



Vincent MOUSSEAU
5, Square des Mimosas
75 013 PARIS
Tél: 01 45 80 27 04
43 ans, Marié, 2 enfants

LGI- LABORATOIRE DE GÉNIE INDUSTRIEL
Ecole Centrale Paris
Grande Voie des Vignes
92 295 Châtenay-Malabry Cedex - France
Tél: 01 41 13 15 33, Fax: 01 41 13 12 72
vincent.mousseau@ecp.fr
gi.ecp.fr/mousseau

Cursus Académique

- Habilitation à Diriger des Recherches “*Modélisation et élicitation des préférences pour l’aide à la décision*”, Jury: D. Bouyssou, M. Lamure, J.C. Pomerol, B. Roy (coordinateur), R. Slowinski, P. Vincke, 2003,
- Doctorat de l’Université Paris-Dauphine, “*Problèmes liés à l’évaluation de l’importance relative des critères en aide multicritère à la décision: Réflexions théoriques, expérimentations et implémentations informatiques*”, 1993,
- D.E.A. “Méthodes Scientifiques de Gestion”, Université Paris-Dauphine, 1989,
- Maîtrise MIAGE, Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion, Université Paris-Dauphine, 1988,

Fonctions Assurées

- Professeur à l’Ecole Centrale Paris, Laboratoire de Génie Industriel (2008-).
- Responsable de la spécialité de Master Recherche OSIL “Optimisation des Systèmes Industriels et Logistiques”, Ecole Centrale Paris (2008-).
- Directeur du Master 2 spécialité “Informatique Décisionnelle”, Univ. Paris-Dauphine (2003-2008).
- Délégation CNRS au Laboratoire LIP6, Université Paris VI (2006-07).
- Professeur invité, Service Mathématiques de la Gestion, Univ. Libre de Bruxelles, Belgique, Mai 2006. Opérationnelle” de l’Université Paris-Dauphine, dans le cadre de l’habilitation LMD (2004).
- Professeur invité, Laboratoire DIMACS, Rutgers University, New Jersey, USA (2001, 7 mois).
- Maître de conférences en informatique à l’Université Paris-Dauphine (1994-2008).
- ATER en informatique, Université Paris-Dauphine (1992-94).
- Moniteur de l’enseignement supérieur, Université Paris-Dauphine (1990-92).
- Allocataire de Recherche au LAMSADE, Université Paris-Dauphine (1989-92).

Activités de Recherche, LAMSADE, UMR CNRS 7024, Université Paris Dauphine

Thématique de recherche: Modélisation et élicitation des préférences pour l’aide à la décision

Mes intérêts de recherche se situent dans le champ de l’aide multicritère à la décision qui considère le comportement décisionnel comme non nécessairement guidé par un critère unique mais comme pouvant être la résultante de critères en conflit. Dans ce cadre, les modèles d’aide à la décision développés s’appuient explicitement sur la construction d’un ensemble de critères traduisant les aspects pertinents du problème de décision.

Plus précisément, je m’intéresse la modélisation et l’élicitation des préférences. En effet, la mise en œuvre de modèles d’aide à la décision requiert de disposer d’outils d’élicitation n’imposant pas au(x) décideur(s) de s’exprimer dans les termes du modèle d’agrégation utilisé. La conception de tels outils nécessite une étude fine des différents modèles de préférences utilisés ainsi que l’analyse expérimentale des comportements décisionnels. Leur validation se fait au regard de leur applicabilité dans des problèmes de décision issus de contextes réels.

