

**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 21 Septembre 2017, 10:00*

**James Drummond**

*Southampton University*

**Quantum gravity from conformal field theory**

*I will describe how to recast perturbative quantum gravity using non-perturbative techniques from conformal field theory, focussing on the case of  $N=4$  super Yang-Mills theory. By resolving the degeneracy among double trace operators at large  $N$  we are able to bootstrap one-loop supergravity corrections from the OPE of the CFT.*

**Institut Henri Poincaré, salle 314, 3<sup>ème</sup> 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>

---