



Modèles matriciels unitaires

Edouard Maurel-Segala, Alice Guionnet, Benoît Collins

► **To cite this version:**

Edouard Maurel-Segala, Alice Guionnet, Benoît Collins. Modèles matriciels unitaires. Journées MAS et Journée en l'honneur de Jacques Neveu, Aug 2010, Talence, France. inria-00509837

HAL Id: inria-00509837

<https://hal.inria.fr/inria-00509837>

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

Modèles matriciels unitaires

par Benoît Collins, Alice Guionnet et **Edouard Maurel-Segala**

Nous présenterons dans cet exposé un travail réalisé avec Benoît Collins et Alice Guionnet sur le spectre de matrices unitaires en grande dimension. Notre but est d'étudier des modèles mêlant matrices déterministes et matrices unitaires dont la loi a une densité par rapport à la mesure de Haar. Nous verrons comment une étude générale de ces modèles peut être utilisée pour mieux comprendre l'intégrale d'Itzykson-Zuber, fondamentale dans les modèles à plusieurs matrices.

Adresses :

Benoît COLLINS

Department of Mathematics and Statistics, University of Ottawa

585 King Edward

Ottawa, ON

K1N 6N5

E-mail : bcollins@uottawa.ca

<http://web5.uottawa.ca/www5/bcollins/index.htm>

Alice GUIONNET

U.M.P.A., Ecole Normale Supérieure de Lyon

46, allée d'Italie

69364 Lyon Cedex 07 - France

E-mail : Alice.Guionnet@umpa.ens-lyon.fr

<http://www.umpa.ens-lyon.fr/~aguionne/>

Edouard MAUREL-SEGALA

Laboratoire de Mathématiques d'Orsay, Université Paris-Sud

Faculté des Sciences d'Orsay

Université Paris-Sud 11

91405 Orsay Cedex, France

E-mail : edouard.maurel-segala@math.u-psud.fr

<http://www.math.u-psud.fr/~emaurel/>

Session : Matrices aléatoires et applications