

CURRICULUM VITAE

Septembre 2011

RENSEIGNEMENTS PERSONNELS

Nom : Merlin

Prénoms : Vincent Robert

Né le 01/03/1969 à Pont-Audemer (27)

Adresse personnelle : 14 rue de Lebisey,

14000 Caen

Tél. : 02 31 95 00 36



FONCTION PRINCIPALE

Directeur Adjoint du Centre de Recherche en Economie et Management, UMR6211.

Membre du Centre de Recherche en Economie et Management, UMR 6211 depuis le 01/01/2004.

Membre de la Fédération de Recherche « Travail, Emploi et Politiques Publiques ».

Adresse professionnelle : Faculté de Sciences Economiques et de Gestion

Université de Caen

19 rue Claude Bloch

14000 Caen

Tél.: 02 31 56 62 49

Fax : 02 31 56 65 49

Email : vincent.merlin@unicaen.fr

TITRES UNIVERSITAIRES

Habilitation à diriger des recherches, obtenue le 6 mars 1998, Université de Caen.

Jury : Dominique Lepelley, Professeur d'économie à l'Université de Caen

Bernard Monjardet, Professeur de mathématique à l'Université de Paris I

Donald Saari, Pancoe Professeur de mathématique et Professeur d'économie à Northwestern University

Maurice Salles, Professeur d'économie à l'Université de Caen.

Alain Trannoy, Professeur d'économie à l'Université de Cergy Pontoise.

Thèse de doctorat, intitulée « *L'agrégation des préférences individuelles : les règles positionnelles itératives et la méthode de Copeland* » obtenue le 3 Juin 1996 avec les félicitations du jury

Jury : Salvador Barberà, Professeur d'économie à l'Universidad Autonoma de Barcelona

Michel Le Breton, Professeur d'économie à l'Université d'Aix Marseille

Dominique Lepelley, Professeur d'économie à l'Université de Caen. Directeur de thèse.

Donald Saari, Pancoe Professeur de mathématique et Professeur d'économie à Northwestern University

Maurice Salles, Professeur d'économie à l'Université de Caen. Directeur de thèse.

Prix de thèse 1996 de l'Association Française de Sciences Economiques.

CARRIERE ACADEMIQUE

Directeur de recherche 2^{ième} classe du CNRS au Centre de Recherche en Economie et Management, UMR6211, depuis le 01/10/2006.

Chargé de recherche 1^{ière} classe du CNRS au Centre de Recherche en Economie et Management, UMR6211, depuis le 01/01/2004.

Chargé de recherche 1^{ière} classe du CNRS au Groupe d'Economie Mathématique et de Microéconomie Appliquée, UMR6154, depuis le 01/10/2000.

Chargé de recherche 2^{ième} classe du CNRS au Groupe d'Economie Mathématique et de Microéconomie Appliquée, UMR6154, depuis le 01/10/1997.

Post doctorat au Departamento de Fundamentos del Analisis Economico, Universidad de Alicante, Espagne, de février à août 1997

Post doctorat au Center of Political Economy, Washington University, Saint Louis, USA, de septembre à décembre 1996.

Attaché temporaire d'enseignement et de recherche à la faculté de Sciences Economiques de l'Université de Caen de septembre 1995 à août 1996

Allocataire de recherche à l'Université de Caen de novembre 1992 à août 1995.

Direction de recherches

Co directeur de thèse de Jérôme Serais, doctorant au GEMMA, qui a soutenu sa thèse « Etude de la manipulation de quelques procédures de décision collective » le 20 Décembre 2002.

Directeur de la thèse de Jérôme Le Tensorer, doctorant à l'Université de Caen, intitulée « Apports de la théorie des choix collectifs à l'analyse des négociations sur la réduction des gaz à effet de serre » soutenue le 8 Décembre 2005.

Directeur de thèse de Rahhal Lahrach, doctorant au CREM, intitulée « Essais en théorie du choix social : pouvoir, paradoxes et règles de vote », soutenue le 4 décembre 2009.

Directeur de la thèse de Tarek Zarai, doctorant au CREM, « Contribution sur l'existence d'équilibres dans les modèles de compétition fiscale » soutenue le 26 mai 2010.

Directeur de la thèse de Mostapha Diss, doctorant au CREM, « Paradoxes, stabilité et efficience des classements par points» soutenue le 25 mai 2010.

Co-Directeur, avec le professeur Emmanuelle Reynaud, de la thèse de Thouraya Slama, « L'intégration des parties prenantes dans le développement du processus de stratégie environnementale durable », soutenue le 20 Octobre 2011.

Depuis Novembre 2008, Directeur de thèse d'Alexandra Litsa, doctorante au CREM, préparant une thèse sur les réseaux et l'appariement.

Depuis Octobre 2010, Directeur de thèse d'Eric Kamwa, doctorant au CREM, préparant une thèse sur les règles de vote et les minorités.

Depuis Octobre 2011, Directeur de la thèse de Fatou Top, doctorante au CREM, préparant une thèse sur les paradoxes de vote.

