

# Curriculum Vitae

Nom patronymique : **MARTIN**

Prénom : **Mathieu**

Date et lieu de naissance : **le 31/01/1971 à la Ferté Macé (Orne)**

Nationalité : **française**

Adresse professionnelle : **Cergy Paris Université (anciennement Université de Cergy-Pontoise),  
33 boulevard du port, 95011 Cergy- Pontoise Cedex**

Numéro de téléphone : **01 34 25 62 17**

Grade : **Professeur des Universités en Sciences Economiques (Section CNU : 05)**

## *Thèmes de recherche*

Micro-économie, théorie du choix social, théorie des jeux, indices de pouvoir, théorie de la répartition de sièges (apportionment), analyse spatiale du vote

## *Carrière*

**1996--1999** : Allocataire-moniteur, Université de Caen, CREME

**1999--2000** : ATER, Université de Caen, CREME

**2000--2001** : ATER, Université de Cergy-Pontoise, THEMA

**2001--2011** Maître de Conférences, Université de Cergy-Pontoise, THEMA

**2005--2006** Directeur du DESS Gestion Financière des Collectivités Locales, Université de Cergy-Pontoise

**2006--2008** Directeur de l'UFR d'Economie et de Gestion, Université de Cergy-Pontoise

**2006--** Membre du Conseil d'UFR d'Economie et de Gestion, Université de Cergy-Pontoise

**2008--2011** Membre du Conseil d'Administration, Université de Cergy-Pontoise

**2008--** Créateur et directeur du DU Economics and Corporate English, Université de Cergy-Pontoise

**2011--** Professeur des Universités, Université de Cergy-Pontoise, THEMA

**2015--2016** Directeur du laboratoire THEMA, UMR-8184

**2017-2021** Titulaire de la prime d'encadrement doctoral et de recherches (PEDR)

**2019--** Créateur et directeur de la formation Pré-ing MISE, Cergy Paris Université

## *Titres universitaires français*

**1994** Maîtrise de Sciences Economiques (Economie Publique), Université de Caen

**1995** D.E.A de Sciences Economiques, Université de Caen

**1996-1999** Doctorat en Sciences Economiques, Université de Caen

Titre : Théorie des jeux coopératifs et choix social : coeur et ensemble de stabilité.

Soutenue le : 15 Octobre 1999, mention très honorable, félicitations à l'unanimité du jury

Jury composé de :

**Michel le Breton** (Professeur de Sciences Economiques, Université d'Aix-Marseille II et CORE, rapporteur),

**Dominique Lepelley** (Professeur de Sciences Economiques, Université de Caen)

**Michel Moreaux** (Professeur de Sciences Economiques, Université de Toulouse I et I.U.F, rapporteur)

**Sylvain Sorin** (Professeur de Mathématiques, Université de Paris X\_Nanterre)

**Maurice Salles** (Professeur de Sciences Economiques, Université de Caen, directeur de thèse)

**2009** Habilitation à diriger les recherches en Sciences Economiques, soutenue le 19 Février 2009

Rapporteurs : **Marc Fleurbaey**, Directeur de Recherches CNRS, Université Paris-Descartes

**Françoise Forges**, Professeur de Sciences Economiques, Université Paris-Dauphine

**Michel Le Breton**, Professeur de Sciences Economiques, Université de Toulouse I

Jury composé de :

