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 17 Novembre 2016, 11:45

Daniel Jafferis

Harvard

Traversable wormholes

I will describe a configuration with a traversable wormhole that can exist in complete, consistent theories of gravity. Direct interaction between the two ends of an Einstein-Rosen bridge can result in a quantum matter stress tensor with negative average null energy, rendering the wormhole traversable after gravitational backreaction. I will also comment on the quantum information interpretation from the perspective of an external observer.

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`