

# 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 trois (03) 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) 75 28 19 34
------------------	--

---

## II – CURSUS ACADEMIQUE

**1993 : Baccalauréat série C**, Lycée 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

*Directeur de thèse : Pr Joël MOULEN, Université de Yaoundé, Cameroun*

*Titre de la thèse : Systèmes de décision sociale : Comportements prudents et pouvoir individuel*

*Jury de soutenance :*

**Président** : Pr Jean Wouafo KAMGA, Université de Yaoundé I.

**Rapporteur** : Pr Joel MOULEN, Université de Yaoundé I.

**Membres** : Pr Lawrence DIFFO LAMBO, Université de Yaoundé I.

Pr Henri GWET, Université de Yaoundé I.

Pr Jean Paul AURAY, Université de Lyon I, France

Pr Gérard DURU, Université de Lyon I, France

### **III- EXPERIENCES PROFESSIONNELLES**

**1998 -2000** : Directeur des études adjoint à l'Institut Siantou Supérieur, Cameroun

**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 **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 propriétés des mécanismes de décision
- d. Théorie des négociations
- e. Indices de pouvoir – mesure du pouvoir
- f. Les réseaux
- g. Stabilité des comités de négociations

**3. Laboratoires d'attaches** :

- a) MASS (Université de Yaoundé I – Cameroun)
- b) THEMA (Université de Cergy Pontoise – France)

#### **B - Articles publiés**

- I. Pouvoir mesuré et capacité d'un électeur à influencer le résultat du vote. Math & Sc. Hum  
166, 5-24 (2004)

2. Cooperation, Stability and Social Welfare under Majority Rule : Economic Theory 35, 555-574, (2008)
3. The Selection of Stable Outcomes of a Coalitional Voting Game by a Social Choice Correspondence: Proceedings of Workshop Logic, Rationality and Interaction, 5-9 August 2007, Beijing, China. College Publications 231-242.
4. Voters' Power in Voting Games with Abstention : Influence Relation and Ordinal Equivalence of Power Theories : Games and Economics Behavior 64, 335-350, (2008)
5. A characterization of social choice correspondences that implement the core of a simple game. Economic Theory 37, 533-542 (2008)
6. A note on the manipulation of social choice correspondence : Mathematics and Social Sciences 186, 65-75 (2009)
7. A core of voting games with improved foresight : Mathematical Social Sciences 58, 214-225 (2009)
8. On the Equilibrium of Voting Games with Several Levels of Approval : Social Choice and Welfare 34 : 379-396 (2009)
9. Political Influence in Multi-Choice Institutions: Cyclicity, Anonymity and Transitivity: Theory and Decision 70 (2), 157-178. (2011)
10. Comparing influence theories in voting games under locally generated measures of dissatisfaction, International Journal of Game Theory, (to appear, 2012)
- 11.- Surplus Sharing in Hierarchical Organizations: A New Interpretation of the Generalized Banzhaf Value ; Theoretical Economics Letters (To appear 2012)

## **C– Autres publications : communications et actes de colloques**

1. The measure of the power of a voter and his capacity to influence the voting outcome. ICM 2006, Madrid - Spain, European Mathematical Society.
2. Comparison between voter's power and his capacity to influence the voting outcome under locally generated measures of dissatisfaction, UTA, 2007, Arlington - USA

3. Comparison between voter's power and his capacity to influence the voting outcome under locally generated measures of dissatisfaction, UAC, 2007, Ouidah-Benin.
4. La mesure du Pouvoir et la capacité à influencer le résultat d'un vote : UNICAEN 2008, Caen-France
5. A note on the Stability of Voting Games : LOFT 2008, Amsterdam – Hollande
6. On the stability of voting games with abstention: Colloque en l'honneur du Professeur Maurice Salles, 2009, Caen-France.
7. The stability of voting game with several levels of approval: University of Bilbao, 2009, Spain.
8. Sur la stabilité des réseaux non orientés. Workshop sur la recherche opérationnelle, IMSP Porto-Novo, Benin

#### **D) Articles en cours d'expertise**

- Some conjectures on the two main power indices (avec Mathieu Martin et Fabrice B.)
- Voting game with Abstention : linking Completeness and weightedness
- Influence, Productivity, and Earnings in Discrete multi-task organizations

#### **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 23 Novembre au 2 Décembre, 2009 : Professeur invité (Conférencier) à l'Université du Pays Basque : Département d'Economie Appliquée, Bilbao, Espagne.

6. Du 22 Mai au 29 Mai 2010 : Professeur invité (Conférencier) à l'Université Polytechnique de Catalogne, Département de Mathématiques Appliquées, Manresa, Espagne.
7. Du 3 au 17 Juillet 2010 : Professeur invité, Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques (IMSP), Université d'Abomey - Calavi, Bénin.
8. Du 02 au 28 Mai 2011 : Professeur invité à l'Université de Cergy-Pontoise, Laboratoire THEMA, France.
9. Du 7 au 13 novembre 2011, Professeur invité, Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques (IMSP), Université d'Abomey - Calavi, Bénin.
10. Du 7 au 28 mai 2012 : Chercheur invité à l'Université de Cergy Pontoise, France
11. Du 30 Avril 2012 au 19 juin 2012 : Professeur Invité à l'Université d'Ottawa, Canada

## **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. 25 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 7 au 28 mai 2012 : Chercheur invité à l'Université de Cergy Pontoise, France
16. Du 30 Avril 2012 au 19 juin 2012 : Professeur Invité a l'Université d'Ottawa, Canada

## **VII- DIVERS**

- I) Depuis 2008, Referee, Social Choice and Welfare (SCW)
- II) Depuis Avril 2010, Referee dans Mathematical Social Sciences (MASS)

## **VIII- RETRAITE**

Date Probable de départ à la retraite : **2040**