

Jean Jules
TEWA

Marié

Département de Mathématiques et
Sciences Physiques
École Nationale Supérieure
Polytechnique
Université de Yaoundé I
BP 8390 Yaoundé (Cameroun)
+237 677 71 13 69
jules.tewa@polytechnique.cm /
tewajules@gmail.com /
tewajules@yahoo.fr



Enseignant-Chercheur
Professeur
Laboratoire de Mathématiques Appliquées (UY1)
UMI 209 IRD/UPMC UMMISCO
GRIMCAPE-LIRIMA/INRIA

Etat Civil

Nom et prénom	TEWA Jean Jules
Adresse permanente	Université de Yaoundé I, École Nationale Supérieure Polytechnique, Département de Mathématiques et Sciences Physiques, BP :8390, Yaoundé, Cameroun

Formation

- 2015** Habilitation à Diriger les Recherches en Mathématiques, Normandie Université, Université de Le Havre, Laboratoire de Mathématiques Appliquées du Havre (LMAH), France, Novembre 2015
- 2007** Doctorat en Mathématiques, Département de Mathématiques, Laboratoire de Mathématiques et Applications de Metz (LMAM), Université Paul Verlaine de Metz, EPI : MASAIE, INRIA Grand Est, France, juillet 2007
- 2004** Diplôme de Professeur de l'Enseignement Secondaire (DIPES II), en Mathématiques, École Normale Supérieure, Département de Mathématiques, Université de Yaoundé I, Cameroun
- 2003** Diplôme d'études Approfondies (DEA) en Mathématiques, Systèmes Dynamiques, Département de Mathématiques, Faculté des Sciences, Université de Yaoundé I, Cameroun
- 2001** Maîtrise en Mathématiques, Systèmes Dynamiques, Département de Mathématiques, Faculté des Sciences, Université de Yaoundé I, Cameroun
- 1999** Licence en Mathématiques, Systèmes Dynamiques, Département de Mathématiques, Faculté des Sciences, Université de Yaoundé I, Cameroun
- 1995** Baccalauréat série C, Lycée Bilingue de Bafoussam, Cameroun

Promotions Académiques

- 2007 Doctorat en Mathématiques, Département de Mathématiques, Laboratoire de Mathématiques et Applications de Metz (LMAM), Université Paul Verlaine de Metz, EPI : MASAIE, INRIA Grand Est, France, juillet 2007
- 2008 Recrutement comme Enseignant permanent (Assistant), Département de Mathématiques et de Sciences Physiques (MSP), École Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé (ENSP), Université de Yaoundé I, Cameroun
- 2009 Promotion au Grade de Chargé de Cours, Université de Yaoundé I, Cameroun
- 2014 Promotion au Grade de Maître de Conférences, Université de Yaoundé I, Cameroun
- 2014 Responsable de Suivi et évaluation du Projet de Centre d'Excellence Africain en Technologies de l'Information et de la Communication (CETIC), Université de Yaoundé I, Cameroun
- 2015 Chef du Département de la Coordination et de la Valorisation de la Recherche, École Nationale Supérieure Polytechnique, Université de Yaoundé I

Expérience Professionnelle

Enseignant permanent à l'École Nationale Supérieure Polytechnique, Université de Yaoundé I depuis 2008, Chercheur au Laboratoire de Mathématiques Appliquées, Cameroun

Chercheur au Laboratoire UMMISCO (Unité de Modélisation Mathématique et Informatique des Systèmes Complexes)

Chercheur au Laboratoire LIRIMA (Laboratoire International de Recherche en Informatique et Mathématiques Appliquées) depuis 2010

- 2008-2017 Enseignant du cours **Statistique Mathématique** (MAT 413) au Master de Statistiques Appliquées, Master de Modélisation Mathématique, Département de Mathématiques et de Sciences Physiques (MSP), École Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé (ENSP), Université de Yaoundé I, Cameroun
- 2008-2017 Enseignant du cours **Probabilités et Statistique** (MAT 216) en deuxième année, et du cours **Analyse réelle I** en première année, au Département de Mathématiques et de Sciences Physiques (MSP), École Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé (ENSP), Université de Yaoundé I, Cameroun
- 2008-2017 Enseignant du cours **Équations différentielles et Modélisation des phénomènes naturels ou artificiels** (MAT 438) au Master de Mathématiques et Applications Fondamentales (MAF), option Systèmes Dynamiques et modélisation, Département de Mathématiques, Faculté des Sciences, Université de Yaoundé I, Cameroun
- 2008-2017 Enseignant du cours **Analyse Réelle 2** (MAT 126) en première année, Département de Mathématiques et de Sciences Physiques (MSP), École Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé (ENSP), Université de Yaoundé I, Cameroun
- 2008-2014 Enseignant du cours de **Modèles hôtes-parasites 1** et du cours de **Modèles hôtes-parasites 2** au master 1&2 en Épidémiologie Mathématiques (EMA), Département de Mathématiques et Informatique, Faculté des Sciences, Université de Ngaoundéré, Cameroun

- 2009-2011** Enseignant du cours de **Épidémiologie Mathématique** au Master en Ingénierie Mathématique (IMA), Département d'Informatique, Faculté des Sciences, Université de Yaoundé I, Cameroun
- 2010** Cours sur la modélisation en épidémiologie Mathématique aux chercheurs et étudiants à African Institute for Mathematical Science (AIMS) et aux étudiants du Master en épidémiologie Mathématique, Département de Mathématiques, Université de Stellenbosch, Cape Town, Afrique du Sud
- 2013-2014** Enseignant du cours **Sciences de l'Information** en troisième année au Département du Génie Informatique, École Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé (ENSP), Cameroun

Thèmes de recherche

Thèmes de recherche

Modélisation Mathématique, Statistique Appliquée, Systèmes Dynamiques, Contrôle Optimal.

