques" (Laser DEUST) Orsay, 1990 (coop. with L. Chusseau)
- J.14 P. Chevallier, 3rd year of Ecole Supérieure d'Optique (ESO), 1993
- J.15 P. Langlois, cooperative research program between France and Canada, 1993
- J.16 Two students from "Math-Sup" at Lycée Hoche (Versailles) : initiation into laser physics, 1993
- J.17 C. Fulea, "Atom Molecule Laser" Master, Orsay, 1997
- J.18 S. Margueron, Physics Magistère, Orsay, 1998
- J.19 M. Senneret, 3rd year of Ecole Nationale Supérieure d'Electronique et de Radioélectricité de Grenoble (ENSERG), Orsay, 2000

K. TUTORIALS, LECTURES, COURSES, TEACHING ACTIVITIES:

- 1972 - 1973 : Tutorials on superconductivity, Master of Quantum Electronics, Orsay
- 1973 - 1974 : Tutorials on Physics (CPEM, Université Paris V, 2 groups)
Tutorials on Physics (CPEM, Université Paris Val-de-Marne, 3 groups)
Tutorials on Physics (MP2B, Université Orsay, 100 h)
- 1974 - 1975 : Tutorials on Mechanics (MP2, Université Orsay, 2 groups)
Practicals on Electronics (1st and 2nd years, IUT de Cachan, 270 h)
- 1976 - 1979 : Examination in Physics (written and oral parts) for students applying to : "Ecole des Ingénieurs de la Préfecture de Paris"
- 1971 – 1992 : Tutorials on Electronics and Automatics (Ecole Centrale de Paris) (20×2h)
- 2001 – 2004 : Courses in "Nanosciences, Microsystem, Energy, Communication" (NMEC) Master, Orsay
1. Semiconductor lasers (4×3h)
2. Nanophotonics (4×3h)
- 2002 – 2006 : Lectures on nanophotonics at "École Supérieure d'Optique" (ESO) and Master of Photonics, Orsay (2×2h)
- 2001 - 2005 : Participation to Selection Committees for Assistant Professors and Professors in Electronics, Photonics and Physics : 63rd section in Orsay, 63/28th section in Orsay, 63rd section in Caen.
- Nov. 2004 : Special course on "Photonic crystals and metallic nanostructures" (2×4h) in the frame of a French-Vietnamese research cooperative program ("Ecole Do Son")
- 2004 - 2006 : Courses of Master NMEC on "semiconductor lasers" and "nanophotonics" Orsay (4x4h). Extension of the "nanophotonics" course to "metallic Nanostructures and plasmons"
- 2006-2007 : Courses of Master IST (Information, Science and Technology) on "nanophotonics and optoelectronics", Orsay (30 h)
- 2006-2009 : Lectures on "silicon nanophotonics", Ecole Supérieure d'Optique (ESO), Palaiseau (2h)

L. DISSEMINATION of SCIENTIFIC KNOWLEDGE, CONFERENCES, MEETINGS

- L.1 J-M. Lourtioz
("Lasers et métrologie au temps-fréquence")
"Lasers and time-frequency metrology"
Conference at Institut d'Optique, Orsay, Feb. 1978
- L.2 J-M. Lourtioz
("Optimisation des lasers submillimétriques pompés optiquement")
"Optimization of optically pumped submillimeter wave lasers"
Conference at Laboratoire d'Infrarouge, Orsay, 15 Dec.1977
- L.3 J-M. Lourtioz
("Lasers submillimétriques continus pompés optiquement")
"CW Optically pumped submillimeter wave lasers"
"Submillimeter Waves" Day, "GRECO Dispositifs Microondes", Paris, 20 Oct. 1978
- L.4 J-M. Lourtioz
("Effets thermiques des Lasers Infrarouges")
"Thermal effects in infrared lasers"
Open days organized at IEF (Institut d'Electronique Fondamentale), Orsay,
16-17 Jan. 1982 and 22-23 Apr. 1983
- L.5 J-M. Lourtioz
("Présentation des activités lasers à l'IEF")
"Presentation of laser activities at IEF"
Scientific Committee of IEF, Dec. 1985
- L.6 J-M. Lourtioz
("Diodes laser et structures à puits quantiques")
"Laser diodes and quantum well structures"
Kick-off meeting Conference of CNRS COST "Génie Optique", Paris, 8 March 1988
- L.7 J-M. Lourtioz, L. Chusseau, P. Boucaud
("Lasers et optoélectronique")
"Optoelectronics and lasers"
Open days for the fiftieth anniversary du CNRS, Orsay, Oct. 1989
- L.8 J-M. Lourtioz,
("Diodes laser en régime picoseconde")
"Laser diodes in the picosecond regime"
Conference at Club CRIN (lasers), 13 June 1989
- L.9 J-M. Lourtioz
("Lasers picosecondes semiconducteurs")
"Picosecond semiconductor lasers"
Conferences at GdR Ondes Optiques Guidées, 4 Jan. & 9 May 1990
- L.10 J-M. Lourtioz et L. Chusseau
("Lasers semiconducteurs picosecondes pour la propagation soliton dans les fibres")
"Picosecond semiconductor lasers for soliton propagation in optical fibers"
Special Day "Recherches et perspectives en matière de systèmes de transmissions
mégamétriques non régénérés" organized by CNET, Issy-les-Moulineaux, 16 Nov. 1990
- L.11 J-M. Lourtioz
("Lasers semiconducteurs en régime d'émission picoseconde")
"Semiconductor lasers in the picosecond emission regime"
Conference at the CNET-L2M Lab., Bagneux, 21 Nov. 1990

