

Nom : **Smaoui**
Prénom : **Hatem**
Adresse professionnelle : **Faculté de Droit et d'Économie, Université de La Réunion,
15 avenue René Cassin, 97715 Saint-Denis Messag Cedex 9**
Téléphone professionnel : **02 62 93 84 52**
Messagerie électronique : **Hatem.Smaoui@univ-reunion.fr**

SITUATION ACTUELLE

Depuis 01/09/08 : **Maître de conférences en sciences économiques**, *Faculté de Droit et d'Economie, Université de La Réunion.*

Membre du Centre d'Economie et de Management de l'Océan Indien (CEMOI), *Faculté de Droit et d'Economie, Université de La Réunion.*

Responsable pédagogique de la L1 économie, *Faculté de Droit et d'Economie, Université de La Réunion.*

FORMATION ACADEMIQUE

Février 2008 : **Qualification aux fonctions de maître de conférences en sciences économiques** (section CNU 05),

2001-2006 : **Doctorat de sciences économiques générales**, mention très honorable avec les félicitations du jury.
Faculté de Sciences Économiques et de Gestion, Université de Caen.

2000-2001 : **D.E.A modélisation microéconomique et applications**, (option choix social et théorie des jeux), mention très bien, *Faculté de Sciences Économiques et de Gestion, Université de Caen.*

1989- 1990 : **D.E.A de mathématiques**, (option arithmétique et algorithmique), mention assez bien, *Faculté de Sciences, Université de Caen.*

EXPERIENCE D'ENSEIGNEMENT

▷ Enseignement supérieur :

Depuis 01/09/08 : **Maître de conférences en sciences économiques**, *Faculté de Droit et d'Economie, Université de La Réunion.*

- *Cours : mathématiques appliquées* (L1 économie, 24 h), **mathématiques appliquées** (L2 économie, 24 h), **modélisation économique** (M1 économie, 12 h), **statistiques appliquées** (L2 MES, 24 h), **théorie des jeux coopératifs** (M1 économie, 12 h), **applications de la théorie des jeux** (M2 économie, 12h), **Economie de l'incertain** (M1 économie, 24 h), **Optimisation dynamique** (M2 Méthodes Quantitatives et Modélisation pour l'Entreprise, 10 h), **Optimisation linéaire** (M2 Méthodes Quantitatives et Modélisation pour l'Entreprise, 10 h), **Mathématiques discrètes** (1ere année STIM (école d'ingénieurs), 20 h)

- *Travaux dirigés* : **mathématiques appliquées** (L1 économie, 24 h), **mathématiques appliquées** (L2 économie, 18 h), **statistiques appliquées** (L2 AES, 18 h × 2), **microéconomie** (L1 économie, 18 h), **soutien en microéconomie** (L1 économie, 8 h × 2), **soutien en mathématiques** (L1 économie, 4 h × 4).
- *Direction de mémoire* : J'encadre chaque année quatre à six mémoires en M1 économie, 1 à 3 mémoires en M2 Méthodes Quantitatives et 2 à 3 mémoires en M2 Banque-Finance.
- 2004-2005 : **Attaché temporaire d'enseignement et de recherche**, chargé de travaux dirigés (96 heures de TD), **macroéconomie** (L3 M.A.S.S), **statistiques** (L2 sciences économiques), *Faculté de Sciences Économiques et de Gestion, Université de Caen.*
- 2003-2004 : **Attaché temporaire d'enseignement et de recherche**, chargé de travaux dirigés (96 heures de TD), **macroéconomie** (L3 M.A.S.S), **statistiques** (L1 A.E.S), *Faculté de Sciences Économiques et de Gestion, Université de Caen.*
- 2002-2003 : **Chargé de cours et de travaux dirigés en mathématiques, matières : topologie, théorie des groupes, optimisation et analyse numérique** (L3 mathématiques), *Faculté de Sciences de Gafsa, Tunisie.*
- 01/0/1/2002-30/04/2002 : **Tuteur en mathématiques et statistiques**, pour étudiants en L1 sciences économiques (48 heures de TD), *Faculté de Sciences Économiques et de Gestion, Université de Caen.*
- 2001 : **Enseignant de mathématiques financières** (remplacement) , *Sup Europe (École de Management de Normandie), Caen.*
- 1990-1991 : **Chargé de travaux dirigés en mathématiques**, vacataire, (1^{ère} année D.E.U.G. A), *Faculté de Sciences, Université de Caen.*

