

# **GRAVITY+ Workshop / Centers of Galaxies**

## **Rapport sur les contributions**

ID de Contribution: 1

Type: **Non spécifié**

## **Review talk: GRAVITY results at the GC, G+ perspective**

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

## **Review talk: GRAVITY results at the GC, G+ perspective**

*mardi 19 novembre 2024 10:30 (30 minutes)*

**Orateur:** PAUMARD, Thibaut (LESIA - CNRS/Observatoire de Paris)

**Classification de Session:** Galactic center / gravitation tests

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## The black hole no-hair theorem

*mardi 19 novembre 2024 11:00 (30 minutes)*

**Orateur:** GOURGOULHON, Eric (LUTH, Observatoire de Paris)

**Classification de Session:** Galactic center / gravitation tests

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## **Black-hole metric and disc physics degeneracy on highly lensed observables in SMBH images**

*mardi 19 novembre 2024 11:30 (20 minutes)*

**Orateur:** URSO, Irene (LESIA, Paris Observatory)

**Classification de Session:** Galactic center / gravitation tests

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## **Tests of GR with observations of the photon ring**

*mardi 19 novembre 2024 11:50 (20 minutes)*

**Orateur:** HELD, Aaron (École Normale Supérieure)

**Classification de Session:** Galactic center / gravitation tests

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## **Testing the presence of a fifth force at the Galactic Center**

*mardi 19 novembre 2024 12:10 (20 minutes)*

**Orateur:** FOSCHI, Arianna (Observatoire de Meudon)

**Classification de Session:** Galactic center / gravitation tests

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## **Probing spacetime curvature through polarized measurements of flares**

*mardi 19 novembre 2024 12:30 (20 minutes)*

**Orateur:** VINCENT, Frederic (Observatoire de Paris / LESIA)

**Classification de Session:** Galactic center / gravitation tests

ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

## **Review talk: GRAVITY results on AGNs, G+ perspective**

*mardi 19 novembre 2024 14:30 (30 minutes)*

**Orateur:** VERMOT, Pierre (LESIA)

**Classification de Session:** Active galactic nuclei

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

## **AGNs with MATISSE and GRAVITY**

*mardi 19 novembre 2024 15:00 (30 minutes)*

**Orateur:** PETROV, Romain

**Classification de Session:** Active galactic nuclei

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

## **A high-energy view on galactic nuclei**

*mardi 19 novembre 2024 15:30 (30 minutes)*

**Orateur:** ZECH, Andreas (LUTH - Observatoire de Paris)

**Classification de Session:** Active galactic nuclei

ID de Contribution: 11

Type: **Non spécifié**

## **Plasmas around black holes - Energy dissipation and non-thermal phenomena**

*mercredi 20 novembre 2024 10:30 (30 minutes)*

**Orateur:** LEMOINE, Martin (Institut d'Astrophysique de Paris, CNRS - UPMC)

**Classification de Session:** Galactic center / plasma physics and flares

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

## **Recent advances in the GRPIC modeling of black hole magnetospheres**

*mercredi 20 novembre 2024 11:00 (30 minutes)*

**Orateur:** CERUTTI, Benoit (Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble / Université Grenoble Alpes)

**Classification de Session:** Galactic center / plasma physics and flares

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

## **PIC simulations of inclined black hole magnetospheres**

*mercredi 20 novembre 2024 11:30 (20 minutes)*

**Orateur:** FIGUEIREDO, Enzo (IPAG, CNRS, Université Grenoble Alpes)

**Classification de Session:** Galactic center / plasma physics and flares

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

## **A kinetic model of jet-corona coupling in accreting black holes**

*mercredi 20 novembre 2024 11:50 (20 minutes)*

**Orateur:** MEHLHAFF, John

**Classification de Session:** Galactic center / plasma physics and flares

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

## **Polarized flares from Sagittarius A\*: Modeling and beyond**

*mercredi 20 novembre 2024 12:10 (20 minutes)*

**Orateur:** AIMAR, Nicolas (LESIA, Observatoire de Paris, Université PSL, CNRS, Sorbonne Universités, UPMC Univ. Paris 06, Univ. de Paris, Sorbonne Paris Cité, 5 place Jules Janssen, 92195 Meudon, France)

**Classification de Session:** Galactic center / plasma physics and flares

ID de Contribution: **16**

Type: **Non spécifié**

## **Galactic nuclei and GRAVITY+**

*mercredi 20 novembre 2024 14:00 (30 minutes)*

**Orateur:** COMBES, Francoise (Observatoire de Paris)

**Classification de Session:** Active galactic nuclei

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

## **The complex ionized gas kinematics surrounding the nucleus of M 87**

*mercredi 20 novembre 2024 14:30 (20 minutes)*

**Orateur:** OSORNO QUICENO, Juan David (Paris observatory (LESIA))

**Classification de Session:** Active galactic nuclei

ID de Contribution: **18**

Type: **Non spécifié**

## **Kinetic theory perspective on stellar orbits**

*jeudi 21 novembre 2024 10:30 (20 minutes)*

**Orateur:** FOUVRY, Jean-Baptiste

**Classification de Session:** Galactic center / stellar cluster and orbits

ID de Contribution: 19

Type: **Non spécifié**

## **Stellar Dynamics in Galactic Nuclei**

*jeudi 21 novembre 2024 10:50 (20 minutes)*

**Orateur:** FLORES, Sofia

**Classification de Session:** Galactic center / stellar cluster and orbits

ID de Contribution: 20

Type: **Non spécifié**

## **Sgr A\*'s spin and quadrupole moment effects on the orbits of S stars**

*jeudi 21 novembre 2024 11:10 (20 minutes)*

**Orateur:** ABD EL DAYEM, Karim (Observatoire de Paris (LESIA))

**Classification de Session:** Galactic center / stellar cluster and orbits

ID de Contribution: 21

Type: **Non spécifié**

## **The heart of the Milky Way, from the large scale bulge down to the nuclear star cluster**

*jeudi 21 novembre 2024 11:30 (20 minutes)*

**Orateur:** DI MATTEO, Paola

**Classification de Session:** Galactic center / stellar cluster and orbits

ID de Contribution: 22

Type: **Non spécifié**

## **Echos of Sgr A\* past activity**

*jeudi 21 novembre 2024 14:00 (30 minutes)*

**Orateur:** CLAVEL, Maïca

**Classification de Session:** Other objects and scales

ID de Contribution: 23

Type: **Non spécifié**

## **X-ray binaires observation by GRAVITY, and G+ perspectives**

*jeudi 21 novembre 2024 14:30 (20 minutes)*

**Orateur:** PETRUCCI, pierre-olivier (IPAG)

**Classification de Session:** Other objects and scales

ID de Contribution: **24**

Type: **Non spécifié**

## Test

**Orateur:** URSO, Irene (LESIA, Paris Observatory)

**Classification de Session:** Galactic center / gravitation tests