le cnam
INM

Laboratoire commun de métrologie

Publications de l'équipe Rayonnements optiques

Cliquez sur le domaine voulu pour dérouler la liste de publications correspondante.

BRDF & Apparence visuelle

Revues à comité de lecture

C. Strothkämper et al., «**Multilateral spectral radiance factor scale comparison**», Applied Optics, vol. 56, no 7, p. 1996, mars 2017.
M. Page, G. Obein, C. Boust, et A. Razet, « **Adapted Modulation Transfer Function Method for Characterization and Improvement of 3D printed surfaces** », Electronic Imaging, vol. 2017, no 8, p. 92100, janv. 2017.
F. B. Leloup, J. Audenaert, G. Obein, G. Ged, et P. Hanselaer, « **Repeatability and reproducibility of specular gloss meters in theory and practice** », Journal of Coatings Technology and Research, vol. 13, no 6, p. 941951, nov. 2016.
O. Flys, S. Källberg, G. Ged, Z. Silvestri, et B.-G. Rosén, « **Characterization of surface topography of a newly developed metrological gloss scale** », Surface Topography: Metrology and Properties, vol. 3, no 4, p. 045001, sept. 2015.
F. B. Leloup, G. Obein, M. R. Pointer, et P. Hanselaer, « **Toward the soft metrology of surface gloss: A review**», Color Research & Application, p. n/a-n/a, oct. 2013.
G. Ged, G. Obein, Z. Silvestri, J. Le Rohellec, et F. Viénot, « **Recognizing real materials from their glossy appearance?**», Journal of Vision, vol. 10, no 9, déc. 2010.

Conférences

G. Ged, A. Rabal, Himbert, Marc. E, et G. Obein, « **Does the visual system extract more information than gloss in the specular direction ?**», in Proceedings of the Conference on « smarter Lighting for Better Life » at the Cie Midterm Meeting 2017, Jeju island, 2017.
G. Ged, A. Rabal, et G. Obein, « **Absolute BRDF measurements with ultra-high angular resolution for the characterization of optical surfaces** », présenté à Newrad 2017, Tokyo, 2017.
C. Turbil, I. Gozhyk, J. Teisseire, I. Simonsen, G. Ged, et G. Obein, « **Predicting changes in visual appearance of periodic surface from brdf measurements**», in Proceedings of 4th CIE Expert Symposium on Colour and Visual Appearance, Prague, 2016, p. 9.
M. Page, C. Boust, N. Mélard, D. Robcis, G. Obein, et M. Ortiz-Segovia, « **3D surface acquisition: comparison of two microtopographic equipments when measuring materials of cultural heritage** », in Proceedings of 4th CIE Expert Symposium on Colour and Visual Appearance, Prague, 2016, p. 111120.
G. Ged, F. Leloup, Y. De Wit, et G. Obein, « **Intercomparison of visual gloss psychometric scales**», in Proceedings of the 4th CIE Expert Symposium on Colour and Visual Appearance, 2016.
C. Durell et al., « **Creation and validation of Spectralon PTFE BRDF targets and standards** », 2015, p. 96391D.
R. Le breton, G. Ged, et G. Obein, « **Out of plane BRDF Measurement at LNE-Cnam using "ConDOR", our primary goniospectrophotometer** », in Proceedings of the CIE 28th plenary session in manchester, Manchester, UK, 2015.
G. Ged et al., « **Characterization of specular peaks from a metrological gloss scale**», in Proceedings of the CIE 28th plenary session in manchester, Manchester, UK, 2015, vol. CIE 216:2015.
G. Obein, J. Audenaert, G. Ged, et F. Leloup, « **Metrological issues related to BRDF measurements around the specular direction in the particular case of glossy surfaces**», in Proc. SPIE 9398, San Francisco, 2015, vol. 9398, p. 93980D.