**Gabriel Desgranges**, Professeur de Sciences Economiques, Université de Cergy- Pontoise

**Françoise Forges**, Professeur de Sciences Economiques, Université Paris-Dauphine

**Jean-François Laslier**, Directeur de Recherches CNRS, Ecole Polytechnique

**Boniface Mbih**, Professeur de Sciences Economiques, Université de Caen

**Maurice Salles**, Professeur de Sciences Economiques, Université de Caen

## **Recherche**

### **- Articles publiés dans des revues à comité de lecture (classement CNRS 2017) -**

- 1-** “Quota games and stability set of order d”, *Economics Letters*, (1998), 59: 145-151. **(CNRS: 3)**
- 2-** “A note on the non-emptiness of the stability set”, *Social Choice and Welfare*, (2000), 17: 559-566. **(CNRS: 1)**
- 3-** “Condorcet's paradox for weak preference orderings”, avec Dominique Lepelley, *European Journal of Political Economy*, (2001), 17: 163-177. **(CNRS: 2)**
- 4-** “On the emptiness of the stability set of order d”, *Theory and Decision*, (2002), 52: 13-326. **(CNRS: 2)**
- 5-** “Stability set as a social choice correspondence”, avec Vincent Merlin, *Mathematical Social Sciences*, (2002), 44: 91-113. **(CNRS: 2)**
- 6-** “Les apports de la théorie du choix social pour l'analyse de la démocratie”, avec Vincent Merlin, *Cahiers d'Economie Politique*, (2004), 47 : 53-68. **(CNRS: 3)**
- 7-** “On the characteristic numbers of voting games”, avec Vincent Merlin, *International Game Theory Review*, (2006), 8 : 643-654. **(CNRS: 3)**
- 8-** “Répartition des sièges au sein des structures intercommunales du Val d'Oise”, avec Fabrice Barthélémy, *Revue Economique*, (2007), 58 : 399-425. **(CNRS: 2)**
- 9-** “Loi relative aux libertés et responsabilités des universités (loi LRU), élection du président et conseil d'administration” avec Fabrice Barthélémy et Alain Béraud, *Revue d'Economie Politique*, (2008), 3: 299-316. **(CNRS: 3)**
- 10-** “La loi LRU a-t-elle modifié les distributions de pouvoir au sein des universités françaises ?” avec Fabrice Barthélémy et Alain Béraud, *Revue Economique*, (2009), 6 : 1469-1481. **(CNRS: 2)**
- 11-** “Analyse spatiale du vote dans le cas d'intercommunalité du Val d'Oise” avec Fabrice Barthélémy, *Economie Publique*, (2011), 1-2 : 129-168. **(CNRS: 4)**
- 12-** “A comparison between the methods of apportionment using power indices: the case of the U.S presidential election” avec Fabrice Barthélémy, *Annals of Economics and Statistics*, (2011), 101-102: 87-106. **(CNRS: 2)**
- 13-** “Social choice and cooperative games: voting games as social aggregation functions” avec Maurice Salles, *International Game Theory Review*, (2013), 15: issue 3. **(CNRS: 3)**

14- “On the likelihood of dummy players in weighted majority games” avec Fabrice Barthélémy et Dominique Lepelley, *Social Choice and Welfare*, (2013), 41: 263-279. (CNRS:1)

15- “The architecture of the Electoral College, the House size effect, and the referendum paradox” avec Fabrice Barthélémy et Ashley Piggins, *Electoral Studies*, (2014), 34: 111-118.

16- “The q-Condorcet efficiency of the positional rules” avec Sébastien Courtin et Issouf Moyouwou, *Theory and Decision*, (2015), 79: 31-49 (CNRS: 2).

17- “Positional rules and q-Condorcet consistency” avec Sébastien Courtin et Bertrand Tchantcho, *Review of Economic Design*, (2015), 19: 229-245 (CNRS: 3).

18- “On the uniqueness of the Yolk” avec Zéphirin Nganmeni et Craig Tovey, *Social Choice and Welfare*, (2016), 47: 511-518 (CNRS:1).

19- “The Owen and the Shapley spatial power indices: A comparison and a generalization” avec Zéphirin Nganmeni et Bertrand Tchantcho, *Mathematical Social Sciences*, (2017), 89: 10-19 (CNRS:2).

20- “The 2016 Election: Like 1888 but not 1876 or 2000” avec Fabrice Barthélémy et Ashley Piggins, *PS: Political Science & Politics*, (2019), 52: 20-24.

21- “The finagle point might not be within the  $\varepsilon$ -core” avec Zéphirin Nganmeni, *Operations Research Letters*, (2019), 47:502-506 (CNRS: 2).