▷ **Enseignement secondaire :**

- 1991-1992 : **Professeur de mathématiques** (maître auxiliaire), *Lycée Jean Rostand, Caen.*
- 1988-1989 : **Professeur de mathématiques**, *Lycée H. Bouzaienne, Gafsa, Tunisie.*

▷ **Autres :**

- 1993-1997 : **Éducateur scolaire** (programmes de revision, aide aux devoirs, soutien scolaire individualisé), *Foyer Père Robert, Caen.*

EXPERIENCE DE RECHERCHE

▷ **Laboratoires d'accueil**

- **C.E.M.O.I** : Centre d'Economie et de Management de l'Océan Indien (depuis septembre 2009).
- **C.R.E.M.** : Centre de Recherche en Économie et Management, *Université de Caen.*
- **B.E.T.A.** : Bureau d'Économie Théorique et Appliquée, *Université Louis Pasteur, Strasbourg.*

▷ **Thèmes de recherche :**

- *Théorie du choix social* : étude axiomatique et analyse probabiliste des mécanismes de décision collective (fonctions d'agrégation des préférences, procédures de vote), règle de Borda, méthode de Nanson, vote par évaluation.
- *Théorie des jeux* : équilibre de Nash (existence et complexité algorithmique) dans les jeux non-coopératifs (jeux de congestion, jeux de potentiel), complexité des concepts de solution dans les jeux coopératifs, indices de pouvoir.

▷ **Stage Post-doctoral :**

Du 01/02/07 au 30/11/07 : **Post-doctorant** au Bureau d'Économie Théorique et Appliquée (B.E.T.A), Faculté de Sciences Économiques et de Gestion, Université Louis Pasteur, Strasbourg.
Étude axiomatique des systèmes de vote par évaluation, participation à l'expérimentation du vote par note à trois niveaux et du vote par approbation (dans le cadre d'un projet financé par le centre d'analyse stratégique), recherche sur le paradoxe Libéral-Parétien (dans le cadre du projet ANR3LB).

▷ **Communications** (colloques à comité de sélection et séminaires)

- **Colloque Journées Internationales, Droit, économie et gestion de l'eau dans la zone de l'océan indien (DEGEZOI)**, Université de La Réunion, 30-31 octobre 2014, Titre : *Partage d'une rivière : apports de la théorie des jeux coopératifs*, avec D. Lepelley.
- **Workshop COMSOC (Computational Social Choice) on voting rules and the evaluation of voting paradoxes**, Université de Caen, 26 mai 2011, Titre : *Condorcet efficiency of voting rules with strong measures of groupe coherence*, avec W.V Gehrlein et D. Lepelley.
- **Journées de Microéconomie Appliquée**, Université de Sousse (Tunisie), 3 juin 2011, Titre : *Le vote par note à trois niveaux : analyse d'un nouveau système de vote*, avec D. Lepelley.
- **Grand colloque de l'ADRES (Association pour le Développement de la Recherche en Économie et Statistiques)**, Université de Caen, juin 2009, Titre : *Condorcet efficiency of voting rules with strong measures of groupe coherence*, avec W.V Gehrlein et D. Lepelley.
- **Séminaire du CERESUR**, Université de La Réunion, mai 2009, Titre : *Nash equilibria in singleton congestion games*.
- **Journées d'étude ANR 3LB 2007**, Université Louis Pasteur, Strasbourg, décembre 2007, Titre : *Etude axiomatique du vote par note à trois niveaux*.
- **Séminaire Cournot, BETA**, Université Louis Pasteur, Strasbourg, octobre 2007, Titre : *Choix social positionnel : trois études axiomatiques*.
- **The VIIIth International Meeting of the Society for Social Choice and Welfare**, Istanbul, juillet 12-17, 2006, Titre : *On Ehrhart Polynomials and Probability Calculations in Voting Theory*.
- **Séminaire du CREM**, Université de Caen, janvier 2006, Titre : *Les polynômes d'Ehrhart et le calcul de probabilités en théorie du vote*.

