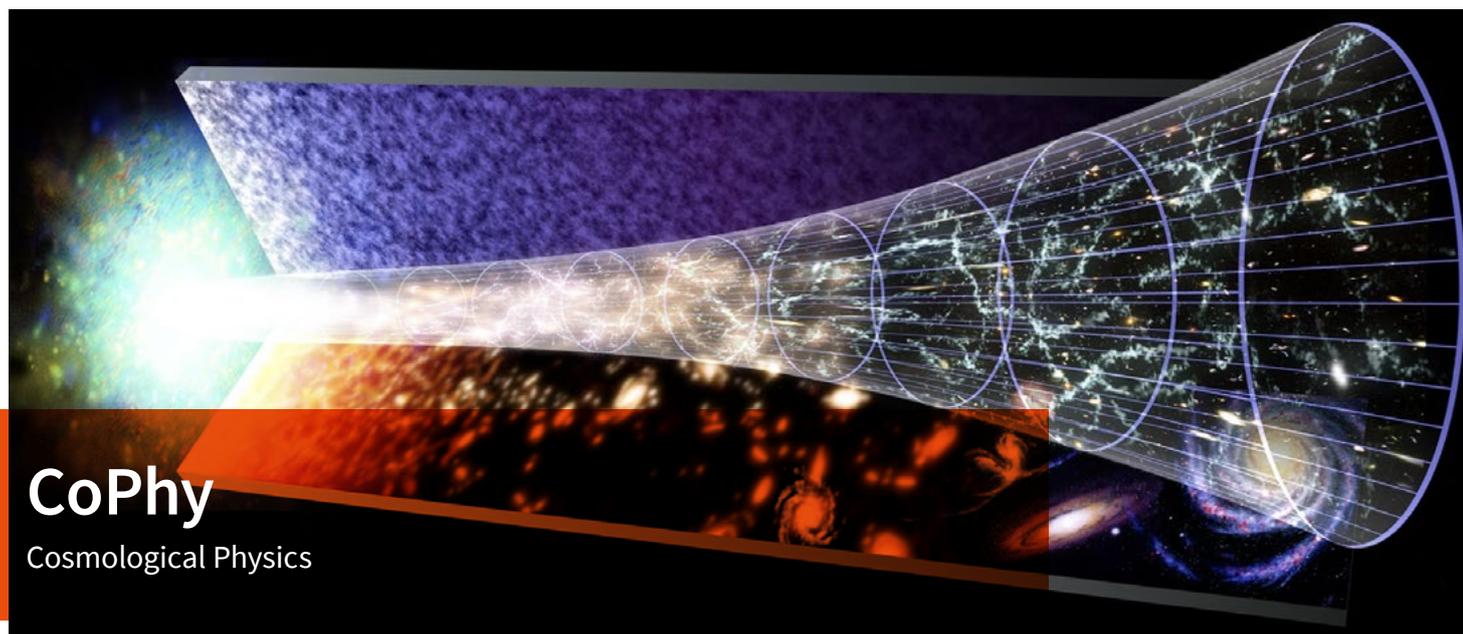


Groupements de recherche



© ESA/Planck Collaboration

- **Directrice** : Sophie Henrot-Versillé
- **Directeurs adjoints** : Samuel Boissier et Vincent Vennin
- **Instituts du CNRS impliqués** : IN2P3, INP, INSU
- **Laboratoires impliqués** : APC, CPB, CPPM, IJCLab, ILANCE, IP2I, LAPP, LPC, LPNHE, LPSC, LUPM, L2IT
- **Date de création** : 2023
- **Site web** : <https://gdrcophy.in2p3.fr/>

MISSION PRINCIPALE DU GDR

Le GDR CoPhy a pour but de rassembler les experts expérimentateurs, phénoménologistes et théoriciens autour des grandes questions de la cosmologie d'aujourd'hui :

- les conditions initiales et l'univers primordial,
- les lois fondamentales de l'univers,
- le contenu en énergie et en matière de l'univers.

Ce domaine de recherche est très actif, structuré autour des projets tels que Rubin/LSST, Euclid, DESI, ZTF pour ce qui est des surveys de galaxies et ACT/SPT, liteBIRD, Simons Observatory et CMB-S4 pour l'observation du fond diffus cosmologique.

Le GDR CoPhy permet de rassembler les différents acteurs en France (INSU, INP, IN2P3, CEA) pour mettre en commun les expertises, explorer les synergies, et mutualiser les efforts pour étudier, dans son ensemble, la structure, l'origine et l'évolution de l'Univers.

240
scientifiques
impliqués

12
laboratoires IN2P3 : APC, CPB,
CPPM, IJCLab, ILANCE, IP2I, LAPP,
LPC, LPNHE, LPSC, LUPM, L2IT

3
instituts du CNRS :
IN2P3, INP, INSU

1
organisme externe impliqué :
CEA

Énergie noire		Matière noire
Inflation	Polarisation	Grands relevés
Gravité modifiée	Univers primordial	
Fond diffus cosmologique	Supernovae	

LES ACTIONS DU GDR

- La première réunion plénière du GDR CoPhy a été organisée en janvier 2023 : <https://indico.ijclab.in2p3.fr/event/8881/>
- Une session commune avec le GDR Ondes Gravitationnelles (WG Cosmologie et WG Tests de la relativité générales et théories alternatives) est en cours d'organisation: elle aura probablement lieu les 13 et 14 octobre à l'ENS (à la suite de TUG).
- Les « Transverse Task Forces » sont en cours de mise en place.

