

# Antimatter and Gravitation



## Rapport sur les contributions

ID de Contribution: 0

Type: **Non spécifié**

# **Laboratory tests of the Equivalence Principle and their implications for the gravitational properties of antimatter**

*lundi 10 octobre 2011 09:45 (55 minutes)*

**Auteur principal:** Prof. ADELBERGER, Eric (University of Washington)

**Orateur:** Prof. ADELBERGER, Eric (University of Washington)

ID de Contribution: 1

Type: **Non spécifié**

# Atom Interferometry and the Gravitational Redshift

*lundi 10 octobre 2011 10:40 (40 minutes)*

**Orateur:** Dr BLANCHET, Luc (CNRS-IAP, Paris)

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

## **Cosmology of a Dirac-Milne Universe**

*lundi 10 octobre 2011 11:20 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr BENOIT-LÉVY, Aurélien (CNRS-IAP, Paris)

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## **MICROSCOPE, a Space Test of the Equivalence Principle**

*lundi 10 octobre 2011 11:40 (40 minutes)*

**Orateur:** Dr MÉTRIS, Gilles (GeoAzur, Obs. Cote d'Azur)

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## **Antihydrogen experiments with a cusp trap (Talk canceled)**

*lundi 10 octobre 2011 14:00 (40 minutes)*

**Orateur:** Prof. YAMAZAKI, Yasunori (RIKEN, Tokyo)

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## **The Alpha collaboration**

*lundi 10 octobre 2011 14:40 (40 minutes)*

**Orateur:** Prof. HANGST, Jeff (Aarhus)

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## **Antimatter, Gravity, and Lorentz Symmetry**

*lundi 10 octobre 2011 15:40 (40 minutes)*

**Orateur:** Prof. TASSON, Jay (Carleton College)

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## **Gravitation, electromagnetism, and new long-range forces**

*lundi 10 octobre 2011 16:20 (40 minutes)*

**Orateur:** Prof. FAYET, Pierre (ENS Paris)

ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

## **Cold atoms in gravity and microgravity**

*lundi 10 octobre 2011 17:00 (40 minutes)*

**Orateur:** Prof. LAEMMERZAHN, Claus (University of Bremen)

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

## **On our way to Antihydrogen at Rest**

*mardi 11 octobre 2011 09:00 (40 minutes)*

**Orateur:** OELERT, Walter (Juelich)

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

## **Laser cooling of Antihydrogen**

*mardi 11 octobre 2011 09:40 (40 minutes)*

**Orateur:** Prof. WALZ, Jochen (University of Mainz)

ID de Contribution: 11

Type: **Non spécifié**

## **Low Energy Antiproton Facility**

*mardi 11 octobre 2011 10:20 (40 minutes)*

**Orateur:** Dr CARLI, Christian (CERN)

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

## **The AEGIS experiment**

*mardi 11 octobre 2011 11:20 (40 minutes)*

**Orateur:** Dr DOSER, Michael (CERN)

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

## **The GBAR project (Gravitationnal behaviour of Antihydrogen at Rest)**

*mardi 11 octobre 2011 12:00 (40 minutes)*

**Orateur:** Dr PÉREZ, Patrice (CEA-Irfu, Saclay)

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

## **Prospects for the Antimatter Gravity Experiment at Fermilab**

*mardi 11 octobre 2011 14:00 (40 minutes)*

**Orateur:** Prof. PHILLIPS, Thomas (Duke University)

ID de Contribution: 16

Type: **Non spécifié**

## **Trapped antihydrogen, CPT, and Gravity**

*mardi 11 octobre 2011 14:40 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr FUJIWARA, Makoto C. (TRIUMF, Vancouver)

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

## **Gravitational quantum states of antihydrogen above a material surface**

*mardi 11 octobre 2011 15:00 (40 minutes)*

**Orateur:** Dr VORONIN, Alexei (Lebedev Institute, Moscow)

ID de Contribution: **18**

Type: **Non spécifié**

## **Comparison of gravitational quantum states of ultracold neutrons and anti-hydrogen atoms**

*mardi 11 octobre 2011 16:00 (40 minutes)*

**Orateur:** Dr NESVIZHEVSKY, Valery (ILL, Grenoble)

ID de Contribution: **19**

Type: **Non spécifié**

## Concluding remarks

*mardi 11 octobre 2011 16:40 (40 minutes)*

**Orateur:** Dr RICH, Jim (CEA-Irfu, Saclay)