Participation à la Communauté Scientifique - Activités d'animation scientifique

- Organisation du Workshop "MCDA Sorting", à l'Université Paris-Dauphine, 19 Fev. 2008, <http://www.lamsade.dauphine.fr/mousseau/sorting-workshop/>.
- Organisation du Workshop "Decisionb Deck", à l'Université Paris-Dauphine, 21-22 Fev. 2008, <http://www.lamsade.dauphine.fr/d2-workshop/>.
- Mise en place d'un programme scientifique d'échanges (CNRS/Tübitak) Lamsade, Université Paris-Dauphine - Middle East Technical University, Ankara, Turquie, 2004-2007
- Mise en place et maintenance d'une bibliographie en ligne dans le domaine de l'aide multicritère à la décision (+6000 références), <http://www.lamsade.dauphine.fr/mcda/biblio/>
- Mise en place d'un programme scientifique d'échanges (Ambassade de France-ICCTI) Lamsade, Université Paris-Dauphine - Université Coimbra, Portugal, 1999-
- Organisation de la journée industrielle ROADEF "Evaluation de la qualité dans les services", à l'Université Paris-Dauphine, 23 Nov. 2000.
- Organisation du colloque GéoAD "Géomatique et Aide à la Décision", à l'Université Paris-Dauphine, 21 Nov. 2002, <http://www.lamsade.dauphine.fr/GeoAD/>.
- Membre des associations et sociétés savantes : ROADEF, MCDM, MCDA Euro working group, ESIGMA
- Membre élu du conseil du laboratoire LAMSADE, Université de Paris-Dauphine (1998-2005),
- Participation aux procédures d'arbitrage de revues internationales (EJOR, Information Sciences, Annals of OR, JORS, OR Letters, Theory and Decision, INFOR, RAIRO, ITOR, JMCDA, ...).

Activités d'encadrement scientifique

- Encadrement de thèses :
 - Klio Lakiotaki, "Multiple Criteria Analysis based recommender systems", en co-tutelle avec N. Matsatsinis (Technical University of Crete, Chania, Grèce), soutenance prévue en 2009.
 - Stelios Tsafarakis, "Conception d'un système d'aide à la décision basé sur l'analyse des préférences des consommateurs", en co-tutelle avec N. Matsatsinis (Technical University of Crete, Chania, Grèce), soutenance prévue en 2009.
 - Fernando Pereira (co-direction avec B. Roy, J. Figueira) "Partition Multicritère d'un territoire en zones Homogènes: Modèles Algorithmes et applications", soutenue le 18 Juillet 2007.
 - Salem Chakhar (co-direction avec B. Roy) "Aide Multicritère à la décision spatio-temporelle: Application aux problèmes d'aménagements linéaires", soutenue en Décembre 2006.
 - Naoufel Moussa (directeur de thèse: B. Roy) "Une approche multicritère hiérarchique pour l'évaluation du risque technico-économique associé aux entreprises innovantes", soutenue en Janvier 2001.
- Encadrement de deux doctorants (Sébastien Damart, Isabelle Sommerlatt) dans le cadre d'une convention de recherche avec le STIF (cf. Valorisation).
- Encadrement de mémoires de Master recherche (Master MODO, Université Paris-Dauphine) :
 - "Traitement des incohérences dans les méthodes d'aide multicritère à la décision", 2008, D. Mohia
 - "Evaluation multicritère de la sensibilité radioécologique d'un territoire", 2007, L. Diouri
 - "Mise en évidence expérimentale de l'incomparabilité", 2006, C. Thabet
 - "Affectation fondée sur des comparaisons par paires sans profil de préférence", 2004, B. Kaya
 - "Inférence des limites des catégories dans la méthode Electre Tri à partir d'exemples d'affectation"
 - "Un modèle multicritère Combinatoire pour partitionner un territoire en zones homogènes", 2002,
 - "Evaluation de concepts qualitatifs en cartographie multicritère à l'aide d'Electre Tri", 1998
 - "Inférence des profils limites dans le calage d'un modèle de type Electre Tri", A. Ngo The, 1997
 - "Techniques de mise en oeuvre des opérateurs OWA", 1996, B. Richoux.
 - "Inférence d'un modèle ELECTRE-TRI à partir d'exemples d'affectations", 1995, J.-P. Naux.
 - "Analyse expérimentale de l'invariance vis-à-vis d'une tierce alternative", 1994, J. Meric
 - "Analyse expérimentale de l'importance relative des critères", 1992, A. Kachenoura.
- Encadrement du mémoire du DEA "Technologie de l'information et des systèmes", K. Messaoudene, 2003, UTC, Compiègne.