A. Höpe et al., «**xD-Reflect-" Multidimensional Reflectometry for Industry" a research project of the European Metrology Research Program (EMRP)** », in 12th International Conference on New Developments and Applications in Optical Radiometry (NEWRAD 2014), Espoo, 2014.
G. Ged, E. Garre, J. Teisseire, et G. Obein, «**Development of a controlled metrological gloss scale** », in 12th International Conference on New Developments and Applications in Optical Radiometry (NEWRAD 2014), Espoo, 2014.
S. Ouarets, T. Leroux, B. Rougié, A. Razet, et G. Obein, «**A high resolution set up devoted to the measurement of the Bidirectional Reflectance Distribution Function around the specular peak, at LNE-CNAM** », présenté à CIM 2013, Paris, 2013.
C. Ammar, J. Boulenguez, X. Zeng, D. Dupont, et Ged, Guillaume, « **Instrumental and sensory analysis of goniochromism** », in Proceedings of the AIC Midterm meeting: Interaction of colour and light in the arts and science, Zurich, 2011, p. 248251.
G. Obein, «**Le brillant du noir**», présenté à Ecole thématique interdisciplinaire CNRS, Le noir et le blanc, Okhra, Roussillon, 2011, p. 127141.
G. Obein, G. Ged, et A. Richard, « **A new gonioreflectometer dedicated to the measurement of the appearance of materials at the LNE-CNAM**», in Proccedings of the 2nd CIE Expert Symposium on Appearance - when appearance meets lighting..., Gand, 2010, p. 205206.
C. Ammar, J. Boulenguez, Z. Xianyi, D. Dupont, et G. Ged, « **Protocol for characterizing goniochromism**», in Proccedings of the 2nd CIE Expert Symposium on Appearance - when appearance meets lighting..., Gand, 2010, p. 142143.

Mémoires & Thèses

G. Ged, « **Métrologie du brillant: Développement et caractérisation psychophysique d'échelles de brillants**», Conservatoire National des Arts et Métiers, Saint-Denis, 2017.
S. Ouarets, « **Conception de la détection d'un gonioreflectomètre métrologique pour mesurer la BRDF des surfaces**», Conservatoire national des arts et metiers-CNAM, 2015.
G. Ged, « **Caractérisation optique et visuelle d'échantillons de surfaces rugueuses** », mémoire d'ingénieur Cnam, Conservatoire National des Arts et Métiers, Paris, France, 2011.

Communications externes

A. Rabal, G. Ged, et G. Obein, « **On the recommendation of solid angle of detection for BRDF measurement on glossy samples** », présenté à CIE TC 2-85 meeting, Jeju Island, oct-2017.
G. Ged, « **Intercomparison of perceptual functions of glossy samples** », présenté à xD-Reflect Progress Meeting, Turin, 21-juin-2017.
A. Rabal et G. Ged, «**Gonio…? Performances et limitations** », présenté à Journée « Tout sur la BRDF », Poitiers, juin-2017.
G. Ged, A. Rabal, et G. Obein, «**De la BRDF au brillant** », présenté à Journée « Tout sur la BRDF », Poitiers, juin-2017.
G. Ged, « **Visual measurements at LNE-Cnam** », présenté à xD-Reflect progress meeting, Gand, 21-janv-2017.
G. Ged, « **Exploration métrologique du pic spéculaire**», présenté à IOGS -Workshop « Propriétés optiques de nanostructures et apparence », Bordeaux, 22-nov-2016.
G. Obein, «**Accessing the specular peak of glossy surfaces** », présenté à PRISM ITN Final Meeting, Rauischholzhausen castle, 21-oct-2016.
G. Obein, «**Recommendation on the geometrical parameters for the measurement of the Bidirectional Reflectance Distribution Function (BRDF)**», présenté à CIE TC 2-85 Meeting, Prague, 09-sept-2016.
G. Obein, « **The measurement of gloss at LNE-CNAM** », présenté à Kick-off meeting of MUVApp project, Prague, 08-sept-2016.
G. Obein, « **Gloss** », présenté à CIE tutorial on Visual Appearance fundamentals and measurement, Prague, 06-sept-2016.
G. Obein, « **Metrological issues related to BRDF measurements around the specular direction in the particular case of glossy surfaces**», présenté à xD-Reflect Progress Meeting, Turin, 21-juin-2016.
G. Obein, « **Discussion on the complexity of (real) specular peaks** », présenté à xD-Reflect Progress meeting, Turin, 21-juin-2016.
G. Obein, « **Team Metrology of appearance of LNE-CNAM** », présenté à Kick-off meeting projet Imagin, Futuroscope, 08-juin-2016.
G. Obein, « **Recommendation on the geometrical parameters for the measurement of the Bidirectional Reflectance Distribution Function (BRDF)** », présenté à CIE TC 2-85 Meeting, Melbourne, 08-mars-2016.
G. Obein, «**Lumière et éclairage** », présenté à Conférence à destination des enseignants du second degré dans le cadre du Plan Académique de Formation (PAF) du Musée du CNAM, Paris, 21-janv-2016.
G. Obein, « **Participation à une table ronde sur le sujet "Le monde de la métrologie sensorielle"**», présenté à Table ronde CIM 2015, 14-oct-2015.
G. Obein, «**ConDOR, équipement de référence pour la mesure de BRDF** », présenté à Journée Photonique et Contrôle Qualité des Surfaces et Interfaces, Pole ORA, Saint-Etienne, 14-oct-2015.

