

SÉMINAIRE MATHÉMATIQUES DISCRÈTES ET SCIENCES SOCIALES

Séminaire Mathématiques Discrètes et Sciences Sociales 1998-1999

John MOHR et Vincent DUQUENNE

The duality of culture and practice in time: a case study on poverty relief in New York city.

Melvin F. JANOWITZ

Understanding Arrow's Theorem

Pierre HANSEN

Énumération de tous les équilibres de Nash des jeux bimatriciels et sous forme séquentielle

Patrice BERTRAND

Les hiérarchies k -faibles : une extension des hiérarchies faibles

Jean-Paul ALLOUCHE

Propriétés arithmétiques des suites engendrées par automates finis

Vassilis GIAKOUMAKIS

Décompositions des graphes et problèmes d'optimisation

Mhand HIFI et Slim SADFI

Un algorithme exact pour le problème de la distribution équitable (KSP)

Maurice SALLES

La théorie du choix social a 50 ans : bilan et perspectives

Alain GUÉNOCHE

Topologie d'arbre et quadruplets arborés

Odile PITON

Automates, transducteurs et traitement de corpus de Noms Propres

Jean-Marc BERNARD

L'analyse implicative bayésienne multivariée d'un questionnaire binaire : quasi-implications et treillis de Galois simplifié.

Éric ANGEL

Rugosité des paysages et algorithmes de recherche locale

Ariane PARTOUCHE

Applications de la Recherche Opérationnelle dans une grande compagnie aérienne

Jean-Pierre BARTHÉLEMY, Elisabeth LE SAUX, Nathalie LEPY, Philippe PICOUET

Assistance au décideur pour le contrôle de processus industriels : aspects algorithmiques

Vincent BERRY

De quelques méthodes plus rapides pour l'inférence d'arbres combinatoirement fiables

Frédéric HAVET

Chemins, cycles et arbres dans les tournois

- 4 décembre 2000 **Antoine LOBSTEIN**
Codes identifiant les sommets d'un graphe
- 18 décembre 2000 **Laurent ALFANDARI**
Un modèle de couverture d'ensemble pour le problème de couvrir n clients par un nombre minimum de points d'un réseau
- 15 janvier 2001 **Claude DEL VIGNA**
Introduction aux principes des bases de données
- 29 janvier 2001 **Dominique DE WERRA**
Modèles de graphes et d'hypergraphes pour les problèmes d'emploi du temps
- 5 février 2001 **Patrice PERNY et Xavier JURET**
Sur la monotonie des procédures de décision par choix itérés
- 19 février 2001 **François BRUCKER**
Le problème de la sous-dominante lorsqu'elle n'existe pas
- 5 mars 2001 **Bernard FICHET**
Approximations en norme infinie de structures discrètes
- 19 mars 2001 **Philippe VINCKE**
Robustesse
- 2 avril 2001 **Journée "Ensembles ordonnés et treillis"**
- 30 avril 2001 **Michel GRABISCH**
Capacités, transformée de Möbius, et intégrale de Sugeno sur des échelles ordinales symétriques
- 21 mai 2001 **Jean-Marie LE BARS**
Etude des noyaux dans les graphes aléatoires dans différents domaines de l'informatique
- 11 juin 2001 **Olivier HUDRY**
Indice de Zahn de graphes multipartis
- 25 juin 2001 **Éric SOUTIF**
Résolution de programmes quadratiques par linéarisation particulière et applications

Séminaire Mathématiques Discrètes et Sciences Sociales 2001-2002

- 15 octobre 2001 Fuad ALESKEROV
Simple and simplest semiorders
- 29 octobre 2000 Alain GUÉNOCHE
Partitions optimisées selon différents critères
- 5 novembre 2001 Giorgio AUSIELLO
On Salesmen, Repairmen, Spiders and other Traveling Agents
- 19 novembre 2001 Alain CHATEAUNEUF et Jean-Marc TALLON
Diversification, préférences convexes et cœur non vide pour le modèle d'espérance d'utilité à la Choquet
- 3 décembre 2001 Gilbert LAFFOND et Jean LAINÉ
Le paradoxe d'Ostrogorski : caractérisation et généralisations
- 17 décembre 2001 Jean-Pierre BARTHÉLEMY
Décompositions additives d'une distance d'arbres et chenilles
- 7 janvier 2002 Pascale KUNTZ
Méthodes géométriques pour le partitionnement de graphes
- 21 janvier 2002 Jean-Paul DOIGNON
Sur quelques modèles probabilistes de rangement et de choix
- 4 février 2002 Fabrice ROSSI
Traitement efficace de contraintes en classification par une approche symbolique
- 18 février 2002 Bojan MOHAR
Graphs on surfaces
- 4 mars 2002 Celso C. RIBEIRO