Publications

Publications dans les Journaux internationaux à comité de lecture

- 2017** 37) S. Bowong, L. Mountaga, A. Bah, J.J. Tewa, J. Kurths; Parameter and state estimation in a neisseria meningitidis model : a study case of Niger ; Vol 26, Issue 12, CHAOS, 2017
- 2016** 36) Ramses Djidjou Demasse, Jean Jules Tewa, Samuel Bowong, Yves Emvudu; Optimal control for an age-structured model for the transmission of hepatitis B ; Journal of Mathematical Biology, (2016), DOI 10.1007/s00285-015-0952-6
- 2016** 35) A. Tchuinté Tamen, Y. Dumont, J.J. Tewa, S. Bowong, P. Couteron; A minimalistic model of tree-grass interactions using impulsive differential equations and non-linear feedback functions of grass biomass onto fire-induced tree mortality, Math. Comput. Simulation (2016), <http://dx.doi.org/10.1016/j.matcom.2016.03.008>
- 2016** 34) A. Tchuinté Tamen, Y. Dumont, J.J. Tewa, S. Bowong, P. Couteron; Tree-grass interaction dynamics and pulsed fires : Mathematical and numerical Studies ; Applied Mathematical Modelling (2016), <http://dx.doi.org/10.1016/j.apm.2016.01.019>
- 2015** 33) P. Moufo Tchinda, J.J. Tewa, B. Mewoli, S. Bowong; A theoretical assessment of the effects of distributed delay on the transmission dynamics of hepatitis B ; Vol 23, No. 3 (2015), pp. 423-455, Journal of Biological Systems, World Scientific Publishing Company, DOI : 10.1142/S0218339015500229
- 2015** 32) P. Tchinda Moufo, R. Djidjou Demasse, J.J. Tewa, M. A. Aziz-Alaoui; Bifurcation analysis and optimal harvesting of a delayed predator-prey model ; International Journal of Bifurcation and Chaos, Vol. 25, No. 1 (2015), 1550012, pp1-15, World Scientific Publishing Company, DOI : 10.1142/S0218127415500121
- 2015** 31) Israel Tankam, Plaire Tchinda Moufo, Abdoulaye Mendy, Mountaga Lam, Jean Jules Tewa, Samuel Bowong; Local Bifurcations and Optimal Theory in a Delayed Predator-Prey Model with Threshold Prey Harvesting ; International Journal of Bifurcation and Chaos, Vol. 25, No. 7 (2015), 1540015, pp1-12, World Scientific Publishing Company, DOI : 10.1142/S0218127415400155

- 2015** 30) R. Yafia, M. A. Aziz-Alaoui, H. Merdan, J. J. Tewa ; Bifurcations and Stability in a Delayed Predator-Prey Model with Mixed Functional Responses ; *International Journal of Bifurcation and Chaos*, Vol. 25, No. 7 (2015), 1540014, pp1-17, World Scientific Publishing Company, DOI : 10.1142/S0218127415400133
- 2015** 29) P. Moufo Tchinda, J.J. Tewa, B. Mewoli, S. Bowong ; Mathematical analysis of the effect of a pulse vaccination to an HBV mutation model ; *ARIMA Journal*, vol. 21, pp. 3-19 (2015)
- 2014** 28) A. Tchuinté Tamen, J. J. Tewa, P. Couteron, S. Bowong, Y. Dumont ; A Formalization of a Generic Tree-Grass Model with Multiple Stable States in Arid and Semi-arid Savannas ; *Biomath 3* (2014), 1407191, 1-18.
- 2014** 27) Valaire Yatat, Yves Dumont, Jean Jules Tewa, Pierre Couteron and Samuel Bowong ; Mathematical Analysis of a Size Structured Tree-Grass Competition Model for Savanna Ecosystems ; *Biomath 3* (2014), 1404212, 1-18
- 2014** 26) Ramses Demasse Djidjou, Jean Jules Tewa, Samuel Bowong ; Analysis of an age structured SIL model with demographics process and vertical transmission ; *ARIMA Journal*, vol. 17 (2014), pp. 23-52
- 2013** 25) P. Tchinda Moufofo, J.J. Tewa, B. Mewoli, S. Bowong ; Optimal control of a delayed system subject to mixed control-state constraints with application to a within-host model of hepatitis virus B ; *Annual Reviews in Control* ; Volume 37, Issue 2, December 2013, 246-259
- 2013** 24) Samuel Bowong, Yves Dumont, Jean Jules Tewa ; A Patchy model for Chikungunya-like diseases, *Biomath 2* (2013), 1307237, 1-19
- 2013** 23) Samuel Bowong, Jean Jules Tewa, Jurgen Kurthz, Dynamics of the spread of tuberculosis in heterogenous complex metapopulations, *International Journal of Bifurcation and Chaos*, Vol. 23, No. 7 (2013) 1350128, pp.1-16
- 2013** 22) P. M. Tchinda, J. J. Tewa, B. Mewoli, and S. Bowong ; Mathematical Analysis of a General Class of Intra-Host Model of Malaria with « Allee Effect » ; *Journal of Nonlinear Systems and Applications* Volume 4, Number 1 (2013) pp. 36-52
- 2013** 21) Jean Jules Tewa, Valaire Yatat Djeumen, Samuel Bowong ; Predator-prey model with Holling response function of type II and SIS infectious disease, *Applied Mathematical Modelling* 37 (2013), 4825-4841 <http://dx.doi.org/10.1016/j.apm.2012.10.003>
- 2012** 20) Jean Jules Tewa, R. D. Demasse, S. Bowong ; Predator-Prey Model with Prey Harvesting, Holling Response Function of Type III and SIS Disease, *Biomath 1* (2012) pp. 1-7, 1210231, <http://dx.doi.org/10.11145/j.biomath.2012.10.231>
- 2012** 19) D. P. Moualeu, S. Bowong, Jean Jules Tewa, Y. Emvudu ; Analysis of the Impact of Diabetes on the Dynamical Transmission of Tuberculosis, *Math. Model. Nat. Phenom* 7 (3) (2012), pp. 117-146 DOI : 10.1051/mmnp/20127309
- 2012** 18) Jean Jules Tewa, Rodrigue Fokouop, Boulchard Mewoli, Samuel Bowong ; Mathematical analysis of a general class of ordinary differential equations coming from within-hosts models of malaria with immune effectors, *Applied Mathematics and Computation* 218, (2012), pp. 7347-7361