22- “Dummy players and the quota in weighted voting games: some further results” avec Fabrice Barthélémy, à paraître dans *Evaluating Voting Systems with Probability Models, Essays by and in honor of William Gehrlein and Dominique Lepelley* (chapter 13), Diss, M. and Merlin, V. (editors). Springer, Berlin.

23- “A note on the finesse point” avec Zéphirin Nganmeni, *Operations Research Letters*, (2020), 48 :336–341.

24- “Dummy players and the quota in weighted voting games” avec Fabrice Barthélémy, Dominique Lepelley et Hatem Smaoui, accepté pour publication dans *Group, Decisions and negotiation* (CNRS: 3)

#### - Travaux en cours -

“Emptiness of the  $\delta$ -core” avec Zéphirin Nganmeni et Craig Tovey en revision dans *Social Choice and Welfare* (CNRS: 1)

“Pure strategy Nash equilibrium in the spatial model with valence: existence and characterization”, avec Elise Flore Tchouante , Zéphirin Nganmeni et Ashley Piggins, soumis à *American Political Science Review*.

“Core of voting games and restrictions of preferences” avec Maurice Salles.

“On the Shapley-Owen power index”, avec Fabrice Barthélémy et Guillermo Owen.

-

### Vulgarisation –

“The size of the House of Representatives, not the American people, can determine the outcome of presidential elections”, London School of Economics and Political Science (LSE), blog USAPP,

<http://blogs.lse.ac.uk/usappblog/2014/04/24/the-size-of-the-house-of-representatives-not-the-american-people-can-determine-the-outcome-of-presidential-elections/>,

avec Fabrice Barthélémy et Ashley Piggins, 2014.

“Economie : règles électorales et démocratie”, site université de Cergy-Pontoise, <https://www.u-cergy.fr/fr/recherche-et-valorisation/actualites-recherche/regles-electorales-et-democratie.html>

“Elections, pièges à cons ? Logique mathématique et démocratie” Université ouverte, Cergy Pontoise, 8 mars 2018 ; <https://universiteouverte.u-cergy.fr/elections-pieges-a-cons-logique-mathematique-et-democratie/> ou sur youtube [https://youtu.be/HjkTk7o5\\_IY](https://youtu.be/HjkTk7o5_IY)

### - Rapporteur pour les revues -

Journal of Economic Theory, Games and Economic Behavior, Social Choice and Welfare, Mathematical Social Sciences, Journal of Mathematical Economics, Revue d'Economie Politique, Revue Economique, International Journal of Game Theory

### - Conférences -

- Novembre 1997** TMR Network Workshop on Cooperation and Information, Cergy-Pontoise.  
**Juillet 1998** Fourth Meeting of the Society for Social Choice and Welfare, Vancouver.  
**Mai 2000** Journées de Microéconomie Appliquée, Québec.  
**Juin 2003** Journées de Microéconomie Appliquée, Montpellier.  
**Mai 2006** Société Canadienne de Sciences Economique, Montréal.  
**Mai 2007** Société Canadienne de Sciences Economique, Québec.  
**Mai 2007** Journées de Microéconomie Appliquée, Fribourg.  
**Juin 2007** Logic, Games and Social Choice, Bilbao.  
**Mai 2008** Journées de Microéconomie Appliquée, La Réunion.  
**Juin 2008** Ninth Meeting of the Society for Social Choice and Welfare, Montréal.  
**Juin 2009** Grand Colloque de l'ADRES: new developments in social choice and welfare theories, a Tribute to Maurice Salles, Caen.  
**Juin 2009** Association for Economic Public Theory, 10<sup>th</sup> Annual Conference, Galway.  
**Avril 2017** Journées « Faire la politique autrement ? Théorie et pratique du choix social » Université de Saint-Etienne.

- Jun 2018** Fourteenth Meeting of the Society for Social Choice and Welfare, Seoul.
- Avril 2019** Conférence ENS Rennes « Diriger au XXI<sup>e</sup> siècle, est-ce encore exercer le pouvoir ? »
- Jun 2019** Conference on Economic Design, Budapest.
- Septembre 2019** Workshop “Voting, democracy and inequality, Caen.
- Novembre 2019** Workshop “Advances in economic design: games, voting, information and measurement, CNAM, Paris.