- L.12 J-M. Lourtioz
("Optoélectronique associée aux transitions intrabandes dans les structures à puits quantiques")
"Optoelectronics based on intraband transitions in quantum well structures"
Conference at the University of Valrose, Nice, 7 Dec. 1990
- L.13 F.H. Julien, J-M. Lourtioz, Y. Dandan et P. Boucaud
("Modulation tout-optique de faisceaux infrarouge utilisant le couplage inter-intrabande dans les structures à puits quantiques")
"All-optical modulation of infrared beams with interband-intersubband coupling in quantum well structures"
Conference on "Modulation et commutation tout-optique" organized by GdR III-V, Orsay, 6 Dec. 1990
- L.14 B. De Cremoux, J-M. Lourtioz et P. Voisin
("Etude des propriétés dynamiques des diodes lasers à puits quantiques du système InGaAsP")
"Dynamic properties of quantum well laser diodes in the InGaAsP system"
Report Day on "III-V optoelectronics" organized by MRT, Aussois, Janv.1991
- L.15 D. Delacourt, F.H. Julien et J-M. Lourtioz
("Etude du couplage inter-intrabande dans les structures à puits quantiques du type GaAs/AlGaAs")
"Interband-intersubband coupling in quantum well structures in the GaAs/AlGaAs system"
Report Day on "III-V optoelectronics" organized by MRT, Aussois, Janv.1991
- L.16 J-M. Lourtioz
("Optoélectronique basée sur les transitions intrabandes dans les puits quantiques")
"Optoelectronics based on intersubband transitions in quantum wells"
Conference at ETCA (Laser and Optics Department), Arcueil, 28 March 1991
- L.17 J-M. Lourtioz
("Présentation du Département "Circuits Rapides et Optoélectronique Quantique" de l'IEF)
Presentation of the "Quantum Optoelectronics and Fast Circuits" group of IEF
Scientific Committee of IEF, Orsay, 8 March 1991
- L.18 J-M. Lourtioz
("Diodes laser, régime dynamique et impulsions picosecondes")
"Laser diodes, modulation regime and picosecond pulses"
Special Day on the "Design, realization and characterization of optoelectronic devices"
organized by GdR III-V at ENST, Paris, 5 Apr. 1991
- L.19 J-M. Lourtioz
("Diodes lasers (sub)picosecondes accordables de forte puissance (>100 W)")
"High-power (>100 W) tunable (sub)picosecond laser diodes"
Ultimatech Days, Paris, 9-11 Oct. 1991
- L.20 J-M. Lourtioz
("Génération d'impulsions picosecondes et subpicosecondes dans les lasers à semi-conducteurs")
"Picosecond and subpicosecond pulse generation from semiconductor lasers"
Conference at the Laboratoire de Spectroscopie Hertzienne (LSH), Lille, 7 Apr. 1992
- L.21 J-M. Lourtioz
("Diodes lasers subpicosecondes par implantation")
"Subpicosecond laser diodes by ion implantation"
Conference at the Laboratoire Harry Bernas, Orsay, 15 Apr. 1992

- L.22 J-M. Lourtioz
("Diodes lasers et lasers à solides pompés par diodes")
"Laser diodes and laser diode pumped solid-state lasers"
Ultimatech Day, Jan. 1993
- L.23 J-M. Lourtioz
("Diodes lasers picosecondes et femtosecondes")
"Picosecond and femtosecond laser diodes"
Invited talk, IOFFE Institute of St Petersburg, 28 July 1993
- L.24 J-M. Lourtioz et L. Chusseau
("Génération d'impulsions cohérentes ultra-brèves à partir de lasers semiconducteurs DFB à 1,55 μm ")
"Ultrashort coherent pulse generation from $\lambda=1.55 \mu\text{m}$ DFB lasers"
Report Day on "Optics" organized by MRES, Limoges, Sept. 1993
- L.25 D. Bouchier, S. Laval, J-M. Lourtioz
("La filière SiGeC: matériaux, effets physiques et composants")
"SiGeC technology: materials, physical properties and devices"
IEF workshop, Orsay, 16 June 1994
- L.26 F.H. Julien, V. Berger, J.-M. Lourtioz
("Microcavités inter-sous-bandes à puits quantiques semiconducteurs")
"Microcavities based on intersubband transitions in semiconductor quantum wells"
DRET-CNRS Microcavity workshop, Jussieu, July 1995
- L.27 J-M. Lourtioz
("Présentation du Département "Circuits Rapides et Optoélectronique Quantique" de l'IEF")
Presentation of the "Quantum Optoelectronics and Fast Circuits" group of IEF
Scientific Committee of IEF, Orsay, 8 Sept. 1995
- L.28 J-M. Lourtioz
Groupement de Recherche CNRS "Microcavités et cristaux photoniques"
The CNRS "Microcavities and photonic crystals" Research Group
a) Kick-off meeting at the SPI department of CNRS, Paris, 8 Dec. 1995
b) Kick-off meeting at DRET, Paris, 10 Jan. 1996
- L.29 J-M. Lourtioz
("Matériaux à bandes photoniques interdites")
"Photonic bandgap materials"
Nanostructure Workshop, Dourdan, May 96.
- L.30 J-M. Lourtioz
Présentation du GdR CNRS "Microcavités et cristaux photoniques"
Presentation of the CNRS "Microcavities and photonic crystals" Research Group
5^{èmes} Journées de la Matière Condensée, Orléans, 30 Aug. 1996
- L.31 J-M. Lourtioz
("Microcavités et Matériaux à Bandes Photoniques Interdites")
"Photonic bandgap materials and microcavities"
Conference at Institut d'Electronique Fondamentale, Orsay, 7 Nov. 1996
- L.32 J-M. Lourtioz
("Microcavités et Matériaux à Bandes Photoniques Interdites")
"Photonic bandgap materials and microcavities"
Conference organized by the "Optique et Photonique" Master, Orsay, 5 Dec. 1996

