

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 quatre (04) enfants

Adresse :	Département de Mathématiques Ecole Normale Supérieure de Yaoundé BP 47 Yaoundé e-mail : btchantcho@yahoo.fr Tél. (+237) 675 28 19 34 /(+237) 693 76 27 57
------------------	---

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 novembre 2010 : Enseignant permanent au grade de **Chargé de Cours** - Département de Mathématiques, Ecole Normale Supérieure, Université de Yaoundé I.

Depuis novembre 2010 : Enseignant permanent au grade de **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 - Publications

1. The Owen and the Shapley spatial power indices : A comparison and a generalization. *Mathematical Social Sciences* (2017) vol 89; 10-19 avec *Mathieu Martin et Zephirin Nganmeni*
2. A ladder tournament : Forthcoming in *European Journal of Operational Research* (2017) avec *Roland Pongour et Narcisse Tedjeugang*.
3. Dichotomous multi-type games with coalition structure. *Mathematical Social Sciences* 86, 9-17, (2017) avec *Sebastien Courtin et Zephirin Nganmeni*
4. Conservative vs Optimistic Rationality in Games: A Revisitation: *Economic Letters* 156, 42-47, (2017) avec *Alphonse Fodouop et Roland Pongou*
5. The Shapley-Shubik power index for dichotomous multi-type games. *Theory and Decision* 81, 413-426, (2016) avec *Sebastien Courtin et Zephirin Nganmeni*
6. A note on the ordinal equivalence of power indices in games with coalition structure : *Theory and Decision* 78, Issue 4, 617-628 (2015) avec *Sebastien Courtin*
7. Positional rules and q-Condorcet consistency, *Review of Economic Design* 19, 229-245 (2015) avec *Mathieu Martin et Sebastien Courtin*
8. Voting game with abstention: linking completeness and weightedness : *Decision Support Systems*, Vol. 57, pp 172 – 177 (2014) avec *Josep Freixas et Narcisse Tedjeugang*
9. The stability of decision making in committees: The one-core. *Economic Letters* 122, 390-395 : (2014) avec *Armel Momo et Roland Pongou*
10. Achievable hierarchies in voting games with abstention. *European Journal of Operational Research* 236, 254-260 (2014) avec *Josep Freixas et Narcisse Tedjeugang*
11. 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*
12. A Theory of farsightedness in Committee games. *Game Theory*, volume 2014, *Game Theory*, vol 2014, ID 276489, 9 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/276489> avec *Armel Momo et Alphonse Fodouop*
13. 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*

14. 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 Doffo Lambo et Joel Moulen
15. 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
16. Political Influence in Multi-Choice Institutions: Cyclicity, Anonymity and Transitivity: *Theory and Decision* 70 (2), 157-178. **(2011)** avec Roland Pongou et Lawrence Doffo Lambo
17. A note on the manipulation of social choice correspondence : *Mathematics and Social Sciences* 186, 65-75 **(2009)** avec Lawrence Doffo Lambo
18. A core of voting games with improved foresight : *Mathematical Social Sciences* 58, 214-225 **(2009)** avec Lawrence Doffo Lambo et Joel Moulen
19. On the Equilibrium of Voting Games with Several Levels of Approval : *Social Choice and Welfare* 34 : 379-396 **(2009)** avec Roland Pongou, Lawrence Doffo Lambo et Joel Moulen
20. Cooperation, Stability and Social Welfare under Majority Rule : *Economic Theory* 35, 555-574, **(2008)** avec Roland Pongou et Lawrence Doffo Lambo
21. Voters' Power in Voting Games with Abstention : Influence Relation and Ordinal Equivalence of Power Theories : *Games and Economic Behavior* 64, 335-350, **(2008)** avec Roland Pongou, Lawrence Doffo Lambo et Bertrand Mbama
22. A characterization of social choice correspondences that implement the core of a simple game. *Economic Theory* 37, 533-542 **(2008)** avec Lawrence Doffo Lambo
23. 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 Doffo Lambo
24. Pouvoir mesuré et capacité d'un électeur à influencer le résultat du vote. *Math & Sc. Hum* 166, 5-24 **(2004)** avec Lawrence Doffo Lambo et Joel Moulen

V- MISSIONS D ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE

1. Du 16 juin au 31 juillet 2017 : Professeur invité à l'Université d'Ottawa, Canada.
2. Du 15 février au 06 mars 2017 : Chercheur invité à l'Université de Cergy Pontoise, France
3. Du 18 janvier au 13 février 2017 : Professeur invité à l'Université de Caen Normandie, France.
4. Du 18 novembre au 4 décembre 2016 : Professeur invité à African School of Economics, Benin
5. Du 05 mai au 30 juin 2016 : Professeur invité à l'Université d'Ottawa, Canada.
6. Du 8 au 28 mars 2016 : Chercheur invité à l'Université de Cergy Pontoise, France.
7. Du 19 novembre au 4 décembre 2015 : Professeur invité à African School of Economics, Benin
8. Du 24 octobre au 15 Novembre 2015 : Professeur invité à l'Université Polytechnique de Catalogne, Département de Mathématiques Appliquées, Manresa, Espagne.
9. Du 10 mai au 30 juin 2015 : Professeur invité à l'Université d'Ottawa, Canada.
10. Du 28 février au 19 mars 2015 : Chercheur invité à l'Université de Cergy Pontoise, France.
11. Du 1 mai au 16 juin 2014 : Professeur Invité à l'Université d'Ottawa, Canada.
12. Du 30 mars au 04 avril 2014 : Professeur invité à l'Université Polytechnique de Catalogne, Département de Mathématiques Appliquées, Manresa, Espagne.
13. Du 03 mars au 24 mars 2014 : Professeur - Chercheur invité à l'Université de Cergy Pontoise, France