- 2012** 17) Jean Jules Tewa, Samuel Bowong, C. S. Oukouomi Noutchie; Mathematical analysis of two-patch model of tuberculosis disease with staged progression, *Applied Mathematical Modelling* 36 (2012) 5792-5807; doi :10.1016/j.apm.2012.01.026
- 2012** 16) Jean Jules Tewa, Samuel Bowong, Boulchard Mewoli; Mathematical analysis of two-patch model for the dynamical transmission of tuberculosis, *Applied Mathematical Modelling* 36 (2012), pp. 2466-2485
- 2011** 15) Jean Jules Tewa, Samuel Bowong, Boulchard Mewoli, Jurgen Kurths; Two-patch transmission of Tuberculosis, *Mathematical Population Studies (MPS)*, Volume 18, Issue 2, (2011), pp. 189-205
- 2011** 14) Yves Emvudu, Boulchard Mewoli, Jean Jules Tewa, Jean Pierre Kouenkam; Epidemiological model for the spread of Anti-Tuberculosis resistance; *International Journal of Information and Systems Sciences*, Institute for Scientific Computing and Information; Volume 7, number 4, (2011), pp. 279-301
- 2011** 13) Samuel Bowong, Jean Jules Tewa, Jean Claude Kamgang; Stability analysis of the transmission dynamics of tuberculosis models, *World Journal of Modelling and Simulation (WJMS)*, Volume 7, number 2, May (2011), pp. 83-100
- 2010** 12) Bowong, Samuel; Emvudu, Yves; Moualeu, Dany, Pascal; Tewa, Jean Jules; Mathematical properties of a tuberculosis model with two differential infectivity and N latent classes. *Journal of Nonlinear Systems and Applications*. Volume 1, Number 1 (2010), 13-26
- 2010** 11) Bowong, Samuel; Tewa, Jean Jules; Global analysis of a dynamical model for transmission of tuberculosis with a general contact rate. *Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simul.* 15 (2010), no. 11, 3621-3631
- 2009** 10) Bowong, Samuel; Tewa Jean Jules; Mathematical analysis of a tuberculosis model with differential infectivity. *Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simul.* 14 (2009), no. 11, 4010-4021
- 2009** 09) Tewa, Jean Jules, Dimi, Jean Luc, Bowong, Samuel; Lyapunov functions for a dengue disease transmission model. *Chaos Solitons Fractals* 39 (2009), no. 2, 936-941
- 2009** 08) Bowong, Samuel; Tewa, Jean Jules; Practical adaptive synchronization of a class of uncertain chaotic systems. *Nonlinear Dynam.* 56 (2009), no. 1-2, 57-68
- 2008** 07) Bowong, Samuel; Kamgang, Jean Claude, Dimi, Jean Luc; Mbang, Joseph; Tewa, Jean Jules; Survey of recent results of multi-compartments intra-host models of malaria and HIV. *ARIMA Rev. Afr. Rech. Inform. Math. Appl.* 9 (2008), 85-107
- 2008** 06) Bowong, Samuel; Tewa, Jean Jules; Unknown inputs adaptive observer for a class of chaotic systems with uncertainties. *Math. Comput. Modelling* 48 (2008), no. 11-12, 1826-1839
- 2008** 05) Bame, Napoleon; Bowong, Samuel; Mbang, Joseph; Sallet, Gauthier; Tewa, Jean Jules; Global stability analysis for SEIS models with n latent classes. *Math. Biosci. Eng.* 5 (2008), no. 1, 20-33

- 2007** 04) Fall, A. ; Iggidr, A. ; Sallet, G ; Tewa, J.J. ; Epidemiological models and Lyapunov functions. *Math. Model. Nat. Phenom.* 2 (2007), no. 1, 55-73
- 2007** 03) Iggidr, Abderrhaman ; Mbang, Joseph ; Sallet, Gauthier ; Tewa, Jean Jules ; Multi-compartment models. *Discrete Contin. Dyn. Syst. (2007), Dynamical Systems and Differential Equations. Proceedings of the 6th AIMS International Conference, suppl.*, 506-519. ISBN : 978-1-60133-010-9 ; 1-60133-010-3
- 2007** 02) Adda, P ; Dimi, J.L ; Iggidr, Abderrhaman ; Kamgang, JC ; Sallet, G ; Tewa, J.J. ; General models of host-parasite systems. *Global analysis. Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. B* 8 (2007), no. 1, 1-17 (electronic). (Reviewer : Rui Xu)
- 2006** 01) Iggidr Abderrhaman ; Kamgang Jean Claude ; Sallet Gauthier ; Tewa Jean Jules ; Global analysis of new malaria intrahost models with a competitive exclusion principle. *SIAM J. Appl. Math.* 67 (2006), no. 1, 260-278 (electronic)