- L.33 J-M. Lourtioz
("Conférence Internationale EMRS-96, bilan et perspectives")
"EMRS-96 International Conference, results and prospects"
Meeting of the "Groupement Architecture Physique du Silicium", Orsay, 13 Dec. 1996
- L.34 J-M. Lourtioz
(Département "Circuits Rapides et Optoélectronique Quantique" à l'IEF)
"Quantum Optoelectronics and Fast Circuits" group of IEF
Scientific Committee of IEF, Orsay, 10 June 1997
- L.35 J-M. Lourtioz
("Microcavités et Matériaux à Bandes Photoniques Interdites")
"Photonic bandgap materials and microcavities"
Conference at the Alcatel Alsthom Recherche Lab., Marcoussis, 27 June 1997
- L.36 J-M. Lourtioz
("Micro-diodes lasers : du faible bruit à la haute puissance")
"Micro-laser diodes: from low noise to high power"
Meeting organized by GdR *Optique Non-Linéaire*, Bombannes, 24-26 Sept. 1997
- L.37 A. Munoz-Yague, R. Planel, J-M. Lourtioz
Organisation de la 2^{ème} réunion du GdR "microcavités et cristaux photoniques",
2^d meeting of the CNRS "Microcavities and photonic crystals" Research Group
80 participants, Toulouse, 3 Oct. 1997
- L.38 J-M. Lourtioz
("Matériaux à Bandes Photoniques Interdites")
"Photonic bandgap materials"
French-British Roundtable on Optoelectronics, Lille, 30-31 Oct. 1997
- L.39 J-M. Lourtioz
Organisation de la 3^{ème} réunion du GdR "microcavités et cristaux photoniques",
3rd meeting of the CNRS "Microcavities and photonic crystals" Research Group
60 participants, Orsay, 12 Dec. 1997
- L.40 J-M. Lourtioz
("Avancées des équipes GdR sur les BIPs micro-ondes et leurs applications")
"Recent advances on microwave PBGs and their applications in France"
4th meeting of the CNRS "Microcavities and photonic crystals" Research Group, Orsay,
9 Nov. 1998
- L.41 J-M. Lourtioz
Organisation de la 5^{ème} réunion du GdR "microcavités et cristaux photoniques",
5th meeting of the CNRS "Microcavities and photonic crystals" Research Group,
100 participants, Orsay, 15 Dec. 1998
- L.42 J-M. Lourtioz
("Les cristaux photoniques")
"Photonic crystals"
Conference at the *Institut d'expertise et de prospective de l'Ecole Normale Supérieure*,
Paris, 10 Feb. 1999
- L.43 J-M. Lourtioz
Présentation des activités de recherche du Dépt. CROQ en optique
Works in optics by the "Quantum optoelectronics and fast Circuits" group of IEF
IOTA-IEF meeting, Orsay, 15 March 1999

- L.44 J-M. Lourtioz
(*"Propriétés physiques des nanostructures et hétérostructures SiGe(C) et des dispositifs associés"*)
"Physical properties of SiGe(C) nanostructures, heterostructures and related devices"
SiGe(C) meeting organized at CNRS, Paris, 9 March 1999
- L.45 J-M. Lourtioz, A. de Lustrac
(*"Cristaux photoniques, applications dans le domaine micro-onde"*)
"Photonic crystals, applications to the microwave domain"
Meeting organized at the Établissements Dassault, Suresnes, 19 March 1999
- L.46 J-M. Lourtioz
(*"Les cristaux photoniques: de nouveaux composants des micro-ondes à l'optique? "*)
"Photonic crystals: new devices from microwaves to optics ?"
Conference at ENSPG, Grenoble, 26 Apr. 1999
- L.47 J-M. Lourtioz
(*"Présidence de sessions aux 11^{èmes} Journées Nationales Micro-ondes"*)
Session chairing at the 11^{èmes} Journées Nationales Micro-ondes (JNM)
Arcachon, May 1999
- L.48 J-M. Lourtioz, D. Lippens
Organisation de la 6^{ème} réunion du GdR "microcavités et cristaux photoniques",
6th meeting of the CNRS "Microcavities and photonic crystals" Research Group,
60 participants, Lille, 20 May 1999
- L.49 J-M. Lourtioz
(*Département "Circuits Rapides et Optoélectronique Quantique" à l'IEF*)
"Quantum Optoelectronics and Fast Circuits" group of IEF
Scientific Committee of IEF, Orsay, 15 June 1999
- L.50 J-M. Lourtioz
(*"Matériaux à Bandes Interdites Photoniques, État de l'art et études en cours"*)
"Photonic Bandgap Materials, state-of-the-art and present investigations"
"Photonic Bandgap Materials" Day organized by CNES, Toulouse, 7 Sept. 1999
- L.51 P. Boucaud, S. Sauvage, D. Bouchier, V. Le Thanh, J-M. Lourtioz
(*"Boîtes quantiques Ge/Si auto-assemblées pour la photodétection infrarouge"*)
"Ge/Si self-assembled quantum dots for infrared photodetection"
Report meeting of the AFIRST nanotechnology program, Paris, 20 Oct. 1999
- L.52 N. Stelmakh, J. Lopez, J. Mangeney, J-L. Oudar, J-M. Lourtioz
(*"Absorbants saturables ultra-rapides à base de semiconducteurs implantés pour les dispositifs de télécommunication optique"*)
"Ultrafast saturable absorbers based on ion-implanted semiconductors for optical telecommunication devices"
Report meeting of the CNRS telecommunication program, Paris, 4 Nov. 1999
- L.53 J-M. Lourtioz
(*Activités en optique du Dépt "Circuits Rapides et Optoélectronique Quantique" de l'IEF*)
Activities in optics of the "Quantum Optoelectronics and Fast Circuits" group of IEF
IEF-Alcatel meeting, 30 Nov. 1999
- L.54 J-M. Lourtioz
(*"Les Cristaux Photoniques, Challenges de fabrication et Progrès récents"*)
"Photonic crystals, fabrication challenges and recent progress"
Conference at GPS, University Paris VI, 9 Dec. 1999