Collaborations internationales

- Collaboration avec Roman Slowinski, IDSS laboratory, Technical University of Poznan, Pologne.
- Collaboration avec José Rui Figueira, Technical University of Lisbon, Portugal.
- Collaboration avec Marc Pirlot, Faculté Polytechnique de Mons, Belgique.
- Collaboration avec Raymond Bisdorff, Université du Luxembourg, Luxembourg.
- Collaboration avec Luis Dias, Faculty of economics, University of Coimbra, Portugal.
- Collaboration avec Murat Köksalan, Indust. Eng. lab., Middle East Technical University, Turquie.
- Collaboration avec Salvatore Greco, Université de Catane, Italie.
- Cours lors d'école doctorales internationales: 09/2007, Han-sur-Lesse (Belgique), 04/2008 Troina (Italie).
- Séjour de 6 mois en tant que professeur invité au laboratoire DIMACS, Rutgers University (2001)
- Séjour d'un mois en tant que professeur invité, Université Libre de Bruxelles, Belgique (2006)

Rayonnement scientifique, prix, distinctions

- Titulaire de la prime d'encadrement doctoral depuis 2001, renouvelé en 2005.
- Prix de la meilleure application “,TARIF: un outil d'aide à la décision pour la définition de stratégies tarifaires des transports publics en Ile de France” ESRI France, Septembre 2000.
- Séjour de 6 mois en tant que professeur invité au laboratoire DIMACS, Rutgers University (Février - Juillet 2001)
- Séjour d'un mois en tant que professeur invité au SMG (Service de Mathématiques de la Gestion), Université Libre de Bruxelles, Belgique

Contrats - Activités de valorisation - Relations industrielles

- Decision Deck (www.decision-deck.org): membre fondateur du “Decision Deck” consortium regroupant une communauté de chercheurs dans le développement d'une plateforme logicielle implémentant de nombreuses méthodes multicritère. J'ai notamment organisé le 2nd workshop de cette communauté en Février 2008 à l'Université Paris Dauphine.
- S.T.I.F. (Syndicat des Transports d'Ile de France) 1996-2003:
 - Consultance: conseiller technique pour le développement d'une méthodologie d'aide à la restructuration tarifaire,
 - Responsable d'une convention de recherche avec encadrement d'un doctorant (68 K€): conception d'un outil d'aide à la conception d'autorité organisatrices de second rang.
- ANVAR (Agence Nationale pour la Valorisation de la Recherche) 1997-2000: Responsable d'une convention de recherche (56 K€) avec encadrement d'un doctorant: développement d'une méthodologie d'aide à la cotation du risque associé à un projet innovant, (projet européen).
- VIGEO 2003: Convention de recherche (8,5 K€): évaluation hiérarchique de la responsabilité sociale et environnementale des entreprises: élaboration d'une méthode de “consolidation” permettant de synthétiser les évaluations dans la structure hiérarchique.
- Financement (15 K€) de la Région Ile-de-France CRIT/CCST pour le développement (en partenariat avec la société KarmicSoft) d'un prototype de logiciel d'aide à la décision permettant l'historisation des données “au fil de l'eau”(2003).
- Commissariat à l'Energie Atomique, Convention de Recherche dans le cadre du projet STORHY, 9,5 K€ (2006-07).
- LEAD-EVAL Elaboration d'une plateforme d'aide multicritère à la décision, multi-décideur, asynchrone, distribuée et sécurisée (18 K€), 2006.
- Responsable (1998-2005) de la diffusion des logiciels du Lamsade (~10 K€/an).

