

Ondes gravitationnelles dans le Grand West



Rapport sur les contributions

ID de Contribution: **1**

Type: **Non spécifié**

Mot de bienvenue

mardi 27 mai 2025 10:00 (15 minutes)

Orateur: Dr MARTINEZ, Gines (Subatech CNRS/IN2P3 IMT Atlantique Univ Nantes)

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

Imagerie cohérente appliquée à l'acoustique et aux vibrations de structures

mardi 27 mai 2025 11:15 (30 minutes)

Nous présentons un aperçu des méthodes d'imagerie cohérente basées sur l'holographie numérique développées au LAUM pour étudier les phénomènes en acoustique et vibration des structures

Orateur: PICART, Pascal

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

Présentation des activités de recherche du LAUM. Positionnement vis à vis de Virgo et projets liés aux GWs

mardi 27 mai 2025 10:15 (30 minutes)

Les activités du Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans, UMR CNRS 6613, sont centrées principalement sur l'acoustique « de l'audible », les vibrations et les ultrasons. La présentation générale du laboratoire sera complétée par deux focus sur les activités de vibroacoustique et d'optoacoustique, permettant d'aborder certaines problématiques de l'ingénierie du détecteur Virgo (bruits techniques, bruit newtonien, Instabilité paramétrique).

Author: GAUTIER, François

Orateur: GAUTIER, François

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

Bruit newtonien d'origine acoustique dans les bâtiments Virgo

mardi 27 mai 2025 10:45 (30 minutes)

Le bruit newtonien d'origine acoustique résulte des petites fluctuations du champ acoustique présent dans les salles d'expérimentation, principalement induites par les systèmes de climatisation. Un modèle adapté sera présenté dans le but de quantifier ce bruit, de le positionner sur le noise budget du détecteur et de proposer des solutions pour sa réduction.

Orateur: MAURIN, Lionel

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

Études instrumentales : défauts de surface des miroirs ; densités spectrales de puissance pour commissioning ; utilisation des instabilités paramétriques.

mardi 27 mai 2025 11:45 (30 minutes)

Orateur: BONDU, François

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

Apport des ondes gravitationnelles à la cosmologie

mardi 27 mai 2025 13:45 (30 minutes)

Orateur: REVENU, Benoît (subatech)

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

Activités techniques sur Virgo de Subatech

mardi 27 mai 2025 14:15 (30 minutes)

Orateur: MARTINEZ, Stéphane

ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

Equation of state inference for NS parameter estimations: the CUTER tool

mardi 27 mai 2025 14:45 (30 minutes)

Orateur: DAVIS, Philip (LPC Caen)

ID de Contribution: **9**

Type: **Non spécifié**

Instrumentation et DetChar sur Virgo

mardi 27 mai 2025 15:45 (30 minutes)

Orateur: SALAVADOR, Samuel (LPC Caen)

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

Activités sur LISA

mardi 27 mai 2025 16:15 (30 minutes)

Orateur: LEMIERE, Yves (LPCCaen, ENSICAEN, Unuiversité de Caen, CNRS/IN2P3, Caen, France)

ID de Contribution: **11**

Type: **Non spécifié**

conclusion et discussion

mardi 27 mai 2025 16:45 (1 heure)

intérêts en commun, collaboration, implication technique jointe ?