Gilles SCHAEFFER
LORIA, Nancy
Le modèle d'Ising sur les cartes planaires

Dans une première partie, je présenterai un codage des cartes planaires biparties par des arbres, qui permet de se souvenir des degrés des sommets noirs et blancs. Ce codage unifie et simplifie plusieurs codages introduits dans ma thèse.

Je montrerai alors comment utiliser ce résultat pour retrouver et étendre des résultats connus en physique pour le modèle des particules dures et le modèle d'Ising sur cartes planaires.

Ces travaux sont détaillés dans un article écrit avec Mireille Bousquet-Mélou et disponible sur nos pages web.