FONCTION ET RESPONSABILITES

Directeur adjoint du CREM : 2007-2008 et 2012-présent

Directeur général du CREM : 2008-2011.

Trésorier secrétaire de la *Society for Social Choice and Welfare* : 2010 -- présent

Editeur associé pour *Social Choice and Welfare*: 2005—présent

Membre du conseil de la *Society for Social Choice and Welfare* : 2008—2010

Membre du Conseil Scientifique de l'Université de Caen Basse Normandie : 2006 – présent

Président de la commission de Valorisation de l'Université de Caen Basse Normandie: 2008 -- présent

Responsable du séminaire hebdomadaire du CREM à Caen : 1997 – 2009.

Responsable des séminaires internes et doctorants du CREM à Caen : 2009—2011.

Expert pour l'AERES en 2009 et 2010

Membre du comité de sélection des projets Blanc et Jeunes Chercheur de l'ANR en 2010.

Arbitre pour *European Journal of Operational Research*, *Games and Economic Behavior*, *International Journal of Game Theory*, *Journal of Economic Theory*, *Journal of Mathematical Economics*, *Mathematics of Operations Research*, *Mathematical Social Sciences*, *Social Choice and Welfare*, *Spanish Economic Review*, *Theory and Decision*.

Membre de l'Association Française de Sciences Economiques et de la Society for Social Choice and Welfare.

ENSEIGNEMENTS

Actuel :

- Chargé des cours de *Choix Social* et de *Géométrie du Vote* dans le DEA *modélisation microéconomique et applications* (Faculté de Sciences Economique de l'Université de Caen) de 1998 à 2003 et 2009-présent.
- Aide à l'écriture d'article. Ecole doctorale Economie Gestion Normandie.
- Microéconomie. Licence 2, UFR de sciences économiques et de gestion, 2012.

Passé

- Chargé de cours de *Collective Decision Theory* dans le programme doctoral d'économie commun de la Faculté Universitaire Notre Dame de la Paix de Namur, l'Université Libre de Bruxelles et L'université de Louvain la Neuve (2002)
- Chargé du cours *Théories du risque* dans le DESS IMFA (devenue M2 AIMAF), Université du Havre, depuis 2002-2011.
- Chargé du cours *Inégalités, Efficience et Théories de la Justice* dans le DEA *modélisation microéconomique et applications* (devenu M2 Modélisation microéconomique et applications) Faculté de Sciences Economique de l'Université de Caen, 2004-2011.

- Chargé du cours *Théories des décisions individuelles et collectives*, Maîtrise MASS, Université de Caen Basse Normandie, en 2004.

PUBLICATIONS

THESE DE DOCTORAT

1) V. Merlin, « *L'agrégation des préférences individuelles : les règles positionnelles itératives et la méthode de Copeland* », thèse de doctorat, Université de Caen, soutenue le 3 Juin 1996.

REVUES A COMITE DE LECTURE:

2) D.G. Saari and V. Merlin « The Copeland Method I : Relationships and the Dictionary », *Economic Theory* 8, p 51-76, 1996.

3) M. Tataru and V. Merlin, « On the Relationships of the Condorcet Winner and Positional Voting Rules », *Mathematical Social Sciences* 34, p 81-90, 1997.

4) V. Merlin and D.G. Saari, « The Copeland Method II : Manipulation, Monotonicity and Paradoxes », *Journal of Economic Theory* 72, p 148-172, 1997.

5) D. Lepelley et V. Merlin, « Choix social positionnel et principe majoritaire » *Annales d'Economie et de Statistique* 51, 29-48, 1998.

6) V. Merlin et D. Lepelley, « Analyses géométriques et probabilistes des règles de vote, avec une application au scrutin majoritaire à deux tours », *Revue Economique* 50, p 699-714, 1999.

7) V. Merlin, M. Tataru and F. Valognes, « On the Probability that all Decision Rules Select the Same Winner », *Journal of Mathematical Economics* 33, p 183-208, 2000

8) D.G. Saari and V. Merlin « A Geometric Examination of the Kemeny's Rule ». *Social Choice and Welfare* 17, p 403-438, 2000

9) D.G. Saari and V. Merlin « Changes that Change Outcomes ». *Social Choice and Welfare* 17, p 691-706, 2000

10) D. Lepelley and V. Merlin, « Scoring Runoff Paradoxes for Variable Electorates ». *Economic Theory* 17, 53-80, 2001

