

# News from the Dark 9



## Rapport sur les contributions

ID de Contribution: **1**

Type: **Non spécifié**

## Welcome address

*mercredi 13 novembre 2024 13:30 (20 minutes)*

**Orateurs:** LAVALLE, Julien (LUPM - Montpellier); NEZRI, Emmanuel (Laboratoire d'Astrophysique de Marseille)

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

## **Review on dark matter candidates**

*mercredi 13 novembre 2024 13:50 (35 minutes)*

**Orateur:** Prof. SANDICK, Pearl (U. Utah)

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## Review on direct axion searches

*mercredi 13 novembre 2024 14:25 (35 minutes)*

**Orateur:** HUBAUT, Fabrice (CPPM, Aix-Marseille Université, CNRS/IN2P3)

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## **Axionic structure formation and current constraints**

*mercredi 13 novembre 2024 15:00 (35 minutes)*

**Orateur:** Prof. NIEMEYER, Jens (U. Göttingen)

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## **Fuzzy dark matter with and without self-interaction**

*mercredi 13 novembre 2024 16:00 (35 minutes)*

**Orateur:** GALAZO-GARCIA, Raquel (IPhT - CEA)

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## **Axion miniclusters**

*mercredi 13 novembre 2024 16:35 (35 minutes)*

**Orateur:** Dr GORGHETTO, Marco (DESY-Hamburg)

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## **On the effect of stochastic density fluctuations on collisionless systems**

*mercredi 13 novembre 2024 17:10 (35 minutes)*

**Orateur:** FREUNDLICH, Jonathan



ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

## **Early galaxies with JWST - a challenge for LCDM?**

*jeudi 14 novembre 2024 09:00 (35 minutes)*

**Orateur:** Dr LAPORTE, Nicolas (LAM)

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

## **Constraints on Dark Matter from galaxy rotation curves**

*jeudi 14 novembre 2024 09:35 (35 minutes)*

**Orateur:** Dr CIOCAN, Bianca-Iulia (CRAL-Lyon)

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

## **The benefit of very high resolution - multiscale approaches to structure formation**

*jeudi 14 novembre 2024 10:40 (35 minutes)*

**Orateur:** Dr RENAUD, Florent (ObAS)

ID de Contribution: 11

Type: **Non spécifié**

## **Interstellar medium, stellar formation - how realistic are baryonic physics and feedback in simulations?**

*jeudi 14 novembre 2024 11:15 (35 minutes)*

**Orateur:** HENNEBELLE, Patrick (Observatoire de Paris and Ecole normale supérieure)

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

## **Subhalos in the Mochima simulation**

*jeudi 14 novembre 2024 11:50 (35 minutes)*

**Orateur:** Dr NUÑEZ-CASTIÑEYRA, Arturo (AIM)

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

## **Lensing: observational and interpretation review**

*jeudi 14 novembre 2024 14:00 (35 minutes)*

**Orateur:** JULLO, Eric (LAM)

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

## **Lensing in cosmology: theory review**

*jeudi 14 novembre 2024 14:35 (35 minutes)*

**Orateur:** HOGG, Natalie (LUPM Montpellier)

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

## **Strong lensing and subhalos**

**Orateur:** Dr DESPALI, Giulia (U. Bologna)



ID de Contribution: **16**

Type: **Non spécifié**

## **Dark matter halos and sparsity**

*jeudi 14 novembre 2024 15:10 (35 minutes)*

**Orateur:** Dr CORASANITI, Pier-Stefano (CNRS & Observatoire de Paris)

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

## **Early formation of dark matter spikes around primordial black holes**

*jeudi 14 novembre 2024 16:50 (35 minutes)*

**Orateur:** SALATI, Pierre (Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique Théorique LAPTH)

ID de Contribution: **18**

Type: **Non spécifié**

## **On the origin of gamma-rays from the Galactic center**

*jeudi 14 novembre 2024 15:45 (35 minutes)*

**Orateur:** MANCONI, Silvia (LAPTh)

ID de Contribution: 19

Type: **Non spécifié**

## **Dynamical constraints on primordial black holes in the asteroid mass range**

*jeudi 14 novembre 2024 17:25 (35 minutes)*

**Orateur:** TINYAKOV, Petr (Universite Libre de Bruxelles)

ID de Contribution: **20**

Type: **Non spécifié**

## **Primordial black holes from self-resonant preheating**

*jeudi 14 novembre 2024 18:00 (35 minutes)*

**Orateur:** SERPICO, Pasquale Dario (LAPTh, Annecy-le-vieux)

ID de Contribution: 21

Type: **Non spécifié**

## **Social dinner. "Chez Jeannot" Vallon des Auffes**

ID de Contribution: 22

Type: **Non spécifié**

## **Galactic dynamics: news, challenges, and the impact of Gaia**

*vendredi 15 novembre 2024 09:45 (35 minutes)*

**Orateur:** FAMAHEY, Benoit (CNRS Observatoire astronomique de Strasbourg)

ID de Contribution: 23

Type: **Non spécifié**

## **On the Milky Way's rotation curve**

*vendredi 15 novembre 2024 09:10 (35 minutes)*

**Orateur:** Prof. AMRAM, Philippe (LAM)



ID de Contribution: 24

Type: **Non spécifié**

## On the Milky Way's disk

*vendredi 15 novembre 2024 10:50 (35 minutes)*

**Orateur:** RANY KHALIL, Yassin (ObAS)

ID de Contribution: 25

Type: **Non spécifié**

## Carte blanche

*vendredi 15 novembre 2024 11:25 (35 minutes)*

**Orateur:** Prof. BINNEY, James (U. Oxford)

ID de Contribution: 26

Type: **Non spécifié**

# Inspirals of black holes inside wave dark matter halos

*mercredi 13 novembre 2024 17:45 (35 minutes)*

**Orateur:** Dr VICENTE, Rodrigo (IFAE Barcelona)