Publications

Revue internationale avec comité de lecture

- Salem Chakhar and **V. Mousseau**. “GIS-based multicriteria spatial modeling generic framework” to appear in *International Journal of Geographical Information Science*.
- F. Pereira, J. Figueira, **V. Mousseau**, B. Roy. “Comparing two Territory Partitions in Districting Problems: Measures and Practical Issues” to appear in *Socio-Economic Planning Sciences*.
- S. Greco, **V. Mousseau** and R. Slowinski. “Ordinal regression revisited: multiple criteria ranking using a set of additive value functions” to appear in *European Journal of Operational Research*.
- F. Pereira, J. Figueira, **V. Mousseau**, B. Roy. “Multiple Criteria Districting Problems, Models, Algorithms and Applications” *Annals of Operations Research*, 154(1):69-92, 2007.
- R. Bouaziz, Salem Chakhar, **V. Mousseau**, S. Ram, and A. Temouldi. “ Database design and querying within the fuzzy semantic model ” *Information Sciences*, 177(21):4598-4620, 2007.
- S. Damart, L. Dias, **V. Mousseau**. “On sorting with aggregation/disaggregation approaches in contexts with multiple decision-makers” *Decision Support Systems*, 43(4):1464-1475, 2007.
- S. Chakhar and **V. Mousseau**. “ An algebra for multicriteria spatial modelling” *Computers, Environment and Urban Systems*, 31(5):572-596, 2007.
- **V. Mousseau**, L. Dias, J. Figueira. “Dealing with inconsistent judgments in multiple criteria sorting models” *4OR*, 4(3):145-158, 2006.
- L. Dias and **V. Mousseau** “Inferring Electre’s veto-related parameters from outranking examples” *European Journal of Operational Research*, 170(1):172-191, April 2006.
- **V. Mousseau** and L. Dias “Valued outranking relations in ELECTRE providing manageable disaggregation procedures”, *European Journal of Operational Research*, 156(2):467-482, 2004.
- **V. Mousseau**, L. Dias, J. Figueira, C. Gomes da Silva and J. Clímaco, “Resolving inconsistencies among constraints on the parameters of an MCDA model”, *European Journal of Operational research*, 147(1):72-93, 2003.
- L. Dias and **V. Mousseau**. “IRIS: a DSS for multiple criteria sorting problems” *Journal of Multicriteria Decision Analysis*, 12(1):285-298, 2003.
- A. Ngo The and **V. Mousseau**, “Using assignment examples to infer category limits in the Electre Tri method”, *Journal of Multicriteria Decision Analysis*, 11(1), 29–43, 2002.
- L. Dias, **V. Mousseau**, J. Figueira, and J. Clímaco. “An aggregation/disaggregation approach to obtain robust conclusions with ELECTRE TRI”, *European Journal of Operational Research*, 138(2):332-348, April 2002.
- **V. Mousseau**, J. Figueira, and J.-Ph. Naux, “Using assignment examples to infer weights for ELECTRE TRI method: Some experimental results”, *European Journal of Operational Research*, 130(2):263–275, April 2001.
- **V. Mousseau**, R. Slowinski, and P. Zielniewicz, “A user-oriented implementation of the Electre Tri method integrating preference elicitation support”, *Computers & Operations Research*, 27(7-8):757–777, June 2000.
- **V. Mousseau**, B. Roy, and I. Sommerlatt, “Elaboration d’un outil d’aide à la décision en vue de l’évolution de la tarification des transports publics en Ile de France”, *Journal of Decision Systems*, 9(2):289-315, 2000.
- **V. Mousseau** and R. Slowinski, “Inferring an Electre Tri model from assignment examples”, *Journal of Global Optimization*, 12(2):157–174, 1998.
- B. Roy and **V. Mousseau**, “A theoretical framework for analysing the notion of relative importance of criteria”, *Journal of Multicriteria Decision Analysis*, 5(2):145–159, 1996.

