



# Matrices aléatoires et particules en interaction

Manon Defosseux

► **To cite this version:**

Manon Defosseux. Matrices aléatoires et particules en interaction. Journées MAS et Journée en l'honneur de Jacques Neveu, Aug 2010, Talence, France. <inria-00509834>

**HAL Id: inria-00509834**

**<https://hal.inria.fr/inria-00509834>**

Submitted on 16 Aug 2010

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Journées MAS 2010, Bordeaux

Session : Matrices aléatoires et applications

## **Matrices aléatoires et particules en interaction**

par **Manon Defosseux**

De nombreux travaux font état de liens entre certains modèles de particules en interaction et des modèles de matrices aléatoires (cf. les travaux de Johansson, Okounkov et Reshetikhin etc.). Nous présenterons quelques résultats connus mettant en jeu des matrices aléatoires de loi unitairement invariante (GUE, LUE, ...) ainsi que des généralisations à des modèles de matrices aléatoires de loi invariante par conjugaison par le groupe orthogonal ou symplectique (cf. Borodin, Warren etc.). Nous indiquerons comment ces derniers modèles sont liés à des modèles de particules en interaction avec mur.

*Adresse :*

Manon DEFOSSEUX

Mathématiques Appliquées à Paris 5, Université René Descartes

45 rue des Saints Pères

75270 Paris Cedex 06, France

E-mail : [manon.defosseux@laposte.net](mailto:manon.defosseux@laposte.net)

<<http://manon.defosseux.free.fr/>>

Session : Matrices aléatoires et applications