

Report to the 18th CCTF, June 2009

LNE-SYRTE

Appendix: PUBLICATIONS

The publications are grouped into journal articles (2006-present), conference proceedings (2006-2008) and other publications.

Journal articles

2006

BAUCH A., ACHKAR J., BIZE S., CALONICO D., DACH R., HLAVAC R., LORINI L., PARKER T., PETIT G., PIESTER D., SZYMANIEC K., UHRICH P., « Comparison between frequency standards in Europe and the USA at the 10^{-15} uncertainty level », *Metrologia*, 43, 2006, 109-120.

ACHKAR J., MERCK P., « Comparaisons d'horloges atomiques au sol par liaisons micro-ondes deux voies avec un satellite de télécommunications », *Revue Française de Métrologie*, 6, 2, 2006, 9-24.

ACHKAR J., « Analyseurs de réseaux en micro-ondes : caractérisation de réseaux par détection à fréquence intermédiaire », *Techniques de l'Ingénieur, traité Mesures et Contrôle*, R 1 145v2, décembre 2006.

ACHKAR J., « Analyseurs de réseaux 6-port : combinaison de réseaux linéaires à détection directe », *Techniques de l'Ingénieur, traité Mesures et Contrôle*, R 1 146v2, décembre 2006.

ALLAL D., ACHKAR J., « CCEM.RF-K9: International comparison of thermal noise standards between 12.4 GHz and 18 GHz (GT-RF/99-1) », *Metrologia, Tech. Suppl. 01005*, 43, 2006.

WOLF P., CHAPELET F., BIZE S., CLAIRON A., « Cold Atom Clock Test of Lorentz Invariance in the Matter Sector », *Phys. Rev. Lett.* 96, 2006, 06080.

BAILLARD X., GAUGUET A., BIZE S., LEMONDE P., LAURENT PH., CLAIRON A., ROSENBUSCH P., « Interference-filter-stabilized external-cavity diode lasers », *Opt. Commun.*, 266, 2006, 609.

LAURENT PH., ABGRALL M., JENTSCH CH., P. LEMONDE, G. SANTARELLI, A. CLAIRON, I. MAKSIMOVIC, S. BIZE, CH. SALOMON, D. BLONDE, J.F. VEGA, O. GROSJEAN, F. PICARD, M. SACCOCCIO, M. CHAUBET, N. LADIETTE, L. GUILLET, I. ZENONE, CH. DELAROCHE, CH. SIRMAIN, « Design of the cold atom PHARAO space clock and initial test results », *Appl. Phys. B*, 84, 2006, 683.

TOBAR M.E., IVANOV E.N., LOCKE C.R., STANWIX P.L., HARTNETT J.G., LUITEN A.N., WARRINGTON R.B., FISK P. T. H., LAWN M.A., WOUTERS M.J., BIZE S., SANTARELLI G., WOLF. P., CLAIRON A., GUILLEMOT P., « Long Term Operation and Performance of Cryogenic Sapphire Oscillators », *IEEE Trans. Ultrason. Ferroelect. Freq. Contr.*, 53, 2006, 2386.

CHAMBON D., LOURS M., F. CHAPELET, BIZE S., TOBAR M. E., CLAIRON A., SANTARELLI G., « Design and Metrological Features of Microwave Synthesizers for Atomic Fountain Frequency Standard », *IEEE Trans. Ultrason. Ferroelect. Freq. Contr.*, 2006.

LE TARGAT R., BAILLARD X., FOUCHÉ M., B. RUSCH A., TCHERBAKOFF O., ROVERA G.D., LEMONDE P., « Accurate optical lattice clock with 87Sr atoms », *Phys. Rev. Lett.*, 97, 2006, 130801.

BAILLARD X., GAUGUET A., BIZE S., LEMONDE P., LAURENT PH., CLAIRON A., ROSENBUSCH P.,

« Interference-filter-stabilized external-cavity diode lasers », *Opt. Comm.*, 266, 2006, 609.

BRUSCH A., LE TARGAT R., BAILLARD X., FOUCHÉ M., LEMONDE P., « Hyperpolarizability effects in a Sr optical lattice clock », *Phys. Rev. Lett.*, 96, 2006, 103003.

CANUEL B., LEDUC F., HOLLEVILLE D., GAUGUET A., FILS J., VIRDIS A., CLAIRON A., DIMARCQ N., BORDE CH.J., LANDRAGIN A., BOUYER P., « Six-axis inertial sensor using cold-atom interferometry », *Phys. Rev. Lett.*, 97, 2006, 010402.

IMPENS F., BOUYER P. BORDÉ C.J., « Matter-Wave Cavity Gravimeter », *Applied Physics B*, 84, 2006.

CHEINET P., PEREIRA DOS SANTOS F., PETELSKI T., LE GOUËT J., KIM J., THERKILDSEN K.T., CLAIRON A., LANDRAGIN A., « Compact laser system for atom interferometry », *Appl. Phys. B*, 84, 2006, 643.

NYMAN R.A., VAROQUAUX G., LIENHART F., CHAMBON D., S. BOUSSEN S., CLÉMENT J.-F., MÜLLER T., SANTARELLI G., PEREIRA DOS SANTOS F., CLAIRON A., BRESSON A., LANDRAGIN A., BOUYER P., « I.C.E.: a transportable atomic inertial sensor for test in microgravity », *Appl. Phys. B*, 84, 2006, 673.

IMPENS F., BOUYER P., LANDRAGIN A., BORDE Ch.J., « Gravimètre à cavité d'ondes de matière », *Journal de Physique IV*, 135, 2006, 311-312.

GAUGUET A., CANUEL B., LEDUC F., HOLLEVILLE D., DIMARCQ N., CLAIRON A., LANDRAGIN A., « Caractérisation d'un gyromètre à atomes froids », *Journal de Physique IV*, 135, 2006, 357-358.

LE GOUËT J., CHEINET P., THERKILDSEN K., PEREIRA DOS SANTOS F., LANDRAGIN A., CLAIRON A., « Premiers résultats d'un gravimètre atomique au LNE-SYRTE », *Journal de Physique IV*, 135, 2006, 213-214.

2007

CACCIAPUOTI L., DIMARCQ N., SANTARELLI G., LAURENT P., LEMONDE P., CLAIRON A., BERTHOUD P., JORNOD A., REINA F., FELTHAM S., SALOMON C., « Atomic Clock Ensemble in Space: Scientific Objectives and Mission Status », *Nuclear Physics B*, 166, 2007, 303-306.