14. **Du 21 juillet au 30 juillet 2013** : Professeur invité à l'IREEP (Institut de Recherche Empirique en Economie Politique), Benin.
15. **Du 30 Avril 2013 au 26 juin 2013** : Professeur Invité à l'Université d'Ottawa, **Canada**
16. **Du 17 mars au 7 avril 2013** : Professeur - Chercheur invité à l'Université de Cergy Pontoise, France
17. **Du 20 octobre au 01 novembre 2012** : Professeur invité, Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques (IMSP), Université d'Abomey - Calavi, Bénin.
18. **Du 30 Avril 2012 au 19 juin 2012** : Professeur Invité à l'Université d'Ottawa, Canada
19. **Du 7 au 28 mars 2012** : Chercheur invité à l'Université de Cergy Pontoise, France
20. **Du 7 au 13 novembre 2011**, Professeur invité, Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques (IMSP), Université d'Abomey - Calavi, Bénin.
21. **Du 02 au 28 Mai 2011** : Professeur invité à l'Université de Cergy-Pontoise, Laboratoire THEMA, France.
22. **Du 3 au 17 Juillet 2010** : Professeur invité, Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques (IMSP), Université d'Abomey - Calavi, Bénin.
23. **Du 22 Mai au 29 Mai 2010** : Professeur invité (Conférencier) à l'Université Polytechnique de Catalogne, Département de Mathématiques Appliquées, Manresa, Espagne.
24. **Du 23 Novembre au 2 Décembre 2009** : Professeur invité (Conférencier) à l'Université du Pays Basque : Département d'Economie Appliquée, Bilbao, Espagne.
25. **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 ".
26. **Du 25 Mai au 15 juin 2009** : Professeur invité à l'Université de Cergy-Pontoise, Laboratoire THEMA, France.
27. **De Janvier à Août 2008**, Stage de perfectionnement en recherche, UFD Sciences Economiques, Université de Caen Basse Normandie, France.
28. **Septembre 2007** : Professeur invité, Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques (IMSP), Université d'Abomey-Calavi, Bénin.
29. **De Janvier 2007 à mai 2007** : Professeur invité, Département de Mathématiques, Université de Texas à Arlington (U.T.A), USA.

VI- PARTICIPATION AUX SEMINAIRES, COLLOQUES ET SYMPOSIUMS

1. Du 16 au 17 mai 2014 : **Participant** au « Workshop on Coalitions and Networks », Concordia University, Canada.
2. Du 14 au 21 novembre 2011 : Participant à l'école sur la recherche opérationnelle, IMSP, Benin.
3. 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"
4. Séminaire de théorie des jeux : "Universitat Politècnica Catalunya" de Manresa, Espagne. Mai 2010
5. Séminaire d'Economie Appliquée, Université de Bilbao - Espagne, Département d'Economie, 27 Novembre 2009
6. APSA (American Political Sciences Association) "Workshop" à Accra au Ghana sur le thème : " Elections et démocratie " : du 21 juin au 10 juillet 2009
7. Colloque de l'ADRES, Honneur au Professeur Maurice Salles, Université de Caen Basse Normandie, France, du 10 au 12 juin 2009.

- 8.** Première conférence sur les sciences Mathématiques, Université de Buea, Cameroun : du 12 au 16 Mai 2009.
- 9.** 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.
- 10.** Workshop Logic, Rationality and Interaction (LORI), du 5 au 9 Août 2007, Beijing, Chine.
- 11.** Symposium International : Mathématiques et Applications, Honneur au Professeur Joel MOULEN, Université de Yaoundé I, Cameroun : 19-21 Juin, 2007
- 12.** Première édition de l'Ecole Brésil-Béninoise : Université d'Abomey- Calavi, Ouidah - Benin, 3-22 Septembre 2007 sur le thème : "Optimisation"
- 13.** Séminaire de Mathématiques Appliquées, Université de Texas à Arlington - USA, Département de Mathématiques, 08 Mars 2007
- 14.** Congrès International des Mathématiciens (ICM 2006), Madrid - Espagne, 22-30 Août 2006.
- 15.** Ecole CIMPA-UNSA-UNESCO : Université de Yaoundé I - Cameroun, 02 - 08 Juillet 2000. "Outils informatiques dans la recherche en systèmes dynamiques complexes "

Bertrand TCHANTCHO