

## 1 AVANT-PROPOS

## 3 PRÉFACE

## 9 LA RECHERCHE DAUPHINOISE D'HIER À AUJOURD'HUI RESEARCH AT DAUPHINE FROM YESTERDAY TO TODAY

## 10 La naissance de la recherche comptable en France : le rôle de Dauphine The Birth of Accounting Research in France: the Part of Dauphine

## 14 La recherche en Finance à l'Université Paris-Dauphine, 1980-2000 Research in Finance at Université Paris-Dauphine, 1980-2000

## 20 L'émergence et le développement de la recherche en Marketing et Stratégie à Dauphine Marketing and Strategy Research at Dauphine: Origins and Development

## 24 Bernard Roy : parcours et ruptures Bernard Roy: Intellectual Journey and Breakthroughs

## SOMMAIRE

## 30 Modélisation des préférences pour l'aide à la décision Preference Modelling for Decision Aiding

## 36 Aide multicritère à la Décision Multiple Criteria Decision Making

## 40 Couvrir l'espace entre Recherche opérationnelle et Informatique fondamentale : l'Optimisation combinatoire Bridging the Gap between Operations Research and Theoretical Computer Science: The Combinatorial Optimization

## 44 Les versions de bases de données The Database Version Approach

## 50 Cryptage et clés perdues : la sécurité des bases de données Cloud Cloud Database Security

## 54 Des percées en traitement d'images : EDP et méthodes variationnelles A Breakthrough in Image Processing: PDEs and Variational Methods

## 58 Équation de Boltzmann, solutions renormalisées et lemmes de moyenne Boltzmann Equation, Renormalized Solutions and Averaging Lemmas

## 62 L'invention des solutions de viscosité : une percée historique dans le domaine des équations de Hamilton-Jacobi The Invention of Viscosity Solutions: a Historical Breakthrough in the Field of Hamilton-Jacobi Equations

## 66 Vladimir Arnold, les mathématiques et Paris- Dauphine : un détour par la mécanique céleste, les systèmes dynamiques et la topologie... Vladimir Arnold, Mathematics and Paris-Dauphine: a Journey through Celestial Mechanics, Dynamical Systems and Topology

## 69 Deux miracles au CEREMADE ! Two Miracles at CEREMADE!

## 70 Le principe variationnel dont je porte le nom The Variational principle after which I am named

## 74 L'économie mathématique à Dauphine Mathematical Economics at Dauphine

## 78 L'économie organisée de marché The Organized Market Economy

## 82 La création d'un lieu de débat énergétique inédit An Original Forum for Discussing Energy Issues

## 86 Le laboratoire d'économie et de gestion des organisations de santé (LEGOS) – 1973-2000 Laboratory of Health Economics and Management of Health Organisations (LEGOS) – 1973-2000

## 90 Le retour de la science économique dans les sciences sociales : Marc Guillaume, Jacques Attali... The Return of Economics in Social Sciences: Marc Guillaume, Jacques Attali...

## 93 Travail et société Work and Society

## 98 La sociologie urbaine Urban Sociology

## 102 Jean Baudrillard et Lucien Sfez : penser contre ! Jean Baudrillard and Lucien Sfez: Thinking Against!

## 106 Innovation et nouvelles technologies de l'information et de la communication : les précurseurs Innovation and New Information and Communication Technologies: the Forerunners

## 110 Concevoir «le droit de la régulation» à Dauphine Creating Regulation Law at Dauphine

## 116 À quoi sert la régulation ? L'exemple de l'aménagement numérique du territoire Regulation: What for? The Example of the Digital Land-Use Planning

## 120 Entreprendre et réduire les risques sur son patrimoine privé Entrepreneurship and Reduce Risks to its Private Assets

## 124 Itinéraire d'un chercheur gâté A Route for a Privileged Researcher

## 129 LA RECHERCHE DAUPHINOISE DE DEMAIN RESEARCH AT DAUPHINE TOMORROW

## 130 La finance numérique et les fintech : quelles perspectives pour la recherche dauphinoise ? Digital Finance and FinTech: What Outlook for Research at Dauphine?

