

## Expert en Systèmes de Communication

**Nom :** TONYE  
**Prénom :** EMMANUEL  
**Date de naissance :** 10 mars 1952  
**Nationalité :** CAMEROUNAISE  
**Adresse :**



• <b>Travail</b>	
Société :	École Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé
Adresse :	BP 8390 Yaoundé, Cameroun
Tel :	+ 237 22 22 45 47
Fax :	+ 237 22 22 45 47
E-mail :	tonyee@hotmail.com
Site web :	<a href="http://www.lets.africa-web.org">www.lets.africa-web.org</a> <a href="http://www.enspy-telecom.org">www.enspy-telecom.org</a> <a href="http://www.sist-ticer.net">www.sist-ticer.net</a>
• <b>Domicile</b>	
Adresse :	
Tel + Portable:	+ 237 99 94 47 53 / 77 52 35 49
Fax :	
E-mail :	tonye_dd@yahoo.fr

## Biographie

Né le 10 mars 1952. Marié, père de 3 enfants. Docteur d'État en sciences (spécialité Électronique) de l'Institut national polytechnique de Toulouse (1987). Professeur des universités en poste à l'École Nationale Supérieure Polytechnique (ENSP) de l'université de Yaoundé I. Enseignant- Chercheur en Télécommunications, Télédétection et Ingénierie pédagogique. Responsable de la Formation à distance en Master en télécommunications de l'ENSP. Cette formation est ouverte à tous les ressortissants d'Afrique subsaharienne. [www.enspy-telecom.org](http://www.enspy-telecom.org) Coordonnateur du réseau TICER de l'AUF (Programme SIST de la coopération française). [www.sist-ticer.net](http://www.sist-ticer.net) Responsable du Laboratoire d'électronique et de traitement du signal (LETS), Laboratoire associé francophone (LAF n° 601) et Laboratoire Pilote de l'Agence Spatiale Européenne. [www.lets.africa-web.org](http://www.lets.africa-web.org) Co-auteur d'un livre sur le traitement d'images de télédétection (Gordon and Breach, 2000). Auteurs d'une centaine de publications dans les revues scientifiques et dans les manifestations scientifiques. Directeur d'une dizaine de thèses et d'une centaine de masters soutenus. Conseiller Technique n°1 (1999-2005) au Ministère camerounais de l'Enseignement Supérieur. Officier des palmes académiques de la république française.

### Qualifications:

- **Doctorat d'État** en Sciences, spécialité Électronique (dans le domaine des circuits micro-ondes et microélectroniques), Institut National Polytechnique de Toulouse, France (1987)
- **Doctorat 3eme Cycle** en Électronique (dans le domaine des circuits microbandes), Institut National Polytechnique de Toulouse, France (1981)
- **DESS en gestion d'entreprises**, Institut d'Administration des Entreprises of Toulouse, France (1981).

### Langues

- **Français:** Langue maternelle et officielle; écrit et parlé excellents
- **Anglais:** Langue officielle; maîtrise de l'écrit et du parlé.
- **Bassa:** Langue maternelle; maîtrise du parlé.

**Fonction actuelle :**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Professeur des universités hors classe en poste à l'École Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé</li> </ul>
---

**Chiffres clés :**

• Nombre d'années d'expérience professionnelle:	21 ans
• Nombre d'années d'expérience dans le domaine de l'éducation et de la formation :	25 ans

**Fonctions clés :**

• Conseiller Technique n° 1 au Ministère de l'Enseignement Supérieur, entre mars 1999 et septembre 2005
• Chef de département des génies électrique et des télécommunications, entre juillet 1999 et juillet 2005
• Responsable du laboratoire d'électronique et de traitement du signal de l'ENSP de Yaoundé
• Responsable de la FOAD Master en télécommunications de l'ENSP de Yaoundé
• Coordonnateur du réseau TICER de l'AUF (Programme SIST de la coopération française)

**Expérience professionnelle :**

<b>Date :</b>	<b>Mars 1999-septembre 2005</b>
<b>Lieu :</b>	Yaoundé - Cameroun
<b>Société :</b>	Ministère de l'Enseignement Supérieur
<b>Position :</b>	Conseillé Technique N°1
<b>Description :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• J'ai été notamment à ce titre le Coordonnateur des grands programmes suivants mis en place par le Ministère de l'Enseignement Supérieur: Mobilité Académique, Appui à la Finalisation des travaux de Mémoires, Thèses et HDR (MTH), Bourses de Recherche – Développement (BRD), Mise en œuvre des Technologies de l'Information et de la Communication dans l'enseignement supérieur.</li> </ul>