- L.55 J-M. Lourtioz, D. Maystre
Organisation de la 7^{ème} réunion du GdR "microcavités et cristaux photoniques",
7th meeting of the CNRS "Microcavities and photonic crystals" Research Group,
100 participants, Marseille, 10-11 Dec. 1999
- L.56 J-M. Lourtioz
("Les Cristaux Photoniques")
"Photonic crystals"
Conference at the *Laboratoire de Physique de la Matière Condensée, Ecole Normale Supérieure*, Paris, 10 Jan. 2000
- L.57 J-M. Lourtioz
("Les Cristaux Photoniques , évolutions récentes dans le domaine de l'optique")
"Photonic crystals, recent evolutions in the domain of optics"
Conference at the *Institut d'Optique et Théorique et Appliquée*, Orsay, 20 Jan. 2000
- L.58 J-M. Lourtioz
("Nanostructures électriques et optiques dans le silicium: îlots quantiques Ge/Si et cristaux photoniques")
"Electrical and optical nanostructures in Si: Ge/Si quantum islands and photonic crystals"
Conference at OPTO+, Marcoussis, 24 Feb. 2000
- L.59 J-M. Lourtioz
("Les cristaux photoniques")
"Photonic crystals"
Conference at SAGEM, Massy, 2 March 2000
- L.60 J-M. Lourtioz
Organisation de la 8^{ème} réunion du GdR "microcavités et cristaux photoniques",
8th meeting of the CNRS "Microcavities and photonic crystals" Research Group,
Orsay, 6 June 2000
- L.61 J-M. Lourtioz
Discours en l'honneur de M. M. Sauzade, inauguration de l'amphithéâtre portant son nom
Celebration talk in memory of M. M. Sauzade, inauguration of a dedicated amphitheater
Kremlin-Bicêtre, 22 Sept. 2000
- L.62 J-M. Lourtioz
(Département "Circuits Rapides et Optoélectronique Quantique" à l'IEF)
"Quantum Optoelectronics and Fast Circuits" group of IEF
Orsay, 5 Oct. 2000
- L.63 J. Lopez, J-M. Lourtioz, P. Georges, A. Brun, H. Bernas
("Nouveaux absorbants saturables pour laser impulsionnel infrarouge tout-solide")
"Novel saturable absorbers for pulsed solid-state infrared laser"
Meeting days of *ACO-Action Coordonnée Optique du CNRS*, Orsay, 11-12 Oct. 2000
- L.64 J-M. Lourtioz
Organisation de la 9^{ème} réunion du GdR "microcavités et cristaux photoniques",
9th meeting of the CNRS "Microcavities and photonic crystals" Research Group,
100 participants, Lyon, 7 - 8 Dec. 2000
- L.65 J-M. Lourtioz
("Les cristaux photoniques : un mécano pour l'optique")
"Photonic crystals: a toolkit for optics"
Session chair at a Conference organized by *Optics Valley*, École Polytechnique, Palaiseau,
11 Jan. 2001

- L.66 J-M. Lourtioz
Projet d'Équipe de Recherche Technologique (ERT) sur l'opto-électronique ultra-rapide
Project for the creation of a technological research team (in French : ERT) on ultra-fast opto-electronics
Jan.-Feb. 2001
- L.67 J-M. Lourtioz
Projet CPER MINERVE (Microsystèmes, Imagerie, Nanotechnologie, Enseignement, Recherche, Valorisation, Entreprise)
MINERVE project (Microsystems, Imaging, Nanotechnology, Education, Research, Valorization, Enterprise) for the Region-Government-Plan-Contract
Presentation at the French Ministry of Research, Paris, March 2001
- L.68 J-M. Lourtioz
Le Projet MINERVE
The *MINERVE* project
Presentation at the *Conseil Scientifique de l'Université Paris Sud, Orsay*, 19 Apr. 2001
- L.69 J-M. Lourtioz, P. Chavel
("Vers un programme d'ensemble pour le secteur de l'optique, des lasers et des technologies en Ile-de-France Sud")
"Towards a unified program for the domains of optics, lasers and technologies in the south of Ile-de-France"
Expertise of the first Region-Government-Plan-Contract in Ile-de-France, Orsay, 30 Apr. 2001
- L.70 J-M. Lourtioz,
Participation au premier Conseil de Département STIC (Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication)
Participation into the first board of the CNRS Department for *Information and Communication Sciences and Technologies*
10 meetings in the period from January to December 2001
- L.71 J-M. Lourtioz
("Les cristaux photoniques en micro-ondes")
"Photonic crystals in the microwave domain"
Session chair at the *Journées Nationales Micro-ondes JNM, Poitiers*, 17-18 May 2001
- L.72 J-M. Lourtioz
Présentation de l'IEF
Presentation of IEF
Evaluation Committee of IEF, Orsay, 18-19 June 2001
- L.73 X. Chapisat, A. Bersellini, J-M. Lourtioz
Réunion de lancement d'OpticsValley
Kick-off meeting of *OpticsValley*
Meeting organized by the Ile-de-France Region Council, Evry, 4 July 2001
- L.74 J-M. Lourtioz
Réunion de lancement du Projet MINERVE avec Table Ronde
Kick-off meeting of the *MINERVE* project with roundtable
Orsay, 15-16 Nov. 2001
- L.75 J-M. Lourtioz
Présidence du Conseil Scientifique et Technique (CST) d'OpticsValley,
Presidence of the Technical and Scientific Board of *OpticsValley*
Dec. 2001 – Dec.2003

