

# LSST@Europe3 - Building Science Collaborations



## Rapport sur les contributions

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## **LSST Welcome and Key News**

*lundi 11 juin 2018 09:10 (10 minutes)*

**Orateur:** KAHN, Steven (LSST)

**Classification de Session:** Session 1: LSST status and overview

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## LSST Project Status

*lundi 11 juin 2018 09:20 (30 minutes)*

**Orateur:** O'MULLANE, Wil

**Classification de Session:** Session 1: LSST status and overview

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## **LSST Observing Strategy**

*lundi 11 juin 2018 09:50 (30 minutes)*

**Orateur:** IVEZIĆ, Zeljko (University of Washington)

**Classification de Session:** Session 1: LSST status and overview

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## LSST Data Products

*lundi 11 juin 2018 10:20 (20 minutes)*

**Orateur:** GUY, Leanne (LSST, Tucson)

**Classification de Session:** Session 1: LSST status and overview

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## The LSST Science Collaborations

*lundi 11 juin 2018 11:10 (25 minutes)*

**Orateur:** BIANCO, Federica

**Classification de Session:** Session 2: LSST Status (cont.) and Science Collaborations in the U.S. and Europe

ID de Contribution: **8**

Type: **Non spécifié**

## **LSST software stack and deployment on other architectures**

*mercredi 13 juin 2018 09:00 (30 minutes)*

**Orateur:** CONNOLY, Andy

**Classification de Session:** Session 9: LSST Theme: Informatics and Statistics

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

## **LSST:UK Science and DAC plans**

*lundi 11 juin 2018 11:35 (20 minutes)*

**Orateur:** SMARTT, Stephen

**Classification de Session:** Session 2: LSST Status (cont.) and Science Collaborations in the U.S. and Europe



ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

## **LSST Solar System Processing: Status and Plans**

*lundi 11 juin 2018 14:00 (30 minutes)*

**Orateur:** JURIC, Mario (University of Washington)

**Classification de Session:** Session 3: LSST Science: Solar System

ID de Contribution: 11

Type: **Non spécifié**

## **Solar System Science Collaboration: Dev Activities and the Not So Obvious Science**

*lundi 11 juin 2018 14:30 (30 minutes)*

**Orateur:** FRASER, Wes

**Classification de Session:** Session 3: LSST Science: Solar System

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

## **From the Galactic halo to the edge of the Local Group: satellites, streams, and dark matter in the era of LSST**

*lundi 11 juin 2018 16:00 (30 minutes)*

**Orateur:** IBATA, Rodrigo

**Classification de Session:** Session 4: LSST Science: Stars, Milky Way, and Local Volume

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

## **Deconstructing the Milky Way with the LSST**

*lundi 11 juin 2018 16:30 (30 minutes)*

**Orateur:** BERNARD, Edouard

**Classification de Session:** Session 4: LSST Science: Stars, Milky Way, and Local Volume

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

## Galaxy evolution with LSST

*mardi 12 juin 2018 09:00 (30 minutes)*

**Orateur:** WILD, Vivienne

**Classification de Session:** Session 5: LSST Science: Galaxies

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

## **Probing the epoch of reionization with high redshift quasars from LSST**

*mardi 12 juin 2018 11:00 (30 minutes)*

**Orateur:** MCMAHON, Richard (University of Cambridge)

**Classification de Session:** Session 6: LSST Science: Active Galactic Nuclei/ Strong Lensing

ID de Contribution: **68**

Type: **Non spécifié**

## Galaxy science with LSST

*mardi 12 juin 2018 09:30 (30 minutes)*

**Orateur:** JARVIS, Matt

**Classification de Session:** Session 5: LSST Science: Galaxies

ID de Contribution: 69

Type: **Non spécifié**

## **Strongly lensed AGNs and SNe with LSST**

*mardi 12 juin 2018 11:30 (30 minutes)*

**Orateur:** SUYU, Sherry (Max Planck Institute for Astrophysics / Technical University of Munich)

**Classification de Session:** Session 6: LSST Science: Active Galactic Nuclei/ Strong Lensing



ID de Contribution: **70**

Type: **Non spécifié**

## **SKA Science Data Processor**

*mercredi 13 juin 2018 09:30 (20 minutes)*

**Orateur:** BOLTON, Rosie

**Classification de Session:** Session 9: LSST Theme: Informatics and Statistics

ID de Contribution: 71

