

Journées ALEA 2012

Frédérique Bassino, Brigitte Chauvin, Michèle Soria

CIRM, Luminy, du 5 au 9 mars 2012

site web : <http://igm.univ-mlv.fr/~nicaud/webalea/>



GT ALEA : groupe de travail du GDR-IM

dédié à l'analyse d'algorithmes et à l'analyse des propriétés des structures aléatoires discrètes”

Le groupe ALEA s'intéresse aux structures aléatoires discrètes issues de diverses disciplines :



- l'informatique fondamentale,
- les mathématiques discrètes,
- la théorie des probabilités,
- la physique statistique,
- la bio-informatique.

Objets :

- arbres
- chemins
- graphes
- cartes
- réseaux
- urnes
- permutations
- flux de données
- automates cellulaires

Méthodes

- combinatoire
- probabilités
- combinatoire analytique
- systèmes dynamiques
- physique statistique

Et l'alea ?

- loi de proba sur les objets
- génération aléatoire



- Philippe Biane
Probabilités libres



- Alin Bostan et Bruno Salvy
Calcul Formel pour la combinatoire



- David Xiao
Pseudo-alea : objets et génération





- Peggy Cénac-Guesdon : *Construction de peignes, mélange de peignes et marches aléatoires*
- Clémence Magnien : *Dynamique des vues ego-centrées de la topologie de l'internet : analyse et modélisation*
- Conrado Martinez : *Techniques probabilistes et combinatoires pour l'analyse des flux de données.*
- Gilles Schaeffer : *Modèles de surfaces aléatoires.*
- Gregory Schehr : *Hauteur maximale de ponts Browniens et d'excursions Browniennes conditionnés à ne pas se croiser.*



Fonctions génératrices
équ. catalytiques
méth. de col
(G. Louchard)

Algorithmes
(B. Vallée)

Chaînes de Markov
Sources
(P. Cenac)

Martingales
Matrices aléatoires
(P. Biane)

Méthodes automatiques
"guess'n move"
(A. Bostan)
(B. Salvy)
(S. Péresse)

prob
analyse

prob
combi

dynamique

algo

combi
analytique

Arbres

(A. Genchini)
(S. Chapuy)
(B. Chalvière)
(C. Jailler)

aléa
génération
aléatoire

booleens

Chemins

graphes
aléatoires

(G. Schehr)
(K. Raschel)
(A. Bacher)
(E. Kraskou)

Graphes

aléatoires
internet
(E. Nagai)
(E. de Bary)
(E. Coupechoux)

Cartes

(E. Schaeffer)
(J. Courtiel)
(I. Albenque)

Urnes

(J. Feuillet)
(B. Tjorvrette)

Méthode des cavités
(M. decont)

physique
stat

Graphes

aleatoires

Aléa
- generation
- aleatoire

Pseudo-aléa
(D. Xiao)

proba
combi

Flux de données

(J. Lombroso)
(C. Frachin)
(A. Viola)

Permutations

aleatoires

(unif)

(V. Feray)

Méthodes des moments
(V. Feray)

combi

Automates cellulaires

(I. Marcovici)
(B. Hellowin)

Tableaux

(S. Dasse-Hartaut)

Percolation
(L. Génin)
(L. Frachal)

proba

Réseaux

TASEP

(H. Wabli)

♡ ouverture, rencontres



- ♡ ouverture, rencontres
- ♡ interaction



- ♡ ouverture, rencontres
- ♡ interaction
- ♡ chaleur humaine



- ♡ ouverture, rencontres
- ♡ interaction
- ♡ chaleur humaine
- ♡ accueil



- ♡ ouverture, rencontres
- ♡ interaction
- ♡ chaleur humaine
- ♡ accueil
- ♡ solidarité, modestie



- ♡ ouverture, rencontres
- ♡ interaction
- ♡ chaleur humaine
- ♡ accueil
- ♡ solidarité, modestie
- ♡ esthétique



- ♡ ouverture, rencontres
- ♡ interaction
- ♡ chaleur humaine
- ♡ accueil
- ♡ solidarité, modestie
- ♡ esthétique
- ♡ équilibre, alchimie ?

