

**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 11 Octobre 2018, 11:40*

**Miranda Cheng**

*University of Amsterdam*

**3D Modularity**

*In this talk I will discuss the unexpted appearance of various modular-like symmetry structures in problems of 3-manifold topology and physical 3d  $N=2$  theories. In particular we will discuss the role of false theta functions, mock modular forms,  $SL(2, \mathbb{Z})$  Weil representations and quantum modular forms in the computation of half-indices of the 3d theories. This talk is based on joint work with Sungbong Chun, Francesca Ferrari, Sergei Gukov, and Sarah Harrison.*

**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>

---