

# CURRICULUM VITAE



## I – ETAT CIVIL

---

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

---

<b>Adresse :</b>	Département de Mathématiques Ecole Normale Supérieure de Yaoundé BP 47 Yaoundé e-mail : <a href="mailto:btchantcho@yahoo.fr">btchantcho@yahoo.fr</a> 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 (UYI)  
**1997 : Maîtrise** de Mathématiques Appliquées aux Sciences Sociales, UYI  
**1998 : Diplôme d'Etudes Approfondies** (DEA) de Mathématiques, Opt. MASS, UYI.  
**2004 : Doctorat/Ph.D. de Mathématiques**, Opt. MASS, UYI, Cameroun

## III– EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- 1998-2000 :** Moniteur (en charge des travaux dirigés) : Département de Mathématiques, Ecole Normale Supérieure, Université de Yaoundé I  
**Depuis le 25 janvier 2000 :** Enseignant permanent au département de Mathématiques de l'Ecole Normale Supérieure de l'Université de Yaoundé I.  
**De janvier 2000 à Janvier 2005 :** Au grade d'Assistant  
**De janvier 2005 à novembre 2010 :** Au grade de Chargé de Cours  
**De novembre 2010 à Décembre 2017:** Au grade e Maître de Conférences  
**Depuis Décembre 2017 :** Au grade de Professeur titulaire

## 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 (**MAP**), Université de Yaoundé I – Cameroun : Chercheur Permanent
  - b) Théorie Economique, Modélisation et Applications (**THEMA**) : Université de Cergy Pontoise – France : Chercheur associé.

## B - Publications

1. A parameterization for a class of complete game with abstention : forthcoming in Discrete Applied Mathematics, avec Josep Freixas et Procs Bill Tsague:
2. A ladder tournament: European Journal of Operational Research **(2018) vol 263; 203-213**, avec Roland Pongou et Narcisse Tedjeugang.
3. 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
4. Dichotomous multi-type games with coalition structure. Mathematical Social Sciences 86, 9-17, **(2017)** avec Sebastien Courtin et Zephirin Nganmeni
5. Conservative vs Optimistic Rationality in Games: A Revisitation: Economic Letters 156, 42-47, **(2017)** avec Alphonse Fodouop et Roland Pongou
6. The Shapley-Shubik power index for dichotomous multi-type games. Theory and Decision 81, 413-426, **(2016)** avec Sebastien Courtin et Zephirin Nganmeni
7. 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
8. Positional rules and q-Condorcet consistency, Review of Economic Design 19, 229-245 **(2015)** avec Mathieu Martin et Sebastien Courtin
9. Voting game with abstention: linking completeness and weightedness : Decision Support Systems, Vol. 57, pp 172 – 177 **(2014)** avec Josep Freixas et Narcisse Tedjeugang
10. The stability of decision making in committees: The one-core. Economic Letters 122, 390-395 : **(2014)** avec Armel Momo et Roland Pongou

11. Achievable hierarchies in voting games with abstention. *European Journal of Operational Research* 236, 254-260 ( **2014**) *avec Josep Freixas et Narcisse Tedjeugang*
12. 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*
13. 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*
14. 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*
15. 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*
16. 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*
17. 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*
18. A note on the manipulation of social choice correspondence : *Mathematics and Social Sciences* 186, 65-75 (**2009**) *avec Lawrence Diffo Lambo*
19. A core of voting games with improved foresight : *Mathematical Social Sciences* 58, 214-225 (**2009**) *avec Lawrence Diffo Lambo et Joel Moulen*
20. 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*
21. Cooperation, Stability and Social Welfare under Majority Rule : *Economic Theory* 35, 555-574, (**2008**) *avec Roland Pongou et Lawrence Diffo Lambo*
22. 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*
23. A characterization of social choice correspondences that implement the core of a simple game. *Economic Theory* 37, 533-542 (**2008**) *avec Lawrence Diffo Lambo*
24. 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*
25. 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*

### C. Articles en cours de révision

1. On the ordinal equivalence of the Johnston, Banzhaf and Shapley power indices for voting games with abstention
2. .Farsighted Stability in TU-Games without Partition Structure
3. 4. Public Good Indices for Games with Several Levels of Approval
5. A sufficient monotonicity condition for Riemann integrability of multivariate real-valued functions