BAILLARD X., FOUCHÉ M., LE TARGAT R., WESTERGAARD P.G., LECALLIER A., CHAPELET F., ABGRALL M., ROVERA G.D., LAURENT P., ROSENBUSCH P., BIZE S., SANTARELLI G., CLAIRON A., LEMONDE P., GROSCHE G., LIPPHARDT B., SCHNATZ H., « An optical lattice clock with spin-polarized Sr atoms », *Eur. Phys. J. D*, (2007).

GUERANDEL S., ZANON T., CASTAGNA N., DAHES F., DE CLERCQ E., DIMARCQ N., CLAIRON A., « Raman-Ramsey interaction for Coherent Population Trapping Cs Clock », *IEEE Trans. Instr. Meas.*, 56, 2007, 383.

DOUABI A., NIERADKO L., BEUGNOT J.C., DZIUBAN J., MAILLOTE H., GUERANDEL S., MORAJA M., GORECKI C., GIORDANO V., « Vapour Microcell for chip scale atomic frequency standard », *Electron. Lett.*, 43, 2007, 33.

WOLF P., LEMONDE P., LAMBRECHT A., BIZE S., LANDRAGIN A., CLAIRON A., « From optical lattice clocks to the measurement of forces in the Casimir regime », *Phys. Rev. A*, 75, 2007, 063608.

BAILLARD X., FOUCHÉ M., LE TARGAT R., WESTERGAARD P.G., LECALLIER A., LE COQ Y., ROVERA G.D., BIZE S., LEMONDE P., « Accuracy evaluation of an optical lattice clock with bosonic atoms », *Opt. Lett.*, 32, 2007, 1812.

FOUCHÉ M., LE TARGAT R., BAILLARD X., BRUSCH A., TCHERBAKOFF F., ROVERA G.D., LEMONDE P., « Accuracy Evaluation of a ⁸⁷Sr Optical Lattice Clock », *IEEE Trans. Instr. Meas.*, 56, 2007, 336.

IMPENS F., « Quality Factor of a Matter-Wave Beam », *Phys. Rev. A*, 2008, 013619.

LANDRAGIN A., CANUEL B., GAUGUET A., TUCKEY P., « Capteur inertielle six axes fondé sur l'interférométrie atomique », *Revue Française de Métrologie*, 10, 2007, 11-16.

LE GOUËT J., CHEINET P., KIM J., HOLLEVILLE D., CLAIRON A., LANDRAGIN A., PEREIRA DOS SANTOS F., « Influence of lasers propagation delay on the sensitivity of atom interferometers », *Eur. Phys. J. D.*, 44, 2007, 419-425.

2008

UHRICH P., TUCKEY P., ACHKAR J., VALAT D., « Métrologie du temps externe pour le système européen de radionavigation par satellites Galileo », *Revue Française de Métrologie*, 2008-1, No. 13, 2008, 13-24.

UHRICH P., VALAT D., ABGRALL M., « Steering of the French time scale TA(F) towards the LNE-SYRTE primary frequency standards », *Metrologia*, 45, No. 6, 2008, S42-S46.

PETERSEN M., CHICIREANU R., DAWKINS S. T., MAGALHÃES D.V., MANDACHE C., LE COQ Y., CLAIRON A., AND BIZE S., « Doppler-Free Spectroscopy of the 1S_0 - 3P_0 Optical Clock Transition in Laser-Cooled Fermionic Isotopes of Neutral Mercury », *Phys. Rev. Lett.*, 101, 2008, 183004.

MANDACHE C. ET AL., « Towards an optical lattice clock based on neutral mercury », *Romanian Reports in Physics* 60, 2008, 581.

JIANG H., KÉFÉLIAN F., CRANE S., LOPEZ O., LOURS M., MILLO J., HOLLEVILLE D., LEMONDE P., CHARDONNET CH., AMY-KLEIN A., SANTARELLI G., « Long-distance frequency transfer over an urban fiber link using optical phase stabilization », *J. Opt. Soc. Am. B*, 25 (12), 2008, 2029.

BLATT S, LUDLOW AD, CAMPBELL GK, THOMSEN JW, ZELEVINSKY T, BOYD MM, YE J, BAILLARD X, FOUCHÉ M, LETARGAT R, BRUSCH A, LEMONDE P, TAKAMOTO M, HONG FL, KATORI H, FLAMBAUM VV, « New limits on coupling of fundamental constants to gravity using ^{87}Sr optical lattice clocks », *Phys. Rev. Lett.*, 100, 2008, 140801.

BAILLARD X., FOUCHÉ M., LE TARGAT R., WESTERGAARD P.G., LECALLIER A., CHAPELET F., ABGRALL M., ROVERA G.D., LAURENT P., ROSENBUSCH P., BIZE S., SANTARELLI G., CLAIRON A., LEMONDE P., GROSCHE G., LIPPHARDT B., SCHNATZ H., « An optical lattice clock with spin-polarized Sr atoms », *Eur. Phys. J. D*, 48, 2008, 11.

LOPEZ O., AMY-KLEIN A., DAUSSY C., CHARDONNET C., NARBONNEAU F., LOURS M., SANTARELLI G., « 86-km optical link with a resolution of 2×10^{-18} for RF frequency transfer », *EPJD*, 48, 35-41, (2008).

GAUGUET A., MEHLSTÄUBLER T. E., LÉVÈQUE T., LE GOUËT J., CHAIBI W., CANUEL B., CLAIRON A., PEREIRA DOS SANTOS F., ET LANDRAGIN A., « Off-resonant Raman transition impact in an atom interferometer », *Phys. Rev. A* 78, 2008, 043615.

CHEINET P., CANUEL B., PEREIRA DOS SANTOS F., GAUGUET A., LEDUC F., LANDRAGIN A., « Measurement of the sensitivity function in time-domain atomic interferometer », *IEEE Trans. on Instrum. Meas.* 57, 2008, 1141.

IMPENS F., « Quality Factor of a Matter-Wave Beam », *Phys. Rev. A* 77, 2008, 013619.

BORDÉ CH. J., « 5D optics for atomic clocks and gravito-inertial sensors », *European Physical Journal Special Topics* 163, 2008, 315-332.

LE GOUËT J., MEHLSTÄUBLER T. E., KIM J., MERLET S., CLAIRON A., LANDRAGIN A., PEREIRA DOS SANTOS F., « Limits in the sensitivity of a compact atomic interferometer », *Appl. Phys. B* 92, 2008, 133-144.

