



Irfu

Institut de recherche
sur les lois fondamentales
de l'Univers

**Séminaire
DPhP**

Lundi 26/06/2017, 11h00

CEA-Saclay Bât. 141, salle André Berthelot

**Binary neutron star mergers from
gravitational waves and short GRBs
to the origin of Gold**

TSVI PIRAN

Racah Institute for physics, Jerusalem

Binary neutron star mergers are prime source candidate for detection of gravitational radiation by advanced detectors. They are also the most likely sources of short GRBs as well as the source of all heavy r-process elements in the Universe. I will review here the evidence linking together these components and propose new methods to confirm these idea by identifying electromagnetic counterparts of gravitational radiation events.

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 Martine Oger, tél. 01 69 08 23 50, e-mail : martine.oger@cea.fr. (U.E. : délai de 24 h, hors U.E. : délai de 4 jours).