

Publications de l'équipe Thermométrie

Références	Recherches	Collaborations	L'équipe	Publications
------------	------------	----------------	----------	--------------

Publications

2007

AHMED G.M., ALI K., HERMIER Y, "**Realisation and study of a CO₂ triple point thermotric cell**", Revue française de métrologie 10, Vol 2007-2. **2006**

BOURSON F., FANJEAUX M., ROUGIE B., SADLI M., **Caractérisation et étalonnage d'un pyromètre de référence pour la mesure des hautes températures**, Revue française de métrologie, 6, 2006-2 , 3-8.

PITRE L., MOLDOVER M.R., TEW W.L. , **Acoustic thermometry: new results from 273K to 77K and progress towards 4K** Metrologia, 43 , 2006, 142-162. RENAOT E., HERMIER Y., VALIN M., BONNIER G., **Report to the CCT on Key Comparison EUROMET. T-K3 (EUROMET Project 552) Comparison of the realisations of the ITS-90 from 83,805 8 K to 692,677 K**, BIPM website

RENAOT E. ET AL, Final Report on EUROMET. 714 : **Comparison of realization of the triple-point of water**, EUROMET website

STOCK M., SOLVE S., DEL CAMPO D., CHIMENTI V., MENDEZ-LANGO E., LIEDBER H., STEUR P.P.M., MARCARINO P., DEMATTEIS R., FILIPE E., LOBO I., KANG K.H., GAM K.S., KIM Y.-G., RENAOT E., BONNIER G., VALIN M., WHITE R., DRANSFIELD T.D., DUAN Y., XIAOKE Y., STROUSE G., BALLICO M., SUKKAR D., ARAI M., MANS A., DE GROOT M., KERKHOF O., RUSBY R., GRAY J., HEAD D., HILL K., TEGELER E., NOATSCH U., DURIS S., KHO H.Y., UGUR S., POKHODUN A., GERASIMOV S.F. **Final Report on CCT-K7: Key comparison of water triple point cells** Metrologia, 2006, 43, Tech. Suppl., 03001

RENAOT E., "**Influence of impurities and method of filling on the aluminum fixed point**" EUROMET Workshop Toward more accurate temperature fixed points , LNE INM/CNAM, Saint Denis, 23-24 novembre 2006.

HERMIER Y., "**Past improvements of the LNE-INM type argon device and future ways**" EUROMET Workshop Toward more accurate temperature fixed points , LNE-INM/CNAM, Saint Denis, 23-24 novembre 2006

HERMIER Y., "**Mercury triple point: the isotopic composition and the hydrostatic head correction**", EUROMET Workshop Toward more accurate temperature fixed points , LNE INM/CNAM, Saint Denis, 23-24 novembre 2006.

SADLI M. "**Mesure de température par rayonnement : est-ce si difficile ?**" International Conference on Metrology, CAMET 2006, Casablanca, Avril 2006.

SADLI M. "**Post-HIMERT research at LNE-INM in the field of high temperatures**" , Workshop on High Temperature Fixed Points, LNE, Juin 2006.

SADLI M., HARTMANN J., SCHILLER S., BRUBEIT B. "**Thermal effects in HTBB 3200 furnace on Metal-Carbon Eutectic implementation**" , Workshop on High Temperature Fixed Points, LNE, Juin 2006.

PITRE L. "**New determination of the Boltzmann Constant with an improved acoustic method: toward a re-definition of the Kelvin**" , Workshop Boltzmann, Berlin, octobre 2006.

PITRE L. "**New determination of the Boltzmann Constant with an improved acoustic method: Toward an optimisation of the ressources at European level.**" , Workshop Boltzmann, LNE-INM, 30 novembre 2006.

SPARASCI F. "**Metallic cell for water triple point.**" , Workshop Boltzmann, LNE-INM, 30 novembre 2006.

TRUONG D. "**Design method for a quasi-sphere with CAD.**" , Workshop Boltzmann, LNE-INM, 30 novembre 2006.

TRUONG D., "**Repair of the damaged joint surface of a copper sphere.**" , Workshop Boltzmann, LNE-INM, 30 novembre 2006.

GUIANVARC'H C. "**Determination of the Boltzmann constant: acoustic field in the quasi-spherical resonator.**" , Workshop Boltzmann, LNE-INM, 30 novembre 2006.

PITRE L., MOLDOVER M. R. and TEW W. L., "**Acoustic thermometry: new results from 273 K to 77 K and progress towards 4 K**" , Metrologia , 43 , (2006) 142-162.

