

SEMPARIS – Séminaires en région parisienne

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

Séminaires à venir dans la série SEM-DARBOUX

Mercredi 14 Novembre 2018, 14 :00

LPTHE, bibliothèque du LPTHE, tour 13-14, 4eme étage
Séminaire Darboux - physique théorique et mathématiques
Domaines : hep-th

Titre : *S-embeddings of planar graphs carrying the Ising model*

Orateur : **Dmitry Chelkak (DMA, ENS)**

Résumé : *During the last decade, a number of results on conformal invariance of the critical planar Ising model were obtained, both for correlation functions and collections of interfaces. Nevertheless, in sharp contrast to random-walk based models, all these results remained limited to 'nice' lattices and interaction constants (namely, to the Z-invariant Ising model on isoradial graphs) until recently. The main purpose of this talk is to discuss a new way of embedding weighted planar graphs into the complex plane - s-embeddings - which plays the role of Tutte's barycentric embedding for the critical Ising model. The technique developed so far allows to prove the convergence of critical FK-Ising interfaces to SLE(16/3) on arbitrary periodic weighted graphs and has a clear potential for generalizations.*

Jeudi 29 Novembre 2018, 11 :00

LPTHE, bibliothèque du LPTHE, tour 13-14, 4eme étage
Séminaire Darboux - physique théorique et mathématiques
Domaines : hep-th

Titre : *Variétés de Calabi-Yau et variétés hyperkählériennes*

Orateur : **Olivier Debarre (DMA, ENS)**

Résumé : *Les variétés de Calabi-Yau sont les variétés complexes compactes kählériennes de dimension n qui ont une n -forme holomorphe qui ne s'an-*

nule nulle part (la définition varie dans la littérature). Elles se répartissent en trois grandes catégories : les tores complexes, les variétés de Calabi-Yau « strictes », et les variétés hyperkählériennes, qui possèdent une 2-forme symplectique holomorphe. Ces dernières sont les plus rares. J'expliquerai quelques constructions connues.

Jeudi 13 Décembre 2018, 11 :00

LPTHE, bibliothèque du LPTHE, tour 13-14, 4eme étage
Séminaire Darboux - physique théorique et mathématiques
Domaines : hep-th

Titre : *TBA*

Orateur : **Eric Panzer (Oxford)**
