

**Cosmic rays & their
interstellar medium
environment CRISM-2014**

**Rapport sur les
contributions**

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

Welcome

mardi 24 juin 2014 09:00 (15 minutes)

Orateurs: Dr MARCOWITH, Alexandre (LUPM); Prof. FEINSTEIN, Fabrice

ID de Contribution: 18

Type: **Non spécifié**

An observational view of particle acceleration in cosmic ray sources

mardi 24 juin 2014 09:15 (45 minutes)

Orateur: Dr VINK, Jacco (GRAPPA University of Amsterdam The Netherlands)

Classification de Session: Multiwavelength view of cosmic ray sources

ID de Contribution: 19

Type: **Non spécifié**

Direct detection of cosmic rays: Recent observational progresses

mardi 24 juin 2014 16:20 (45 minutes)

Orateur: Dr DEROME, Laurent (LPSC Grenoble France)

Classification de Session: The cosmic ray spectrum

ID de Contribution: **20**

Type: **Non spécifié**

The highest galactic cosmic ray energies

mardi 24 juin 2014 17:35 (30 minutes)

Orateur: Dr ALLARD, Denis (APC France)

Classification de Session: The cosmic ray spectrum

ID de Contribution: 21

Type: **Non spécifié**

Origin of Cosmic Rays

mercredi 25 juin 2014 09:00 (45 minutes)

Orateur: Prof. DRURY, Luke (DIAS Ireland)

Classification de Session: Cosmic ray sources: theory

ID de Contribution: 22

Type: **Non spécifié**

High energy emission from massive star clusters

mercredi 25 juin 2014 09:45 (30 minutes)

Orateur: Prof. BYKOV, Andrei

Classification de Session: Cosmic ray sources: theory

ID de Contribution: **23**

Type: **Non spécifié**

Cosmic Ray driven instabilities

mercredi 25 juin 2014 14:00 (45 minutes)

Orateur: Prof. ZWEIBEL, Ellen

Classification de Session: Plasma instabilities and cosmic rays

ID de Contribution: 24

Type: **Non spécifié**

Relativistic cosmic-ray back-reaction instabilities along the background magnetic field

mercredi 25 juin 2014 16:15 (30 minutes)

Orateur: Dr NEKRASOV, Anatoly

Classification de Session: Plasma instabilities and cosmic rays

ID de Contribution: 25

Type: **Non spécifié**

Cosmic-Ray Ionization of Molecular Clouds

jeudi 26 juin 2014 09:00 (45 minutes)

Orateur: Dr INDRIOLO, Nick (John Hopkins University USA)

Classification de Session: Low energy cosmic rays

ID de Contribution: 26

Type: **Non spécifié**

Wind-driven Exclusion of Cosmic Rays in the Protoplanetary Disk Environment

jeudi 26 juin 2014 09:45 (30 minutes)

Orateur: CLEEVES, Ilseadore (University of Michigan USA)

Classification de Session: Low energy cosmic rays

ID de Contribution: 27

Type: **Non spécifié**

Recent results from Herschel

jeudi 26 juin 2014 14:50 (45 minutes)

Orateur: Dr ANDRÉ, Philippe (CEA-AIM Saclay France)

Classification de Session: The turbulent Interstellar medium

ID de Contribution: **28**

Type: **Non spécifié**

The Multi-wavelength ISM: from CRs to dust emission

jeudi 26 juin 2014 16:05 (30 minutes)

Orateur: Dr JAFFE, Tess (IRAP Toulouse France)

Classification de Session: The turbulent Interstellar medium

ID de Contribution: **29**

Type: **Non spécifié**

Non-Thermal Radiation from the Inner Galaxy

vendredi 27 juin 2014 10:00 (45 minutes)

Orateur: Dr CROCKER, Roland

Classification de Session: The galactic center

ID de Contribution: 30

Type: **Non spécifié**

Low-Energy Cosmic Rays in the Galactic Center Region

vendredi 27 juin 2014 11:15 (30 minutes)

Orateur: Dr TATISCHEFF, Vincent

Classification de Session: The galactic center

ID de Contribution: 31

Type: **Non spécifié**

Cosmic Ray diffusion in magnetized turbulence

vendredi 27 juin 2014 14:00 (45 minutes)