A GRASP with path-relinking for permanent virtual circuit routing

18 mars 2002 Nathalie CASPARD

Les treillis de parenthésages sont bornés : une nouvelle preuve

8 avril 2002 Patrice BERTRAND

Familles de parties pour lesquelles chaque partie intersecte proprement au plus une autre partie – application à la classification automatique

29 avril 2002 Matinée implications et treillis

6 mai 2002 Denis BOUYSSOU et Marc PIRLOT

Suivre les traces – Représentations numériques non conventionnelles de relations de préférence sur des espaces produits

27 mai 2002 Andy McKENZIE

Random tree models for evolution

3 juin 2002 Anindya BHATTACHARYA

Egalitarian Solutions with Participation Constraints on TU Games: Axiomatic Analyses

17 juin 2002 Vincent MOUSSEAU

Calibrage interactif d'un modèle d'aide multicritère à la segmentation

Séminaire Mathématiques Discrètes et Sciences Sociales 2002-2003

14 octobre 2002 Bernard MONJARDET

La théorie du choix social et le Centre de Mathématique Sociale. Notes d'histoire

28 octobre 2002 Jean-Paul DOIGNON

Dénombrement et géométrie des biordres

4 novembre 2002 Alain GUÉNOCHE

Peut-on faire de la phylogénie d'après les ordres des gènes ?

18 novembre 2002 Michel GRABISCH

Les bi-capacités: un modèle de décision pour les échelles bipolaires

2 décembre 2002 Andranik TANGIAN

Evaluating representatives and representative bodies like parliament and cabinet with application to German parliament elections 2002

9 décembre 2002 Pierre LEGENDRE

Représentation d'une matrice de dissimilarité à l'aide d'un réticulogramme

6 janvier 2003 Ludovic LEBART

Classification, graphes et analyse de contiguïté

20 janvier 2003 Claire KENYON

Algorithmes d'approximation

3 février 2003 Arnaud DURAND

Complexité des problèmes d'énumération et inférence minimale

17 février 2003 Marc DEMANGE

Couverture de sommets on-line : modèles et algorithmes

3 mars 2003 Jean-Pierre BARTHÉLEMY et François BRUCKER

Classifications binaires

17 mars 2003 Joseph ABDOU

Résolubilité des formes stratégiques : approche par les structures d'Effectivité

31 mars 2003 Agnès RICO

Modélisation des préférences et intégrale de Sugeno

28 avril 2003 Bruno LECLERC

Les emboîtements associés à un espace de fermeture

12 mai 2003 Karell BERTET

Quelques liens entre systèmes implicatifs et relations de dépendance

2 juin 2003 Farid BENINEL

Distribution exacte de statistiques de rangs : algorithmes générateurs

16 juin 2003 Mark R. JOHNSON

Two Complexities of Economic Choice Automata

Arkadii SLINKO

Ranking Committees, Words or Multisets

Séminaire Mathématiques Discrètes et Sciences Sociales 2003-2004

27 octobre 2003 **Christophe OSSWALD** (LIASC, ENST de Bretagne, BP 832, 29285 BREST CEDEX — Christophe.Osswald@enst-bretagne.fr)

Les graphes de rigidité pour identifier une structure sous-jacente à un système de classes. Difficultés combinatoires et instances polynomiales

17 novembre 2003 **Anne BERRY** (LIMOS, Bat. ISIMA D-123, Ens. Scientifique des Cezeaux, 63173 Aubière Cedex — berry@isima.fr)

Systemes de fermeture et domination dans les graphes

24 novembre 2003 **Antonio MACHI** (Università di Roma "La Sapienza" — machi@mat.uniroma1.it)

Le Jardin d'Eden et les automates cellulaires

1er décembre 2003 **Olivier HUDRY** (ENST, Dépt Informatique et Réseaux, 46 rue Barrault, 75634 Paris Cedex 13 - hudry@infres.enst.fr)

Votes et paradoxes : les élections ne sont pas monotones !