PEREIRA DOS SANTOS F., LE GOUËT J., MEHLSTÄUBLER T. E., MERLET S., HOLLEVILLE D., CLAIRON A. ET LANDRAGIN A., « Gravimètre à atomes froids », *Revue Française de Métrologie* 13, 2008, 33-40.

MERLET S., KOPAEV A., DIAMENT M., GENEVES G., LANDRAGIN A. ET PEREIRA DOS SANTOS F., «

Micro-gravity investigations for the LNE watt balance project », *Metrologia* 45, 2008, 265-274.

2009

ROSENBUSCH P., GHEZALI S., DZUBA V. A., FLAMBAUM V. V., BELOY K., AND DEREVIANKO A., « ac Stark shift of the Cs microwave atomic clock transitions », *Phys. Rev. A* 79, 2009, 013404

ROSENBUSCH P. ET AL., « Magnetically trapped atoms for compact atomic clocks », *Appl Phys B* 95, 2009, 227-235

CASTAGNA N., BOUDOT R., GUERANDEL S., DE CLERCQ E., DIMARCQ N., CLAIRON A., « Investigations on Continuous and Pulsed Interrogation for a CPT Atomic Clock », *IEEE Trans. UFFC* 56, 2009, 246-253

Chwalla, M; Benhelm, J; Kim, K; Kirchmair, G; Monz, T; Riebe, M; Schindler, P; Villar, AS; Hansel, W; Roos, CF; Blatt, R; Abgrall, M; Santarelli, G; Rovera, GD; Laurent, P, « Absolute Frequency Measurement of the Ca-40(+) 4s S-2(1/2)-3d D-2(5/2) Clock Transition », *Phys. Rev. Lett.* 102, 2009, 023002

MERLET, S; LE GOUET, J; BODART, Q; CLAIRON, A; LANDRAGIN, A; DOS SANTOS, FP; ROUCHON, P, « Operating an atom interferometer beyond its linear range », *Metrologia* 46, 2009, 87-94

LE GOUET, J; KIM, J; BOURASSIN-BOUCHET, C; LOURS, M; LANDRAGIN, A; DOS SANTOS, FP, « Wide bandwidth phase-locked diode laser with an intra-cavity electro-optic modulator », *Opt. Comm.* 282, 2009, 977-980

CHRISTOPHE, B; ANDERSEN, PH; ANDERSON, JD; ASMAR, S; BERIO, P; BERTOLAMI, O; BINGHAM, R; BONDU, F; BOUYER, P; BREMER, S; COURTY, JM; DITTUS, H; FOULON, B; GIL, P; JOHANN, U; JORDAN, JF; KENT, B; LAMMERZAHN, C; LEVY, A; METRIS, G; OLSEN, O; PARAMOS, J; PRESTAGE, JD; PROGREBENKO, SV; RASEL, E; RATHKE, A; REYNAUD, S; RIEVERS, B; SAMAIN, E; SUMNER, TJ; THEIL, S; TOUBOUL, P; TURYSHEV, S; VRANCKEN, P; WOLF, P; YU, N, « Odyssey: a solar system mission », *Experimental Astronomy* 23, 2009, 529-547

SCHILLER S., TINO G. M., GILL P., SALOMON C., STERR U., PEIK E., NEVSKY A., GÖRLITZ A., SVEHLA D., FERRARI G., POLI N., LUSANNA L., KLEIN H., MARGOLIS H., LEMONDE P., LAURENT P., SANTARELLI G., CLAIRON A., ERTMER W., RASEL E., MÜLLER J., IORIO L., LÄMMERZAHN C., DITTUS H., GILL E., ROTHACHER M., FLECHNER F., SCHREIBER U., FLAMBAUM V., NI WEI-TOU, LIU LIANG, CHEN XUZONG, CHEN JINGBIAO, GAO KELIN, CACCIAPUOTI L., HOLZWARH R., HEB M. P., SCHÄFER W., «Einstein Gravity Explorer—a medium-class, fundamental physics mission», *Experimental Astronomy* 23, 2009, 573-610

ERTMER, W; SCHUBERT, C; WENDRICH, T; GILOWSKI, M; ZAISER, M; VON ZOEST, T; RASEL, E; BORDE, CJ; CLAIRON, A; LAURENT, P; LEMONDE, P; SANTARELLI, G; SCHLEICH, W; CATALIOTTI, FS; INGUSCIO, M; POLI, N; SORRENTINO, F; MODUGNO, C; TINO, GM; GILL, P; KLEIN, H; MARGOLIS, H; REYNAUD, S; SALOMON, C; LAMBRECHT, A; PEIK, E; JENTSCH, C; JOHANN, U; RATHKE, A; BOUYER, P; CACCIAPUOTI, L; DE NATALE, P; CHRISTOPHE, B; FOULON, B; TOUBOUL, P; MALEKI, L; YU, N; TURYSHEV, SG; ANDERSON, JD; SCHMIDT-KALER, F; WALSER, R; VIGUE, J; BUCHNER, M; ANGININ, MC; DELVA, P; TOURENC, P; BINGHAM, R; KENT, B; WICHT, A; WANG, LJ; BONGS, K; DITTUS, H; LAMMERZAHN, C; THEIL, S; SENGSTOCK, K; PETERS, A; MULLER, T; ARNDT, M; IESS, L; BONDU, F; BRILLET, A; SAMAIN, E; CHIOFALO, ML; LEVI, F; CALONICO, D, « Matter wave explorer of gravity (MWXG) », *Astronomy* 23, 2009, 611-649

WOLF, P; BORDE, CJ; CLAIRON, A; DUCHAYNE, L; LANDRAGIN, A; LEMONDE, P; SANTARELLI, G; ERTMER, W; RASEL, E; CATALIOTTI, FS; INGUSCIO, M; TINO, GM; GILL, P; KLEIN, H; REYNAUD, S; SALOMON, C; PEIK, E; BERTOLAMI, O; GIL, P; PARAMOS, J; JENTSCH, C; JOHANN, U; RATHKE, A; BOUYER, P; CACCIAPUOTI, L; IZZO, D; DE NATALE, P; CHRISTOPHE, B; TOUBOUL, P; TURYSHEV, SG; ANDERSON, J; TOBAR, ME; SCHMIDT-KALER, F; VIGUE, J; MADEJ, AA; MARMET, L; ANGININ, MC;

