

Théorie, Univers et Gravitation

Rapport sur les contributions

ID de Contribution: 1

Type: **Non spécifié**

Recents developments on inflation

lundi 13 décembre 2021 09:00 (30 minutes)

Orateur: RENAUX-PÉTEL, Sébastien (IAP)

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

Cosmological collider physics at low speeds: a bootstrap approach

lundi 13 décembre 2021 09:50 (20 minutes)

Orateur: JAZAYERI, Sadra (IAP)

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

Primordial non-Gaussianities: using the Early Universe as a giant particle collider

Orateur: PINOL , Luca (IFT)

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

Time evolution of inflationary correlators

lundi 13 décembre 2021 10:10 (20 minutes)

Orateur: WERTH , Denis (IAP)

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

Celestial Amplitudes and Asymptotic Symmetries

lundi 13 décembre 2021 11:00 (30 minutes)

Orateur: PUHM, Andrea (Polytechnique)

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

Recent developments on large scale structure physics

Orateur: CODIS, Sandrine (IAP)

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

Hamiltonian formalism for perturbation theory and the Separate Universe

lundi 13 décembre 2021 11:30 (20 minutes)

Orateur: ARTIGAS, Danilo (IAS Orsay)

ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

Cosmic shear with Einstein rings

lundi 13 décembre 2021 11:50 (20 minutes)

Orateur: FLEURY, Pierre

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

Recent developments on gravitational-wave science

lundi 13 décembre 2021 14:00 (30 minutes)

Orateur: LE TIEC, Alexandre

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

3-body problem in general relativity

lundi 13 décembre 2021 14:30 (20 minutes)

Orateur: KUNTZ, Adrien (SNS Pisa)

ID de Contribution: 11

Type: **Non spécifié**

Probing strong gravity in the vicinity of SMBHs

lundi 13 décembre 2021 14:50 (20 minutes)

Orateur: VINCENT, Frédéric

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

New exact cylindrically symmetric solutions of GR

lundi 13 décembre 2021 15:10 (20 minutes)

Orateur: CÉLÉRIER, Marie-Noëlle

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

Scattering in the interior of BHs

lundi 13 décembre 2021 16:20 (20 minutes)

Orateur: MOKDAD, Remi (Dijon)

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

Gyroscopic gravitational memory

lundi 13 décembre 2021 16:40 (20 minutes)

Orateur: OBLAK, Blagoje

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

What to do with structure at the horizon?

mardi 14 décembre 2021 15:20 (20 minutes)

Orateur: BENA, Iosif

ID de Contribution: 16

Type: **Non spécifié**

Dynamical gravastar from the interaction between scalar fields and matter

Orateur: SUAREZ FONTANELLA, Duvier (ICIMAF)

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

Modified gravity

mardi 14 décembre 2021 09:00 (20 minutes)

Orateur: NOUI, Karim

ID de Contribution: **18**

Type: **Non spécifié**

BH perturbations in modified gravity

mardi 14 décembre 2021 09:20 (30 minutes)

Orateur: ROUSSILLE, Hugo (APC)

ID de Contribution: **19**

Type: **Non spécifié**

Quantum gravity at the corner

mardi 14 décembre 2021 11:10 (30 minutes)

Orateur: GEILLER, Marc (ENS Lyon)

ID de Contribution: 20

Type: **Non spécifié**

Testing fundamental theories of gravity with asymptotic symmetries

mardi 14 décembre 2021 11:40 (20 minutes)

Orateur: SPEZIALE, Simone

ID de Contribution: 21

Type: **Non spécifié**

Is quantum gravity still out of reach?

mardi 14 décembre 2021 12:00 (20 minutes)

Orateur: MARTINEAU, Killian (LPSC)

ID de Contribution: 22

Type: **Non spécifié**

Classical string backgrounds with a dS spacetime and swampland conjectures

mardi 14 décembre 2021 14:40 (20 minutes)

Orateur: ANDRIOT, David (LAPTh)

ID de Contribution: 23

Type: **Non spécifié**

The eikonal approximation and aspects of causality in gravity

mardi 14 décembre 2021 14:20 (20 minutes)

Orateur: ISABELLA, Giulia (IJCLab)

ID de Contribution: 24

Type: **Non spécifié**

Krein space regularization of Infrared divergence in de Sitter space

mardi 14 décembre 2021 14:00 (20 minutes)

Orateur: TAKOOK, Mohammad Wahid

ID de Contribution: 25

Type: **Non spécifié**

Leptogenesis

mardi 14 décembre 2021 16:10 (30 minutes)

Orateur: LAVIGNAC, Stéphane

ID de Contribution: 26

Type: **Non spécifié**

Recent developments on topological defects in cosmology

mardi 14 décembre 2021 10:10 (30 minutes)