- 18^{ème} **Journée de l'École Doctorale Économie-Gestion de Normandie**, Caen, novembre 2005, Titre : *Les règles positionnelles équivalentes*.
- **The IVth International Conference of Logic, Game Theory and Social Choice**, Caen, June 22-24, 2005, Titre : *A Characterization Result for the Nanson Method*.
- **Séminaire du CREM**, Université de Caen, Mars 2004, Titre : *Les règles positionnelles itératives et la condition de séparabilité globale*.

▷ **Travaux et publications :**

- “**Le vote par note à trois niveaux : étude d’un nouveau mode de scrutin**”(2013), avec D. Lepelley, *Revue d’Economie Politique* , 123 (6), 827-850 .
- “**A formula for Nash equilibria in monotone singleton congestion games**”(2013),avec S. Sbabou et A. Ziad. , *Economics Bulletin*, 33 (1) , 334-339.
- “**An example of probability computations under the IAC assumption : The stability of scoring rules**”(2012), avec M. Diss, A. Louichi et V. Merlin, *Mathematical Social Sciences*, 64, 57-76.
- “**The Condorcet Efficiency of voting rules with mutually coherent voter preferences : a Borda Compromise**”(2011), avec W. V. Gehrlein et D. Lepelley, *Annals of Economics and Statistics*, 101/102, 107-126.
- “**On Ehrhart Polynomials and Probability Calculations in Voting Theory**” (2008), avec D. Lepelley et A. Louichi, *Social Choice and Welfare*, Volume 30, Number 3 : 363-383.
- “**Contributions à la théorie du choix social : études axiomatiques et analyse probabiliste des classements par points**”, Thèse de doctorat, Université de Caen, soutenue le 23 janvier 2007.

▷ **Travaux en cours :**

- “*The probability of casting a decisive vote : From IC to IAC through Ehrhart’s polynomials and strong mixing*”, avec M. Le Breton et D. Lepelley (En cours de soumission).
- “*Monotonicity paradoxes in tree-candidates runoff scoring systems*”, avec D. Lepelley et I. moyouwou (En cours de soumission).
- “*Consistency, connectedness, and a characterization of rational scoring rules*”, (working paper).
- “*A characterization result for the iterated Borda rule*”, (working paper).
- “*Equivalent Scoring Rules and Farey Fractions*”, (working paper).
- “*On the complexity of pure Nash equilibria in congestion games with player-specific payoff functions*”, avec S. Sbabou.
- “*A note on Composed Scoring Rules*”, (working paper).

▷ **Publications pédagogiques :**

- “*Introduction à la théorie des jeux (2) : jeux coopératifs*”, **Ecoflash**, CNDP, n°283 (2013), avec M. Paul et D. Lepelley.
- “*Introduction à la théorie des jeux (1) : jeux non coopératifs*”, **Ecoflash**, CNDP, n°282 (2013), avec M. Paul et D. Lepelley.
- “*Choix collectif et procédures de votes*”, **Ecoflash**, CNDP, n°268 (2012), avec D. Lepelley.

▷ **Ouvrages collectifs et rapports :**

- Contribution à la rédaction du rapport final de recherche « *Expérimentation du vote par note et du vote par approbation lors de l'élection présidentielle française du 22 avril 2007* », (280 pages), Rapports et documents du Centre d'Analyse Stratégique, 2007, disponible sur le site www.strategie.gouv.fr.
- Rapporteur pour les revues “*Social Choice and Welfare*” et “*Theory and Decision*”.