Revues nationales avec comité de lecture

- S. Damart , **V. Mousseau** and I. Sommerlatt. “Du mode d’implication d’acteurs multiples dans le cadre de l’utilisation d’un modèle d’affectation multicritère : Analyse au regard d’une application à la tarification des transports publics”, *INFOR* 40(3):199-222, 2002.
- **V. Mousseau** and J. Méric, “Empirical violation of the third alternative independence principle”, *Foundations of Computing and Decision Science*, 24(3):101–119, 1999.
- **V. Mousseau**, “Compensatoriness of preferences in matching and choice”, *Foundations of Computing and Decision Sciences*, 22(1):3–20, 1997.
- **V. Mousseau**, “Analyse et classification de la littérature traitant de l’importance relative des critères en aide multicritère à la décision”, *RAIRO / Operations Research*, 26(4):367–389, 1992.

Contributions à des ouvrages collectifs

- S. Chakhar and **V. Mousseau**. “ Multicriteria Spatial Decision Support Systems” to appear in S. Shekhar and H. Xiong (eds.) *Encyclopedia of Geographical Information Science*, Springer.
- S. Chakhar and **V. Mousseau**. “ Spatial Multicriteria Decision Making” to appear in S. Shekhar and H. Xiong (eds.) *Encyclopedia of Geographical Information Science*, Springer.
- J. Figueira, **V. Mousseau** and B Roy. “ELECTRE methods”, In M. Ehrgott, S. Greco, J. Figueira, editors, *State of the Art in Multiple Criteria Decision Analysis*, pages 133-162, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2005.
- S. Chakhar and **V. Mousseau**. “Towards a typology of spatial decision problems”, *Annales du LAMSADE*, n°2, pages 97-124, ISSN 1762-455X, 2004.
- **V. Mousseau**, B. Roy and I. Sommerlatt, “Development of a decision aiding tool for the evolution of public transport ticket pricing in the Paris region”, In A. Colorni, M. Paruccini and B. Roy, editors, *A-MCD-A Aide Multicritère à la Décision - Multiple Criteria Decision Aiding*, pages 213-230, Joint Research Center, European Commission, Luxembourg, 2001.
- **V. Mousseau**, “Eliciting information concerning the relative importance of criteria”, In P. Pardalos, Y. Siskos, and C. Zopounidis, editors, *Advances in Multicriteria Analysis*, Nonconvex Optimization and its Applications, pages 17–43, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1995.
- **V. Mousseau**, C. Rosenthal-Sabroux, B. Roy, P. Tolla, and D. Vanderpooten, “L’aide à la décision et la recherche opérationnelle aujourd’hui”, In C. Le Pen et al., editor, *25 ans de sciences d’organisations*, pages 355–367. Masson, 1995.

Doctorat - Habilitation à Diriger des Recherches

- **V. Mousseau**, “Problèmes liés à l’évaluation de l’importance relative des critères en aide multicritère à la décision : Réflexions théoriques, expérimentations et implémentations informatiques”, PhD thesis, Université Paris-Dauphine, 1993.
- **V. Mousseau**, “Elicitation des préférences pour l’aide multicritère à la décision”, Mémoire d’habilitation à diriger des recherches, Université Paris-Dauphine, 2003.

Conférences internationales avec actes

- L. Dias, S. Damart, **V. Mousseau**. “A group multi-criteria sorting methodology” In *Proceedings of the GDN 2005 Conference, Group Decision and Negotiation 2005 Vienna, Austria, July 10-13, 2005*.
- S. Chakhar, **V. Mousseau**, C. Pusceddu, and B. Roy. “Decision map for spatial decision making and urban planning” In *Proceedings Computers in Urban Planning and Urban Management Conference (CUPUM’05), Londres, June 29th - July 1rst, 2005*.