Orateur: Dr TAUTZ, Robert

Classification de Session: Cosmic Ray propagation

ID de Contribution: 32

Type: **Non spécifié**

Cosmic Ray propagation close to their acceleration site

vendredi 27 juin 2014 14:45 (30 minutes)

Orateur: Dr NAVA, Lara (Hebrew university of jerusalem Israël)

Classification de Session: Cosmic Ray propagation

ID de Contribution: 33

Type: **Non spécifié**

Cosmic ray driven winds

mercredi 25 juin 2014 15:15 (30 minutes)

Orateur: Prof. VÖLK, Heinrich (MPIK Heidelberg Germany)

Classification de Session: Plasma instabilities and cosmic rays

ID de Contribution: 47

Type: **Non spécifié**

Hadronic TeV emission of the supernova remnant W51C observed with the MAGIC Telescopes?

mardi 24 juin 2014 10:00 (30 minutes)

Orateur: Dr KRAUSE, Julian

Classification de Session: Multiwavelength view of cosmic ray sources

ID de Contribution: 48

Type: **Non spécifié**

Recent results by Voyager

Orateur: Dr LALLEMENT, Rosine

ID de Contribution: 71

Type: **Non spécifié**

Particle acceleration in the stellar graveyard and the case of young SNRs

mardi 24 juin 2014 11:00 (30 minutes)

Orateur: ACERO, Fabio (LUPM)

Classification de Session: Multiwavelength view of cosmic ray sources

ID de Contribution: 72

Type: **Non spécifié**

Gamma-ray emission from supernova remnants

Orateur: FERNANDEZ, Diane (IN2P3)

ID de Contribution: 73

Type: **Non spécifié**

SNR and molecular cloud associations as seen by H.E.S.S.

mardi 24 juin 2014 14:00 (30 minutes)

Orateur: TRICHARD, Cyril (LAPP-HESS)

Classification de Session: Multiwavelength view of cosmic ray sources

ID de Contribution: 74

Type: **Non spécifié**

Gamma Rays from supernova remnants

mardi 24 juin 2014 14:30 (30 minutes)

Orateur: FERNANDEZ, Diane (IN2P3)

Classification de Session: Multiwavelength view of cosmic ray sources

ID de Contribution: 75

Type: **Non spécifié**

TeV sources in the Cygnus region observed with VERITAS

mardi 24 juin 2014 15:00 (20 minutes)

Orateur: Mlle KRAUSE, Maria (DESY)

Classification de Session: Multiwavelength view of cosmic ray sources

ID de Contribution: 76

Type: **Non spécifié**

The cosmic-ray, dust, and gas content of the local Chamaeleon clouds + Results from Voyager

Orateur: GRENIER, Isabelle (AIM, Paris Diderot et CEA/Irfu)

ID de Contribution: 77

Type: **Non spécifié**

A database of charged cosmic rays (CRDB) and constraints on the interstellar flux

mardi 24 juin 2014 17:05 (30 minutes)

Orateur: M. MAURIN, David (LPSC)

Classification de Session: The cosmic ray spectrum

ID de Contribution: 78

Type: **Non spécifié**

Particle acceleration in Supernovae and subsequent gamma-ray emission

Orateur: Dr RENAUD, Matthieu (Laboratoire Univers et Particules de Montpellier)

ID de Contribution: 79

Type: **Non spécifié**

The impact of magnetic turbulence spectrum on particle acceleration in SNR IC443

mercredi 25 juin 2014 11:15 (30 minutes)

Orateur: Dr TELEZHINSKY, Igor (DESY Zeuthen)

Classification de Session: Cosmic ray sources: theory

ID de Contribution: **80**

Type: **Non spécifié**

Hydrodynamics of Young Supernova Remnants and the Implications for their Gamma-ray emission

mercredi 25 juin 2014 10:45 (30 minutes)

Orateur: Dr DWARKADAS, Vikram (University of Chicago)

Classification de Session: Cosmic ray sources: theory

ID de Contribution: **81**

Type: **Non spécifié**

Cosmic Rays in star forming galaxies

mercredi 25 juin 2014 11:45 (30 minutes)

Orateur: Dr MARTIN, Pierrick (CNRS/IRAP)

Classification de Session: Cosmic ray sources: theory

ID de Contribution: 82

Type: **Non spécifié**

The role of cosmic rays on magnetic field diffusion and the formation of protostellar discs

mercredi 25 juin 2014 14:45 (30 minutes)