Chapitres de livres

- 2015** 05) A. Tchuinte Tamen, A. Laohombe, J. J. Tewa and S. Bowong, Selective Harvesting and Time Delay in a Predator-Prey Model with Infectious Preys, *Ordinary and Partial Differential Equations*, Editor : Raymond Brewer, Chapter 1, pp.1-36, Nova Science Publishers, 400 Oser Avenue, Suite 1600, Hauppauge, NY 11788 USA, ISBN : 978-1-63483-251-9, 2015, 144 pages
- 2015** 04) R. Demasse Djidjou, A. Mendy, Lam Mountaga, J. J. Tewa, Analysis of an Age-Structured SEIL Model with Demographics Process and Lost of Sight Individuals , *Ordinary and Partial Differential Equations*, Editor : Raymond Brewer, Chapter 2, pp.37-78, Nova Science Publishers, 400 Oser Avenue, Suite 1600, Hauppauge, NY 11788 USA, ISBN : 978-1-63483-251-9, 2015, 144 pages
- 2014** 03) J. J. Tewa, P. Tchinda Moufofo, V. Kamla, S. Bowong, Analysis of a predator-prey model with sigmoidal response function and SIS disease, *Dynamical Systems : Theory, Applications and Future Directions*, Editors : Jean Michel Tchuenche, Chapter 10, pp.261-292, Nova Science Publishers, 400 Oser Avenue, Suite 1600, Hauppauge, NY 11788 USA, ISBN : 978-1-62808-043-8, 2013, 349 pages
- 2011** 02) S. Bowong, D. P. Moualeu, J. J. Tewa, A. M. Aziz Alaoui, On the role of alcohol drinking on the dynamics transmission of Hepatitis B, *Transversal Research Network, Understanding the dynamics of emerging and Re-emerging infectious diseases using mathematical models*, 2011 ; 000-000 ISBN : 978-81-7895-549-0. Editors : Muhayabasa Steady and Claver P. Bhunu

- 2007** 01) Iggidr, Abderrhaman ; Mbang, Joseph ; Sallet, Gauthier ; Tewa, Jean Jules ; Multi-compartment models. *Discrete Contin. Dyn. Syst. (2007), Dynamical Systems and Differential Equations. Proceedings of the 6th AIMS International Conference, suppl.*, 506-519. ISBN : 978-1-60133-010-9 ; 1-60133-010-3

Actes de conférences

- 2017** 12) Pierre Charles Couteron, Alexis Tchuinte-Tamen, Valaire Ivric Yatat, Vincent Deblauwe, Samuel Bowong, Jean-Jules Tewa, Yves Dumont ; Minimalistic models of savanna vegetation dynamics to address broad spatial scales in presence of scarce data ; *Biomath Communications Supplement*, vol 4, N1 (2017).

- 2017** 11) Valaire Djeumen Yatat, Pierre Couteron, Jean Jules Tewa, Yves Dumont ; A partial differential equations framework to model fire-prone savanna dynamics ; Biomath Communications Supplement, vol 4, N1 (2017).
- 2016** 10) Israel Chedjou Tankam, Plaire Moufo Tchinda, Jean Jules Tewa ; Hopf bifurcation properties of a delayed predator-prey model with threshold prey harvesting ; Proceeding du 13e Colloque Africain sur la Recherche en Informatique et en Mathématiques Appliquées CARI16, Tunisie (2016).
- 2016** 09) Valaire Yatat Djeumen, Jean Jules Tewa, Samuel Bowong ; What is the impact of disease-induced death in a Predator-Prey model experiencing an infectious disease ? Proceeding du 13e Colloque Africain sur la Recherche en Informatique et en Mathématiques Appliquées CARI16, Tunisie (2016).
- 2014** 08) Plaire Tchinda Moufo, J.J. Tewa, B. Mewoli, S. Bowong ; Mathematical analysis of The effect of a pulse vaccination to an HBV mutation model ; Proceeding du 12e Colloque Africain sur la Recherche en Informatique et en Mathématiques Appliquées CARI14, St Louis, Sénégal (2014).
- 2014** 07) Valaire Yatat, J.J. Tewa, S. Bowong ; Dynamic behaviors of a Leslie-Gower Predator- Prey model subject to a SIS infectious disease and Nonstandard Numerical Schemes ; Proceeding du 12e Colloque Africain sur la Recherche en Informatique et en Mathématiques Appliquées CARI14, St Louis, Sénégal (2014)
- 2014** 06) Jean-Jules TEWA ; Global and local bifurcations in a ratio-dependent predator-prey model with SIS infectious disease, Proceeding of the international Conference on Complex Systems and Applications (ICCSA), June 2014, University of Havre, France
- 2012** 05) Jean Jules Tewa, Ramses Djidjou Demasse, Samuel Bowong ; Predator-prey model with prey harvesting, Holling response function of type III and SIS disease, Proceeding of the International Conference on Mathematical Methods and Models in Biosciences Sofia, June (2012)
- 2012** 04) R. D. Djidjou, J. J. Tewa, S. Bowong, Analysis of an age structured SIL model with demographics process and vertical transmission, Proceedings du 11ème Colloque Africain sur la Recherche en Informatique et Mathématiques Appliquées (CARI12), Alger, Algérie, 2012
- 2012** 03) P. Tchinda Moufo, J. J. Tewa, B. Mewoli, S. Bowong, Mathematical analysis of a within host model of malaria with "allee effect" in immune effector, Proceedings du 11ème Colloque Africain sur la Recherche en Informatique et Mathématiques Appliquées (CARI12), Alger, Algérie, 2012
- 2010** 02) S. Bowong, J. C. Kamgang, J. J. Tewa, B. Tsanou, Modelling and analysis of hepatitis B and HIV co-infection, Proceedings du 10 ème Colloque Africain sur la Recherche en Informatique et Mathématiques Appliquées (CARI10), Yamoussoukro, Côte d'Îvoire, 2010
- 2010** 01) S. Bowong, Y. Emvudu, D. P. Moualeu, J. J. Tewa, Mathematical study for a tuberculosis model with two differential infectivity and n classes of latent, 3rd International Conference on Complex Systems and Applications, 29 Juin-02 Juillet 2009, Le Havre, France

