SEMPARIS – Séminaires en région parisienne

http ://string.lpthe.jussieu.fr/semparis/

TBA

Mercredi 2 Novembre 2016, 10 :00
IHES, Centre de conférences Marilyn et James Simons(Séminaire de Géométrie Arithmétique Paris-Pékin-Tokyo)
Domaines : hep-th

Titre : *Direct summand conjecture and perfectoid Abhyankar lemma : an overview*

Orateur : **Y. AndrÉ (CNRS, Institut de Mathématiques de Jussieu)**

Résumé : *According to Hochster's direct summand conjecture (1973), a regular ring R is a direct summand, as an R-module, of every finite extension ring. We shall outline our recent proof which relies on perfectoid techniques. Similar arguments also establish the existence of big Cohen-Macaulay algebras for complete local domains of mixed characteristics.*
