

CURRICULUM VITAE

I – ETAT CIVIL

Nom et Prénom :	TCHANTCHO Bertrand
Date et lieu de naissance :	09 Janvier 1975 à Mangwété
Nationalité :	Camerounais
Statut matrimonial :	Marié et père de trois (04) enfants

Adresse :	Département de Mathématiques Ecole Normale Supérieure de Yaoundé BP 47 Yaoundé e-mail : btchantcho@yahoo.fr Tél. (+237) 6 75 28 19 34
------------------	--

II – CURSUS ACADEMIQUE

1993 : Baccalauréat série C, Lycée Bilingue de Bamenda, Cameroun

1996 : Licence de Mathématiques Pures, Université de Yaoundé I.

1997 : Maîtrise de Mathématiques, Opt. MASS (Mathématiques Appliquées aux Sciences Sociales), Université de Yaoundé I, Cameroun

1998 : Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA) de **Mathématiques**, Opt. MASS, Université de Yaoundé I, Cameroun

2004 : Doctorat/Ph.D. de Mathématiques, Opt. MASS, Université de Yaoundé I, Cameroun

III- EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

1998-2000 : Moniteur (en charge des travaux dirigés) : Département de Mathématiques, Ecole Normale Supérieure, Université de Yaoundé I

De janvier 2000 à Janvier 2005 : Enseignant permanent au grade d'**Assistant** : Département de Mathématiques, Ecole Normale Supérieure, Université de Yaoundé I.

De janvier 2005 à Décembre 2010 : Enseignant permanent au grade de **Chargé de Cours** - Département de Mathématiques, Ecole Normale Supérieure, Université de Yaoundé I.

Depuis Décembre 2010 : Enseignant permanent au grade de « **Associate Professor** » (Maître de Conférences) - Département de Mathématiques, Ecole Normale Supérieure, Université de Yaoundé I.

IV-RECHERCHES ET PUBLICATIONS

A – Domaines et thèmes de recherche

1. Domaines de recherche : Théorie des jeux et Théorie du choix social

2. Thèmes de recherche :

- a. Jeux coopératifs et jeux non coopératifs
- b. Stabilité des notions de solution des jeux coopératifs
- c. Analyse axiomatique et quantitative des mécanismes de prise de décision collective
- d. Indices de pouvoir – mesure du pouvoir
- e. Les jeux (de formation) de réseaux

3. Laboratoires d'attaches :

- a) Laboratoire de Mathématiques Appliquées (**MA**), Université de Yaoundé I – Cameroun :
Chercheur Permanent
- b) Théorie Economique, Modélisation et Applications (**THEMA**) : Université de Cergy Pontoise –
France : Chercheur associé.

B - Articles publiés

1. Pouvoir mesuré et capacité d'un électeur à influencer le résultat du vote. *Math & Sc. Hum* 166, 5-24 **(2004)** avec *Lawrence Diffo Lambo et Joel Moulen*
2. The Selection of Stable Outcomes of a Coalitional Voting Game by a Social Choice Correspondence: Proceedings of Workshop Logic, Rationality and Interaction Beijing, China. *College Publications* 231-242. **(2007)** avec *Lawrence Diffo Lambo*
3. Cooperation, Stability and Social Welfare under Majority Rule : *Economic Theory* 35, 555-574, **(2008)** avec *Roland Pongou et Lawrence Diffo Lambo*
4. Voters' Power in Voting Games with Abstention : Influence Relation and Ordinal Equivalence of Power Theories : *Games and Economics Behavior* 64, 335-350, **(2008)** avec *Roland Pongou, Lawrence Diffo Lambo et Bertrand Mbama*
5. A characterization of social choice correspondences that implement the core of a simple game. *Economic Theory* 37, 533-542 **(2008)** avec *Lawrence Diffo Lambo*
6. A note on the manipulation of social choice correspondence : *Mathematics and Social Sciences* 186, 65-75 **(2009)** avec *Lawrence Diffo Lambo*
7. A core of voting games with improved foresight : *Mathematical Social Sciences* 58, 214-225 **(2009)** avec *Lawrence Diffo Lambo et Joel Moulen*
8. On the Equilibrium of Voting Games with Several Levels of Approval : *Social Choice and Welfare* 34 : 379-396 **(2009)** avec *Roland Pongou, Lawrence Diffo Lambo et Joel Moulen*
9. Political Influence in Multi-Choice Institutions: Cyclicity, Anonymity and Transitivity: *Theory and Decision* 70 (2), 157-178. **(2011)** avec *Roland Pongou et Lawrence Diffo Lambo*
10. Comparing influence theories in voting games under locally generated measures of dissatisfaction, *International Journal of Game Theory*, Volume 41, Issue 3 , 719-731 **(2012)** , avec *Lawrence Diffo Lambo et Joel Moulen*
11. Surplus Sharing in Hierarchical Organizations: A New Interpretation of the Generalized Banzhaf Value ; *Theoretical Economics Letters*, Vol. 2 No. 4, pp. 369-372 **(2012)** avec *Roland Pongou et Narcisse Tedjeugang*
12. Voting game with abstention: linking completeness and weightedness : *Decision Support Systems*, Vol. 57, pp 172 – 177 **(2014)** avec *Josep Freixas et Narcisse Tedjeugang*
13. The stability of decision making in committees: The one-core. *Economic Letters* 122, 390-395 : **(2014)** avec *Armel Momo et Roland Pongou*
14. Achievable hierarchies in voting games with abstention. *European Journal of Operational Research* 236, 254-260 (**2014**) avec *Josep Freixas et Narcisse Tedjeugang*
15. On the non-emptiness of the One-core and the Bargaining set of Committee games. *Operation Research Letters* 42, 113-118 **(2014)** avec *Armel Momo*
16. A Theory of farsightedness in Committee games. *Game Theory*, volume **2014**, 9 pages. avec *Armel Momo et Alphonse Fodouop*