G. Obein, « **ConDOR, un équipement de recherche pour l'étude de l'apparence des surfaces modernes**», présenté à Séminaire Optics valley - LNE: CND et caractérisation optique des matériaux: les atouts de la spectroscopie, Trappes, 19-juin-2015.
G. Obein, « **Progress of xD-Reflect**», présenté à EURAMET TC-PR annual meeting, Delft, 28-janv-2015.
G. Obein, « **Lumière et éclairage** », présenté à Club des petits physiciens, collège Jean Moulin, Verrières le buisson, 2015.
G. Obein, « **Métrologie de l'apparence et mesure de BRDF**», présenté à Journée des métrologues, Paris, 17-sept-2012.
G. Obein, « **La mesure de BRDF en vue de la caractérisation de l'apparence des matériaux**», présenté à Journée thématiques sur la Couleur, Pôle Optique Rhône Alpes, Saint-Etienne, 03-mars-2012.
Obein, « **Un équipement pour la mesure du Brillan**t », présenté à Journée Scientifique du Comité Français de la Couleur, Paris, 21-janv-2012.
G. Ged, « **Optical and visual characterization of rough surface samples**», présenté à Perception Journal Club ,Laboratoire de psychologie de la perception, Paris, 03-févr-2011.
M. E. Himbert, « **Table ronde «Recherche et industrialisation**»; exemple de la vision (invited) », présenté à Congrès Unicnam, Dourdan, 16-oct-2010.
G. Ged, « **Caractérisation optique et visuelle d'échantillons de surfaces rugueuses**», présenté à Essilor R& D Physique et chimie, Saint-Maur_des_fossés, 07-juill-2010.

Photométrie

Revues à comité de lecture

G. Obein et J. Bastie, « **Report on the key comparison EUROMET-PR-K6: Spectral regular transmittance** », Metrologia, vol. 48, no 1A, p. 02002, 2011.
G. Obein, J. Bastie, V. Škerovic, et P. Vukadin, « **Report on the bilateral comparison between ZMDM (Serbia) and LNE-INM (France) (Euramet Project 766) EURAMET.PR-K6.1: Spectral regular transmittance** », Metrologia, vol. 48, no 1A, p. 02003, 2011.
G. Obein, M. Simionescu, J. Dubard, A. Seucan, et J. Bastie, « **Luminous intensity bilateral comparison using lamps as transfer standards between LNE (France) and INM-RO (Roumania)** », Metrologia, vol. 54, no 1A, p. 02002, 2017.