Thèses de doctorats dirigées et soutenues

- 2012** 3) TCHUINTE TAMEN Alexis; Date de Sélection 2011/ 2012, Titre : Etude de quelques modèles d'interaction forêt-savanes : le cas du Cameroun; Université de Yaoundé I, Faculté des Sciences, Département de Mathématiques, Laboratoire de Mathématiques Appliquées; Directeurs : TEWA Jean Jules, DUMONT Yves, Supervision : DOSSA Marcel. Thèse soutenue le 02 aout 2017
- 2015** 2) DJIDJOU DEMASSE Ramses Emeric; Date de Sélection 2010/ 2011; Titre : Modèles structurés et Bifurcations dans les équations différentielles retardées à retard distribué; Université de Yaoundé I, Faculté des Sciences, Département de Mathématiques, Laboratoire de Mathématiques Appliquées; Directeurs : TEWA Jean Jules, BOWONG Samuel; Supervision : DOSSA Marcel. Thèse soutenue le 25 juin 2015
- 2010** 1) TCHINDA MOUOFO Plaire; Date de Sélection 2010/ 2011; Titre : Contrôle Optimal et bifurcations dans les modèles épidémiologiques à retard distribué; Université de Yaoundé I, Faculté des Sciences, Département de Mathématiques, Laboratoire de Mathématiques Appliquées; Directeurs : TEWA Jean Jules, MEWOLI Boulchard; Supervision : WAMON François. Thèse soutenue le 30 mai 2016

Thèses de doctorat en cours

- 2011** 1) YATAT DJEUMEN Ivric Valaire; Date de Sélection 2011/ 2012, Titre : Modèles structurés en taille pour l'étude des interactions forêts-savanes; Université de Yaoundé I, Faculté des Sciences, Département de Mathématiques, Laboratoire de Mathématiques Appliquées; Directeurs : TEWA Jean Jules, DUMONT Yves, Supervision : DOSSA Marcel. Thèse en procédure de soutenance
- 2012** 2) TANKAM CHEDJOU Israel; Date de Sélection 2015/ 2016, Titre : Modélisation de la dynamique du nématode du bananier : Radopholus similis; Université de Yaoundé I, Faculté des Sciences, Département de Mathématiques, Laboratoire de Mathématiques Appliquées; Directeurs : TEWA Jean Jules, TOUZEAU Suzane, GROGNARD Frédéric. Thèse en cours
- 2012** 3) MENDY Abdoulaye; Date de Sélection 2014/ 2015, Titre : Modélisation et Pastoralisme; Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Faculté des Sciences et Technique, Département de Mathématiques et Informatique; Directeurs : TEWA Jean Jules, LAM Mountaga. Thèse en cours
- 2012** 4) MBOYA BA; Date de Sélection 2014/ 2015, Titre : Modèle à infectivité différentielle et VIH; Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Faculté des Sciences et Technique, Département de Mathématiques et Informatique; Directeurs : TEWA Jean Jules, LAM Mountaga. Thèse en cours
- 2011** 5) LAOHOMBE Abdias; Date de Sélection 2011/ 2012; Titre : Modèles proie/ prédateurs et Pastoralisme; Université de Yaoundé I, Faculté des Sciences, Département de Mathématiques, Laboratoire de Mathématiques Appliquées; Directeurs : TEWA Jean Jules; Supervision : WAMON François. Thèse en cours

Mémoires de Masters ou équivalents dirigés et soutenues

Université de Yaoundé I, Faculté des Sciences, Département de Mathématiques, Laboratoire de Mathématiques Appliquées

