

# **1st MaNiTou Summer School on Gravitational Waves**

## **Rapport sur les contributions**

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

# General Relativity

*lundi 4 juillet 2022 09:00 (2 heures)*

**Orateur:** SPEZIALE, Simone (CPT Marseille, CNRS)

**Classification de Session:** Core Course 1

ID de Contribution: **16**

Type: **Non spécifié**

## **GW Production - part 1**

*lundi 4 juillet 2022 11:30 (1 heure)*

**Orateur:** SPEZIALE, Simone (CPT Marseille, CNRS)

**Classification de Session:** Core Course 1

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

## **GW Production - Part 2**

*lundi 4 juillet 2022 14:00 (1 heure)*

**Orateur:** SPEZIALE, Simone (CPT Marseille, CNRS)

**Classification de Session:** Core Course 1

ID de Contribution: **18**

Type: **Non spécifié**

## **Wave Forms and Detection Principle**

*mardi 5 juillet 2022 09:00 (2 heures)*

**Orateur:** SPEZIALE, Simone (CPT Marseille, CNRS)

**Classification de Session:** Core Course 1

ID de Contribution: **19**

Type: **Non spécifié**

## **Wave Forms and Detection Principle - Part 2**

**Orateur:** SPEZIALE, Simone (CPT Marseille, CNRS)

**Classification de Session:** Core Course 1

ID de Contribution: **20**

Type: **Non spécifié**

## **Panorama of possible GW sources**

*lundi 4 juillet 2022 15:00 (1 heure)*

**Orateur:** VAN DEN BROECK, Chris (National Institute for Subatomic Physics)

**Classification de Session:** Core Course 2

ID de Contribution: 21

Type: **Non spécifié**

## **Analysis Techniques - Part 1**

*mardi 5 juillet 2022 14:00 (2 heures)*

**Orateur:** MARION, Frédérique (LAPP)

**Classification de Session:** Core Course 2



ID de Contribution: **22**

Type: **Non spécifié**

## **Analysis Techniques - Part 2**

*mardi 5 juillet 2022 16:30 (2 heures)*

**Orateur:** MARION, Frédérique (LAPP)

**Classification de Session:** Core Course 2

ID de Contribution: **23**

Type: **Non spécifié**

## **Ground Detectors (LIGO/Virgo and ET)**

*mardi 5 juillet 2022 11:30 (1h 30m)*

**Orateur:** DEGALLAIX, Jerome (Laboratoire des Matériaux Avancés)

**Classification de Session:** Core Course 3

ID de Contribution: 24

Type: **Non spécifié**

## **Space Detectors (LISA)**

*lundi 4 juillet 2022 16:30 (1h 30m)*

**Orateur:** HALLOIN, Hubert (APC / University Paris Diderot)

**Classification de Session:** Core Course 3

ID de Contribution: 25

Type: **Non spécifié**

## Astrophysics

*jeudi 7 juillet 2022 16:30 (1h 30m)*

**Orateur:** LAMBERTS, Astrid (Observatoire de la Côte d'Azur)

**Classification de Session:** GW as a new window to the Universe

ID de Contribution: **26**

Type: **Non spécifié**

# Cosmology

*mercredi 6 juillet 2022 11:30 (1h 30m)*

**Orateur:** MASTROGIOVANNI, Simone (Astroparticule et cosmologie, Paris Diderot university)

**Classification de Session:** GW as a new window to the Universe

ID de Contribution: 27

Type: **Non spécifié**

## Fundamental Physics

*jeudi 7 juillet 2022 11:00 (1h 30m)*

**Orateur:** VAN DEN BROECK, Chris (National Institute for Subatomic Physics)

**Classification de Session:** GW as a new window to the Universe

ID de Contribution: **28**

Type: **Non spécifié**

## **Multi-Messengers**

*jeudi 7 juillet 2022 09:00 (1h 30m)*

**Orateur:** ANTIER, Sarah (Artemis, OCA)

**Classification de Session:** GW as a new window to the Universe

ID de Contribution: **29**

Type: **Non spécifié**

## **Latest News from LIGO/Virgo (45'+15')**

*vendredi 8 juillet 2022 14:00 (1 heure)*

**Orateur:** CELLA, Giancarlo (INFN Pisa)

**Classification de Session:** Advanced Seminars



ID de Contribution: 30

Type: **Non spécifié**

## **GW and Nuclear Phsics (45'+15')**

*vendredi 8 juillet 2022 09:00 (1 heure)*

**Orateur:** MARGUERON, Jérôme (CNRS/IN2P3 - IP2I - Lyon)

**Classification de Session:** Advanced Seminars

ID de Contribution: 31

Type: **Non spécifié**

## **GW related research in our Labs (45'+15')**

*vendredi 8 juillet 2022 15:00 (1 heure)*

**Classification de Session:** Advanced Seminars

ID de Contribution: 32

Type: **Non spécifié**

## **Pulsar Timing Arrays (45'+15')**

*vendredi 8 juillet 2022 10:00 (1 heure)*

**Orateur:** THEUREAU, Gilles (GEPI, Paris Observatory and LPC2E, CNRS-Orléans)

**Classification de Session:** Advanced Seminars

ID de Contribution: 33

Type: **Non spécifié**

## **3-body systems and exoplanets with LISA (45' + 15')**

*vendredi 8 juillet 2022 11:30 (1 heure)*

**Orateur:** TAMANINI, Nicola (L2I Toulouse, CNRS/IN2P3)

**Classification de Session:** Advanced Seminars

ID de Contribution: 34

Type: **Non spécifié**

## Hands on GW data

*mercredi 6 juillet 2022 09:00 (2 heures)*

**Orateur:** MASTROGIOVANNI, Simone (Astroparticule et cosmologie, Paris Diderot university)

**Classification de Session:** Hands on

ID de Contribution: 35

Type: **Non spécifié**

## Hands on GW data

*jeudi 7 juillet 2022 14:00 (2 heures)*

**Orateur:** MASTROGIOVANNI, Simone (Astroparticule et cosmologie, Paris Diderot university)

**Classification de Session:** Hands on