Communications externes

G. Obein, « **Définition et mise en pratique de la candela, du lumen et du lux** », présenté à Conférence CIE-France, Paris, 20-mai-2015.

Radiométrie des détecteurs

Articles d'encyclopédie

B. ROUGIÉ et J.-M. COUTIN, « **Références radiométriques pour les mesures de rayonnement optique** ». p. 27, 2015.

Revues à comité de lecture

T. Dönsberg et al., « **Predictable quantum efficient detector based on n -type silicon photodiodes** », Metrologia, vol. 54, no 6, p. 821836, déc. 2017.
J.-M. Coutin et B. Rougie, « **Caractérisation et validation d'un nouveau radiomètre cryogénique au LNE-LCM** », Revue française de métrologie, no 41, p. 1120, avr. 2016.
F. Tayeb-Chandoul, J.-M. Coutin, et J. Bastie, « **Méthode de mesure de la sensibilité spectrale des détecteurs pièges de référence** », Revue française de métrologie, no 25, p. 4554, juill. 2011.

Conférences

J.-M. Coutin et B. ROUGIÉ, « **Measurement of the absorbance of the new cryogenic radiometer cavity from the ultraviolet to the near infrared range** », in 12th International Conference on New Developments and Applications in Optical Radiometry (NEWRAD 2014), Espoo, 2014.
F. Chandoul, J. M. Coutin, et B. Rougié, « **Improvement of the spectral responsivity measurements in the UV range at the French national metrology laboratory** », présenté à Newrad 2017, Tokyo, 2017.

Communications externes

J.-M. Coutin, « **Le radiomètre cryogénique, référence primaire pour la mesure des rayonnements optiques** », présenté à Conférence CIE-France, Paris, 20-mai-2015.
B. ROUGIÉ, « **Les détecteurs PQED, nouvelle génération de radiomètres haut de gamme.** », présenté à Conférence CIE-France, Paris, 20-mai-2015.

Radiométrie des sources

Conférences

M. Ojanen, S. Briaudeau, M. Sadli, B. Rougié, et F. Bourson, « **Intensity stabilized monochromatic radiance source for thermodynamic temperature determinations** », in 12th International Conference on New Developments and Applications in Optical Radiometry (NEWRAD 2014), Espoo, 2014.
B. ROUGIÉ, « **Spectral radiance and irradiance UV reference based on a high temperature blackbody** », in Proceedings of the Newrad 2014 conference, Espoo, 2014.
B. ROUGIÉ, J. M. Coutin, et D. Renoux, « **Un nouvel étalon de référence pour la sensibilité spectrale de détecteur, “peu couteux” et de très faible incertitude** », présenté à CIM 2017, 2015.

Mémoires & Thèses

M Huong-Valin, **« Etalon d’éclairement et de luminance énergétique de l’ultraviolet à l'infrarouge basé sur un corps noir haute température raccordé aux références radiométriques »**, Mémoire d'ingénieur CNAM dans la spécialité «Mesure - Analyse», Cnam, Paris, 30 janvier 2019.
A. Rihan, «**Sources laser non linéaire accordables dans l’infrarouge et l’ultraviolet pour la métrologie des rayonnements optiques.**», Thèse de doctorat du CNAM dans la spécialité «Laser, métrologie et communication», Cnam, Paris, 2011.11.

Communications externes

B. Rougié, « **La métrologie des rayonnements pour la sécurité: de l’instrument à la confiance** », présenté à colloque INRS, Paris, oct-2015.

Rendu des couleurs des LEDs

Revues à comité de lecture

N. Pousset, B. Rougié, et A. Razet, « **Impact of current supply on LED colour** », Lighting Research & Technology, vol. 42, no 4, p. 371383, 2010.

Conférences

N. Pousset, G. Obein, et A. Razet, « **Visual experiment on LED lighting quality with “Color quality scale” colored samples »**, in Proceedings of the CIE 2010: «Lighting quality and energy efficiency, Vienne, 2010.