- L.76 J-M. Lourtioz, D. Cassagne et J-P. Albert
Organisation de la 10^{ème} réunion du GdR "microcavités et cristaux photoniques",
10th meeting of the CNRS "Microcavities and photonic crystals" Research Group,
100 participants, Montpellier, 6-7 Dec. 2001
- Meetings for the promotion of cooperative research programs with industry and academic institutions*
ALCATEL : 10, 25, 30 Jan., 19 Feb. and 3 July 2002, Orsay - Marcoussis
THALES: 15 Feb. 2002, Orsay
ALTIS: 3 Apr. 2002, Orsay.
ST Microelectronics: 27 June and 19 July 2002, Orsay.
INT d'Évry: 24 June 2002, Évry
Corning SA: 22 July 2002, Fontainebleau
AGILENT: March 2004, Orsay
EADS-MBDA, 3 Jan. 2005, Orsay
- L.77 J-M. Lourtioz
Présentation de l'IEF
Presentation of IEF
Meeting organized by STIC Dept. of CNRS, Orsay, 22 Jan. 2002
- L.78 J-M. Lourtioz
("Les cristaux photoniques")
"Photonic crystals"
Conference organized by LPQM, ENS-Cachan, 7 March 2002
- L.79 J-M. Lourtioz
Table Ronde sur les CIFRE
Roundtable on CIFRE contracts
Meeting organized by ANRT and UPS with industrial partners, Orsay, 14 March 2002
- L.80 J-M. Lourtioz
Comité d'Évaluation du GES de Montpellier
Evaluation Committee of GES Lab in Montpellier
5 Apr. 2002, Montpellier
- L.81 J-M. Lourtioz, S. Dorschner
("Les plates-formes technologiques d'Île-de-France")
"Clean room facilities in Île-de-France"
Meeting Day organized by OpticsValley, 25 Apr. 2002
- L.82 J-M. Lourtioz
Présentation de la Centrale IEF-MINERVE
Presentation of the IEF-MINERVE technological hub
Visit of the President (M. J-P. Huchon) of the Ile-de-France Region Council, 30 Apr. 2002
- L.83 J-M. Lourtioz
Le Réseau Thématique Programmé (RTP) CNRS "NanoPhotonique"
The CNRS programmed research network in *NanoPhotonics*
Preliminary meeting (STIC Dept. of CNRS), Paris, 18 Apr. 2002 ;
Kick-off meeting, Orsay, 11 July 2002 ; Presentation of project-teams, Orsay, Sept. 2003
- L.84 J-M. Lourtioz
Présentation de la Centrale IEF-MINERVE
Presentation of the IEF-MINERVE technological hub
Meeting organized by the Direction of the STIC Dept. of CNRS, 24 May 2002

- L.85 J-M. Lourtioz
(*"L'Électronique et les Micro- Nano-technologies"*)
"Electronics and Micro-Nano-technology"
Meeting organized by the French Senate on Micro-Nano-Technology, Paris, 20 June 2002
- L.86 P. Crozat, J. Mangeney, P. Boucaud, F. Aniel, J-M. Lourtioz
Présentation de l'Équipe de Recherche Technologique MOTUS
Presentation of the *MOTUS* Technological Research Team
Meeting organized by the *Direction de la Technologie du Ministère*, Orsay, 3 July 2002
- L.87 J-M. Lourtioz
Présentation de la Centrale IEF-MINERVE
Presentation of the IEF-MINERVE technological hub
Prospace Day organized by CNES and French Ministry of Research, Paris, 11 Oct. 2002
- L.88 J-M. Lourtioz
(*"IE Club Investisseur, le marché des Micro- Nano- technologies"*)
"IE Investment Club, Micro-Nano-Technology to Market"
Soirée organisée by the *Chambre de Commerce de Paris*, Paris, 24 Oct. 2002
- L.89 J-M. Lourtioz
(*"Où va l'électronique ? "*)
"Where does electronics go? "
Conference at the *Université du Temps Libre (UTL)*, Evry, 14 Nov. 2002
- L.90 Project of a III-V-Si industrial hub in Ile-de-France – with *OpticsValley*
Series of meetings in Palaiseau, Dec. 2002 ; Bercy (Paris), Jan. 2003 ;
Orsay, May 2003, Nov. 2003, June 2004, Sept. 2004
- L.91 J-M. Lourtioz
Le Réseau Thématique Programmé "Nanophotonique" du CNRS
The CNRS programmed research network in *NanoPhotonics*
"Programmed research network" Days organized by CNRS, Paris, Dec. 2002
- L.92 J-M. Lourtioz
(*"Le silicium rentre dans l'optique"*)
"Silicon comes to Optics"
Conference at the *École Supérieure d'Optique (ESO)*, Orsay, Jan. 2003
- L.93 J-M. Lourtioz
(*"Photonique : comment rebondir ? "*)
"Photonics : how further can we go? "
Meeting Day organized by *Annales des Télécommunications*, ENST-Paris, 16 March 2004
- L.94 J-M. Lourtioz
(*"Nanotechnologies et micro-ondes en Île-de-France"*)
"Nanotechnology and microwaves in Ile-de-France"
AREMIF Days, Research Ministry, Paris, 22 March 2004
- L.95 J-M. Lourtioz, M. Beaudouin-Lafon, B. Durand
(*"Rôle du directeur de laboratoire, comment simplifier sa vie quotidienne ?"*)
"Charges of a lab. Director in CNRS, how to simplify his everyday life ?"
Workshop organized by the STIC Dept. of CNRS, Paris, 3 May 2004
- L.96 J-M. Lourtioz
Organisation d'une Journée franco-vietnamienne à l'Université Paris-Sud
Organization of a French-Vietnamese Day at the University Paris-Sud
Orsay, 12 May 2004