- 11) V. Merlin, M.Tataru, and F. Valognes, « The Likelihood of Condorcet's Profiles », *Social Choice and Welfare* 19, p 193-206, 2002
- 12) A. Laruelle and V. Merlin, « Different Least Square Values, Different Rankings », *Social Choice and Welfare* 19 , p 533 -550, 2002.
- 13) M. Martin and V. Merlin, « The Stability Set as a Social Choice Correspondence », *Mathematical Social Sciences* 44, p 91-113, 2002.
- 14) Merlin V., "The Axiomatic Characterization of Majority Voting and Scoring Rules", *Mathématiques et Sciences Humaine* 163, p 91-113, 2003.
- 15) M. Feix, D. Lepelley, V. Merlin and J.L. Rouet, "The Probability of Conflicts in a U.S. Presidential Type Election", *Economic Theory* 23, p 227-258, 2004.
- 16) F. Valognes and V. Merlin, "The impact of indifferent voters on the likelihood of some voting paradoxes", *Mathematical Social Sciences*, 48, p 343-361, 2004.
- 17) V. Merlin et M. Martin, « Les apports de la théorie du choix social pour l'analyse de la démocratie », *Cahiers d'économie politique* 47, p 53-68, 2004.
- 18) R. Lahrach, J. Le Tensorer and V. Merlin, "Who Benefits from the US Withdrawal in Kyoto Protocol ? An Application of the MMEA Method to Measure Power", *Homo Oeconomicus*, p 629-644, Décembre 2005.
- 19) M. Martin and V. Merlin, "On the Characteristic Numbers of Voting Games" *International Game Theory Review*, Vol 8, n°4, p 643-654, 2006.
- 20) M. Feix, D. Lepelley, V. Merlin and J.L. Rouet, "On the Voting Power of an Alliance and the Subsequent Power of its Members", *Social Choice and Welfare*, Vol 28, n°2, p 181-207, 2007.
- 21) S. Bervoets and V. Merlin, "De la manipulation des élections indirectes", *Revue Economique* 58, n°3, p 767-777, 2007.
- 22) M. Diss and V. Merlin, « On the stability of a triplet of scoring rules », *Theory and decision* 69, p 289-316, 2010.
- 23) D. Lepelley, V. Merlin and J.-L. Rouet, "Three ways to compute accurately the probability of the referendum paradox", *Mathematical Social Sciences* 62, p 28-33, 2011.
- 24) S. Bervoets and V. Merlin, "Gerrymander-proof representative democracies", *International Journal of Game Theory*, Online , DOI: 10.1007/s00182-011-0298-2, 2011

25). A. Baujard and V. Merlin « Vote, pouvoir et modes de scrutin dans les sociétés cotées : l'éclairage des théories mathématiques du vote » *Revue Trimestrielle de Droit Financier*, Novembre 2011, p 20-31.

26) Fleurbaey, Marc Lepelley, DominiqueMerlin, Vincent, "Introduction to the Special Issue on New Developments in Social Choice and Welfare Theories", *Annals of Economics and Statistics*, 101-102, p 7-11, 2011.

27) Congar and V. Merlin, " A characterization of the maximin rule in the context of voting", *Theory and Decision*, 72-1, p 131-124, 2012.

ARTICLES DANS DES OUVRAGES

27) M. Feix, D. Lepelley, V. Merlin and J.L. Rouet, « On the Probability to Act in the European Union », in Brams et al. (eds.) *The Mathematics of Preference, Choice and Order: Essays in Honor of Peter C. Fishburn*, Studies in Choice and Welfare, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2009

28) M. Diss, V. Merlin and F. Valognes , "On the Condorcet Efficiency of Approval Voting and Extended Scoring Rules for Three Alternatives", in J.-F. Laslier and R. Sanver ed, *Hanbook of Approval Voting*, Springer, 2010

29) R. Lahrach and V. Merlin, "Which rule minimizes the probability of the referendum paradox? Lessons from French data" in *Electoral Systems Paradoxes, Assumptions, and Procedures* edited by D. Felsenthal and M. Machover, Springer, 2012.

ACTES DE COLLOQUES

30) V. Merlin and J. Naeve, « Implementation of Social Choice Correspondences via Demanding Equilibria », in *Logic, Game Theory and Social Choice, proceedings of the international conference LGS99*, édité by Harrie de Swart, Tilburg University Press, Tilburg, 1999.

31) V. Merlin et F. Bisson, «Paradoxes de vote et structures intercommunales : analyses de quelques cas à partir des élections de mars 2001 ». In Robert Le Duff et Jean Jacques Rigal éditeurs, *Démocratie et Management Local, premières rencontres internationales*, p 53- 66, Dalloz, 2004.

RECENSIONS

32) V. Merlin, Book Review of « D.G Saari, Geometry of Voting, Springer, New-York, 1994 », *Social Choice and Welfare* 12, p 103-110, 1995.

33) V. Merlin, La théorie des choix collectives à portée de tous! Commentaires sur quatre livres de vulgarisation de Donald Saari. *Mathématiques et Sciences Humaines* 163, p 148-157, 2003.

34) V. Merlin, Book Review of “Wulf Gaertner, Domain Conditions in Social Choice, Cambridge University Press, Cambridge, UK, 166p, 2001” *Social Choice and Welfare* 23, p309-314, 2004.

VULGARISATION

35) M. Feix, D. Lepelley, V. Merlin, JL Rouet, Courrier des lecteurs, La Recherche, janvier 2005.

36) V. Merlin et F. Valognes, Vote, Paradoxe et Géométrie, *Quadrature*, Janvier-Mars 2006.

37) Feix, D. Lepelley, V. Merlin, JL Rouet, Voter équitable dans l’Europe à 27, La Recherche, n°406, Mars 2007.

LANGUES

Anglais : lu, écrit, parlé

Espagnol : notions