Mémoires & Thèses

N. Pousset, **Le rendu des couleurs des diodes électroluminescentes** (LED), Editions universitaires européennes. 2010.

Communications externes

N. Pousset, « **Caractérisation du rendu des couleurs des LED** », Lux cahier technique, no 257, p. 3133, avr-2010.
N. Pousset, « **Caractérisation du rendu des couleurs des LED** », présenté à Colloque AFE - CIE France, Florilège des conférences LUX Europa 2009, Paris, 11-févr-2010.

POUSSET N., "**Caractérisation du rendu des couleurs des nouvelles sources : les diodes électroluminescentes**", Thèse de doctorat du Conservatoire national des arts et métiers (Cnam), dans la spécialité "Lasers, métrologie, communications", 2009
OBEIN G., BASTIE J., "**Report on the CCPR Key Comparison K6: Spectral regular transmittance**", Metrologia, 46, 02002, 2009
POUSSET N., ROUGIE B., RAZET A., "**Uncertainty evaluation of LED measurement colour by Monte Carlo simulations**", Metrologia, 46, 6, 2009
POUSSET N., ROUGIE B., RAZET A., "**Colorimétrie des LED : incertitudes et influence du courant électrique**", Revue française de métrologie, vol. 20, 2009
POUSSET N., SALGADO J., VAILLEAU G. P., "**Etalonnage de micromètres objet par microscopie optique**", Revue française de métrologie, vol. 18, 2009
POUSSET N., ROUGIE B., RAZET A., "**LED de puissance blanches : sources de lumière de demain**", Actes des conférences Métrologie 09, 14ème Congrès International de Métrologie, 22-25 juin 2009, Paris, France
GED G., RICHARD A., POUSSET N., RAZET A., "**Application des LED à la linéarité faible flux**", Actes des conférences Métrologie 09, 14ème Congrès International de Métrologie, 22-25 juin 2009, Paris, France
POUSSET N., "**Etalonnage de micromètres objet par microscopie optique en utilisant labVIEW et IMAQ Vision**", NIDays, Février 2009, Paris - Port Marly, France
RAZET A., "**Validation of methods from a fundamental constant**", Newrad 2008, 10th International Conference on New Developments and Applications in Optical Radiometry, 13 - 16 october 2008, Daejeon, Korea
ROUGIE B., TAYED-CHANDOUL F., "**Radiometer calibration by a scanning beam method with a monochromatic incoherent radiation**", Newrad 2008, 10th International Conference on New Developments and Applications in Optical Radiometry, 13 - 16 october 2008, Daejeon, Korea
COUTIN J.M., TAYED-CHANDOUL F., "**Method of calibration of working standard detectors at the LNE-INM** ", Newrad 2008, 10th International Conference on New Developments and Applications in Optical Radiometry, 13 - 16 october 2008, Daejeon, Korea
NADAL M.E, OBEIN G., "**NIST goniospectrometer for surface color measurements**", Proceedings of the CIE Expert Symposium on advances in Photometry and Colorimetry, CIE publication x033:2008, 134-138, 2008.
RAZET A., POUSSET N., OBEIN G., BASTIE J., VIENOT F., "**Metrology of appearance**", Transverse Disciplines in Metrology - Proceedings of the 13th International Metrology Congress, 2007 - Lille, France, ISTE, Octobre 2008.
POUSSET N., "**Cnam Launched Research Project on Characterization of Colour Rendering of LED Light Sources**", LED Professional Review.
POUSSET N., RAZET A., OBEIN G., RICHARD A., BASTIE J., "**Métrologie des diodes électroluminescentes**", Actes des conférences Métrologie 07, 13ème Congrès International de Métrologie, 18-21 juin 2007, Lille, France.
RAZET A., POUSSET N., OBEIN G., BASTIE J., VIENOT F., "**Métrologie de l'apparence**", Actes des conférences Métrologie 07, 13ème Congrès International de Métrologie, 18-21 juin 2007, Lille, France.
LITORJA M., FOWLER J., HARTMANN J., FOX N., STOCK M., RAZET A., KHELEVNOY B., IKONEN E., MACHACS M., DOYTCHINOV K., "**Final report on the CCPR-S2 supplementaray comparison of area measurement of apertures for radiometry**", metrologia 44 02002.
RAZET A., HOUSSIN O., et BASTIE J., "**Validation de méthodes par une constante fondamentale**" - Revue française de métrologie, N°9, Volume 2007-1.
OBEIN G., GONZALEZ-GALVAN L., BASTIE J., **"Nouvelle réalisation de la candela au LNE-INM/CNAM"**, Revue française de métrologie, 12, p. 19-28, 2007.
OBEIN G., GONZALEZ-GALVAN L., BASTIE J., **"A new realization of the candela at the LNE-INM/Cnam"**, Proceedings of the 26th session of the CIE, Vol. 1, part. 1, p. 192-195, 2007.
SIMONOT L., OBEIN G., "**Geometrical considerations in analyzing isotropic or anisotropic surface reflections**", APPLIED OPTICS/Vol. 46, n°14/ 10 may 2007.
GHAZI-BELLOUATI A., RAZET A., BASTIE J., HIMBERT M.E., "**Detector calibration at INM using a correlated photons source**", Eur. Phys. J. Appl. Phys, 35, 2006, 211-216.
RAZET A., BASTIE J., "**Uncertainty evaluation in non-contact aperture area measurements**", Metrologia, 43, 2006, 361-366.
RAZET A., HOUSSIN O., BASTIE J., "**A determination of Planck's constant from radiometric measurements** ", Metrologia, 43, 2006, 367-370.
TOUAYAR O., MELLOUKI I., BEN ACHOUR Z., SIFI N., YACOUBI N., BASTIE J., "**Indirect comparison of the absolute LMR-Tunisia trap pyroelectric detector with the INM - France cryogenic absolute radiometer at 632.8 nm**", Sensors and actuators A 132, (2006), pp 567-571.
ROUGIE B. et BASTIE J., "**Réalisation de la référence d'éclairement à l'Institut national de métrologie**", Revue française de métrologie, 5, 2006-1, 31-40.
RAZET A., "**L'iode moléculaire au service du mètre. La conversion paramétrique et la métrologie des rayonnements optiques**", rapport pour l'habilitation à diriger des recherches, février 2006, Cnam et Paris 13.