Orateur: Dr PADOVANI, Marco (Laboratoire Univers et Particules de Montpellier - France)

Classification de Session: Plasma instabilities and cosmic rays

ID de Contribution: 83

Type: **Non spécifié**

Magnetic field structure from cosmic ray driven dynamo in spiral galaxies

mercredi 25 juin 2014 16:45 (30 minutes)

Orateur: M. WOLTANSKI, Dominik

Classification de Session: Plasma instabilities and cosmic rays

ID de Contribution: 84

Type: **Non spécifié**

Cosmic-ray induced ionization of a molecular cloud shocked by the W28 supernova remnant

jeudi 26 juin 2014 10:45 (30 minutes)

Orateur: M. VAUPRÉ, Solenn (IPAG)

Classification de Session: Low energy cosmic rays

ID de Contribution: **85**

Type: **Non spécifié**

Propagation of cosmic rays into diffuse clouds

jeudi 26 juin 2014 11:15 (30 minutes)

Orateur: Dr MORLINO, Giovanni (INAF/Osservatorio di Arcetri)

Classification de Session: Low energy cosmic rays

ID de Contribution: **86**

Type: **Non spécifié**

Cosmic Ray Transport in the Astrospheres of Solar Twins

jeudi 26 juin 2014 11:45 (30 minutes)

Orateur: Dr RIMMER, Paul (University of St Andrews)

Classification de Session: Low energy cosmic rays

ID de Contribution: **87**

Type: **Non spécifié**

Cosmic-ray heating of molecular cloud cores

jeudi 26 juin 2014 14:00 (20 minutes)

Orateur: Dr GALLI, Daniele (INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri)

Classification de Session: Low energy cosmic rays

ID de Contribution: **88**

Type: **Non spécifié**

Wide-Field Polarimetry: A Unique Probe of Interstellar Turbulence

jeudi 26 juin 2014 16:35 (30 minutes)

Orateur: Prof. GAENSLER, Bryan (The University of Sydney / CAASTRO)

Classification de Session: The turbulent Interstellar medium

ID de Contribution: **89**

Type: **Non spécifié**

Polarized thermal dust emission from Planck

jeudi 26 juin 2014 17:05 (30 minutes)

Orateur: Dr FALGARONE, Edith (Ecole Normale Supérieure et Observatoire de Paris)

Classification de Session: The turbulent Interstellar medium

ID de Contribution: **90**

Type: **Non spécifié**

X-shape magnetic fields in galactic halos

Orateur: Dr FERRIÈRE, Katia

ID de Contribution: **91**

Type: **Non spécifié**

Synchrotron emission from molecular clouds

jeudi 26 juin 2014 17:35 (30 minutes)

Orateur: Dr STRONG, andy (MPE)

Classification de Session: The turbulent Interstellar medium

ID de Contribution: 92

Type: **Non spécifié**

Localized SiO emission triggered by the passage of the W51C supernova remnant shock

Orateur: Dr DUMAS, Gaelle (IRAM)

ID de Contribution: 93

Type: **Non spécifié**

Localized SiO emission triggered by the passage of the W51C supernova remnant shock

jeudi 26 juin 2014 14:20 (30 minutes)

Orateur: Dr DUMAS, Gaelle (IRAM)

Classification de Session: Low energy cosmic rays

ID de Contribution: 94

Type: **Non spécifié**

APEX observations of non-stationary magneto-hydrodynamical shocks in W44

vendredi 27 juin 2014 09:00 (30 minutes)

Orateur: Dr ANDERL, Sibylle (Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble (IPAG))

Classification de Session: The turbulent Interstellar medium

ID de Contribution: 95

Type: **Non spécifié**

Irradiated shocks in the W28 A2 star-forming region: sites of cosmic-ray acceleration ?

vendredi 27 juin 2014 09:30 (30 minutes)

Orateur: Dr GUSDORF, Antoine (Ira/lerma)

Classification de Session: The turbulent Interstellar medium

ID de Contribution: 96

Type: **Non spécifié**

The Contribution of Cosmic Rays Interacting With Molecular Clouds to the Galactic Center Gamma-Ray Excess

vendredi 27 juin 2014 11:45 (30 minutes)