17. A note on the ordinal equivalence of power indices in games with coalition structure : Theory and Decision, DOI 10.1007/s11238-014-9445-0 (2014) avec *Sebastien Courtin*
18. Power theories for multi-choice organizations and political rules : Rank-order equivalence. Operations Research Perspectives 1: 42-49. (2014) avec *Roland Pongou et Narcisse Tedjeugang*
19. Positional rules and q-Condorcet consistency, Review of Economic Design 19, 229-245 (2015) avec *Mathieu Martin et Sebastien Courtin*
20. The Shapley-Shubik power index for dichotomous multi-type games forthcoming in Theory and Decision (2016) avec *Sebastien Courtin et Zephirin Nganmeni*

V- MISSIONS D ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE

1. De Janvier 2007 à mai 2007 : Professeur invité, Département de Mathématiques, Université de Texas à Arlington (U.T.A), USA.
2. Septembre 2007 : Professeur invité, Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques (IMSP), Université d'Abomey-Calavi, Bénin.
3. De Janvier à Août 2008, Stage de perfectionnement en recherche, UFD Sciences Economiques, Université de Caen Basse Normandie, France.
4. Du 25 Mai au 15 juin 2009 : Professeur invité à l'Université de Cergy-Pontoise, Laboratoire THEMA, France.
5. Du 21 juin au 10 juillet 2009 : Participation au "Workshop" APSA (American Political Sciences Association) à Accra au Ghana sur le thème : " Elections et démocratie ".
6. Du 23 Novembre au 2 Décembre 2009 : Professeur invité (Conférencier) à l'Université du Pays Basque : Département d'Economie Appliquée, Bilbao, Espagne.
7. Du 22 Mai au 29 Mai 2010 : Professeur invité (Conférencier) à l'Université Polytechnique de Catalogne, Département de Mathématiques Appliquées, Manresa, Espagne.
8. Du 3 au 17 juillet 2010 : Professeur invité, Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques (IMSP), Université d'Abomey - Calavi, Bénin.
9. Du 02 au 28 Mai 2011 : Professeur invité à l'Université de Cergy-Pontoise, Laboratoire THEMA, France.
10. Du 7 au 13 novembre 2011, Professeur invité, Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques (IMSP), Université d'Abomey - Calavi, Bénin.
11. Du 7 au 28 mars 2012 : Chercheur invité à l'Université de Cergy Pontoise, France
12. Du 30 Avril 2012 au 19 juin 2012 : Professeur Invité a l'Université d'Ottawa, Canada
13. Du 20 octobre au 01 novembre 2012 : Professeur invité, Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques (IMSP), Université d'Abomey - Calavi, Bénin.
14. Du 17 mars au 7 avril 2013 : Professeur - Chercheur invité à l'Université de Cergy Pontoise, France
15. Du 30 Avril 2013 au 26 juin 2013 : Professeur Invité à l'Université d'Ottawa, Canada
16. Du 21 juillet au 30 juillet 2013 : Professeur invité à l'IREEP (Institut de Recherche Empirique en Economie Politique), Benin.
17. Du 03 mars au 24 mars 2014 : Professeur - Chercheur invité à l'Université de Cergy Pontoise, France
18. Du 30 mars au 04 avril 2014 : Professeur invité à l'Université Polytechnique de Catalogne, Département de Mathématiques Appliquées, Manresa, Espagne.
19. Du 1 mai au 16 juin 2014 : Professeur Invite a l'Université d'Ottawa, Canada.
20. Du 28 février au 19 mars 2015 : Chercheur invité à l'Université de Cergy Pontoise, France.
21. Du 10 mai au 30 juin 2015 : Professeur invité à l'Université d'Ottawa, Canada.