15 décembre 2003 **Michel GRABISCH** (Université de Paris 1 & LIP6, 8, rue du Capitaine Scott, 75015 Paris — Michel.Grabisch@lip6.fr)

Une notion générale d'interaction entre attributs basée sur les capacités sur des treillis

12 janvier 2004 **Jean-Paul DOIGNON et Samuel FIORINI** (Université Libre de Bruxelles - doignon@ulb.ac.be) et (Université Libre de Bruxelles, MIT et GERAD)

Le polytope des ordres totaux : nouvelles inégalités

19 janvier 2004 **Claude DEL VIGNA et Vincent BERMENT** (CAMS-CNRS, 44 rue de l'Amiral Mouchez 75014 PARIS — delvigna@ivry.cnrs.fr) et (Groupe d'Étude pour la Traduction Automatique, 385 rue de la Bibliothèque, BP 53, 30040 Grenoble cedex 9 — VincentBMT@aol.com)

Combinatoire des ambiguïtés syllabiques dans les langues du Sud-Est Asiatique

2 février 2004 **Giulia MENCONI** (CAMS & Dépt de Mathématique Appliquée, Université de Pise, Italie - menconi@mail.dm.unipi.it)

L'information d'une séquence symbolique finie ou infinie : des systèmes dynamiques aux séquences d'ADN

16 février 2004 **Alain GUÉNOCHE** (IML-CNRS, 163 avenue de Luminy, 13009 MARSEILLE — guenoche@iml.univ-mrs.fr)

Classification par densité

1er mars 2004 **Éric SANJUAN** (LITA, IUT, Université de Metz, Île du Saulcy, 57045 Metz cedex 01 — eric.sanjuan@iut.univ-metz.fr)

Base canonique d'implications et minimisation de fonctions de Horn

15 mars 2004 **Fuad ALESKEROV** (Head of Mathematics Department, State University "High School of Economics", 20 Myasnitskaya Str., Moscow 101990, Russie — alesk@ipu.rssi.ru)

Formal analysis of the results of elections

29 mars 2004 **Jean-Claude FALMAGNE** (University of California at Irvine, 3151 Social Sciences Plaza, CA92697-5100, USA — jcf@aris.ss.uci.edu)

Deux principes d'invariance pour le fondement des lois scientifiques

26 avril 2004 **Bernard HUGUENEY** ((LIP6, Université Paris 6, 8 rue du Capitaine Scott, 75015 Paris - bernard.hugueney@lip6.fr)

Modélisations discrètes de longues séries temporelles pour de l'aide à la prévision : problématique, modèles et algorithmes de construction

3 mai 2004 **Tinaz EKIM** (ROSE-EPFL / Lausanne, Suisse — tinaz.ekim@epfl.ch)

Séminaire Mathématiques Discrètes et Sciences Sociales 2004-2005

- 25 octobre 2004 **Andranik TANGIAN** (Harkortstr. 14, D-58313 Herdeck — andranik-tangian@boeckler.de)
Defining the flexicurity index in application to European countries
- 15 novembre 2004 **Gleb KOSHEVOY** (Central Institute of Economics and Mathematics, Russian Academy of Sciences, Nahimovskii prospekt 47, 117418 Moscow — gleb_koshevoy@mail.ru)
Functorial properties of choice functions
- 29 novembre 2004 **Bruno LECLERC**
Consensus de systèmes de classification
- 6 décembre 2004 **Michel GRABISCH** (Université Paris 1 et LIP6, 8 rue du Capitaine Scott 75015 Paris — michel.grabisch@lip6.fr)
Jeux coopératifs définis sur des treillis : valeur de Shapley et interaction
- 17 janvier 2005 **Fred WEHRUNG** (Université de Caen, Laboratoire de mathématiques Nicolas Oresme, BP 5186, 14032 Caen cedex — fred.wehrung@math.unicaen.fr)
Relèvements de diagrammes de demi-treillis distributifs
- 31 janvier 2005 **Karell BERTET** (L3I - Université de La Rochelle — karell.bertet@univ-lr.fr) **et Bernard MONJARDET**
Bases "directes" d'un système d'implications (et d'une famille de Moore)
- 7 février 2005 **Federico DELLA CROCE** (Ecole Polytechnique de Turin — federico.dellacroce@polito.it)
Approximating the 2-Peripatetic Salesman Problem
- 21 février 2005 **Mathieu LATAPY** (LIAFA, 175 rue du Chevaleret 75013 Paris — latapy@liafa.jussieu.fr)
Les grands graphes en pratique
- 7 mars 2005 **Sylvie THORON** (GREQAM, Centre de la Vieille Charité, 13236 Marseille cedex 02 - thoron@ehess.vcharite.univ-mrs.fr)
Sign, then ratify: negotiating about thresholds
- 21 mars 2005 **Engelbert MEPHU NGUIFO** (CRIL, IUT de Lens, Univ. d'Artois, Rue de l'Université SP 16, 62307 Lens cedex — mephu@cril.univ-artois.fr)
Treillis de Galois et Fouille de Données
- 4 avril 2005 **Jean-Marie DUPREZ** (Institut de sociologie, Université de Lille I) **et Marc BARBUT** (Centre d'Analyse et de Mathématique Sociales, EHESS, Paris — mbarbut@ehess.fr)
Un problème de mesure de l'homogénéité dans des relations sociales. Une modélisation mathématique
- 18 avril 2005 **Alain GUÉNOCHE** (Institut de Mathématiques de Luminy, Marseille – guenoche@iml.univ-mrs.fr) **et Olivier HUDRY**
Sur la distance entre deux partitions par transferts d'éléments
- 9 mai 2005 **Alexander ESTACIO MORENO** (IRD et Université Paris 6) **et Olivier BARBARY** (IRD et CAMS, Centre de la Vieille Charité, 2 rue de la Charité, 13236 Marseille cedex 02 — obarbary@ehess.vcharite.univ-mrs.fr)
Classification de données biographiques par mélange de densités semi-markoviennes
- 3 mai 2004 **William H. E. DAY** (PO Box 17, Port Maitland, NS BOW 2V0, Canada - whday@istar.ca)
Biological Aggregation at the Interface Between Theory and Practice
- 6 juin 2005 **William S. ZWICKER** (Union College Mathematics Department and Dpto. Fundamentos del Análisis Económico, Universidad de Alicante — zwickerw@union.edu)
When is a vote an average?
- Gabriela BORDALO HAUSER** (Departamento de Matematica et Centro de Algebra da Universidade de Lisboa, mchauser@ptmat.lmc.fc.ul.pt), **Nathalie CASPARD** (LACL Laboratoire d'Algorithmique, Complexité et Logique, Univ. Paris 12 Val-de-Marne, ncaspard@yahoo.fr) **et Bernard MONJARDET**
Treillis des familles de Moore
- 24 mai 2004 **Patrick DEHORNOY** (Université de Caen, Laboratoire de mathématiques Nicolas Oresme, BP