DELVA, P; TOURRENC, P; METRIS, G; MULLER, H; WALSWORTH, R; LU, ZH; WANG, LJ; BONGS, K; TONCELLI, A; TONELLI, M; DITTUS, H; LAMMERZAHN, C; GALZERANO, G; LAPORTA, P; LASKAR, J; FIENGA, A; ROQUES, F; SENGSTOCK, K, « Quantum physics exploring gravity in the outer solar system: the SAGAS project », *Experimental Astronomy* 23, 2009, 651-687

COCQUELIN, B; HOLLEVILLE, D; LUCAS-LECLIN, G; SAGNES, I; GARNACHE, A; MYARA, M; GEORGES, P, « Tunable single-frequency operation of a diode-pumped vertical external-cavity laser at the cesium D-2 line », *Appl Phys B* 95, 2009, 315-321

MILLO, J; ABGRALL, M; LOURS, M; ENGLISH, EML; JIANG, H; GUENA, J; CLAIRON, A; TOBAR, ME; BIZE, S; LE COQ, Y; SANTARELLI, G, « Ultralow noise microwave generation with fiber-based optical frequency comb and application to atomic fountain clock », *Appl. Phys. Lett.* 94, 2009, 141105

F. KÉFÉLIAN, H. JIANG, P. LEMONDE, AND G. SANTARELLI, "Ultralow-frequency-noise stabilization of a laser by locking to an optical fiber-delay line," *Opt. Lett.* **34**, 914-916 (2009).

LODEWYCK J., WESTERGAARD P.G. AND LEMONDE P. "Non-destructive measurement of the transition probability in a Sr optical lattice clock", *Phys. Rev. A Rapid Comm.*, in press, arXiv:0902.2905.

MILLO J., MAGHALAES D.V., MANDACHE C., LE COQ Y., ENGLISH E.M.L., WESTERGAARD P.G., LODEWYCK J., BIZE S., LEMONDE P., SANTARELLI G., "Ultrastable lasers based on vibration insensitive cavities" *Phys. Rev. A*, in press, arXiv:0901.4717.

BOUDOT R., GUERANDEL S., DE CLERCQ E., DIMARCQ N., CLAIRON A., « Current Status of a pulsed CPT Cs Cell Clock », *IEEE Trans. Instr. Meas.*, (in press)

BOUDOT R., GUERANDEL S., DE CLERCQ E., « Simple Design Low Noise NLTL-based Frequency Synthesizers for a Cs CPT Clock », *IEEE Trans. UFFC*, (in press)

Conference proceedings

2006

CHAPELET F., BIZE S., P. WOLF, ROSENBUSCH P., LAURENT P., SANTARELLI G., TOBAR M.E., SALOMON C., CLAIRON A., « Fundamental Physics Tests using Rubidium, and Cesium Fountains », *Workshop on Advances on Precision Tests and Experimental Gravitation in Space*, September 28th 2006, Firenze, Italia, 2006.

LE TARGAT R., BRUSCH A., BAILLARD X., FOUCHÉ M., TCHERBAKOFF O., ROVERA G.D., LEMONDE P., « Hyperpolarizability effects and accuracy evaluation of a ^{87}Sr optical lattice clock », *2006 IEEE International Frequency Control Symposium, Miami, USA*, 2006.

PIESTER D., ACHKAR J., BECKER J., BLANZANO B., JALDEHAG K., DE JONG G., KOUDELKA O., LORINI L., RESSLER H., ROST M., SESIA I., WHIBBERLEY P., « Calibration of six European TWSTFT earth stations using a portable station », *20th European Frequency and Time Forum, Braunschweig, Germany*, mars 2006, 460-467.

PALACIO J., GALINDO F-J., ESTEBAN H., LIMA J-A., DE JONG G., KROON E., PIESTER D., RICHARD J-Y., VALAT D., « EUROMET project 529: Results of the 2004 GPS receiver calibration campaign », *20th European Frequency and Time Forum, Braunschweig, Germany*, mars 2006, 567-571.

WOLF P., PETIT G., PEIK E., TAMM C., SCHNATZ H., LIPPHARDT B., WEYERS S., WYNANDS R., RICHARD J-Y., BIZE S., CHAPELET F., PEREIRA F., CLAIRON A., « Comparing high accuracy frequency standards via TAI », *20th European Frequency and Time Forum, Braunschweig, Germany*, mars 2006, 476-485.