Type: **Non spécifié**

## **Subband Image Reconstruction using Differential Chromatic Refraction**

*mercredi 13 juin 2018 09:50 (20 minutes)*

**Orateur:** BUDAVARI, Tamas

**Classification de Session:** Session 9: LSST Theme: Informatics and Statistics

ID de Contribution: 72

Type: **Non spécifié**

## **Seeing and hearing the violent universe: the astrophysics of compact object mergers**

**Orateur:** NISSANKE, Samaya

**Classification de Session:** Session 10: LSST Science: Supernova/Transients/variable stars

ID de Contribution: 73

Type: **Non spécifié**

## **LSST and Variable Stars**

*mercredi 13 juin 2018 11:30 (30 minutes)*

**Orateur:** EYER, Laurent

**Classification de Session:** Session 10: LSST Science: Supernova/Transients/variable stars

ID de Contribution: 74

Type: **Non spécifié**

## **Cosmological tension? New physics or new data challenges**

*jeudi 14 juin 2018 09:00 (30 minutes)*

**Orateur:** HEYMANS, Catherine

**Classification de Session:** Session 11: LSST Science: Dark Energy/Large-scale structure/baryon oscillations

ID de Contribution: 75

Type: **Non spécifié**

## **LSS and BAO in the era of LSST**

*jeudi 14 juin 2018 09:30 (30 minutes)*

**Orateur:** RENAULT, Cecile (LPSC)

**Classification de Session:** Session 11: LSST Science: Dark Energy/Large-scale structure/baryon oscillations

ID de Contribution: 76

Type: **Non spécifié**

## **Ramping up CC-IN2P3 data processing facility for the LSST challenge**

*lundi 11 juin 2018 11:55 (15 minutes)*

**Orateur:** HERNANDEZ, Fabio (CC-IN2P3)

**Classification de Session:** Session 2: LSST Status (cont.) and Science Collaborations in the U.S. and Europe

ID de Contribution: 77

Type: **Non spécifié**

## LSST Calibration Hardware Status

*lundi 11 juin 2018 12:25 (15 minutes)*

**Orateur:** INGRAHAM, Patrick (Large Synoptic Survey Telescope)

**Classification de Session:** Session 2: LSST Status (cont.) and Science Collaborations in the U.S. and Europe



ID de Contribution: 78

Type: **Non spécifié**

## **LSST Telescope and Site Status**

*lundi 11 juin 2018 12:10 (15 minutes)*

**Orateur:** THOMAS, Sandrine (LSST)

**Classification de Session:** Session 2: LSST Status (cont.) and Science Collaborations in the U.S. and Europe

ID de Contribution: 79

Type: **Non spécifié**

## **The Crucial Need for the North Ecliptic Spur**

*lundi 11 juin 2018 15:00 (15 minutes)*

**Orateur:** BANNISTER, Michele (Queen's University Belfast)

**Classification de Session:** Session 3: LSST Science: Solar System

ID de Contribution: **80**

Type: **Non spécifié**

## Discussion

*lundi 11 juin 2018 15:15 (15 minutes)*

**Classification de Session:** Session 3: LSST Science: Solar System

ID de Contribution: **81**

Type: **Non spécifié**

## **A calibration of LSST photometric metallicity using spectroscopic ground-based survey results**

**Orateur:** MAGRINI, Laura (INAF)

**Classification de Session:** Session 4: LSST Science: Stars, Milky Way, and Local Volume

ID de Contribution: **82**

Type: **Non spécifié**

## The Magellanic Clouds

**Orateur:** CIONI, Maria-Rosa (Leibniz Institute for Astrophysics Potsdam)

**Classification de Session:** Session 4: LSST Science: Stars, Milky Way, and Local Volume

ID de Contribution: 83

Type: **Non spécifié**

# **The low surface brightness Universe: exploring a new frontier in the study of galaxy evolution using LSST**

*mardi 12 juin 2018 10:00 (15 minutes)*

**Orateur:** KAVIRAJ, Sugata (University of Hertfordshire)

**Classification de Session:** Session 5: LSST Science: Galaxies

ID de Contribution: **84**

Type: **Non spécifié**

## **Preserving Low Surface Brightness Light in LSST Imaging**

*mardi 12 juin 2018 10:15 (15 minutes)*

**Orateur:** KELVIN, Lee (Liverpool John Moores University)

**Classification de Session:** Session 5: LSST Science: Galaxies

ID de Contribution: 85

Type: **Non spécifié**

## **Preparing the UK AGN community for LSST**

*mardi 12 juin 2018 12:00 (15 minutes)*

**Orateur:** ALMEYDA, Triana (University of Southampton)

**Classification de Session:** Session 6: LSST Science: Active Galactic Nuclei/ Strong Lensing



ID de Contribution: 86

Type: **Non spécifié**

## **Automatic classification of sources in large astronomical catalogues - how LSST will gain from experience gathered on the largest datasets available today**