- S. Damart, L. Dias, **V. Mousseau**. “On sorting with aggregation/disaggregation approaches in contexts with multiple decision-makers” In *Proceedings of the MUDSM2004 Conference, Coimbra, Portugal, September 21-24 2004*, 8 pages, electronic proceedings, 2004.
- **V. Mousseau** and J. Figueira, “Validation empirique d’une procédure de désagrégation pour la méthode Electre Tri”, In *Optimisation et décision, Actes des deuxièmes journées francophones de recherche opérationnelle, FRANCO II*, F. Ben Abdelaziz, M. Haouari and K. Mellouli (eds.), pages 237-246, 2000.
- **V. Mousseau** and A. Tsoukiàs, “Ordinal measurement for decision aiding, a conceptual framework”, In *Proceedings of the 5th DSI-99 Conference, Athens July 4-7 1999*, pages 1403–1409, 1999.
- N. Moussa and **V. Mousseau**, “Constructing a multicriteria hierarchical evaluation model using an aggregation-disaggregation approach”, In *Proceedings of the 5th DSI-99 Conference, Athens July 4-7 1999*, pages 1400–1403, 1999.

Articles soumis

- S. Bilgin, M. Koksalan, **V. Mousseau**, O. Ozpeynirci. “A new outranking-based approach for assigning alternatives to ordered classes” submitted to *Naval Research Logistics*.
- **V. Mousseau**, L. Dias, J. Figueira. “On the Notion of Category Size in Multiple Criteria Sorting Models” submitted to *4OR*.

Depuis une quinzaine d'années, j'ai enseigné l'informatique à l'Université Paris Dauphine (en tant que moniteur (1990-92) puis ATER (1992-94) et Maître de Conférences depuis 1994). J'enseigne dans toutes les formations d'informatique de l'Université Paris Dauphine (IUP Miage, IUP Génie Mathématique et Informatique, et 3^{ème} cycles d'informatique) ainsi que dans des cours d'informatique destinés à des non informaticiens (Cursus Mass, Maîtrise de Gestion, 3^{ème} cycles non-informatique). J'ai pu intervenir dans tous les cycles devant des publics variés (formation initiale, continue et par alternance).

Informatique

- **Algorithmique générale** en Licence MI2E 1^{ère} année (20h amphi + 20h T.D., ~250 étudiants, 8 groupes de TD): Introduction à la complexité, Listes, Files, Piles, Algorithmes de recherche, Hachage, Tri, Arbres, Arbres binaires de recherche, B-Arbres (2005-).
- **Algorithmique** en IUP Miage - formation continue (27h cours, ~30 étudiants): Introduction à la complexité, Structures élémentaires (listes, files, piles), Algorithmes de recherche, Hachage, Algorithmes de Tri, Arbres, Arbres binaires de recherche, B-Arbres (2004-2005).
- **Programmation Pascal** en Deug Mass (64h cours-TD, ~35 étudiants): Notions d'algorithmique, variables, structures conditionnelles et itératives, procédure et fonction, récursivité, pointeurs et structures dynamiques. Applications numériques, dichotomie, calcul approché d'intégrales, de limite de suites et somme de séries... (1991-1995).
- **Initiation au système UNIX** en IUP Miage (10h TP, ~60 étudiants): Système de fichiers, Commandes de base, Processus, Editeur vi, scripts shell (1993-1995).
- **Intelligence Artificielle-LISP** en IUP Miage (12h TD, ~30 étudiants): Atomes et listes, Fonctions, Interprétation et représentation interne, Programmation de systèmes experts, Chaînage avant et arrière (1994-1995).
- **Algorithmes de graphes** en IUP Génie Mathématique et Informatique (18h TD, ~60 étudiants): Généralités sur les arbres, arbre couvrant, applications, généralités sur les graphes, parcours, connexité (1994-1998).
- **Fondements logique de l'informatique - Prolog** en IUP Génie Mathématique et Informatique (30h Cours + 30h TD + coordination de TD, ~60 étudiants), IUP Miage (21h TD, ~60 étudiants): Systèmes formels, Logique des propositions (syntaxe et sémantique), Logique des prédicats (syntaxe et sémantique), Modèle de Herbrandt, Résolution sans et avec variables, stratégies de résolution, PROLOG, projet (1995-2004).