- MERCK P., ACHKAR J., « Stability study of the TWSTFT microwave satellite simulator developed at LNE-SYRTE », *25th Conference on Precision Electromagnetic Measurements, Conference Digest, Torino, Italy, juillet 2006*, 600-601.
- DELPORTE J., MERCIER F., MARECHAL J., JEANNOT M., RICHARD J-Y., UHRICH P., « Performance Assessment of the Time Difference between EGNOS-Network-Time and UTC », *Institute Of Navigation GNSS 2006, Fort Worth, Texas, USA, septembre 2006*.
- THOMIN S., MACÉ CH., BELMANA S., GROSJEAN O., LAURENT PH., « PHARAO CESIUM TUBE », *57th IAC, Valence, Spain, 2006*.
- CACCIAPUOTI L., DIMARCQ N., SANTARELLI G., LAURENT P., CLAIRON A., BERTHOUD P., JOR-NOD A., REINA F., FELTHAM S., SALOMON C., « Atomic Clock Ensemble in Space : Scientific Objectives and Mission Status », *III International Conference on Particle and Fundamental Physics in Space, Beijing, 19 - 21 April 2006*.
- CHAPELET F., BIZE S., WOLF P., SANTARELLI G., ROSENBUSCH P., TOBAR M.E., LAURENT PH., SALOMON C., CLAIRON A., « Investigation of the distributed cavity phase shift in an atomic fountain », *Proceedings of the 2006 EFTF, 2006*.
- WOLF P., CHAPELET F., BIZE S., CLAIRON A., « Using A Cs Fountain To Test Lorentz Invariance », *Proceedings of the 2006 EFTF, 2006*.
- WOLF P., LEMONDE P., LAMBRECHT A., BIZE S., LANDRAGIN A., CLAIRON A., « From Optical Lattice Clocks to the Measurement of Forces in the Casimir Regime », *Proceedings of the 2006 IFCS, 2006*.
- CHAUBET M., CHEBANCE D., ABGRALL M., CIBIEL G., DELAROCHE CH., SIRMAIN CH., GUILLEMOT PH., VEGA J.F., SANTARELLI G., CLAIRON A., LAURENT PH., MAKSIMOVIC Y., BIZE S., SALOMON CH., TOBAR M.E., POTIER TH, COSSARD Y., CANZIAN P., CANDELIER V., « PHARAO Microwave Source : a short term frequency stability of 7.10-14 at 1 second », *Proceedings of the 2006 EFTF, 2006*.
- CHAPELET F., CHAMBON D., WOLF P., ROSENBUSCH P., LAURENT PH., BIZE S., SANTARELLI G., TOBAR M.E., SALOMON C., CLAIRON A., « LNE-SYRTE Atomic Fountains: Improvements And Applications », *Proceedings of the 2006 CPEM, 2006*.
- TRÉMINE S., ESNAULT F.X., PERRIN S., GUÉRANDEL S., HOLLEVILLE D., DIMARCQ N., CLAIRON A., « From isotropic capture to sub-Doppler cooling by disorder in a compact cold atom clock », *International Conference on Atomic Physics, Innsbruck, Autriche, 2006*.
- GUÉRANDEL S., ZANON T., CASTAGNA N., DAHÈS F., DE CLERCQ E., CLAIRON A., DIMARCQ N., « Raman-Ramsey interaction for Coherent Population Trapping Cs Clock », *Conference on Precision Electromagnetic Measurements, Turin, Italie, 2006*.
- ESNAULT FX., PERRIN S., TRÉMINE S., GUERANDEL S., HOLLEVILLE D., DIMARCQ N., CLAIRON A., « HORACE : une horloge compacte à atomes froids », *PAMO, Dijon, France, 2006*.
- TRÉMINE S., ESNAULT FX., GUÉRANDEL S., HOLLEVILLE D., DELPORTE J., DIMARCQ N., « Measurement of the compact cold atom clock Horace Frequency stability », *European Frequency and Time Forum, Braunschweig, Allemagne, 2006*.
- ESNAULT FX, PERRIN S., TRÉMINE S., GUÉRANDEL S., HOLLEVILLE D., GÉRARD A., DIMARCQ N., CLAIRON A., « New design of the compact cold atoms clock HORACE », *European Frequency and Time Forum, Braunschweig, Allemagne, 2006*.
- GUÉRANDEL S., DAHÈS F., ZANON T., DE CLERCQ E., CLAIRON A., DIMARCQ N., « Latest results on a pulsed CPT frequency standard », *European Frequency and Time Forum, Braunschweig, Allemagne, 2006*.
- BRUSCH A., LE TARGAT R., BAILLARD X, FOUCHÉ M, LEMONDE P., « Higher order effects in a Sr optical lattice clock », *20th European Frequency and Time Forum, Braunschweig, Allemagne,*

2006.

LE TARGAT R., BAILLARD X., BRUSCH A., FOUCHÉ M., LEMONDE P., « An optical lattice clock with strontium atoms », *20th European Frequency and Time Forum*, Braunschweig, Allemagne, 2006.

FOUCHÉ M., LE TARGAT R., BRUSCH A., BAILLARD X., LEMONDE P., « Effects of the atomic hyperpolarizability in a Sr optical lattice clock », *Conference on Precision Electromagnetic Measurements (CPEM)*, Torino, Italy, 2006.

LE TARGAT R., BRUSCH A., BAILLARD X., FOUCHÉ M., LEMONDE P., « Higher Order Frequency Shifts in a Sr Optical Lattice Clock », *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO)*, Long Beach, USA, 2006.

FOUCHÉ M., LE TARGAT R., BRUSCH A., BAILLARD X., LEMONDE P., « An Optical Lattice Clock With Strontium Atoms », *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO)*, Long Beach, USA 2006.

CANUEL B., GAUGUET A., HOLLEVILLE D., DIMARCQ N., CLAIRON A., LANDRAGIN A., « Inertial forces measurement with cold atoms interferometry », *20th International Conference on Atomic Physics*, Innsbruck, Autriche, juillet 2006.

PEREIRA DOS SANTOS F., LE GOUET J., KIM J., HOLLEVILLE D., CLAIRON A., LANDRAGIN A., « A ^{87}Rb cold atom gravimeter », *20th International Conference on Atomic Physics*, Innsbruck, Autriche, 16-21 juillet 2006.

Rovera G.D., Tcherbakoff O., Bruschi A., Le Targat R., Baillard X., Fouché M., Lemonde P., Santarelli G., Turke D., « Improvements in optical frequency measurement at LNE-SYRTE », *Conference on Precision Electromagnetic Measurements (CPEM)*, Torino, Italy, 2006.

2007

CHAPELET F., GUENA J., ROVERA D., LAURENT P., ROSENBUSCH P., SANTARELLI G., BIZE S., CLAIRON A., TOBAR M.E., ABGRALL M., « Comparaisons between 3 fountain clocks at LNE-SYRTE », *Proceedings of the 2007 SPIE conference, San Diego, USA, (2007)*.

LAURENT PH., ABGRALL M., JENTSCH CH., CLAIRON A., LEMONDE P., SANTARELLI G., SALOMON C., SIRMAIN C., PICARD F., DELAROCHE CH., GROSJEAN O., BLONDE D., CHAUBET M., GUILLEMOT PH., VEGA J.F., ZENONE I., LADIETTE N., « PHARAO space clock results on the ground operation of the engineering model », *Proceedings of the joint meeting FCS/EFTF*, Suisse, 2007.

LAURENT PH., ABGRALL M., CLAIRON A., LEMONDE P., SANTARELLI G., SALOMON C., SIRMAIN C., CACCIAPUOTI L., « The Space Program PHARAO/ACES », *Proceeding of SPIE*, San Diego, 2007

UHRICH P., « Stabilité des Oscillateurs ultra-stables », *Journées X-ENS-UPS de Physique*, 9-11 mai 2007

BAILLARD X., FOUCHÉ M., LE TARGAT R., WESTERGAARD P.G., LECALLIER A., LEMONDE P. ET AL., « An Optical Lattice Clock with Spin-polarized ^{87}Sr Atoms », *TimeNav'07-Joint EFTF IEEE-FCS*, Geneva, Switzerland, 2007

LANDRAGIN A., « Accelerometer using atomic waves for space applications », *International School of Physics "Enrico Fermi"*, July 3rd to 13th 2007, Varenna (Italie)

F. CHAPELET, J. GUENA, D. ROVERA, P. LAURENT, P. ROSENBUSCH, G. SANTARELLI, S. BIZE AND A. CLAIRON, M.E. TOBAR, M. ABGRALL, « Comparaisons between 3 fountain clocks at LNE-SYRTE », *2007 European Frequency and Time Forum and International Frequency Control Symposium*, Geneva, Switzerland, (2007).