- 22. Du 24 octobre au 15 Novembre 2015** : Professeur invité à l'Université Polytechnique de Catalogne, Département de Mathématiques Appliquées, Manresa, Espagne.
- 23. Du 19 novembre au 4 décembre 2015** : Professeur invité à African School of Economics
- 24. Du 8 au 28 mars 2016** : Chercheur invité à l'Université de Cergy Pontoise, France.
- 25. Du 05 mai au 30 juin 2016** : Professeur invité à l'Université d'Ottawa, Canada.

PROJETS EN COURS :

- 1) **A conjecture on two main indices (Avec Mathieu Martin et Fabrice Barthelemy)**
- 2) The Owen and the Shapley spatial power indices : A comparison and a generalization (Avec **Mathieu Martin et Zephirin Nganmeni**)
- 3) Dichotomous multi-type Games with a Coalition structure (Avec **Sebastien Courtin et Zephirin Nganmeni**)
- 4) Bien d'autres ...

VI- PARTICIPATION AUX SEMINAIRES, COLLOQUES ET SYMPOSIUMS

1. Ecole CIMPA-UNSA-UNESCO : Université de Yaoundé I - Cameroun, 02 - 08 Juillet 2000. "Outils informatiques dans la recherche en systèmes dynamiques complexes "
2. Congrès International des Mathématiciens (ICM 2006), Madrid - Espagne, 22-30 Août 2006.
3. Séminaire de Mathématiques Appliquées, Université de Texas à Arlington - USA, Département de Mathématiques, 08 Mars 2007
4. Première édition de l'Ecole Brésil-Béninoise : Université d'Abomey- Calavi, Ouidah - Benin, 3-22 Septembre 2007 sur le thème : "Optimisation"
5. Symposium International : Mathématiques et Applications, Honneur au Professeur Joel MOULEN, Université de Yaoundé I, Cameroun : 19-21 Juin, 2007
6. Workshop Logic, Rationality and Interaction (LORI), du 5 au 9 Août 2007, Beijing, Chine.
7. Huitième conférence sur la Logique et la fondation de la théorie des jeux et de la théorie de la décision. Université d'Amsterdam, Institut de Logique, Langage et Programmation : du 3 au 5 juillet 2008.
8. Première conférence sur les sciences Mathématiques, Université de Buea, Cameroun : du 12 au 16 Mai 2009.
9. Colloque de l'ADRES, Honneur au Professeur Maurice Salles, Université de Caen Basse Normandie, France, du 10 au 12 juin 2009.
10. APSA (American Political Sciences Association) "Workshop" à Accra au Ghana sur le thème : " Elections et démocratie " : du 21 juin au 10 juillet 2009.
11. Séminaire d'Economie Appliquée, Université de Bilbao - Espagne, Département d'Economie, 27 Novembre 2009
12. Séminaire de théorie des jeux : "Universitat Politècnica Catalunya" de Manresa, Espagne. Mai 2010
13. Conférence à l'Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques (IMSP), Université d'Abomey - Calavi, Bénin. Sur le thème : Une introduction à la théorie des jeux et à la théorie du choix social"
14. Du 14 au 21 novembre 2011 : Participant a l'école sur la recherche opérationnelle, IMSP, Benin.
15. Du 16 au 17 mai 2014 : **Participant** au « Workshop on Coalitions and Networks », Concordia University, Canada.

Bertrand TCHANTCHO