

# **Workshop on Observatory Synergies for Astroparticle physics and Geoscience**

## **Rapport sur les contributions**

ID de Contribution: 1

Type: **Non spécifié**

## **Opening, purpose of the workshop**

*lundi 11 février 2019 13:30 (15 minutes)*

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

## **Muon tomography of the La Soufrière de Guadeloupe hydrothermal system: 3-D structure and dynamics**

*lundi 11 février 2019 13:45 (20 minutes)*

**Auteur principal:** MARTEAU, J. (IPNL, IN2P3/CNRS - Univ. C. Bernard, Lyon, France)

**Orateur:** MARTEAU, J. (IPNL, IN2P3/CNRS - Univ. C. Bernard, Lyon, France)

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## **Neutrino tomography I. Geoneutrinos: a new tool to study the Earth**

*lundi 11 février 2019 14:25 (20 minutes)*

Borexino, KM3Net/Icecube...

**Auteur principal:** LUDHOVA, L. (IKP-2, Forschungszentrum Jülich, Germany)

**Orateur:** LUDHOVA, L. (IKP-2, Forschungszentrum Jülich, Germany)

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## **New tools for volcano gravimetry: an application to the study of active volcanoes**

*lundi 11 février 2019 15:45 (30 minutes)*

European project Newton-g

**Orateurs:** CARBONE, D. (INGV); LAUTIER-GAUD, J. (Muquans); MIDDLEMISS, R. (Univ. of Glasgow)

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## **From signal detection to passive subsoil imaging**

*lundi 11 février 2019 16:15 (20 minutes)*

**Orateur:** SACCOROTTI, G. (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), Italy)

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## **Use of distributed sensing optical fibres for parameter monitoring**

*lundi 11 février 2019 16:35 (20 minutes)*

**Orateur:** JOUSSET, P. (Helmholtz Centre GFZ, Germany)

ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

## **Acoustic detection of neutrinos but also earthquakes**

*lundi 11 février 2019 16:55 (20 minutes)*

**Auteur principal:** MARKOU, C. (National Center of Scientific Research "Demokritos", Greece)

**Co-auteurs:** LEHMANN, R. (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Germany); BUIS, E.-J. (TNO, The Netherlands)

**Orateurs:** MARKOU, C. (National Center of Scientific Research "Demokritos", Greece); LEHMANN, R. (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Germany); BUIS, E.-J. (TNO, The Netherlands)



ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

## **POSTER SESSION + Drinks**

*lundi 11 février 2019 18:15 (45 minutes)*

ID de Contribution: 10

Type: **Non spécifié**

## **Speed-of-light Seismology and Earthquake Early Warning Systems**

*mardi 12 février 2019 09:00 (20 minutes)*

**Auteur principal:** MONTAGNER, J-P (Institut de Physique du Globe se Paris (IPGP), France)

**Co-auteur:** BARSUGLIA, M. (Astroparticule et Cosmologie (APC), France)

**Orateurs:** MONTAGNER, J-P (Institut de Physique du Globe se Paris (IPGP), France); BARSUGLIA, M. (Astroparticule et Cosmologie (APC), France)

ID de Contribution: 11

Type: **Non spécifié**

## **Time and frequency transfer over telecommunication fiber networks: a new research infrastructure for geoscience and astroparticle physics?**

*mardi 12 février 2019 09:20 (20 minutes)*

**Orateur:** POTTIE, P-E (Paris Observatory, France)

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

## **Geophysical noise in the Virgo gravitational wave antenna**

*mardi 12 février 2019 09:40 (15 minutes)*

**Orateur:** FIORI, Irene (European Gravitational Observatory (EGO), Italy)

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

## **Meeting and discussions of the representatives from APPEC, GEO.8, Academia Europaea with the scientists**

*mardi 12 février 2019 11:00 (1 heure)*

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

## **Summing up and future actions**

*mardi 12 février 2019 12:00 (1 heure)*

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

## **Muon tomography Looking inside Stromboli and Vesuvius volcanoes**

*lundi 11 février 2019 14:05 (20 minutes)*

**Orateur:** MACEDONIO, G. (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Osservatorio Vesuviano, Napoli, Italy)

ID de Contribution: 16

Type: **Non spécifié**

## **Neutrino tomography II. Bioacoustics and geoacoustics**

*lundi 11 février 2019 14:45 (20 minutes)*

**Orateur:** RICCOBENE, G. (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Italy)



ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

## **Neutrino tomography III. High energy neutrinos to probe the Earth's core and mantle**

*lundi 11 février 2019 15:05 (20 minutes)*

**Orateur:** VAN ELEWYCK, V. (Astroparticule et Cosmologie (APC), France)

ID de Contribution: **19**

Type: **Non spécifié**

## Discussion

*lundi 11 février 2019 17:15 (1 heure)*

ID de Contribution: **20**

Type: **Non spécifié**

## **Deep life on Earth and elsewhere**

*mardi 12 février 2019 10:10 (20 minutes)*

**Orateur:** MENEZ, B. (Institut de Physique du Globe de Paris (IPGP), France)

ID de Contribution: 33

Type: **Non spécifié**

## **Seismic characterization of GW detector sites using an array of wireless geophones**

*mardi 12 février 2019 09:55 (15 minutes)*

**Orateur:** KOLEY, Soumen (Dutch National Institute for Subatomic Physics (Nikhef), Amsterdam, Netherlands)