Informatique - Recherche Opérationnelle

- **Modélisation des phénomènes aléatoires** en IUP Miage (24h Cours-TD, ~30 étudiants): Séries chronologiques, saisonnalité, lissage, prévision, processus de Markov, Simulation, Projet (réalisation d'un simulateur en C++ ou java et application à un problème réel) (1998-2002).
- **Recherche opérationnelle** en IUP Miage par alternance, 2^{ème} année (12h cours-TD, 24 étudiants): Théorie des flots, flots maximum, flots de coût minimum (2000-2005).
- **Recherche opérationnelle** en IUP Miage par alternance, 3^{ème} année (21h cours-TD, 24 étudiants): Métaheuristiques, méthode de descente, recuit simulé, méthode Tabou, algorithmes génétiques, projet (résolution de problèmes d'optimisation combinatoire sur des instances de taille variable) (2000-2005).
- **Initiation aux Modèles de Gestion** en Maîtrise de Gestion (42h TD, ~35 étudiants): Théorie des graphes (plus court chemin, problèmes de flots, ordonnancement), programmation linéaire, théorie de la décision, techniques de prévision (1991-1994)

- **Ingenierie de la décision** option en IUP Miage par alternance, 3^{ème} année (24h cours-TD, ~30 étudiants) : Décision en avenir incertain, arbres décision-hasard, modélisation multicritère, critère unique de synthèse, méthodes par comparaisons par paires, projet sur un cas réel (1995-2005)
- **Aide multicritère à la décision** (24h cours, ~30 étudiants) : Processus décisionnel, modèles des préférences (pré, quasi, pseudo-ordres, ordres d'intervalle), méthodes d'agrégation fondées sur un critère de synthèse, méthodes ELECTRE, théorie de la mesure, signifiante, projet (2002-)
- **Méthodes et outils pour l'aide à la décision** en DESS Gestion de la technologie et de l'innovation (30h cours-TD, ~35 étudiants) : Théorie de l'utilité, arbres décision-hasard, modélisation multicritère, agrégation additive et extensions, méthodes de surclassement, projet sur un cas réel (1998-2004)

Cours avancés sur la décision

- **Modélisation des préférences** en Master MODO (6h cours, ~25 étudiants) : Théorie du choix social, méthodes d'agrégation par comparaison par paire, Surclassement, paradigme de désagrégation, désagrégation dans les méthodes ELECTRE (2002-2005)
- **Analyse empirique du comportement décisionnel** en école doctorale Math-Info (18h cours, ~15 étudiants) : Limitation cognitives du décideur, Rationalité limitée, phénomènes d'ancrage-ajustement, effets de cadrage (framing), Aversion aux pertes, (in)variance procédurale, (in)dépendance vis-à-vis d'une tierce alternative (2002-)

Par ailleurs, j'interviens à l'ENSTA chaque année et depuis plus de dix ans dans une formation professionnelle "Aide multicritère à la décision" (20h) destiné à des cadres d'entreprises.

Responsabilités pédagogiques et universitaires

Responsabilités pédagogiques

- Directeur du Master (ex-DESS) Informatique Décisionnelle, Université Paris Dauphine (2003-), ~35 étudiants/an, un groupe en formation initiale, un groupe en formation par apprentissage.
- Coordinateur du parcours de Licence "Informatique - Recherche Opérationnelle" de l'Université Paris-Dauphine (2004-2005).
- Responsable du Titre d'ingénieur-Maître Miage Dauphine, ~75 étudiants (1995-2005)
- Participation à la création de la filière Miage en alternance (1998-2000)

Direction du Master (ex-DESS) Informatique Décisionnelle , ~35 étudiants (2003-)

Depuis Septembre 2003, je dirige du Master "Informatique Décisionnelle". Cette spécialité de Master fait (avec les spécialités Technologie de l'Internet pour les Organisation et Système d'Information et Technologies Nouvelles) partie d'un pôle de 3 Masters mutualisant des enseignements. Cette spécialité est ouverte en formation initiale, formation continue et en formation par alternance

