

Présentation de l'initiative Physique des Infinis

20 mai 2021

Introduction

- 9 h 30 à 9 h 45 Présentation des Instituts et Initiatives de l'Alliance SU
▶ **Nathalie Drach-Temam** (VP Recherche, Innovation et science ouverte)
- 9 h 45 à 10 h 00 Présentation de l'initiative Physique des Infinis
▶ **Christophe Balland & Thierry Dufour** (co-directeurs IPI)

Présentations scientifiques

- 10 h 00 à 10 h 15 New paths to high energies
▶ **Filipo Sala** (LPTHE) & **Joe Silk** (IAP)
- 10 h 15 à 10 h 30 Beautiful HIGGs and Microsecond hEterogeneous TRAjectory
▶ **Reina Camacho** (LPNHE) & **Vladimir Gligorov** (LPNHE)
- 10 h 30 à 10 h 45 **Thèse** Étude et réalisation du détecteur de temps hautement granulaire (HGTD) pour le détecteur ATLAS en préparation de la phase de haute luminosité du LHC
▶ **Valentina Raskina**, doctorante (LPNHE)
- 10 h 45 à 11 h 00 GRAND-AI
▶ **Olivier Martineau** (LPNHE) & **Kumiko Kuteru** (IAP)
- 11 h 00 à 11 h 15 Pause
- 11 h 15 à 11 h 30 **Thèse** Coalescences de binaires d'étoiles à neutrons à l'ère de l'astronomie multi-messagers : étude de populations et modélisation des contreparties
▶ **Clément Pellouin**, doctorant (IAP)
- 11 h 30 à 11 h 45 Kinetic Theory and Stellar Dynamics in Galactic Nuclei
▶ **Jean-Baptiste Fouvry** (IAP) & **Pierre-Henri Chavanis** (IRSAMC)
- 11 h 45 à 12 h 00 **Thèse** Charged particle dynamics in solar wind coherent structures
▶ **Alexander Vinogradov**, doctorant (LESIA)
- 12 h 00 à 12 h 15 Modélisation de plasmas d'iode pour la propulsion spatiale
▶ **Anne Bourdon** (LPP) & **Nicolas Sisourat** (LCPMR)
- 12 h 15 à 12 h 30 Strong-Field Quantum Processes in Plasmas in the Context of Extreme Light Laser Facilities
▶ **Caterina Riconda** (LULI) & **Richard Taieb** (LCPMR)

Actions de formation de l'IPI

- 12 h 30 à 12 h 45 Actions de formation et futurs appels à projet
▶ **Christophe Balland & Thierry Dufour**
- 12 h 45 à 13 h 00 Discussion et conclusion