









WORKSHOP R&D VIRGO Du 4 au 6 mars 2024

Institut Fresnel – Marseille Amphi Ponte et Salle Pierre Cotton

Lundi 04 mars

13:00 - Retrait des badge	s Accueil Institu	it Fresnel
---------------------------	-------------------	------------

- 13:30 Amphithéâtre Ponte
- 13:35 Accueil par la Direction de l'Institut Fresnel Julien Lumeau
- 13:40 Introduction R&D Virgo nEXT Matteo Barsuglia
- 13:50 Introduction R&D ET Patrice Verdier

14:00 - 16:45 - Session 1 : Miroirs et Coatings

- 14:00 Introduction Gianpetro Cagnoli
- 14:10 Activités R&D et développements autour des coatings ILM/g-MAG Gianpetro Cagnoli
- 14:30 Activités R&D et développements autour des coatings IP2I/LMA Laurent Pinard
- 14:50 Activités R&D et développements autour des coatings LAPP Raffaele Flaminio
- 15:10 Croissance cristalline des saphirs Jérôme Degallaix
- 15:30 Caractérisation et nettoyage de surface miroirs refroidis Suheyla Bilgen
- 15:40 Modélisations couches minces optiques Claude Amra
- 15:50 Coffee break Salle Pierre Cotton, Institut Fresnel
- 16:10 Discussion / Brainstorming Gianpetro Cagnoli & Jérôme Degallaix

16:45 - 18:00 - Session 2 : Tubes à Vide et Cryostats

- 16:45 Tubes à vide Alexandre Lacroix
- 17:05 Tours et cryostats Grégory laquaniello
- 17:25 Discussion / Brainstorming Guillaume Deleglise

Mardi 05 mars

09:00 - 10:10 - Session 6 : Bruit Quantique

- 09:00 State of the art of squeezing application to GW detectors Angélique Lartaux
- 09:10 Quantum noise reduction goals for Virgo upgrades and ET Eleonora Capocasa
- 09:20 Quantum noise reduction experiment at APC Yuhang Zhao
- 09:30 Quantum noise reduction experiment at IJCLab Aymeric Van de Walle
- 09:40 Discussion / Brainstorming Edwige Tournefier

10:10 - Coffee break - Salle Pierre Cotton, Institut Fresnel

10:30 - 12:00 - Session 4 : Simulations Optiques

- 10:30 Rôle des simulations dans le commissioning Michal Was
- 10:45 Simulations optiques LAPP Romain Bonnand
- 11:00 Simulations optiques IP2I Jérôme Degallaix
- 11:15 Simulations optiques APC/L2IT Christelle Buy

11:30 - Discussion / Brainstorming - Nicolas Leroy

- 12:00 Pause déjeuner Salle Pierre Cotton, Institut Fresnel
- 13:30 Lumière diffusée : mesures et caractérisations Michel Lequime & Myriam Zerrad
- 13:50 Visite des installations de l'Institut Fresnel et discussion
- 15:00 Coffee Break Salle Pierre Cotton, Institut Fresnel

15:20 - 17:20 - Session 5 : Électronique et Computing

- 15:20 Système d'analyse et contrôle des photodiodes Nicolas Letendre
- 15:40 Développement de software pour le transfert de données Emmanuel Pacaud
- 16:00 Amélioration de la calibration absolue Benoit Mours
- 16:20 Computing Sonny Lion
- 16:40 Discussion / Brainstorming Loïc Rolland

17:20 - 18:30 - Session 3: Laser et Banc Suspendu

- 17:20 Laser stabilisé de haute puissance Margherita Turconi
- 17:40 Banc suspendu sous vide et développements associés Romain Gouaty
- 18:00 Discussion / Brainstorming Eleonora Capocasa
- 19:30 Social Diner Restaurant La Nautique Pavillon flottant de la SNM, Quai de Rive Neuve 13007 Marseille

Mercredi 06 mars

09:00 - 10:40 - Session 6 : Bruit acoustique, Magnétique et Instabilités paramétriques

- 09:00 Réduction du bruit acoustique François Gautier
- 09:20 Atténuation des instabilités paramétriques Stéphanie Grabielle
- 09:40 Neutralisation des charges électrostatiques Samuel Salvador
- 09:40 Système de blindage magnétique et banc de cartographie Gilles Quéméner
- 09:55 Discussion / Brainstorming François Gautier

10:40 Coffee break

11:00 - 12:00 - Session 7: Partenariats et Collaborations

- 11:00 Partenariats industriels, collaborations Stéphan Beurthey
- 11:20 Plateformes françaises et européennes
- 11:40 M2TECH Edwige Tournefier

12:00 - Conclusion