## 134 L'économie collaborative, une opportunité pour répondre à des enjeux environnementaux et sociaux ? The Sharing Economy: A Solution to Environmental and Social Issues?

## 140 Innovation managériale, fondamentaux du management et invariance Management Innovation, Fundamentals of Management and Invariance

## 144 La recherche en Management : les promesses de l'art Management Research: Art's Promises

## 148 L'entreprise au xx<sup>e</sup> siècle : Faire société The Firm of the 21st Century: Re-building Society

## 152 L'avenir du travail entre automatisation et ubérisation : la preuve au-delà des fantasmes The Future of Work between Automatisation and Uberisation: Evidence beyond Fantasy

## 158 Responsabilité sociale des entreprises et gouvernement des risques Corporate Social Responsibility and Risk Management

## 162 Finance et société Finance and Society

## 166 Dix ans de recherche en éducation Ten Years of Research in Education

## 170 Émergence et essor des études de genre The Rise and Development of Gender Studies

## 174 Politisations comparées et mobilisations : processus électoraux, mouvements contestataires et crises politiques Comparative Politics and Mobilizations: Electoral Processes, Protest Movements and Political Crisis

## 178 Policy Analytics : aide à la décision dans la conception, la mise en œuvre et l'évaluation des politiques publiques Policy Analytics: Decision- Aiding for the Design, Implementation and Evolution of Innovative Public Policies

## 181 Théorie des jeux et choix social computationnel Game Theory and Computational Social Choices

## 184 Construction automatique d'applications Internet complexes Automatic Development of Complex Internet Service- Based Applications

## 188 La quête du Graal en informatique théorique et le chemin tortueux de la complexité paramétrée y menant The Holy Grail of Theoretical Computer Science and a Winding Trail toward it

## 192 Jeu de Go, Shogi, Sudoku : les «champions du monde» de la recherche Monte-Carlo Game of Go, Shogi, Sudoku: the "Champions of the World" of Monte Carlo Search

## 198 Intelligence Artificielle Artificial Intelligence

## 202 La justice prédictive Predictive Justice

## 205 Les juristes dauphinois et la blockchain The Lawyers of Dauphine and the Blockchain

## 210 La régulation économique sectorielle, à la croisée des disciplines Sectorial Economic Regulation, at the Crossroads of the Academic Fields

## 214 La recherche dauphinoise en droit patrimonial : l'exemple de la protection internationale de la réserve héréditaire française Legal Research in Patrimonial Law at Paris-Dauphine: the Example of the Protection of French "réserve héréditaire" in the International Arena

## 218 Les juristes dauphinois et le droit international The Lawyers of Dauphine and the International Law

## 222 Les recherches sur les migrations au sein de l'équipe DIAL Ongoing Research on Migration at DIAL

## 228 L'Économie et la Gestion de la santé à Dauphine Health Economics and Management at Dauphine

## 232 Interactions entre joueurs : l'invention des jeux à champs moyen Interactions between Players: the Invention of Mean Field Games

## 236 La théorie du transport optimal The Optimal Transportation Theory

## 239 De l'irréversibilité en physique aux taux optimaux de convergence From Irreversibility in Physics to Optimal Convergence Rates

## 242 La matière à l'échelle microscopique : analyse non linéaire et mécanique quantique Understanding Matter at the Microscopic Scale: non Linear Analysis and Quantum Mechanics

## 246 Mathématiques de l'aléatoire et physique statistique Mathematics of Randomness and Statistical Physics

## 250 Statistique bayésienne et méthodes de Monte-Carlo Bayesian Statistics and Monte Carlo Methods

## 255 LES CENTRES DE RECHERCHE DE DAUPHINE DAUPHINE'S RESEARCH CENTERS

## 258 INDEX

## SUMMARY