Institut Henri Poincaré

11 rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris cedex 05

String Theory in Greater Paris

Rencontres Théoriciennes

"Supergravité, théorie des cordes et théorie M"

Jeudi 1 Décembre 2016, 10:00

David Andriot

AEI Potsdam-Golm & Humboldt University

On classical de Sitter and Minkowski string backgrounds

Standard paths to connect string theory to cosmology or particle physics require to find backgrounds where the space-time is a product of de Sitter or Minkowski space-time and a compact manifold. We study the existence of such backgrounds at the classical level, in the framework of type II supergravities with parallel orientifolds and D-branes. For de Sitter, we obtain highly constraining no-go theorems ; it allows us to exclude a stringy realisation of a particular inflation scenario. For Minkowski, we characterise a broad class of solutions, that possibly encounters for all such backgrounds.

Institut Henri Poincaré, salle 314, 3ème étage

Retrouvez les activités de la communauté parisienne de théorie des cordes sur
`http ://string.lpthe.jussieu.fr`
La liste de tous les séminaires en région parisienne est disponible sur
`http ://string.lpthe.jussieu.fr/semparis`