

**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 Avril 2022, 10:00*

**Arthur Lipstein**

*Durham University*

**Cosmological Scattering Equations**

*In flat space, the scattering equations of Cachazo, He, and Yuan revolutionised the study of scattering amplitudes, revealing new double copy relations and new techniques for computing loop amplitudes and soft limits. In this talk, I will describe recent progress in extending this to cosmological observables, notably boundary correlators of certain scalar theories in four dimensional de Sitter space, which provide toy models for inflation.*

**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>