*mardi 12 juin 2018 12:15 (15 minutes)*

**Orateur:** POLLO, Agnieszka (National Centre for Nuclear Research AND Jagiellonian University)

**Classification de Session:** Session 6: LSST Science: Active Galactic Nuclei/ Strong Lensing

ID de Contribution: 87

Type: **Non spécifié**

## **HiPS and MOC - enabling publication and interoperability of the largest astronomy data sets**

*mercredi 13 juin 2018 10:10 (20 minutes)*

**Orateur:** ALLEN, Mark (Centre de Données de Strasbourg, CNRS, UMR 7550)

**Classification de Session:** Session 9: LSST Theme: Informatics and Statistics

ID de Contribution: **88**

Type: **Non spécifié**

## **Deep learning approach to predict photometric redshifts of galaxies in the Sloan Digital Sky Survey DR12**

*mercredi 13 juin 2018 10:30 (15 minutes)*

**Orateur:** PASQUET, Johanna (CPPM)

**Classification de Session:** Session 9: LSST Theme: Informatics and Statistics

ID de Contribution: **89**

Type: **Non spécifié**

## **Ultra-deep imaging data treatment with LSST**

*mercredi 13 juin 2018 10:45 (15 minutes)*

**Orateur:** MARTINEZ-LOMBILLA, Cristina (Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC))

**Classification de Session:** Session 9: LSST Theme: Informatics and Statistics

ID de Contribution: **90**

Type: **Non spécifié**

## **Long Period Variables as seen by LSST**

*mercredi 13 juin 2018 12:00 (15 minutes)*

**Orateur:** TRABUCCHI, Michele (Università degli Studi di Padova - INAF/OAPD)

**Classification de Session:** Session 10: LSST Science: Supernova/Transients/variable stars

ID de Contribution: **91**

Type: **Non spécifié**

## **Cadence for Supernovae in LSST**

*mercredi 13 juin 2018 12:15 (15 minutes)*

**Orateur:** GRIS, Philippe (LPC Clermont-Ferrand)

**Classification de Session:** Session 10: LSST Science: Supernova/Transients/variable stars

ID de Contribution: 92

Type: **Non spécifié**

## **Baryonic hidden matter: search for Microlensing and interstellar scintillation with LSST**

*mercredi 13 juin 2018 12:30 (15 minutes)*

**Orateur:** MONIEZ, Marc (LAL-IN2P3)

**Classification de Session:** Session 10: LSST Science: Supernova/Transients/variable stars

ID de Contribution: **93**

Type: **Non spécifié**

## **The Second Data Challenge for the Dark Energy Science Collaboration**

*jeudi 14 juin 2018 10:00 (25 minutes)*

**Orateur:** HEITMANN, Katrin (Argonne National Laboratory)

**Classification de Session:** Session 11: LSST Science: Dark Energy/Large-scale structure/baryon oscillations



ID de Contribution: **94**

Type: **Non spécifié**

## Supernova cosmology with LSST

*jeudi 14 juin 2018 10:25 (15 minutes)*

**Orateur:** BISWAS, Rahul (Oskar Klein Centre, Stockholm University)

**Classification de Session:** Session 11: LSST Science: Dark Energy/Large-scale structure/baryon oscillations

ID de Contribution: 97

Type: **Non spécifié**

**Public conference: 'LSST: un gigantesque collecteur  
de lumière pour comprendre l'évolution de l'univers'  
(by registration only)**

