

# **Journée Théorie CPTGA**

## **Rapport sur les contributions**

ID de Contribution: **0**

Type: **Non spécifié**

## Gravitation

- 9h00-9h45 Aurelien Barrau : introduction to general relativity and its extensions
- 9h45-10h15 Guillaume Pignol : quantum mechanics in the Newtonian gravitational field
- 10h15-10h45 Break
- 10h45-11h15 Pierre Salati : dark matter or modified gravity ?
- 11h15-11h45 Michal Wrochnam : quantum fields in curved spacetime
- 11h45-12h15 Jakub Mielczarek : a proposal for quantum gravity and possible tests

ID de Contribution: **1**

Type: **Non spécifié**

## **Discussion : la physique théorique à Grenoble**

*mardi 12 mai 2015 13:30 (45 minutes)*

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

## Spin physics

14H20-15H Thierry Valet (Johannes Gutenberg Universität Mainz, Germany): Spintronics

15H-15H40 Peter Holdsworth (ENS Lyon): Spin ice and magnetic monopoles

PAUSE

16H10-16H50 Arnaud Ralko (Institut Néel): Quantum magnetism - spin liquids

16H50-17H30 TBA (LAPTh): Quantum spin chains & AdS/CFT correspondence