- 2010** 1) TCHINDA MOUOFO Plaire, Matricule 08V1020 ; Titre : Analyse de l'influence des individus malades perdus de vue sur la dynamique de propagation et de diffusion de la tuberculose et du SIDA en Afrique ; Université de Yaoundé I, Faculté des Sciences, Département de Mathématiques, Laboratoire de Mathématiques Appliquées ; Date de soutenance : Mars 2010 ; Directeurs : TEWA Jean Jules, MEWOLI Boulchard
- 2011** 2) KOUENKAM Jean Pierre II Bertrand, Matricule 09V0979 ; Titre : Bifurcations locales dans les modèles de Tuberculose ; Université de Yaoundé I, Faculté des Sciences, Département de Mathématiques, Laboratoire de Mathématiques Appliquées ; Date de soutenance : juillet 2011 ; Directeurs : TEWA Jean Jules, MEWOLI Boulchard
- 2011** 3) FOKOUOP WAFO Rodrigue Franco, Matricule 05V329 ; Titre : Analyse de la réaction des effecteurs du système immunitaire à travers les modèles intra hôtes de paludisme ; Université de Yaoundé I, Faculté des Sciences, Département de Mathématiques, Laboratoire de Mathématiques Appliquées ; Date de soutenance : Mars 2011 ; Directeurs : TEWA Jean Jules, MEWOLI Boulchard
- 2012** 4) YATAT DJEUMEN Ivric Valaire, Matricule 09V0959 ; Titre : Modèles proie-prédateurs et maladies infectieuses ; Université de Yaoundé I, Faculté des Sciences, Département de Mathématiques, Laboratoire de Mathématiques Appliquées Date de soutenance : Mars 2012 ; Directeur : TEWA Jean Jules
- 2012** 5) TCHUINTE TAMEN Alexis, Matricule 05T002 ; Titre : Modèles à susceptibilité et infectivité différentielles ; Université de Yaoundé I, Faculté des Sciences, Département de Mathématiques, Laboratoire de Mathématiques Appliquées Date de soutenance : Mars 2012 ; Directeur : TEWA Jean Jules
- 2014** 6) TANKAM CHEDJOU Israël, Matricule 12V1772 ; Titre : Modélisation en épidémiologie animale : cas de la Toxoplasmose et de la Babésiose ; Date de soutenance : novembre 2014 ; Université de Yaoundé I, Faculté des Sciences, Département de Mathématiques, Laboratoire de Mathématiques Appliquées Directeur : TEWA Jean Jules
- 2014** 7) Mpono BABOYA Sabine, Matricule 03V203 ; Titre : Modélisation en Agroforesterie : cas du palmier Nipa ; Date de soutenance : novembre 2014 ; Université de Yaoundé I, Faculté des Sciences, Département de Mathématiques, Laboratoire de Mathématiques Appliquées Directeur : TEWA Jean Jules
- 2017** 8) AGOUANET Franklin Platini, Matricule 10V0011 ; Titre : Modélisation des compétitions larvaires ; Date de soutenance : 10 janvier 2017 ; Université de Yaoundé I, Faculté des Sciences, Département de Mathématiques, Laboratoire de Mathématiques Appliquées Directeurs : DUMONT Yves, TEWA Jean Jules
- 2015** 9) TEGA II Simon Rodrigue, Matricule 09Y730 ; Titre : Modélisation et simulation de l'apparition des structures spatiales périodiques ; Date de soutenance : prévue 2017 ; Université de Yaoundé I, Faculté des Sciences, Département de Mathématiques, Laboratoire de Mathématiques Appliquées Directeurs : TEWA Jean Jules, COUTERON Pierre
- 2015** 10) DONGMO MIMKEMG Andy William, Matricule 12Y490 ; Titre : Prise en compte de la compétition à l'accès aux ressources dans le modèle C-root ; Date de soutenance : 10 prévue 2017 ; Université de Yaoundé I, Faculté des Sciences, Département de Mathématiques, Laboratoire de Mathématiques Appliquées Directeurs : PEYNAUD Emilie, TEWA Jean Jules

- 2015** 11) BEDIANG André Gides, Matricule ??; Titre : Approche de Modélisation déterministe-Stochastique; Date de soutenance : prévue 2017; Université de Yaoundé I, Faculté des Sciences, Département de Mathématiques, Laboratoire de Mathématiques Appliquées Directeur : TEWA Jean Jules
- 2015** 12) NGUEGNANG Gabin Maxime, Matricule ??; Titre : Impact de la prise en compte de l'effet impulsif dans un modèle Mathématique; Date de soutenance : prévue 2017; Université de Yaoundé I, Faculté des Sciences, Département de Mathématiques, Laboratoire de Mathématiques Appliquées Directeur : TEWA Jean Jules, TAKAM SOH Patrice
- 2015** 13) TCHIENKOU TCHIENGANG Blériot Stéphane, Matricule 07V666; Titre : Modélisation spatio-temporelle de la dynamique d'une ressource écologique exploitée et subissant des perturbations dans son évolution; Date de soutenance : prévue 2017; Université de Yaoundé I, Faculté des Sciences, Département de Mathématiques, Laboratoire de Mathématiques Appliquées Directeur : PEYNAUD Emilie, TEWA Jean Jules

Université de Yaoundé I, École Normale Supérieure, Département de Mathématiques

- 2009** 1) TCHINDA MOUOFO Plaire, Matricule 03A140; Titre : Une approche géométrique pour les problèmes de stabilité globale des systèmes dynamiques; Date de soutenance : Juin 2009; Université de Yaoundé I, École Normale Supérieure, Département de Mathématiques; Directeurs : TEWA Jean Jules, MBA Alphonse
- 2010** 2) KOUENKAM Jean Pierre II Bertrand, Matricule 02A0646; Titre : Analyse de l'influence des transmissions verticales sur la dynamique de propagation et de diffusion de la tuberculose; Université de Yaoundé I, École Normale Supérieure, Département de Mathématiques; Date de soutenance : Juin 2010; Directeur : TEWA Jean Jules
- 2011** 3) FOGANG BOMLENOU Guy Bertrand, Matricule 02V035; Titre : Analyse d'une classe d'équations différentielles : Application à la tuberculose; Date de soutenance : Juin 2011; Université de Yaoundé I, École Normale Supérieure, Département de Mathématiques; Directeur : TEWA Jean Jules
- 2012** 4) KENGNI MOMO Fabrice, Matricule 05V092; Titre : Bifurcations de Hopf et modèles de dynamique des populations; Date de soutenance : Juin 2012; Université de Yaoundé I, École Normale Supérieure, Département de Mathématiques; Directeur : TEWA Jean Jules
- 2016** 5) CHEDJOUN GUIATCHUING Sylviane, Matricule ??; Titre : Modélisation mathématique des maladies vectorielles : Cas de la Dengue Multi-souche; Date de soutenance : Juin 2016; Université de Yaoundé I, École Normale Supérieure, Département de Mathématiques; Directeur : TEWA Jean Jules
- 2017** 6) NSANGO, Matricule ??; Titre : Récolte dans les modèles proie-prédateurs; Date de soutenance : Juin 2017; Université de Yaoundé I, École Normale Supérieure, Département de Mathématiques; Directeur : TEWA Jean Jules

Université de Yaoundé I, Faculté des Sciences, Département d'Informatique

- 2011** 1) ZEFUET Marie Chantal, Matricule 07U502; Titre : Analyse Mathématique et Informatique d'un modèle de co infection Hépatite viral B / VIH SIDA; Date de soutenance : Septembre 2011; Université de Yaoundé I, Faculté des Sciences, Département d'Informatique; Directeurs : TEWA Jean Jules, BOWONG Samuel
- 2011** 2) KEMMO Ulrich, Matricule 05V281; Titre : Analyse Mathématique et Informatique d'un modèle de co infection Tuberculose / VIH SIDA; Date de soutenance : Septembre 2011; Université de Yaoundé I, Faculté des Sciences, Département d'Informatique; Directeurs : TEWA Jean Jules, BOWONG Samuel