ROSENBUSCH P., ZHANG S., CLAIRON C., « Blackbody radiation shift in primary frequency standards », *European Frequency and Time Forum and International Frequency Control Symposium*, Geneva, Switzerland, 2007

- DUCHAYNE L., MERCIER F., WOLF P., « ACES orbitography requirements and MicroWave Link Data Analysis », *2nd Galileo Colloquium*, Toulouse, France, 2007
- DUCHAYNE L., MERCIER F., WOLF P., « Space clock missions and orbitography requirements », *GRAAPH - SF2A 2007*, Grenoble, France, 2007
- DUCHAYNE L., MERCIER F., WOLF P., « Requirements on orbitography for space clock missions », *EFTF 2007*, Geneva, Switzerland, 2007
- ESNAULT F.X., PERRIN S., TREMINE S., GUERANDEL S., HOLLEVILLE D., DIMARCQ N., HERMANN V., DELPORTE J., « Stability of the compact cold atom clock HORACE », *EFTF-FCS*, Genève, 2007
- PERRIN S., ESNAULT F-X., HOLLEVILLE D., GUERANDEL S., DIMARCQ N., LIGERET V., « A new design of ECLD for compact atomic clocks », *EFTF-FCS*, Genève, 2007
- CASTAGNA N., GUERANDEL S., DAHES F., ZANON T., DE CLERCQ E., CLAIRON A., DIMARCQ N., « Frequency Stability Measurement of a Raman-Ramsey Cs Clock », *EFTF-FCS*, Genève, 2007
- DOUABI A., NIERADKO L., BEUGNOT J.C., DZIUBAN J., MAILLOTE H., BOUDOT R., GUERANDEL S., MORAJA M., GORECKI C., « New Vapor Cell Technology for Chip Scale Atomic Clock », *EFTF-FCS*, Genève, 2007
- ACHKAR J., VALAT D., « Développements récents en métrologie du temps », *13^{ème} Congrès International de Métrologie*, Lille, juin 2007
- ACHKAR J., « Development of a Ku band satellite simulator for TWSTFT applications », *2007 joint meeting of the European Frequency and Time Forum and the IEEE International Frequency Control Symposium*, Genève, Suisse, mai – juin 2007
- ACHKAR J., TUCKEY P., UHRICH P., VALAT D., BATCHELOR A., BURDEN G., BAUCH A., PIESTER D., CORDARA F., TAVELLA P., DAVIS J., DELPORTE J., JONES R., LEVIN T., STATON G., NAWROCKI J., PIEPLU J-M., « Fidelity – Progress report on delivering the prototype Galileo time service provider », *2007 joint meeting of the European Frequency and Time Forum and the IEEE International Frequency Control Symposium*, Genève, Suisse, mai – juin 2007
- HAHN J.H., JONES R., ACHKAR J., TUCKEY P., PIEPLU J-M., « Galileo's timekeeping infrastructure: where do we go with the external time service provider », *2007 joint meeting of the European Frequency and Time Forum and the IEEE International Frequency Control Symposium*, Genève, Suisse, mai – juin 2007
- MEHLSTÄUBLER T.E., LE GOUET J., MERLET S., HOLLEVILLE D., CLAIRON A., LANDRAGIN A., PEREIRA DOS SANTOS F., « Systematic phase shifts in cold atom gravimeters » *invited paper for Proceedings of the XLII-th Rencontres de Moriond*, 2007
- VAROQUAUX G., ZAZHAM N., CHAIBI O., CLÉMENT J-F., CARRAZ O., BRANTUT J-P., NYMAN R. A., PEREIRA DOS SANTOS F., BIDEL, A. BRESSON Y., LANDRAGIN A. AND BOUYER P., « ICE: New transportable atom inertial sensor for applications to space experiment », *Proceedings of the XLII-th Rencontres de Moriond*, 2007
- MERLET S., KOPAIEV A., PEREIRA DOS SANTOS F., DIAMENT M., « Micro-gravity characterization in the laboratory of the LNE watt balance project », *Proceedings of the Symposium on Terrestrial Gravimetry: Static and Mobile Measurements*, 2007
- MERLET S., LE GOUËT J., MEHLSTÄUBLER T., HOLLEVILLE D., CLAIRON A., LANDRAGIN A., PEREIRA DOS SANTOS F., « Atom interferometry at LNE-SYRTE for accurate measurement of gravity », *Proceedings of the Symposium on Terrestrial Gravimetry: Static and Mobile Measurements*, 2007
- MERLET S., FRANCIS O., PALINKAS V., KOSTELECKY J., LE MOIGNE N., JACOBS T., GENEVÈS G., « Absolute gravity measurements at LNE », *Proceedings Terrestrial Gravimetry: Static and Mobile Measurements*, Saint Petersburg, Russia, 2007
- TINO G. et al., « Atom interferometers and optical atomic clocks: New quantum sensors for

fundamental physics experiments in space », *Nuclear Physics B (Proc. Suppl.)*, 166, 2007, 159–165

BOUYER P., PEREIRA DOS SANTOS F., LANDRAGIN A., BORDÉ CH.J., «Atom Interferometric Inertial Sensors for Space Applications », in *Lasers, Clocks, and Drag Free: Exploration of Relativistic Gravity in Space*, ed. H. Dittus, C. Lämmerzahl, S. Turyshev, Springer, 2007, 297

2008

BIZE S. ET AL., « LNE-SYRTE Clock Ensemble: Developments and Applications in Metrology and Fundamental Physics », 7th Symposium on Frequency Standards and Metrology, Asilomar Conference Grounds in Pacific Grove, California, USA, 2008.

LEMONDE P. ET AL. “Optical lattice clocks with Sr atoms”, 7th Symposium on Frequency Standards and Metrology, Asilomar Conference Grounds in Pacific Grove, California, USA, 2008.

GUÉNA J., CHAPELET F., ROSENBUSCH P., LAURENT P., ABGRALL M., ROVERA G. D., SANTARELLI G., TOBAR M. E., BIZE S. AND CLAIRON A., « New measurement of the Rubidium hyperfine frequency using LNE-SYRTE fountain ensemble », Proceedings of the 2008 International Frequency Control Symposium Honolulu, USA, 2008.

LAURENT PH., ABGRALL M., CLAIRON A., LEMONDE P., SANTARELLI G., SALOMON C., MASSONNET D., CACCIAPUOTI L., « ACES/PHARAO Space Program Status », Proceedings of 2008 IEEE International Frequency Control Symposium, 19-21 May 2008, Hilton Hawaiian Village Hotel, Honolulu, Hawaii, USA.