COUTIN J.-M., CHANDOUL F., BASTIE J., "**GaAsP trap detector for UV measurement**", UV News, The official newsletter of the Thematic Network for Ultraviolet Measurements, Issue 8 / August 2006.
HOUSSIN O., "**Détermination de l'efficacité quantique de détecteurs de référence à différentes longueurs d'onde pour les mesures de rayonnements optiques à faible flux**", Mémoire Ingénieur Cnam, Paris, Juillet 2006.
RAZET A., "**Les bases de l'analyse spectrale**", 13ème journée de la SFIMAR, 19-20 mai 2006 - Poitiers - actes du colloque.
SIMIONESCU M., SEUCAN A., BASTIE J., ROUGIE B., "**Candela realization at NIM Romania ; uncertainty estimation**", Proceedings of the 2nd CIE Expert symposium on Measurement Uncertainty, 12-13 juin 2006, Braunschweig, Allemagne, actes du colloque.
OBEIN G., VIENOT F., "**Modelling the BRDF of a series of matt to glossy black samples**", CIE expert symposium on visual appearance, 19-20th October 2006, Paris, France.
TRAVIS J. C.,CAMPOS ACOSTA J. C., ANDOR G. , BASTIE J., BLATTNER P., CHUNNILALL C.J., CROSSON S. C., DUEWER D. L., EARLY E. A., HENGSTBERGER F., KIM C-S., LIEDQUIST L., MANOOCHERI F., MERCADER F., MONARD L. A. G., MITO A., NILSSON S., NOEL M., CORRONS RODRIGUEZ A., RUIZ A., SCHIRMACHER A., SMITH M. V., VALENCIA G., VAN TONDER N., ZWINKELS J., « **Intrinsic Wavelength Standard Absorption Bands in Holmium Oxide Solution for UV/visible Molecular Absorption Spectrophotometry**» J. Phys. Chem. Ref. Data, Vol. 34, N° 1, 2005.
GHAZI-BELLOUATI A., RAZET A., BASTIE J., HIMBERT M.E., « **Référence radiométrique pour les mesures de faible flux par conversion paramétrique** », Revue Française de Métrologie, 1, 2005, pp. 27-33.
GHAZI-BELLOUATI A., RAZET A., BASTIE J., HIMBERT M.E., DEGIOVANNI I.P., CASTELLETTO S., RASTELLO M. L., « **Radiometric reference for weak radiations: comparison of methods** », Metrologia, 2005, 42, 2005, pp. 271-277.
MELLOUKI I., TOUAYAR O., KTARI T., BASTIE J., YACOUBI N., « **A method for calibrating of a trap pyroelectric detector in the UV domain**». Sensors and actuators, A120, (2005), 437-440.
TOUAYAR O., SIFI H., KTARI T., BASTIE J., « **Experimental evaluation of a pyroelectric detector linearity used for pulsed laser energy absolute measurement** ». Sensors and actuators, A120, (2005), 482-489.
BASTIE J., « **Photometric measurements at the CNAM-INM** »Proceedings of International Lighting Congress, Leàn 05, 18-20 mai 2005 (sur CD).
LIEVRE M., LEPY M-C., ROUGIE B., FILTZ J-R., BASTIE J., IDIR M., MORENO T., MERCEDE P., « **The metrology line on SOLEIL synchrotron facility** » Proceedings of the 9th International Conference on New Developments and Applications in Optical Radiometry, 17-19 October 2005, Davos, Switzerland, Pages 37-38.
