

Claire JURAMY (épouse GILLES)
E-mail : juramy@lpnhe.in2p3.fr
Tél. : 06 77 85 62 30 (portable)
01 44 27 45 80 (travail)

Née le 23 mars 1979 (32 ans)
Adresse : 37, rue Louis Gaillet
94250 Gentilly (France)

INGENIEUR EN INSTRUMENTATION

ACTIVITES

- 2008 – 2011 **CDD Ingénieur de Recherche** au Laboratoire de Physique Nucléaire et des Hautes Énergies (LPNHE, Paris) du CNRS sur le projet LSST (Large Synoptic Survey Telescope) : étude des performances du circuit intégré (ASIC) de lecture des détecteurs CCD jusqu'à -100°C, validation par rapport au cahier des charges et rédaction d'un rapport, intégration dans une chaîne électronique complète incluant détecteur et numérisation, mise en place du banc de test cryogénique des CCD prototypes en salle propre.
- 2006 – 2008 **Vacations et CDD au LPNHE** sur le projet SNDICE (SuperNovae Direct Illumination Calibration Experiment) : études de faisabilité, développement de la source LED et des capteurs photodiodes intégrés, développement de l'électronique de commande et d'acquisition, mise en place matérielle et logicielle du banc de test, conduite des mesures et analyse des données pour la calibration préliminaire, installation et intégration logicielle au télescope CFHT (Canada France Hawaii Telescope).
- 2003 – 2006 **Thèse** au LPNHE : «Métrologie des supernovæ de type Ia : instrumentation et analyse calorimétrique» (directeur : E. Barrelet). Mise en place des bancs de tests cryogéniques pour détecteurs CCD et Infra-Rouge du projet de satellite SNAP (SuperNova Acceleration Probe), étude de performances d'un ASIC de lecture des détecteurs à très bas bruit et qualification spatiale, simulation et analyse de données astrophysiques.
- 2003 – 2006 **Monitorat** à l'université Paris 6 : TP d'électronique en DEUG MIAS, TD et TP de l'UE 106 : Son et Lumière en L2 Sciences de la Vie.

FORMATION

- 2003 **Stage de DEA** au LPNHE (responsable : E. Barrelet) : Études préliminaires pour le banc de test CCD du projet SNAP.
- 2002 - 2003 **DEA** Modélisation et Instrumentation en Physique (Paris 6/Paris 7/Paris 11/INSTN)
- 1999 - 2002 **Diplôme d'ingénieur** de l'École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI ParisTech)
- 2001 **Stage ingénieur** de 6 mois à Schlumberger Cambridge Research (Angleterre): étude de capteurs MEMS (Micro ElectroMechanical Systems) de densité et de pression dans les gaz.

AUTRES COMPETENCES

Programmation	C, C++, Python, Matlab, XHTML - CSS
Logiciels	CAO Cadence, Bureautique Windows/OpenOffice, LaTeX
Langues	Anglais bilingue, notions d'Allemand

PUBLICATIONS PRINCIPALES

- « ASPIC2 testing report » C. Juramy, J. Jeglot for the LAL-LPNHE electronics collaboration, LSST internal report, February 2011
- « SNDICE : a direct illumination calibration experiment at CFHT », C. Juramy et al., Proc. SPIE 7014-51, June 2008
- « Direct Illumination LED Calibration for Telescope Photometry », E. Barrelet, C. Juramy, NIM A 585 p.93-101, January 2008
- « Métrologie des Supernovae de type Ia : instrumentation et analyse calorimétrique », C. Juramy, thèse, juin 2006
- « Dual Gain Clamp and Sample ASIC », E. Barrelet, C. Juramy, H. Lebbolo, R. Sefri, LPNHE 2004-11 (décembre 2004)