Orateur: STEER, Danièle (APC)

ID de Contribution: 27

Type: **Non spécifié**

Early dark energy models

mardi 14 décembre 2021 17:00 (20 minutes)

Orateur: POULIN, Vivian (LUPM)

ID de Contribution: **28**

Type: **Non spécifié**

The H0 Olympics

mardi 14 décembre 2021 16:40 (20 minutes)

Orateur: ABELLAN, Guillermo Franco (LUPM)

ID de Contribution: **29**

Type: **Non spécifié**

TBA

ID de Contribution: 30

Type: **Non spécifié**

Tensions in Λ CDM: the amplitude of matter fluctuations

mercredi 15 décembre 2021 09:00 (30 minutes)

Orateur: BLANCHARD, Alain (IRAP)

ID de Contribution: 31

Type: **Non spécifié**

MGCLASS II: a modified gravity solver

mardi 14 décembre 2021 09:50 (20 minutes)

Orateur: SAKR, Ziad (IRAP)

ID de Contribution: 32

Type: **Non spécifié**

Out-of-equilibrium dark matter production

mercredi 15 décembre 2021 10:50 (20 minutes)

Orateur: PIERRE, Mathias (DESY)

ID de Contribution: 33

Type: **Non spécifié**

Dark matter subhalos

mercredi 15 décembre 2021 11:10 (20 minutes)

Orateur: FACCHINETTI, Gaétan (ULB)

ID de Contribution: 34

Type: **Non spécifié**

Neutron stars as dark matter detectors

mercredi 15 décembre 2021 11:30 (20 minutes)

Orateur: JOGLEKAR, Aniket (LAPTh)

ID de Contribution: 35

Type: **Non spécifié**

Hawking radiation of non-standard black holes

lundi 13 décembre 2021 16:00 (20 minutes)

Orateur: ARBEY, Alexandre (Université Lyon 1 - IP2I)

ID de Contribution: 36

Type: **Non spécifié**

Capture of primordial black holes by neutron stars

mercredi 15 décembre 2021 11:50 (20 minutes)

Orateur: GÉNOLINI, Yoann (LAPTh)

ID de Contribution: 37

Type: **Non spécifié**

Alternatives to particle dark matter (TBC)

Orateur: FAMAHEY, Benoit (ObAS)

ID de Contribution: 38

Type: **Non spécifié**

Dwarf satellite galaxies in the MW after Gaia EDR3

mercredi 15 décembre 2021 14:20 (20 minutes)

Orateur: HAMMER, François (GEPI)

ID de Contribution: 39

Type: **Non spécifié**

Challenging the cold dark matter paradigm

mercredi 15 décembre 2021 14:00 (20 minutes)

Orateur: ILIC, Stéphane (LERMA/APC/IJCLab)

ID de Contribution: 40

Type: **Non spécifié**

Beyond Poisson equation in N-body simulation

mercredi 15 décembre 2021 14:40 (20 minutes)

Orateur: STAHL, Clément (ObAS)

ID de Contribution: 41

Type: **Non spécifié**

Does antimatter fall like matter: the GBAR experiment

mercredi 15 décembre 2021 15:00 (20 minutes)

Orateur: ROUSSELLE, Olivier (LKB)

ID de Contribution: 42

Type: **Non spécifié**

End/Farewell

ID de Contribution: 43

Type: **Non spécifié**

Dark matter bound states

mercredi 15 décembre 2021 10:00 (20 minutes)

Orateur: PETRAKI, Kallia

ID de Contribution: 44

Type: **Non spécifié**

Quantum Discord and decoherence of inflationary perturbations

lundi 13 décembre 2021 09:30 (20 minutes)

Quantum Discord has been proposed as a way to measure the « quantumness » of correlations between two systems. This tool can be applied to study the state of inflationary perturbations, in presence of an environment. The latter will induce decoherence which can in turn result in the destruction of the discord.

Orateur: MICHELI , Amaury (IJCLAB)

ID de Contribution: 45

Type: **Non spécifié**

Cosmological selection of the weak scale

mercredi 15 décembre 2021 09:30 (30 minutes)

Orateur: TITO D'AGNOLO, Raffaele (IPHT)

ID de Contribution: 46

Type: **Non spécifié**

Sensing quantum nature of primordial gravitational waves using quantized electromagnetic field

mardi 14 décembre 2021 15:00 (20 minutes)

In this presentation, I would like to talk about the possibility of GW observatories such as LISA, to detect quantum nature of relic gravitational waves, produced and amplified during inflationary era.

Orateur: Mlle SHOJAEI ARANI, Fateme (IRAP)