PEREIRA DOS SANTOS F., "Inertial Atomic and Photonic Quantum Sensors: Ultimate Performance and applications", *Precision measurements with Atoms, Molecules and Photons, 1st Workshop of the EuroQUASAR Programme*, Florence, Italy, 11-12 December 2008.

PEREIRA DOS SANTOS F., WOLF P., LANDRAGIN A., ANGININ M.-C., LEMONDE P., BIZE S., CLAIRON A., LAMBRECHT A., LAMINE B., AND REYNAUD S., *Symposium on Frequency Standards and Metrology*, Pacific Grove, USA, 4-11 October 2008, « Measurement of short range forces using trapped cold atoms ».

LANDRAGIN A. *et al.*, « Towards a UFF test with dual cold atom interferometer », *International Conference on Space Optics (ICSO)*, Toulouse, France, 14-17 Octobre 2008 .

WOLF P., BORDÉ CH. J., CLAIRON A., DUCHAYNE L., LANDRAGIN A., LEMONDE P., SANTARELLI G. *et al.*, « The SAGAS project », *Proceedings of the European Frequency and Time Forum 2008*.

MERLET S., LE GOUËT J., BODART Q., CLAIRON A., ROUCHON P., LANDRAGIN A., AND PEREIRA DOS SANTOS F., « Vibration rejection on atomic gravimeter signal using a seismometer », *Proceeding GGEO2008 Symposium*, IAG International Symposium on Gravity, Geoid & Earth Observation, in Chania Crete, 23-27 June 2008.

UHRICH P., VALAT D., ABGRALL M., « Current developments of the French time scales TA(F) and UTC(OP) », *Proc. of the 22nd European Frequency and Time Forum*, Toulouse, April 2008, CD-Rom.

UHRICH P., VALAT D., PROIA A., « Comparisons between different types of GPS equipment by using TAIP3 processing », *Proc. of the 22nd European Frequency and Time Forum* , Toulouse, April 2008, CD-Rom.

UHRICH P., VALAT D., ABGRALL M., « Current developments of the French time scales TA(F) and UTC(OP) », *5th International Time Scale Algorithm Symposium*, San Fernando, May 2008.

BAINES D., BATCHELOR A., BAUCH A., BEDRICH S., DAVIS J., HAHN J., JONES R., LEVIN T., ONAKUNLE F., PARKIN G., PETITI V., PIEPLU J. M., STACEY P., STEVENS M., UHRICH P., « Development of Algorithms for use in the Galileo Time Service Provider », *Proc. of the 22nd European Frequency and Time Forum*, Toulouse, April 2008, 22-25.

ROVERA G. D., ACHKAR J., HUANXIN L., HONG Z., « New TWSTFT link between LNE-SYRTE and NTSC in the Ku band », *26th Conference on Precision Electromagnetic Measurements*, Boulder, June 2008, imprinted on CDROM.

ACHKAR J., « A new microwave satellite simulator for the determination of delays in a TWSTFT station », *38th European Microwave Conference*, Amsterdam, October 2008

Mouret G., Bocquet R., Hindle F., Cuisset A., Chun Y., Blary K., Rovera G. D., « Frequency measurement in THz domain by using femtosecond laser frequency comb », *33rd International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves*, Pasadena, 2008.

LECALLIER A., WESTERGAARD P.G., LODEWYCK J. AND LEMONDE P., “Towards the Comparison of Independent Strontium Optical Lattice Clocks”, *2008 IEEE International Frequency Control Symposium*, Honolulu, USA, 2008.

LECALLIER A., WESTERGAARD P.G., BAILLARD X., LODEWYCK J. AND LEMONDE P., “Towards the Comparison of Independent Strontium Optical Lattice Clocks », *22nd European Frequency and Time Forum*, Toulouse, France, 2008.

CRANE S., JIANG H., KÉFÉLIAN F., LOPEZ O., LEMONDE P., AMY-KLEIN A., CHARDONNET CH., SANTARELLI G., “optical frequency transfer over 172 km of installed fiber”, *7th Symposium on Frequency Standards and Metrology*, Asilomar Conference Grounds in Pacific Grove, California, USA, 2008.

JIANG H., KÉFÉLIAN F., CRANE S., LOPEZ O., LOURS M., MILLO J., HOLLEVILLE D., LEMONDE P., AMY-KLEIN A., CHARDONNET CH., SANTARELLI G., “Progress to a full optical link on a telecom network”, *22nd European Frequency and Time Forum*, Toulouse, France, 2008.

PETERSEN M., MILLO J., MAGALHÃES D. V., MANDACHE C., DAWKINS S. T., CHICIREANU R., LECOQ Y., ACEF O., SANTARELLI G., CLAIRON A. AND BIZE S., « Magneto-Optical Trap of Neutral Mercury for an Optical Lattice Clock », *Proceedings of the 2008 European Frequency and Time Forum*, Toulouse, France, 2008.

PETERSEN M., MILLO J., MAGALHÃES D. V., MANDACHE C., DAWKINS S. T., CHICIREANU R., LE COQ Y., ACEF O., SANTARELLI G., CLAIRON A. AND BIZE S., « Magneto-Optical Trap of Neutral Mercury for an Optical Lattice Clock », *Proceedings of the 2008 International Frequency Control Symposium*, p. 451, Honolulu, USA, 2008.

MILLO J., DAWKINS S., CHICIREANU R., MAGALHÃES D. V., MANDACHE C., HOLLEVILLE D., LOURS M., BIZE S., SANTARELLI G., « Ultra-Stable Optical Cavities: Design and Experiments at LNE-SYRTE », *Proceedings of the 2008 European Frequency and Time Forum*, Toulouse, France, 2008.

MILLO J., DAWKINS S., CHICIREANU R., MAGALHÃES D. V., MANDACHE C., HOLLEVILLE D., LOURS M., BIZE S., LEMONDE P., SANTARELLI G., « Ultra-Stable Optical Cavities: Design and Experiments at LNE-SYRTE », *Proceedings of the 2008 International Frequency Control Symposium*, p. 110, Honolulu, USA, 2008.

ABGRALL M., CHAPELET F., GUÉNA J., ZHANG S., ROSENBUSCH P., LAURENT P., ROVERA G. D., SANTARELLI G., BIZE S. AND CLAIRON A., « latest measurements with the LNE-SYRTE fountain clocks », *Proceedings of the 2008 Conference on Precision Electromagnetic Measurements*, Broomfield, Colorado, USA, 2008.