- L.97 J-M. Lourtioz
("Avancées du projet MINERVE en Ile-de-France")
"Last advances of the MINERVE project in Ile-de-France"
Joint meeting organized by CG 91 and University Paris-Sud, Orsay, 11 June 2004
- L.98 J-M. Lourtioz
("La filière des semiconducteurs III-V, forces et opportunités en Île-de-France")
"III-V semiconductor technology, forces and opportunities in Île-de-France"
Roundtable organized by OpticsValley, 25 June 2004
- L.99 J-M. Lourtioz
("Avancées des dispositifs à cristal photonique et des métamatériaux")
"Progress in photonic crystal devices and metamaterials"
Meeting days of GdR "Ondes", Orsay, 2 July 2004
- L.100 ACI Blanche "Jeunes Chercheurs"
Jury member, Paris, 12-13 July 2004
- L.101 J-M. Lourtioz
Inauguration de la Centrale de Technologie IEF-MINERVE
Inauguration of the IEF-MINERVE technological hub
Orsay, 24 Nov. 2004
- L.102 Réseau de Technologie de Base (RTB)
Basic Technological Network (BTR)
BTR Workshop at CNRS Michel-Ange, Paris, 20-21 Dec. 2004
- L.103 J-M. Lourtioz, J-L. Oudar et D. Pribat
Comité de Prospective Nanophotonique (élaboration du texte de prospective CNRS)
CNRS Prospect Committee for Nanophotonics (elaboration of the prospect report)
Committee meetings, Orsay, 23 May-1st July and mid-October 2005
- L.104 A. de Lustrac, J-M. Lourtioz
("Des antennes-relais dix fois plus compactes")
"Ten times more compact relay antennas"
Journal du CNRS, Sept. 2005
- L.105 J-M. Lourtioz
("L'électronique du futur")
"Electronics for to-morrow"
Conference for the *Worldwide Year of Physics*, Orsay, Sept. 2005
- L.106 O. Bonaventure, S. Bigo, P. Chemouil, J-M. Lourtioz, J-L. Oudar,
Comité d'Évaluation du GET Telecom : "Réseaux d'infrastructure à haut débit"
Evaluation Committee of GET Telecom : "High-bit-rate infrastructure networks"
Rennes meeting, 27 Oct. 2005 ; final report, 1st Dec. 2005
- L.107 C. Dupas, J-M. Lourtioz
Lancement du Pôle Nanomonde du PRES UniverSud
Kick-off meeting of the Nanoworld group of PRES UniverSud Paris
Cachan, Sept. 2005
- L.108 *Lancement de la plateforme PRISME (Plateforme Régionale Ile-de-France de Mesures et d'Expertises)*
Kick-off meeting of the PRISME network, Palaiseau, Oct. 2005
- L.109 J. Belloni, A-M. Haghiri-Gosnet, T. Kawai, J-M. Lourtioz, P. Pernot
"1st Symposium on Nanoscience and Nanotechnology between Sanken and CNRS"
12-13 Feb. 2006, Orsay

- L.110 Alain Cappy, Dominique Cros, Anne-Marie Gué, J-M. Lourtioz, Jean-Pierre Hamaide, Etienne Patoor, Didier Paul, Michel Provansal
Présidence du Comité d'Evaluation de l'Institut FEMTO-ST et rapport d'évaluation
Presidence of the evaluation committee of FEMTO-ST Institute and evaluation report
8-9 Feb. 2007, Besançon
- L.111 J-M. Lourtioz
("Cristaux photoniques et métamatériaux, structurer la matière pour contrôler la lumière")
"Photonic crystals and metamaterials, structuring matter to control light"
Series of conferences on Physics News, Thalès TRT, Palaiseau, 22 Nov. 2007
- L.112 J-M. Lourtioz
Visit of a Californian delegation (UCLA, Caltech,...)
Presentation of IEF research activities in nanophotonics
Orsay, 9 July 2008
- L.113 J-M. Lourtioz
Visit of a chinese delegation from WNLO
Presentation of IEF research activities
Orsay, 9 Sept. 2008
- L.114 J-M. Lourtioz
Rapport quadriennal de l'IEF 2006-2009
4-year report on research activities at IEF
Evaluation committee of IEF, Orsay, 1-3 Dec. 2008,
- L.115 J-M. Lourtioz
("Structurer la matière pour contrôler la lumière")
"Structuring matter to control light"
Conference at Ecole Centrale, Chatenay-Malabry, 19 Dec. 2008
- L.116 R. Cammoun, J.-P. Bourgoïn, J-M. Lourtioz, J-Y. Marzin
Document "Nanosciences-NanoInnov" du Campus de Saclay
"Nanosciences-NanoInnov" project in the *Campus de Saclay*, Dec. 2008
- L.117 J-M. Lourtioz, J-Y. Marzin
"Le Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies (C2N) du Plateau de Saclay"
Center for Nanoscience and Nanotechnology (C2N) in the *Plateau de Saclay*
a) Synthetic document, 10 Feb. 2009
b) Project presentation:
- at C2N steering committee, 12 Feb. 2009 and 23 July 2009
- at Ecole Polytechnique, 5 March 2009
- at *CG de l'Essonne*, 2 June 2009
- at *Région Île-de-France*, 4 June 2009
- at *CAPS Orsay-Palaiseau-Saclay*, 25 Aug. 2009
- at C2N scientific advisory committee, 26 Nov. 2009
- L.118 R. Chatila, H.P. Herzig, N. Dimarcq, J-M. Lourtioz, E. Patoor, J-B. Saulnier
Présidence du Comité d'Evaluation de l'Institut FEMTO-ST et rapport d'évaluation
Presidence of the evaluation committee of FEMTO-ST Institute and 2-year evaluation report, Besançon, 26-27 march 2009
- L.119 J-M. Lourtioz, J-Y. Marzin,
Présentation de l'opération "Nanosciences-NanoInnov" du Plateau de Saclay
Presentation of the "Nanosciences-NanoInnov" project on the Saclay Plateau
Colloquium organized by FCS (*Fondation de Coopération Scientifique du Plateau de Saclay*), Palaiseau, 30 Apr. 2009