## V– MISSIONS D ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE

1. **Du 06 mars au 26 mars 2017** : Chercheur invité à l'Université de Cergy Pontoise, France
2. **Du 11 février au 06 mars 2018** : Chercheur invité à l'Université de Paris Dauphine, France
3. **Du 16 juin au 31 juillet 2017** : Professeur invité à l'Université d'Ottawa, Canada.
4. **Du 15 février au 06 mars 2017** : Chercheur invité à l'Université de Cergy Pontoise, France
5. **Du 18 janvier au 13 février 2017** : Professeur invité à l'Université de Caen Normandie, France.
6. **Du 18 novembre au 4 décembre 2016** : Professeur invité à African School of Economics, Benin
7. **Du 05 mai au 30 juin 2016** : Professeur invité à l'Université d'Ottawa, Canada.
8. **Du 8 au 28 mars 2016** : Chercheur invité à l'Université de Cergy Pontoise, France.
9. **Du 19 novembre au 4 décembre 2015** : Professeur invité à African School of Economics, Benin
10. **Du 24 octobre au 15 Novembre 2015** : Professeur invité à l'Université Polytechnique de Catalogne, Département de Mathématiques Appliquées, Manresa, Espagne.
11. **Du 10 mai au 30 juin 2015** : Professeur invité à l'Université d'Ottawa, Canada.
12. **Du 28 février au 19 mars 2015** : Chercheur invité à l'Université de Cergy Pontoise, France.
13. **Du 1 mai au 16 juin 2014** : Professeur Invite a l'Université d'Ottawa, Canada.
14. **Du 30 mars au 04 avril 2014** : Professeur invité à l'Université Polytechnique de Catalogne, Département de Mathématiques Appliquées, Manresa, Espagne.
15. **Du 03 mars au 24 mars 2014** : Professeur - Chercheur invité à l'Université de Cergy Pontoise, France
16. **Du 21 juillet au 30 juillet 2013** : Professeur invité à l'IREEP (Institut de Recherche Empirique en Economie Politique), Benin.
17. **Du 30 Avril 2013 au 26 juin 2013** : Professeur Invité à l'Université d'Ottawa, **Canada**
18. **Du 17 mars au 7 avril 2013** : Professeur - Chercheur invité à l'Université de Cergy Pontoise, France
19. **Du 20 octobre au 01 novembre 2012** : Professeur invité, Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques (IMSP), Université d'Abomey - Calavi, Bénin.
20. **Du 30 Avril 2012 au 19 juin 2012** : Professeur Invité a l'Université d'Ottawa, Canada
21. **Du 7 au 28 mars 2012** : Chercheur invité à l'Université de Cergy Pontoise, France
22. **Du 7 au 13 novembre 2011**, Professeur invité, Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques (IMSP), Université d'Abomey - Calavi, Bénin.
23. **Du 02 au 28 Mai 2011** : Professeur invité à l'Université de Cergy-Pontoise, Laboratoire THEMA, France.
24. **Du 3 au 17 Juillet 2010** : Professeur invité, Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques (IMSP), Université d'Abomey - Calavi, Bénin.
25. **Du 22 Mai au 29 Mai 2010** : Professeur invité (Conférencier) à l'Université Polytechnique de Catalogne, Département de Mathématiques Appliquées, Manresa, Espagne.
26. **Du 23 Novembre au 2 Décembre 2009** : Professeur invité (Conférencier) à l'Université du Pays Basque : Département d'Economie Appliquée, Bilbao, Espagne.
27. **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 ".
28. **Du 25 Mai au 15 juin 2009** : Professeur invité à l'Université de Cergy-Pontoise, Laboratoire THEMA, France.
29. **De Janvier à Août 2008**, Stage de perfectionnement en recherche, UFD Sciences Economiques, Université de Caen Basse Normandie, France.

30. **Septembre 2007** : Professeur invité, Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques (IMSP), Université d'Abomey-Calavi, Bénin.
31. **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 "

**septembre 2018.**

**Bertrand TCHANTCHO**