Orateur: Dr GORDON, Chris (University of Canterbury)

Classification de Session: The galactic center

ID de Contribution: 97

Type: **Non spécifié**

Propagation of high-energy cosmic-ray electrons in the interstellar medium

vendredi 27 juin 2014 15:15 (20 minutes)

Orateur: Prof. ATTALLAH, Reda (Département de Physique, Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie)

Classification de Session: Cosmic Ray propagation

ID de Contribution: **98**

Type: **Non spécifié**

Picard: A new Code for The Galactic Cosmic Ray Propagation Problem

vendredi 27 juin 2014 16:15 (30 minutes)

Orateur: Dr KISSMANN, Ralf (Universtity Innsbruck)

Classification de Session: Cosmic Ray propagation

ID de Contribution: 99

Type: **Non spécifié**

Charged-particle heating in imbalanced MHD turbulence

vendredi 27 juin 2014 17:15 (30 minutes)

Orateur: WEIDL, Martin (IPP Garching)

Classification de Session: Cosmic Ray propagation

ID de Contribution: **100**

Type: **Non spécifié**

Voyager 1 events and GCR data since 2012

Orateur: Dr LALLEMENT, Rosine

ID de Contribution: **101**

Type: **Non spécifié**

A solution to the cosmic ray anisotropy problem

vendredi 27 juin 2014 16:45 (30 minutes)

Orateur: Dr MERTSCH, Philipp (KIPAC, Stanford University)

Classification de Session: Cosmic Ray propagation

ID de Contribution: **102**

Type: **Non spécifié**

The cosmic-ray, dust, and gas content of the local Chamaeleon clouds + reports on Voyager results

mardi 24 juin 2014 15:20 (30 minutes)

Orateur: GRENIER, Isabelle (AIM, Paris Diderot et CEA/Irfu)

Classification de Session: Multiwavelength view of cosmic ray sources

ID de Contribution: **103**

Type: **Non spécifié**

A Catalogue of High-Energy Observations of Galactic Supernova Remnants

mardi 24 juin 2014 11:30 (30 minutes)

Orateur: Dr FERRAND, Gilles (University of Manitoba)

Classification de Session: Multiwavelength view of cosmic ray sources

ID de Contribution: **104**

Type: **Non spécifié**

X-shape magnetic fields in galactic halos

mercredi 25 juin 2014 17:15 (30 minutes)

Orateur: Dr FERRIÈRE, Katia (Observatoire Midi-Pyrénées)

Classification de Session: Plasma instabilities and cosmic rays

ID de Contribution: **107**

Type: **Non spécifié**

Informations from Very High Energy Muons and Neutrinos contained in Extensive Air Shower cores

mardi 24 juin 2014 18:10 (5 minutes)

Orateur: Dr TALAI, Mohamed Cherif (Departement de Physique, Universite Badji Mokhtar Annaba)

Classification de Session: Poster presentation

ID de Contribution: **108**

Type: **Non spécifié**

Secondaries from supernova remnants and new AMS-02 data

mardi 24 juin 2014 18:15 (5 minutes)

Orateur: Dr MERTSCH, Philipp (KIPAC, Stanford University)

Classification de Session: Poster presentation

ID de Contribution: **109**

Type: **Non spécifié**

Proton analysis with AMS-02 and solar modulation level

mardi 24 juin 2014 18:20 (5 minutes)

Orateur: M. GHELFI, Alexandre (Doctorant)

Classification de Session: Poster presentation

ID de Contribution: **110**

Type: **Non spécifié**

3D simulations of the emission from young supernova remnants including particle acceleration

mardi 24 juin 2014 18:25 (5 minutes)

Orateur: Dr FERRAND, Gilles (University of Manitoba)

Classification de Session: Poster presentation

ID de Contribution: 111

Type: **Non spécifié**

Gas towards the gamma-ray sources HESS J1731-347 and HESS J1729-345

mardi 24 juin 2014 18:05 (5 minutes)

Orateur: Dr MAXTED, Nigel (Laboratoire Univers et Particules de Montpellier)

Classification de Session: Poster presentation

ID de Contribution: 112

Type: **Non spécifié**

Cosmic ray propagation in local magnetic fields

mardi 24 juin 2014 18:30 (5 minutes)

Orateur: M. COHET, Romain

Classification de Session: Poster presentation