CHWALLA M., BENHELM J., KIM K., KIRCHMAIR G., MONZ T., RIEBE M., SCHINDLER P., VILLAR A., ROOS C. F., HAENSEL W., and BLATT R., ABGRALL M., SANTARELLI G., ROVERA G. D., and LAURENT Ph., « Absolute frequency measurement of $^{40}\text{Ca}^+$ in Paul Trap », *Proceedings of the 2008 Conference on Precision Electromagnetic Measurements*, Broomfield, Colorado, USA, 2008.

Guéna J., Chapelet F., Rosenbusch P., Laurent P., Abgrall M., Rovera G. D., Santarelli G., Tobar M. E., Bize S. and Clairon A., « New measurement of the Rubidium hyperfine frequency using LNE-SYRTE fountain ensemble », *Proceedings of the 2008 European Frequency Time and Forum*,

Toulouse, France, 2008.

ROSENBUSCH P., «Trapped atom clock on a chip», Proceedings of the 2008 European Frequency Time and Forum, Toulouse, France, 2008.

BOUDOT R., GUERANDEL S., CASTAGNA N., KOZLOVA O., DE CLERCQ E., DIMARCQ N., CLAIRON A., « Raman-Ramsey Cs cell atomic clock», *7th International Symposium on Frequency Standards and Metrology*, Pacific Grove, California, 2008.

ESNAULT F.-X., HOLLEVILLE D., GUERANDEL S., DIMARCQ N., DELPORTE J., « Reaching a few 10–13 τ -1/2 stability level with a compact cold atom clock», *7th International Symposium on Frequency Standards and Metrology*, Pacific Grove, California, 2008 et *International Frequency Control Symposium*, Honolulu, Hawaiï, 2008.

RUFFIEUX R., BERTHOUD P., HALDIMANN M., LECOMTE S., HERMANN V., GAZARD M., BARILLET R., GUERANDEL S., DE CLERCQ E., AUDOIN C., « Optically-pumped Space Cesium Clock for Galileo: results of the breadboard », *7th International Symposium on Frequency Standards and Metrology*, Pacific Grove, California, 2008.

GUERANDEL S., BOUDOT R., CASTAGNA N., DE CLERCQ E., DIMARCQ N., CLAIRON A., « Performances and Progress of a compact pulsed CPT Cs Clock », *Conference on Precision Electromagnetic Measurements*, Broomfield, Colorado, 2008.

ESNAULT F.-X., PERRIN S., HOLLEVILLE D., GUERANDEL S., DIMARCQ N., DELPORTE J., « Reaching a few 10–13 τ -1/2 stability level with the compact cold atom clock HORACE», *European Frequency and Time Forum*, Toulouse 2008.

GUERANDEL S., BOUDOT R., DE CLERCQ E., CASTAGNA N., DIMARCQ N., CLAIRON A., « Improvement of the frequency stability of a Raman-Ramsey Cs clock », *European Frequency and Time Forum*, Toulouse 2008.

BERTHOUD P., BARILLET R., RUFFIEUX R., HERMANN V., HALDIMANN M., LECOMTE S., GAZARD M., GUERANDEL S., DE CLERCQ E., AUDOIN C., « Optically-pumped Space Cesium Clock for Galileo: First Results of the Breadboard », *European Frequency and Time Forum*, Toulouse 2008.

LIGERET V., BANSROPUN S., LECOMTE M., CALLIGARO M., PARILLAUD O., HOLLEVILLE D., DIMARCQ N., MICHEL N., KRAKOWSKI M., «Narrow linewidth and demonstration of saturation spectra of the Cesium at 852nm with high power Al-free DFB laser diodes », *Photonic West*, San Jose, USA, 2008

COCQUELIN B., LUCAS-LECLIN G., GEORGES P., SAGNES I., GARNACHE A., HOLLEVILLE D., DIMARCQ N., « Compact and robust single-frequency diode-pumped VECSEL at the cesium D2 Line », *CLEO 2008*, USA, 2008

COCQUELIN B., LUCAS-LECLIN G. AND GEORGES P., SAGNES I., GARNACHE A., HOLLEVILLE D., « Single-frequency diode-pumped semiconductor laser tuned on a Cs transition », *3rd EPS-QEOD Europhoton Conference* (Paris, France - 31/08 - 5/09/08)

HOLLEVILLE D., PERRIN S., LIGERET V., ESNAULT F.-X., GUÉRANDEL S., DELPORTE J. AND DIMARCQ N., « A compact optical bench for laser cooling», *European Frequency and Time Forum*, Toulouse, 2008

PERRIN S., ESNAULT F.-X., HOLLEVILLE D., GUÉRANDEL S., DIMARCQ N., LIGERET V., DELPORTE J., «A compact optical bench for laser cooling», *International Frequency Control Symposium*, Honolulu, Hawaiï, 2008

MILLO J. ET AL., « Ultra low vibration sensitivity optical cavities », Proceedings of the 7th Symposium on Frequency Standards and Metrology, Asilomar Conference Grounds in Pacific Grove, California, USA, 2008.

REINHARD F., LACROUTE C., SCHNEIDER T., REICHEL J., ROSENBUSCH P., «Trapped atom clock on a chip », Poster at the International Conference on Atomic Physics, University of Connecticut, Storrs,

Conneticut, USA, 2008.

PETERSEN M., MILLO J., MAGALHÃES D. V., MANDACHE C., DAWKINS S. T., CHICIREANU R., LE COQ Y., GUÉNA J., CHAPELET F., ROSENBUSCH P., LAURENT P., ABGRALL M., ROVERA G. D., SANTARELLI G., CLAIRON A., BIZE S. AND M. E. TOBAR., « LNE-SYRTE clock ensemble: New ^{87}Rb hyperfine frequency measurement - Spectroscopy of ^{199}Hg and ^{201}Hg optical clock transition », Proceedings of the 7th Symposium on Frequency Standards and Metrology, Pacific Grove, CA, USA, 2008.

Other publications

WOLF PETER, BIZE SÉBASTIEN, TOBAR MICHAEL E., CHAPELET FRÉDÉRIC, CLAIRON ANDRÉ, LUITEN ANDRÉ N., SANTARELLI GIORGIO, « Recent Experimental Tests of Special Relativity », *Lect. Notes Phys.*, 702, 2006, 45.

BORDÉ CH.J., « [La réforme du système d'unités](#) », *La lettre de l'Académie des sciences*, 20, 2007, 21-27.