COUTIN J-M., CHANDOUL F., BASTIE J., « **Characterization of new trap detectors as transfer standards** », Proceedings of the 9th International Conference on New Developments and Applications in Optical Radiometry, 17-19 October 2005, Davos, Switzerland, Pages 43-44.
DURANTEL F., ROBBES D., GUILLET B., BASTIE J., « **Non selective thermal detector for low power measurements** », Proceedings of the 9th International Conference on New Developments and Applications in Optical Radiometry, 17-19 October 2005, Davos, Switzerland, Pages 221-222.
SIMIONESCU M., SEUCAN A., BASTIE J., STEPNIK A., « **New photometric standard development at NIM-Romania**», Proceedings of the 9th International Conference on New Developments and Applications in Optical Radiometry, 17-19 October 2005, Davos, Switzerland, Pages 317-318.
SIMIONESCU M., SEUCAN A., ROUGIE B., « **Distribution temperature scale realisation at NIM-Romania**», Proceedings of the 9th International Conference on New Developments and Applications in Optical Radiometry, 17-19 October 2005, Davos, Switzerland, Pages 319-320.
COUTIN J-M., CHANDOUL F., BASTIE J., « **GaAsP trap detector for UV measurement**», 6th Workshop on ULTRAVIOLET RADIATION MEASUREMENTS, Davos, Switzerland, 20-21 October 2005, Pages 10-12.
GHAZI-BELLOUATI A., RAZET A., BASTIE J., HIMBERT M.E., « **Nouvelle méthode d'étalonnage de détecteurs mesurant de faibles flux lumineux basée sur la conversion paramétrique dans les cristaux** », Colloque international francophone CMOI (Contrôles et mesures optiques pour l'industrie), Novembre 2005, Marseille (France).
GHAZI-BELLOUATI A., RAZET A., BASTIE J., HIMBERT M.E., « **Mesures radiométriques de rayonnements optiques de faible flux, en utilisant la conversion paramétrique associée à la méthode de coïncidences, en vue d'une mise en place de nouvelles références**», Instrumentation-Aspects fondamentaux, C2I 2004, Vol. 1, Editeur Hermès Sciences Publications, Paris, 2004, p. 45-52.
BASTIE J., « **Mesure en éclairage** », REE n°11 décembre 2004. I. Mellouki, O. Touayar, T. Ktari, F. Saadallah, J. Bastie and N. Yacoubi « **Study and realization of a trap pyroelectric detector for absolute high radiant powers and energies** », Meas. Sci. Technol. 15 (2004) 384-388.
J. Bastie, « **Luminous flux measurements at the BNM-INM/CNAM** », Inst. of Physics publishing Bristol and Philadelphia Proceedings of the tenth international Symposium on the Science and technology of light sources technology of light Sources Toulouse, France 18-22 july 2004.
A. Ghazi-Bellouati, « **Mesures radiométriques de très faibles rayonnements optiques, en utilisant la conversion paramétrique associé à la méthode de coïncidences, en vue d'une mise en place de nouvelles références**», Thèse de Doctorat - Cnam - 2003 P.
Kärhä, NJ. Harrison, S. nevas, W.S. Hartree and I. Abu-Kassem « **Intercomparison of characterization techniques of filter radiometers in the ultraviolet region** », Metrologia 40 (2003) 1-5.