Université de Ngaoundéré, Faculté des Sciences, Département de Mathématiques et Informatique

- 2014** 1) KOWE MENDANDI Benoît, Matricule 08M90FS; Titre : Un modèle multi-agent massifs intra-hôte du paludisme; Date de soutenance : Janvier 2014; Université de Ngaoundéré, Faculté des Sciences, Département de Mathématiques et Informatique; Directeurs : TEWA Jean Jules, TIEUDJO Daniel

Université de Bamenda, École Normale Supérieure de Bambili, Département de Mathématiques

- 2014** 1) MBOUOMBOUO MEFIRE Abdel, Titre : Mathematical Modeling of the dynamical transmission of meningitis with seasonality; Département de Mathématiques, Ecole Normale Supérieure de Bambili, Université de Bamenda, Date de soutenance : Juin 2014. Directeur : TEWA Jean Jules
- 2014** 2) KENGNE NDE Jacques, Titre : Mathematical Modeling of the dynamical transmission of malaria with seasonality; Département de Mathématiques, Ecole Normale Supérieure de Bambili, Université de Bamenda; Date de soutenance : Juin 2014. Directeur : TEWA Jean Jules

Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Faculté des Sciences et Techniques, Département de Mathématiques et Informatique, Sénégal

- 2014** 1) Abdoulaye MENDY, Titre : Maladie infectieuse et récolte optimale dans les modèles proie-prédateur avec migrations; Département de Mathématiques et Informatique, Faculté des Sciences et techniques, Université Cheikh Anta Diop de Dakar; Date de soutenance : Octobre 2014. Directeurs : TEWA Jean Jules, Mountaga Lam
- 2014** 2) Alpha Oumar BAH, Titre : Modélisation et analyse de l'impact du climat sur la méningite; Département de Mathématiques et Informatique, Faculté des Sciences et techniques, Université Cheikh Anta Diop de Dakar; Date de soutenance : Octobre 2014. Directeurs : TEWA Jean Jules, Mountaga Lam
- 2014** 3) Mboya BA, Titre : Modélisation et Analyse du VIH/SIDA avec infectivité différentielle; Département de Mathématiques et Informatique, Faculté des Sciences et techniques, Université Cheikh Anta Diop de Dakar; Date de soutenance : Octobre 2014. Directeurs : TEWA Jean Jules, Mountaga Lam

Université Cheikh Anta Diop de Dakar, École Supérieure Polytechnique, Master en Systèmes Complexes, Sénégal

2014 1) Amadou Banda NDIONE, Titre : Modélisation et analyse de la co-infection entre le Virus de l'Immunodéficience Humaine (VIH) et de l'Herpès Simplex Virus type-2 (HSV-2); Mémoire Master II de Recherche en Systèmes Complexes, Ecole Supérieure Polytechnique, Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Date de soutenance : Avril 2014; Directeurs : TEWA Jean Jules, Mountaga Lam

2015 2) Mboya BA, Titre : Modélisation de la structure en âge du VIH/SIDA; Mémoire Master II de Recherche en Systèmes Complexes, Ecole Supérieure Polytechnique, Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Date de soutenance : Juillet 2015; Directeurs : TEWA Jean Jules, Mountaga Lam

Responsabilités académiques et scientifiques

- Depuis 2015** Responsable du Département de Coordination et de Valorisation de la Recherche, École Nationale Supérieure Polytechnique, Université de Yaoundé I
- Depuis 2014** Responsable de Suivi-Evaluation du Projet CETIC avec la Banque Mondiale, École Nationale Supérieure Polytechnique, Université de Yaoundé I
- Depuis 2014** Responsable Sud de la thématique Santé au sein du Laboratoire UMI 209 IRD-UPMC UMMISCO, Université de Yaoundé I
- Depuis 2010** Responsable des Examens au Département de Mathématiques et Sciences Physiques, École Nationale Supérieure Polytechnique, Université de Yaoundé I
- Depuis 2010** Responsable de la Communication pour l'équipe projet GRIMCAPE du Laboratoire LIRIMA, Université de Yaoundé I

Séjours de Recherche

- 2016** Séjour du 15 au 21 décembre 2016 au Centre UMMISCO de Dakar, Université Cheikh Anta Diop, Sénégal
- 2015** Séjour du 03 au 13 novembre 2015 au Laboratoire de Mathématiques appliquées de l'Université du Havre, France
- 2014** Séjour du 01 au 10 décembre 2014 au Centre UMMISCO de Dakar, Université Cheikh Anta Diop, Sénégal
- 2014** Séjour du 10 juin 2014 au 27 juin 2014 au Laboratoire de Mathématiques appliquées de l'Université du Havre, France
- 2013** Séjour à l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal dans le cadre d'une Mission Longue Durée (MLD) de l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD)
- 2012** Séjour du 31 mars au 07 avril 2012, au Centre de Recherche et de Veille sur les Maladies Emergentes dans l'Océan Indien (CRVOI), Ile de la Réunion, France. Le séjour s'est fait au sein du programme **Technique de l'Insecte Stérile (TIS) Wp3 program**
- 2010** Séjour du 15 août au 15 septembre 2010, à African Institute for Mathematical Science (AIMS) et à l'Université de Stellenbosch, Cape Town, Afrique du Sud. Durant ce séjour, il y a eu la visite de SACEMA (South African Centre for Epidemiological Modelling and Analysis) à Stellenbosch