### - Invitations -

- Novembre 2007** Séminaire à l’université de Galway (Irlande)
- Mars 2020** Séminaire MDOD Centre d’Economie de la Sorbonne

### - Organisations de conférences –

- 10-12 Juin 2009** Comité d’organisation et membre du comité scientifique du Grand Colloque de l’ADRES: new developments in social choice and welfare theories, a Tribute to Maurice Salles, Caen
- 19 avril 2013** Co-organisateur du Workshop « voting theory and elections », Cergy-Pontoise
- 27-28 Février 2017** Membre du comité de “ADRES Doctoral Conference 2017 », Toulouse
- 22-23 Mai 2018** Co-organisateur du colloque « 8th Murat Sertel Workshop on Economic Design, Decision, Institutions, and Organization », Caen

### - Contrats de recherche -

- 2009—2011** Contrat ANR : Négocier la solidarité territoriale dans les intercommunalités (SOLITER), responsable scientifique et technique du THEMA.
- 2009** PHC ULYSSES intitulé "élection, répartition de sièges et indices de pouvoir", en collaboration avec Ashley Piggins (NUI Galway)

### - Directeur de thèse, HDR et postdocs–

- Septembre 2013** Zéphirin Nganmeni, « essais en théorie des jeux et choix social : agrégation des apports non ordonnés, mesure de pouvoir et analyse spatiale », soutenue en juin 2016.
- Septembre 2014** Sébastien Courtin, université de Cergy-Pontoise, HDR, soutenue en novembre 2014.

*Depuis Septembre 2017* Arnold Cédric Soh Voutsas (doctorant), « analyse spatiale du vote ».

*Depuis Septembre 2018* Flore Elise Tchouante (doctorante) « Valence et vote spatial ».

*Depuis Septembre 2017* Hui-Hui Ding (post-doctorante), « Choix social avec des influences sociales et des interactions spatiales ».

*Depuis Septembre 2018* Armel Momo Kenfack (post-doctorant) « Décisions collectives dans les espaces convexes ».

### **- Jurys de thèses et HDR -**

*Juin 2009* Xingyu ZHAO, Etudes de quelques axiomes de la théorie du choix social, université de Caen, rapporteur.

*Décembre 2009* Rahal LAHRACH, Essais en théorie du choix social: pouvoir, paradoxes et règles de vote, université de Caen, rapporteur.

*Juin 2011* Gwenaël BILY, L'apport de la théorie du choix social pour l'évaluation des méthodes de classement dans le sport, université de Caen, rapporteur.

*Décembre 2013* Mohamed Ali ESSAFI, Liberté de choix : incertitude, diversité et interdépendance, université de Caen, rapporteur.

*Novembre 2014* Eric Kamwa, Essai sur les modes de scrutin et la sélection des comités, université de Caen, rapporteur.

*Mai 2015* Matias Nunez, université de Cergy-Pontoise, HDR

*Mai 2017* Alphonse Fodouop Fotso, An axiomatic approach for farsightedness in social environments, université de Yaoundé, rapporteur.

### **- Expertises -**

*Janvier 2011* Expert pour l'attribution d'une bourse post-doctorale (IRCHSS : Irish Research Council for the Humanities and Social Sciences)

### **- Comités de sélection -**

*Mai-Juin 2010* Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM), MCF.

*Mai 2011* Université de Caen, UFR de Sciences Economiques et IUT de Cherbourg, MCF

**Mai-Juin 2013** Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM), MCF.  
**Mai 2017** Université de Saint-Etienne, Professeurs.

## ***Enseignements***

- Microéconomie (L1, L1 DU ECE, L2, M1, école d'ingénieurs ENSEA), Macroéconomie (L1), Politiques microéconomiques (M1), Economie publique (M1), Economie publique locale (M2), Economie normative (M2), Théorie des jeux (M1 et M2), Politique économique (IUP 2), Statistiques descriptives (L1), Dynamique macroéconomique (L3), Economie industrielle (L3), Théorie du consommateur (MSG 1)