



Irfu

Institut de recherche
sur les lois fondamentales
de l'Univers

**Séminaire
DPhP**

Lundi 11/02/2019, 11h00

CEA-Saclay Bât. 141, salle André Berthelot

Physics at the horizon - mind the cap!

IOSIF BENA

CEA/IPhT, Saclay

Black holes appear to lead to information loss, thus violating one of the fundamental tenets of Quantum Mechanics. Recent Information-Theory-based arguments imply that information loss can only be avoided if at the scale of the black hole horizon there exists a structure (commonly called fuzzball or firewall) that allows information to escape. I will discuss the highly-unusual properties that this structure must have and how these properties emerge in the realization of this structure in String Theory via branes, fluxes and topology.

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).