2005

FELLMUTH B., WOLBER L., HERMIER Y., PAVESE F., STEUR P. P. M., PERONI I., SZMYRKA-GRZEBYK A., LIPINSKI L., TEW W. L., NAKANO T., SAKURAI H., TAMURA O., HEAD D., HILL K. D. and STEELE A. G., "**Isotopic and other influences on the realization of the triple point of hydrogen**" , Metrologia ,42 ,(2005) 171-193

RENAOT E., HERLIER Y., BONNIER G. , "**Report to the CCT on Key Comparison EUROMET. T-K3**" , Décembre, 2005

FELLMUTH B. (PTB), HILL K. D. (NRC), BLOEMBERGEN P. (NMIJ), DE GROOT M. (NMI-VSL), HERMIER Y. (INM-CNAM), MATVEEV M. (VNIIM), POKHODUN A. (VNIIM), RIPPLE D. (Chairman, NIST), and STEUR P. P. M. (IMGC), "**Methodologies for the estimation of uncertainties and the correction of fixed-point temperatures attributable to the influence of chemical impurities**" , Report to the CCT, CCT/05-08

STEUR P.P.M., HERMIER Y., GAM K.S., HILL K.D., FELLMUTH B., POKHODUN A.I., and RIPLLE D.C., "**Isotopic Effects in the Hydrogen Fixed Points**" , Report to the CCT, CCT/05-06.

RIPLLE D.C., GAM K. S., HERMIER Y., HILL K.D., RUSBY R.L., STEELE A.G., STEUR P.P.M., STOCK M., STROUSE G.F. and WHITE D.R., "**Summary of Facts Relating to Isotopic Effects and the Triple Point of Water: Report of the ad hoc Task Group on the Triple Point of Water**" , Report to the CCT, CCT/05-07

SCHOTTL S, RUSBY L., PITRE L, HERMIER Y., "**Evaluation of SRD1000 superconductive reference devices.**" J. Low Temp. Phys. 2005, 138, (3-4), 941-946

ABDELAZIZ Y., MEGAHEH F., RENAOT E., "**Comparison of the Egyptian and French standards at the silver fixed points (961,78 °C)**" , Proceeding of 12ième Congrès International de Métrologie, 20-23 juin 2005, Lyon, France, MFQ ed.

BONNIER G., RENAOT E., HERMIER Y., "**Une nouvelle approche des points fixes de température**" Proceeding of 12ième Congrès International de Métrologie, 20-23 juin 2005, Lyon, France, MFQ ed.

ELGOURDOU M., RENAOT E., VALIN M., BONNIER G. "**Un nouveau caloduc régulé en pression pour notre amplificateur de température**" , Proceeding of 12ième Congrès International de Métrologie, 20-23 juin 2005, Lyon, France, MFQ ed.

IVANOVA A., GERASIMOV S., ELGOURDOU M., RENAOT E. "**Les particularités des transitions de phase de l'eutectique Ga-Sn**" , Proceeding of 12ième Congrès International de Métrologie, 20-23 juin 2005, Lyon, France, MFQ ed..

CHARDONNET C., DAUSSY C., BRIAUDEAU S., AMY-KLEIN A., LOPEZ O., HERMIER Y., BONNIER G., RICHARD A., RENAOT E. and BORDE Ch. J., "**Determination of the Boltzmann constant by Doppler broadening measurements in equilibrium gas cell: feasibility**" , Euromet project - Workshop on methods for new determinations of the Boltzmann constant, Berlin, Allemagne, (20-21 janvier 2005)

GUINET M., DAUSSY C., BRIAUDEAU S., AMY-KLEIN A., HERMIER Y., BORDE Ch. J. and CHARDONNET C., "**Mesure directe de la constante de Boltzmann par une méthode de métrologie des fréquence**" , OPTRO 2005 , Paris, France, (9-12 mai 2005),

DAUSSY C., GUINET M., BRIAUDEAU S., AMY-KLEIN A., HERMIER Y., BORDE Ch. J. and CHARDONNET C., ., "**Optical determination of the Boltzmann constant : first results**" 17th International Conference On Laser Spectroscopy ICOLS 05, Cairngorms National Park, Scotland, (19-24 juin 2005)

DAUSSY C., GUINET M., BRIAUDEAU S., AMY-KLEIN A., HERMIER Y., BORDE Ch. J. and CHARDONNET C., "**Optical determination of the Boltzmann constant: first results**" ,19th HRMS, Salamanque, Espagne, (11-16 septembre 2005).

GUINET M., DAUSSY C., BRIAUDEAU S., AMY-KLEIN A., HERMIER Y., BORDE Ch. J. and CHARDONNET C., "**Premiers résultats de mesure optique de la constante de Boltzmann par métrologie des fréquences**" , Comptes-rendus du 9ème colloque sur les lasers et l'optique quantique, Dijon, 7/9 septembre 2005.

GUINET M., DAUSSY C., BRIAUDEAU S., AMY-KLEIN A., HERMIER Y., BORDE Ch. J. and CHARDONNET C., "**Vers une mesure optique de la constante de Boltzman : Premiers résultats**" , Compte rendus de Métrologie 2005, Lyon, 20-24 juin 2005.

HERMIER Y. , "**Comparaison des références nationales au point triple de l'argon (T90 = -89,3442°C) dans le cadre du projet EUROMET 502**", Compte rendus de Métrologie 2005, Lyon, 20-24 juin 2005.

BONNIER G., RENAOT E., HERMIER Y., "**Une nouvelle approche des points fixes de température - Le projet EUROMET 732**" , Compte rendus de Métrologie 2005, Lyon, 20-24 juin 2005.

Date de mise à jour : 17 Janvier 2008

<http://inm.cnam.fr/publications-de-l-quipe-thermom-trie-71411.kjsp?RH=inm.temp>