5186, 14032 Caen cedex — patrick.dehornoy@math.unicaen.fr)

Des ensembles aux tresses

7 juin 2004 **Kira ADARICHEVA** (Senior Researcher, Institute of Mathematics of Siberian Branch of Russian Academy of Science, Novosibirsk - ki13ra@yahoo.com)

On finite lower bounded lattices with equaclosure operators

21 juin 2004 **Régis GRAS et Pascale KUNTZ** (Ecole Polytechnique de l'Université de Nantes, Laboratoire d'Informatique de Nantes-Atlantique — Pascale.Kuntz@polytech.univ-nantes.fr)

Hiérarchies orientées en analyse statistique implicative

Séminaire Mathématiques Discrètes et Sciences Sociales 2005-2006

31 oct W. FERNANDEZ de la VEGA, M. KARPINSKI – Un bon algorithme pour le critère de classification de J-P. Benzécri

07 nov G. BORDALO HAUSER – Ordres essentiellement

21 nov C. DEL VIGNA – Approche Logique des langages réguliers : le théorème de Büchi

05 déc M. GRABISCH – Fonctions de croyance définies sur un treillis

19 déc F. WEHRUNG – Théorie de la dimension de treillis avec équivalence et orthogonalité

09 janv J.-F. CULUS – Une introduction à la coloration orientée

16 janv J.-P. DOIGNON – Inégalités linéaires optimales entre invariants de graphes : une approche polyédrale

30 janv N. TROTIGNON – Un nouveau théorème de décomposition des graphes de Berge

06 fév A. G'ELY – Modifications contrôlées des implications de la base de Guigues-Duquenne

20 fév J. LANG – Indépendance préférentielle et vote sur des domaines combinatoires

06 mars A. RUSINOWSKA – Measures of success and power for bipartite directed graphs in binary voting situations

20 mars M. SESTON – Approximation en norme l-infini d'une dissimilarité par une dissimilarité de Robinson

27 mars M. HABIB – Sur quelques problèmes d'ordre sandwich

24 avril F. ALESKEROV – Power indices taking into account agents' preferences

15 mai A. GU'ENOCHÉ – Partitionnement de graphes pondérés et extension de la distance de Dice

29 mai F. de MONTGOLFIER – Familles partitives et décompositions de graphes

05 juin J.-L. MARICHAL – Cumulative distribution functions and moments of weighted lattice polynomials

B. MONJARDET – Ensembles condorcéens d'ordres totaux : où en est-on ?

19 juin P. CHARBIT – Digraphes de majorité et feedback arc set