<b>Date :</b>	<b>1999-2005</b>
<b>Lieu :</b>	Yaoundé - Cameroun
<b>Société :</b>	Ecole Nationale Supérieure Polytechnique (ENSP)
<b>Position :</b>	Chef de Département des génies Electrique et des Télécommunications
<b>Description :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• J'ai notamment contribué en 2000, à la création et la mise en place de la filière génie des Télécommunications à l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique</li> </ul>

<b>Date :</b>	<b>Depuis 1987</b>
<b>Lieu :</b>	Yaoundé - Cameroun
<b>Société :</b>	Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé
<b>Position :</b>	Professeur des universités hors classe
<b>Description :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsable du Laboratoire LETS de l'ENSP, Laboratoire associé francophone (LAF n° 601) et Laboratoire Pilote de l'Agence Spatiale Européenne. <a href="http://www.lets.africa-web.org">www.lets.africa-web.org</a></li> <li>• J'ai formé à ce jour huit docteurs. L'un d'eux a été Maître de Conférences à l'Université de Yaoundé 1. Un autre est de nationalité centrafricaine.</li> <li>• Professeur invité dans plusieurs universités africaines et européennes notamment à l'université de bourgogne</li> <li>• Depuis octobre 2007, j'ai mis sur pied un Master en Télécommunications à distance à l'ENSP, avec l'appui de l'Agence Universitaire de la Francophonie. <a href="http://www.enspy-telecom.org">www.enspy-telecom.org</a></li> </ul>

<b>Date :</b>	<b>Depuis 1999</b>
<b>Lieu :</b>	Yaoundé – portée Francophonie
<b>Société :</b>	Institut de la Francophonie Numérique (IFN) (ex-INTIF – Institut des Nouvelles

	Technologies de l'Information et de la Formation)
<b>Position :</b>	Membre du Conseil d'Orientation
<b>Description :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conseil sur l'élaboration et le suivi - évaluation de la politique des technologies de l'information et de la formation dans l'Aire francophone, lors des réunions semestrielles de concertation.</li> <li>Expertise des dossiers de candidatures pour le Fonds Francophone des Inforoutes.</li> </ul>

<b>Date :</b>	<b>Depuis janvier 2007</b>
<b>Lieu :</b>	Yaoundé – portée africaine
<b>Société :</b>	Agence Universitaire de la Francophonie
<b>Position :</b>	Coordonnateur
<b>Description :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coordination et animation du réseau de chercheurs SIST en Technologies de l'information et de la communication pour l'enseignement et la recherche du projet « Système d'information scientifique et Technique» (SIST) du Ministère français des Affaires étrangères mis en œuvre dans douze (12) pays africains.</li> <li><a href="http://www.sist-ticer.net">www.sist-ticer.net</a></li> </ul>

<b>Date :</b>	<b>depuis 2005</b>
<b>Lieu :</b>	Yaoundé – portée internationale
<b>Société :</b>	Université de bourgogne (SITIS - IEEE international conférence)
<b>Position :</b>	Membre du comité de pilotage
<b>Description :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Président du Comité d'organisation du colloque international SITIS2005 (<i>Signal Image Technology &amp; Internet based System</i> - Système d'Information et Traitement d'Images et du Signal) du 27 novembre au 1<sup>er</sup> décembre 2005 à l'hôtel Hilton de Yaoundé.</li> <li>Président de la session sur la télédétection lors de la 2<sup>ème</sup> édition du 17 au 21 décembre 2006 à Hammamet en Tunisie</li> </ul>

<b>Date :</b>	<b>2003 – 2004</b>
<b>Lieu :</b>	Yaoundé – portée francophonie
<b>Société :</b>	Fonds Francophone des Inforoutes (Projet PREPALY)
<b>Position :</b>	Membre
<b>Description :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prepaly est un projet du Fonds Francophone des Inforoutes : c'est la Formation multimédia interactive pour la PREPARation des LYcéens aux études supérieures scientifiques et technologique (<a href="http://www.prepaly.com">www.prepaly.com</a>). Budget de 100 000 euros. Réalisation de supports de cours multimédia et leur diffusion en ligne sur Internet.</li> </ul>

<b>Date :</b>	<b>2003 – 2007</b>
<b>Lieu :</b>	Yaoundé – partenariat avec l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
<b>Société :</b>	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (projet du fonds de Coopération scientifique Suisse avec l'EPFL DDC)
<b>Position :</b>	Coordinateur
<b>Description :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le projet a consisté en la réalisation des antennes pour système de communication interuniversitaire. Budget de 340 000 francs suisses</li> </ul>