- L.120 J-M. Lourtioz
Visit of a chinese delegation from WNLO
Presentation of IEF research activities in nanophotonics
Orsay, 20 May 2009
- L.121 *Participation au Comité de Pilotage (CoPil) NanoInnov*
Participation as member to the steering committee of NanoInnov
- Kick-off meeting and 1st regular meeting, Paris, 5 May 2009
- 2nd regular meeting, Paris, 2 June 2009
- Kick-off meeting of the *NanoSafety* action, Grenoble, 16 Sept. 2009
- 3rd regular meeting, Lyon, 8 Oct. 2009
- Kick-off meeting of the *Nno&Society* action, Orsay, 9 Oct. 2009
- Kick-off meeting of NanoInnov *Research&Technology* projects, 9 Dec. 2009
- 4th regular meeting, Lyon, 2 Feb. 2010
- 5th regular meeting, Lyon, 15 June 2010
- 6th regular meeting, Toulouse, 10 Oct. 2010
- 7th regular meeting, Lyon, 14 June 2011
- L.122 J-M. Lourtioz, O. Bonnaud, Christophe Vieu
Coordination du projet ANR RTB+ "NanoFormation, NanoEcole, Nano&Société"
Coordination of the ANR RTB+ project : "NanoEducation, NanoSchool, Nano&Society"
- Report on the Nano&Society action, March 2010
- Coordination meeting, Grenoble, 1st Sept. 2010
- Mid-term report on the 3 actions, Oct. 2010
- Mid-term meeting at ANR, Paris, 18 Nov. 2010
- VisioConference, Orsay/Paris/Toulouse/Grenoble, 7 June 2011
- L.123 J-M. Lourtioz
(*"NanoInnov Paris-Région et Centre de NanoSciences"*)
"NanoInnov Paris-Region and Center for Nanosciences and Nanotechnology"
Presentation at Genopole, Evry, 24 Feb. 2010
- L.125 J-M. Lourtioz
(*"Métamatériaux, réfraction négative et cape d'invisibilité"*)
"Metamaterials, negative refraction and invisibility cloak"
Conference at CSNSM, Orsay, 29 Apr. 2010
- L.126 J-M. Lourtioz
Organization of meetings and workshops for the development of research activities in nanobiotechnology at C2N (IEF/LPN) :
- Formation of a "NanoBio" group at IEF-LPN, 27 Jan. 2010
- Presentation of first activities at the C2N steering committee, 11 Feb. 2010
- Joint meeting between LOB and IEF/LPN, Ecole Polytechnique, 31 March 2010
- Organization of 5 conferences on NanoBio at IEF (March-June 2010)
- Selection Committee for a prof. position in NanoBio at IEF – Orsay, 20 May 2010
- Joint meeting between IEF/LPN and ENS Cachan, Marcoussis, 6 Sept. 2010
- Regular meeting of the "NanoBio" group of IEF-LPN, 9 Nov. 2010
- Presentation of "NanoBio" and "Bio-MEMS" at the IEF Lab. Committee, 16 Nov. 2010
- Preparation of the *NanoBioca* ANR project (aap Nanobiotechnologies), Dec. 2010
- Coordination of the "Nanodrug" and "Bio sensor" projects in the frame of the French initiative "Investissements d'Avenir - Grand Emprunt" (2010-2011)
- L.127 Contributions to projects in the frame of the French initiative "*Investissements d'Avenir – Grand Emprunt*" (2010-2011) :
- TEMPOS Equipex (July 2010)
- "NanoSaclay" and "Lapsis" Labex, coordinated by Claude Chappert and

- Philippe Bompart, respectively (Nov. 2010)
- "Labex committee" organized by FCS (Nov. 2010)
 - IDEX project coordinated by FCS and Saclay Campus Institutions (Janv. 2011)
 - *System-X* Institute of Research and Technology in Saclay, project coordinated by Dominique Vernay and Riadh Cammoun, Coordination of the Program "Sensors and Embarked Systems" with Erick Lansard (Dir. Thales TRT) (Dec.-Feb. 2011)
- L.128 Participation as member to the Allistene Alliance and to the Scientific Advisory Committee (CSS) STIC of ANR :
- co-animateur of Allistene group 5 (Micro/nanotechnology and nanosciences for STIC), Strategic report
 - CSS STIC meetings at ANR : 20 Dec. 2010, 1st Feb. 2011, 11 Feb. 2011, 20 Apr. 2011
- L.129 D. Browaeys, L. Laurent, J-M. Lourtioz, J. Testard
Débat Public Nanotechnologies
Public debate on nanotechnology
Salle J. Tati, Orsay, 28 Apr. 2011
- L.130 Z. Bali, X. Chapisat, C. Jolibois, J-M. Lourtioz, J-F. Pone
European *RBUCE-UP* project for the recruitment of 26 talented junior and senior researchers in the Paris region (Website : <http://www.rbuce-up.eu/>)
Organization Committee of PRES UniverSud Paris (2010-2011)