A. Razet, A. Ghazi-Bellouati, G. Gouabau, J. Bastie, and M.E. Himbert, « **Un exemple de validation de méthode nouvelle : l'étalonnage de détecteurs fonctionnant en régime de comptage de photons** », Proc. of the 11th int. Metrology Congress, Toulon (20-23 oct. 2003), France, CFM ed., CD-Rom , 2003.
S. Briaudeau, B. Rougié, J-M. Coutin, G. Bonnier, J. Bastie, « **Radiation thermometry based on radiometric**», standard.XVII IMEKO World congres, Dubrovnik, Croatia, 22-27 June 2003.
I. Abu-Kassem, J. Bastie, F. Lepoutre, « **Standard of spectral irradiance in the ultraviolet range based on filter radiometers calibrated against a cryogenic radiometer** », 25th Session of the CIE, San Diego, CA, USA, 25 June - 2 July 2003.
J-M. Coutin, F. Tayeb, J. Bastie, « **Development of large area trap detectors for improving spectral responsivity measurement of detectors at the BNM-INM**», 25th Session of the CIE, San Diego, CA, USA, 25 June - 2 July 2003.
J-M. Coutin, « **Développement de nouvelles références radiométriques pour améliorer les mesures de rayonnements optiques**», Séance d'information commune CIE-CNFE et AFE, Paris, 2 décembre 2003.
J. Bastie « **Références pour les mesures déclairement dans le domaine ultraviolet**», Séance d'information commune CIE-CNFE et AFE, Paris, 2 décembre 2003.
J-M. Coutin, J. Bastie, « **Use of trap detectors for improving the radiometric references of the BNM-INM** », NEWRAD, 20-24 mai 2002, Gaithersburg (USA).
J. Bastie, « **Preliminary results of a spectral regular transmittance comparison in the wavelength range 380 -1000 nm**», NEWRAD, 20-24 mai 2002, Gaithersburg (USA). J. Bastie, « **Using a cryogenic radiometer for high accuracy optical radiation measurement**», Encontro International Inmetro de Metrologia e Qualidad, 9 - 12 Avril 2002, Rio de Janeiro, Brésil.
J. Bastie, « **Calibration for standard photometric lamps and photometers** », Encontro International Inmetro de Metrologia e Qualidad, 9 - 12 Avril 2002, Rio de Janeiro, Brésil.
J. Bastie, M. Simionescu, A. Seucan « **Candela realisation at NIM Romania** », .Light and lighting 2002 International Conference, 28-30 novembre, Bucarest, Roumanie.

Publications des autres équipes

Masse
Longueurs-Lasers
Thermométrie

https://inm.cnam.fr/publications-de-l-equipe-rayonnements-optiques-70520.kjsp?RH=1517915890122