

Journée SFP 2025 : Astroparticules et synergies multi-messagers

jeudi 20 mars 2025 - jeudi 20 mars 2025

LPNHE, Jussieu



Journée thématique

**ASTROPARTICULES
ET SYNERGIES
MULTI-MESSAGERS**

Organisée par la division
Champs & Particules de la
Société Française de Physique

Avec la participation de :

- Benoît Conitti (IRAC)
- Françoise Cadot (LAPTH)
- Martina de Renzi (Ecole Polytechnique)
- Sonia El Hedj (APC)
- Jonathan Billon (JCLab)
- Edwige Touchard (APC)

20 mars 2025
Amphi Charpak, LPNHE, Paris

<http://indico.in2p3.fr/ajp/2025>

Accessible en
distanciel

Comité scientifique :
Marco Chini (LPTHE), Olivier Dapkin (LJL), Jacques Dumarcher (LPNHE), Stéphanie Durrleman (CFP), Jean-François Guéroux (CEA), Frédérique Marion (LAPTH), Thomas Patois (APC), Philippe Ronnet (APC), Tine Scaon (JCLab)

Recueil des résumés

Contents

Mot de bienvenue	1
Revue théorique sur les phénomènes violents dans l'Univers	1
Revue théorique sur la physique fondamentale avec les astroparticules	1
Astronomie gamma et multi-longueurs d'onde: Principe de détection depuis le sol et l'espace, résultats marquants récents et futurs projets	1
Astronomie neutrinos, basse à haute énergie : Principe de détection, résultats marquants récents et futurs projets	1
Astronomie des rayons cosmiques aux plus hautes énergies : Principe de détection depuis le sol et l'espace, résultats marquants récents et futurs projets	1
Les ondes gravitationnelles :Principe de détection depuis le sol et l'espace, résultats marquants récents et futurs projets	2
Synergie multi-messengers: appel à contributions	2
Table ronde: Perspectives et synergies autour de l'approche multi-messagers au niveau français	2
Suivi des sources potentielles d'IceCube avec HESS	2
Le broker Fink et ses implications pour les analyses multi-messagers	2
Étude multi-longueur d'onde des rayons cosmiques galactiques	2

1

Mot de bienvenue

Auteur correspondant escoffier@cppm.in2p3.fr

2

Revue théorique sur les phénomènes violents dans l'Univers

Auteur correspondant benoit.cerutti@univ-grenoble-alpes.fr

3

Revue théorique sur la physique fondamentale avec les astroparticules

Auteur correspondant calore@lapth.cnrs.fr

4

Astronomie gamma et multi-longueurs d'onde: Principe de détection depuis le sol et l'espace, résultats marquants récents et futurs projets

Auteur correspondant mathieu.de-naurois@in2p3.fr

5

Astronomie neutrinos, basse à haute énergie : Principe de détection, résultats marquants récents et futurs projets

Auteur correspondant elhedri@apc.in2p3.fr

6

Astronomie des rayons cosmiques aux plus hautes énergies : Principe de détection depuis le sol et l'espace, résultats marquants récents et futurs projets

Auteur correspondant biteau@in2p3.fr

7

Les ondes gravitationnelles : Principe de détection depuis le sol et l'espace, résultats marquants récents et futurs projets

Auteur correspondant tournefier@lapp.in2p3.fr

8

Synergie multi-messagers: appel à contributions

Cette session sera dédiée à des présentations courtes illustrant une synergie multi-messagers.

9

Table ronde: Prospectives et synergies autour de l'approche multi-messagers au niveau français

Auteurs correspondants: kouchner@apc.in2p3.fr, thierry.stolarczyk@cea.fr

Synergies multi-messagers: Appel à contributions / 10

Suivi des sources potentielles d'IceCube avec HESS

Auteur correspondant federica.bradascio@cea.fr

Synergies multi-messagers: Appel à contributions / 11

Le broker Fink et ses implications pour les analyses multi-messagers

Auteur correspondant peloton@ijclab.in2p3.fr

Synergies multi-messagers: Appel à contributions / 12

Étude multi-longueur d'onde des rayons cosmiques galactiques

Auteur correspondant coline.dubos@ijclab.in2p3.fr