M. Organization of (inter)national Conferences and Workshops (a few examples)

M.1 E-MRS Symposium Group IV Heterostructures, Physics and Devices (Si, Ge, C & Sn) J-M. Lourtioz, B. Meyerson, G. Abstreiter (June 1996)

The proceedings published in *Thin Solid Films* by [Elsevier Science & Technology](#) contain the majority of papers presented at Symposium D, "Group IV heterostructures, physics and devices (Si, Ge, C & Sn)," of the Spring Meeting of the European Materials Research Society (E-MRS), held at the Congress Centre, Strasbourg, France, **4-7 June 1996**. This Symposium was attended by about 150 scientists from throughout the world, among whom 18 were invited speakers.

The aim of the Symposium was to discuss the most recent results in all fields of Group IV heterostructures and devices from fundamental physics to industrial applications. Regular and invited contributions were then welcomed which addressed the different aspects of growth, the effects of strain relaxation, particularly in SiGeC alloys, the basic optical and electrical properties of heterostructures and low-dimensional structures, the microelectronic and optoelectronics, such as rare-earth doping techniques, was also selected. Except for minor changes, the order of papers presented in this special issue of *Thin Solid Films* closely follows the order of topics listed above as well as the order of sessions at the Symposium.

M.2 Direction of the CNRS Research Group (GdR) on "Microcavities and Photonic crystals" (1996- 2001) – Conferences and workshops :

I initiated the CNRS research group (French acronym GdR) on "Microcavities and photonic crystals" in 1996. Selected topics covered material aspects, electromagnetism, optics and microwave antennas. The GdR was comprised of 23 academic teams : 13 of them with the CNRS STIC¹ Department, 8 of them with the CNRS SPM² Department and the last 3 ones with Thalès TRT (Corbeville), CEA (Grenoble) and GEA (University Paris X).

The main objectives of GdR were to promote cooperative research works between GdR teams and to organize meetings, workshops and conferences for this purpose. Ten such national meetings were thus held in the period from 1996 to 2001 with an average number of 80 participants :

- Orsay, 80 participants, 26 Feb. 1997
- Toulouse, 80 participants, 3 Oct. 1997
- Orsay, 60 participants, 12 Dec. 1997
- Orsay, 100 participants, 15 Dec. 1998
- Lille, 60 participants, 20 May 1999
- Marseille, 100 participants, 10-11 Dec. 1999
- Orsay, 60 participants, 6 June 2000
- Lyon, 100 participants, 7-8 Dec. 2000
- Montpellier, 100 participants, 6-7 Dec. 2001

Thanks to the GdR initiative, special sessions on "Microcavities and photonic crystals" have been planned in regular national or international conferences :

- 5th Condensed Matter Days (French acronym : JMC), Orléans, 30 Aug. 1996
- 6th National Micro-Opto-électronics Days (French acronym : JNMO), Chantilly, 1997
- 10th National Microwave Days (French acronym : JNM), St Malo, May 1997
- Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS), Nantes, 13-17 July 1998
- 11th National Microwave Days (French acronym : JNM), Arcachon, May 1999
- 12th National Microwave Days (French acronym : JNM), Poitiers, 17-18 May 2001

¹ STIC : Sciences et Technologies de l'Information et des Communications

² SPM : Sciences Physiques et Mathématiques

Special workshops have also been organized with a smaller number of participants (≤ 20) to elaborate cooperative research projects either in optics and materials or in the domain of microwave antennas :

- Orsay, microwave workshop, 9 Nov. 1998
- Paris, conference/workshop at the *Institut d'expertise et de prospective* of Ecole Normale Supérieure (ENS), 10 Feb. 1999
- Toulouse, "PBG antennas" workshop organized by CNES, 7 Sept. 1999
- Paris, "PBG antennas" workshop organized by DGA, Dec. 2000

Meetings and seminars have been organized in parallel to develop industrial partnership :

- seminar at Alcatel Alsthom Recherche Lab., Marcoussis, 27 June 1997
- joint meeting with Établissements Dassault, Paris, 19 March 1999
- joint meetings with Thomson CSF, Limours & Corbeville, 1999-2000
- seminar at Sagem Research Lab, Massy, 2 March 2000

I personally represented the French GdR in international conferences :

- International Workshop on Electromagnetic Crystal Structures, Laguna Beach, California, 6 -8 Jan. 1999
- International Workshop on Photonic and Electromagnetic Crystal Structures (PECS III), St Andrews, UK, June 9-14, 2001

M.3 Mini-Colloquium "Photonic Nanostructures"- 10th Condensed Matter Meeting (JMC10, Toulouse, 28 Aug. -1st Sept. 2006)

The purpose of this minicolloquium was to gather the scientific community involved in the domain of photonic nanostructures. It included a series of invited and contributed talks showing recent advances in the domain and a poster session largely open to scientific exchanges and debates. Controlling and moulding optical fields at sub-wavelength scales were (and are still) considered as strategic aspects for future developments in optics and optoelectronics. A particular attention was paid to two-dimensional photonic crystals and plasmonic nanostructures with the perspective of combining them with semiconductor and/or molecular electronics.

More generally, physical modelling of optical nanostructures, their fabrication as well as the characterization of photonic crystal- or plasmonic structure- based optical devices were the main topics addressed in the "Photonic Nanostructures" minicolloquium that was organized during the 10th Condensed Matter Meeting (JMC10) in Toulouse. More than 110 researchers participated into this meeting. The program included ten oral communications with three invited talks and ten poster presentations.