

**Lundi 29 mars 11h00**

CEA-Saclay Bât 141, salle André Berthelot

---

# Tester la relativité générale et le principe copernicien

JEAN-PHILIPPE UZAN

(Institut d'Astrophysique de Paris)

---

La cosmologie possède un modèle standard reproduisant la grande majorité des observations astrophysiques, au prix de l'introduction d'un secteur sombre comprenant de la matière noire et de l'énergie noire, et qui représenterait 95% du contenu matériel de l'univers. Ce constat, et la difficulté à trouver une origine physique pour ce secteur sombre, nous incite à tester les hypothèses sur lesquelles repose ce modèle cosmologique. Ce séminaire se concentrera sur les tests de la relativité générale aux échelles astrophysiques et sur la possibilité de tester le principe copernicien.

---

Le café sera servi 10 minutes avant.

NB : La présentation d'une pièce d'identité est exigée à l'entrée du centre. Tous les auditeurs extérieurs sont priés de prévenir à l'avance Emilie Chancrin, tél. 01 69 08 23 50, e-mail : [emilie.chancrin@cea.fr](mailto:emilie.chancrin@cea.fr). (U.E. : délai de 24 h, hors U.E. : délai de 4 jours).