- 2010 Séjour du 10 au 23 mars 2010, au sein du projet INRIA, Modélisation, Automatique, Simulation, Analyse en Immunologie et Épidémiologie (MASAIE), INRIA Grand Est, France
- 2010 Séjour du 20 février au 09 mars 2010, au Laboratoire de Modélisation Mathématique et Informatique des Systèmes Complexes, UMI 209 IRD&UPMC-UMMISCO, Centre France-Nord de Bondy

Participation aux conférences, séminaires et ateliers

- 2017 Participation pour le compte du Projet CETIC (Centre d'Excellence en Technologies de l'Information et de la Communication) au huitième groupe de travail des Centre d'Excellences Africains à Accra, Ghana du 06 au 10 novembre 2017
- 2017 Participation pour le compte du Projet CETIC (Centre d'Excellence en Technologies de l'Information et de la Communication) au septième groupe de travail des Centre d'Excellences Africains à Lagos, Nigeria du 15 au 17 mai 2017
- 2017 Participation au groupe de travail DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft German Research Foundation) - AIMS (African Institute for Mathematical Sciences) workshop on Mathematics against Malaria : a holistic approach du 20 février au 22 février 2017 à Douala
- 2016 Participation pour le compte du Projet CETIC (Centre d'Excellence en Technologies de l'Information et de la Communication) au sixième groupe de travail des Centre d'Excellences Africains à Abidjan, Cote d'Ivoire du 14 au 18 novembre 2016
- 2016 Organisation de l'Ecole du CIMPA à l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé du 19 au 30 septembre 2016 sur le thème **Modélisation Mathématique et Informatique en épidémiologie, écologie et agronomie**
- 2015 Participation à la conférence EpiMath, du 09 au 15 septembre 2015 à l'Université de Ngaoundéré, Cameroun
- 2014 Participation à la conférence ICCSA (International Conference on Complex Systems and Applications), du 23 juin au 27 juin 2014 à l'Université du Havre, France
- 2013 Participation à la 4 ème conférence de la **Société Francophone de Biologie Théorique (SFBT)** sur le thème **Dynamique des populations, des épidémies et des ressources renouvelables**, du 03 au 05 juin 2013 à Dakar, Sénégal, Hôtel des Almadies
- 2012 Participation au séminaire entre le Comité Pays en Développement de l'Académie des Sciences de l'Institut de France (COPED) et l'Académie Nationale des Sciences et Techniques du Sénégal (ANSTS) sur le thème **Science, Enseignement et Technologie pour le développement en l'Afrique** du 30 octobre au 30 novembre 2012 à Dakar au Sénégal
- 2012 Co organisateur du séminaire sur le thème **Modélisation Mathématique des Maladies Infectieuses en Contexte Forestier** à l'Université de Yaoundé I au Cameroun

- 2012 Participation au groupe de travail du programme **Technique de l'Insecte Stérile (TIS) Wp3 program** du 31 mars au 07 avril 2012, au Centre de Recherche et de Veille sur les Maladies Emergentes dans l'Océan Indien (CRVOI), Ile de la Réunion, France
- 2011 Co organisateur du séminaire sur le thème **Systèmes Dynamiques et Modélisation des Phénomènes Naturels** du 28 novembre au 02 décembre 2011 à Kribi au Cameroun
- 2011 Co organisateur des journées du LIRIMA (Laboratoire Internationale de Recherche en Informatique et Mathématiques Appliquées) du 10 au 12 novembre 2011 à l'Université de Yaoundé au Cameroun, avec la participation des 9 Œquipes/projets internationales qui composent le Laboratoire
- 2011 Co organisateur du séminaire sur le thème **Systèmes Dynamiques et Modélisation des Phénomènes Naturels** du 04 au 14 janvier 2011 à l'Université de Dschang au Cameroun
- 2010 Participation à l'Ecole du MITACS (Mathematics of Information Technology and Complex Systems) sur le thème **Épidémiologie Mathématique** du 19 au 29 juillet 2010 à l'Université Gaston Berger, Saint Louis, Sénégal
- 2010 Participation à la Conférence Africaine pour la Recherche en Informatique (CARI10) à Abidjan du 18 au 21 octobre 2010 en Côte d'Ivoire en octobre 2010
- 2009 Participation à l'atelier de réflexion pour sur le Programme Pilote de Recherche (PPR) sur les forêts tropicales humides **Biodiversité, Changements climatiques, Santé** du 28 au 30 septembre 2009 par la représentation de l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD) à Yaoundé, Cameroun
- 2009 Organisateur de l'Ecole du MITACS (Mathematics of Information Technology and Complex Systems) sur le thème **Modélisation Mathématique et Informatique des Systèmes Complexes** du 10 au 20 août 2009 à l'Université de Yaoundé au Cameroun
- 2008 Co organisateur de l'atelier **Traitement et Analyse des données longitudinales en Épidémiologie** du 01 au 06 septembre 2008 à l'Université de Ngaoundéré au Cameroun
- 2007 Participation à l'atelier **Modélisation Mathématique et Informatique des maladies infectieuses** organisé par le Réseau EpiMath, du 05 au 10 mars à l'Université Marien Ngouabi de Brazzaville au Congo
- 2006 Participation à la conférence sur **les Équations différentielles et Applications** du 15 au 30 juin à Marrakech au Maroc
- 2005 Participation au sixième colloque du Réseau Africain de Mathématiques Appliquées pour le Développement (RAMAD VI), du 12 au 17 décembre à l'Université de Lomé au Togo
- 2004 Participation à l'atelier **Modélisation et Applications aux maladies tropicales émergentes et ré émergentes** du 12 au 23 juillet à l'Université Marien Ngouabi de Brazzaville au Congo