*mercredi 13 juin 2018 20:00 (1h 30m)*

ID de Contribution: **100**

Type: **Non spécifié**

## Welcome

*lundi 11 juin 2018 09:00 (10 minutes)*

**Orateur:** GANGLER, Emmanuel (LPC)

ID de Contribution: **101**

Type: **Non spécifié**

## **Stellar Variability in Crowded Fields**

**Orateur:** DALL'ORA, Massimo (INAF-OACN)

**Classification de Session:** Session 7A: Workshop: Local Volume, MW, Stars & Planets: L3 Requirements/ DDF/minisurveys

ID de Contribution: **102**

Type: **Non spécifié**

## **Prospecting for LMXB Periods with LSST**

**Orateur:** JOHNSON, Michael (University of Southampton)

**Classification de Session:** Session 7A: Workshop: Local Volume, MW, Stars & Planets: L3  
Requirements/ DDF/minisurveys

ID de Contribution: **103**

Type: **Non spécifié**

## **Microlensing and cadence strategies on lensed supernovae**

**Orateur:** HUBER, Simon (MPA Garching)

**Classification de Session:** Session 7A: Workshop: Local Volume, MW, Stars & Planets: L3 Requirements/ DDF/minisurveys

ID de Contribution: **104**

Type: **Non spécifié**

## **Bright high-redshift galaxies from LSST + Euclid: the case for a new LSST deep field in the SEP**

**Orateur:** BOWLER, Rebecca (University of Oxford)

**Classification de Session:** Session 7B: Workshop: Cosmology & Galaxies: L3 Requirements/DDF/minisurveys

ID de Contribution: **105**

Type: **Non spécifié**

## Atmospheric Calibration

**Orateur:** DAGORET-CAMPAGNE, Sylvie (LAL)

**Classification de Session:** Session 7B: Workshop: Cosmology & Galaxies: L3 Requirements/  
DDF/minisurveys



ID de Contribution: **106**

Type: **Non spécifié**

## **APO Time-resolved Color Photometry of Highly Elongated Interstellar Object 1I/'Oumuamua**

**Orateur:** BOLIN, Bryce (B612 Foundation)

**Classification de Session:** Session 12A: LSST Workshop A: (exo)Planets and Asteroids

ID de Contribution: **107**

Type: **Non spécifié**

## **Lessons learned from microlensing - advanced alert filtering and rapid response**

**Orateur:** HUNDERTMARK, Markus (Heidelberg University, ZAH)

**Classification de Session:** Session 12A: LSST Workshop A: (exo)Planets and Asteroids

ID de Contribution: **108**

Type: **Non spécifié**

## **Galaxy evolution studies before and after LSST - A few picks**

**Orateur:** PANNELLA, Maurilio (LMU - Munich)

**Classification de Session:** Session 12B: LSST Workshop B: Galaxies

ID de Contribution: **109**

Type: **Non spécifié**

## **Small-scale Clustering in Large Galaxy Surveys**

**Orateur:** HATFIELD, Peter (University of Oxford)

**Classification de Session:** Session 12B: LSST Workshop B: Galaxies

ID de Contribution: **110**

Type: **Non spécifié**

## **Short gamma-ray burst afterglows and kilonovae: perspectives with LSST**

**Orateur:** D'AVANZO, Paolo (INAF-Osservatorio Astronomico di Brera)

**Classification de Session:** Session 14A: LSST Workshop A: Stars

ID de Contribution: 111

Type: **Non spécifié**

## **Simulations of the LSST stellar content: Milky Way and Magellanic Clouds**

**Orateur:** PASTORELLI, Giada (Department of Physics and Astronomy, University of Padova)

**Classification de Session:** Session 14A: LSST Workshop A: Stars

ID de Contribution: 112

Type: **Non spécifié**

## **The challenge of millimag calibration of LSST for cosmology**

**Orateur:** FEINSTEIN, Fabrice (CPPM)

**Classification de Session:** Session 14B: LSST Workshop B: Cosmology (DESC)

ID de Contribution: 113

Type: **Non spécifié**

## **Astrophysical biases in Type Ia Supernovae Cosmology**

**Orateur:** RIGAULT, Mickael (LPC)

**Classification de Session:** Session 14B: LSST Workshop B: Cosmology (DESC)



ID de Contribution: **114**

Type: **Non spécifié**

## **Transient photometric classification: an astronomical data challenge**

**Orateur:** ISHIDA, Emille (LPC-UBP)

**Classification de Session:** Session 14B: LSST Workshop B: Cosmology (DESC)

ID de Contribution: 115

Type: **Non spécifié**

## **Seeing and hearing the violent universe: the astrophysics of compact object mergers**

*jeudi 14 juin 2018 12:30 (30 minutes)*

**Orateur:** NISSANKE, Samaya