Cette formation vise à former des professionnels ayant une double compétence en informatique (Système d'information, Entrepôts de données, BD multidimensionnelles) et en aide à la décision (Recherche Opérationnelle, Modélisation des préférences). Il s'agit, dans ces deux domaines, d'offrir les bases théoriques indispensables, de présenter les démarches et outils actuellement utilisés et d'illustrer leur mise en oeuvre dans divers contextes professionnels

Responsable du parcours de licence Informatique - Recherche Opérationnelle (2004-2005)

Dans le cadre du passage au LMD, je ai été coordinateur du parcours IRO au sein de la licence MI2E (Mathématiques, Informatique et applications à l'Économie et à l'Entreprise). Cette Licence est une formation (en cours d'habilitation, cf. documents d'habilitation www.dauphine.fr/Maths-Info-LMD/) de mathématiques et d'informatique solide complétée par une formation en économie, en gestion et autres activités du secteur tertiaire. Elle débouche sur le choix d'une majeure (mathématiques ou informatique) correspondant à la mention complétée par une mineure à choisir parmi l'économie, les mathématiques, l'informatique, la gestion, la recherche opérationnelle associée à cinq parcours (Mathématiques Appliquées aux Sciences Economiques, MATHinfo, INFOmath, MIAGe et Informatique-Recherche Opérationnelle (IRO)).

Le parcours IRO vise à former des futurs professionnels en informatique fondamentale et recherche opérationnelle capables de comprendre, d'analyser et d'optimiser les processus dans les organisations. Ce parcours puise sa spécificité, d'une part, sur un socle scientifique et les éléments de base de l'informatique fondamentale et, d'autre part, sur la capacité à mobiliser des outils de recherche opérationnelle pour analyser et résoudre des problèmes décisionnels.

Responsable des stages d'ingénieur maître Miage , ~75 étudiants(1995-2005)

Je assumé la responsabilité des stages d'ingénieur-maître de l'IUP Miage à l'Université Paris-Dauphine. Il s'agit de valider les sujets, suivre les étudiants, planifier les soutenances ... Ceci concerne une promotion d'environ 75 étudiants en IUP3 Miage à l'Université Paris Dauphine. Cette responsabilité implique aussi de maintenir des relations avec les entreprises de sorte de favoriser l'insertion professionnelle des étudiants.

Création de la filière IUP-Miage en alternance (1998-2000)

Entre 1998 et 2000, j'ai participé à la création de la filière IUP-Miage en alternance avec B. Goldfarb (directeur d'UFR) et D. Mailles (Directrice de l'IUP Miage) au choix du centre de formation d'apprentis (CFA), au montage du dossier pour le Conseil Régional d'Île de France, puis, à la préparation de la première année de fonctionnement et à la sélection de la première promotion.

Participation à la vie universitaire

- Membre élu du conseil d'administration, Université Paris Dauphine (2001-2004),
- Membre élu de la commission de spécialistes (section 27), Université Paris Dauphine (1997-), Membre du bureau (2003-)
- Membre nommé de la commission de spécialistes (sections 26-27), Université Paris II (1997-2001),
- Membre élu du conseil d'U.F.R. 3e cycle, Sciences des Organisations, Université Paris Dauphine (2003-2006),
- Membre élu du conseil de perfectionnement de la Miage Dauphine, Université Paris Dauphine (1996-2006).

Autres charges pédagogiques

- Suivi de stages de maîtrise (Miage, GMI) et DESS Informatique décisionnelle (~12/an)
- Participation à la procédure de sélection du Master Miage Dauphine (1996-)
- Responsable du site web de la Miage Dauphine (1995-2000), <http://www.miage.dauphine.fr/>
- Responsable du site web du pôle de M2 Informatique à l'Université Paris Dauphine, <http://www.dauphine.fr/poleinfo3> (2003-).
- Mise en place du site web de la licence MI2E et des Masters MIDO à l'Université Paris Dauphine, <http://www.dauphine.fr/mi2e> (2004-2005).