<b>Date :</b>	<b>1993-1996</b>
<b>Lieu :</b>	Yaoundé
<b>Société :</b>	Coopération française (projet CAMPUS)
<b>Position :</b>	Coordinateur,
<b>Description :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projet sur la Vision par Ordinateur des Images Radar, financé par la Coopération française. Budget: 600 000 francs français. Un logiciel de</li> </ul>

	traitement d'images radar (VOIR) a été réalisé.
--	---

<b>Date :</b>	<b>2006 – 2008</b>
<b>Lieu :</b>	Yaoundé – portée Afrique centrale
<b>Société :</b>	AUF Projet Formation continue et à distance en Afrique centrale : étude de faisabilité contextualisée
<b>Position :</b>	Coordinateur
<b>Description :</b>	Projet du RES@TICE soutenu par l'AUF, portant sur l'évaluation et l'innovation de la formation continue à distance (FOCAD) en Afrique centrale. Budget de 30 000 euros

<b>Date :</b>	<b>2008 – 2011</b>
<b>Lieu :</b>	Yaoundé – portée Afrique et Europe
<b>Société :</b>	Commission européenne Projet Européen : IRMA (Integrated Risk Management for Africa)
<b>Position :</b>	Chef de projet au Cameroun
<b>Description :</b>	Projet de la commission européenne dans le cadre du FP7, portant sur l'élaboration et la réalisation d'une système d'information comme outil d'aide à la décision pour la gestion et le suivi des risques en mettant un accent particulier sur les feux de brousse, les inondations et la pollution atmosphérique. Budget de près de 3 millions euros

### Principaux enseignements dispensés

<b>Intitulé</b>	<b>Niveau de formation</b>
Méthodes d'analyse des performances de réseaux	Diplôme d'Études Approfondies de l'École Nationale Supérieure Polytechnique (ENSP) de Yaoundé
Optimisation multicritères des réseaux	Diplôme d'Études Approfondies de l'ENSP de Yaoundé
Systèmes embarqués reconfigurables	Diplôme d'Études Approfondies de l'ENSP de Yaoundé
Traitement du signal et de l'image	Diplôme d'Études Approfondies de l'ENSP de Yaoundé
Antennes et Propagation	5ème Année d'Ingénieur de l'ENSP de Yaoundé
Théorie des graphes et réseaux de télécommunications	5ème Année d'Ingénieur de l'ENSP de Yaoundé
Transmission de données et réseaux de communications numériques	5ème Année d'Ingénieur de l'ENSP de Yaoundé
Télécommunication mobile	5ème Année d'Ingénieur de l'ENSP de Yaoundé
Rayonnement et Antennes	5ème Année d'Ingénieur de l'ENSP de Yaoundé Et à L'Université de Bourgogne à Dijon en France

## PUBLICATIONS 2002 – 2008 plus un livre de 2000

### I. Livre et chapitre de livres

1. Tonyé, E., Akono, A. & Ndi Nyongui, A. (**Septembre 2000**), Traitement d'images de teledetection par l'exemple, Septembre 2000, Paris, *Gordon & Breach Science Publishers*, 200 pages.
2. ALAIN NKOYOCK ET EMMANUEL TONYE (Avril 2004), Cartographie et Systèmes d'information géographique des réseaux téléinformatiques. Pour un modèle d'interconnexion des Unités administratives au Cameroun (81p), dans Problématique de l'informatisation des processus électoraux en Afrique, p.143-224, sous la direction de Alain Nkoyock, *L'Harmattan*, Paris, France.
3. Narcisse TALLA TANKAM, Albert DIPANDA, Emmanuel TONYE, Alain AKONO (2008) New Formulation of Textural Parameters of Order  $n > 1$ , chapter 8, *SIGNAL PROCESSING FOR IMAGE ENHANCEMENT AND MULTIMEDIA PROCESSING*, Springer, 2007, p. 79-94. Edited by Ernesto Damiani, Albert Dipanda, Kokou Yétongnon, Louis Legrand, Peter Schelkens and Richard Chbeir

### II. Articles dans les journaux scientifiques

#### Journaux internationaux à comité de lecture

4. Akono A., E. Tonye, N. Talla Tankam et A. Dipanda (**2008**), Apport de la télédétection dans l'étude de l'évolution d'une ligne de rivage : application à la côte littorale camerounaise, *Africa Geoscience Review*, Special publication 2008 / 01 & 2, p. 131-136
5. Alain Akono, Narcisse Talla Tankam, Emmanuel Tonye, André Ndi Nyongui and Albert Dipanda (**2006**). High order textural classification of two SAR ERS Images on Mount Cameroon, *Geocarto International*, Vol. 21, N° 3, p. 35-46
6. Jean M'boliguipa, Emmanuel Tonyé, Raoul Nanci Yossi, Melouta Mezom (**2006**), New method of restoration of color photographic images corrupted by the noise of transformation RGB/YCbCr, *Annals of telecommunications*, Vol. 61, n°3-4, March-April 2006, p. 489-516; Network and information systems security,
7. A. Akono, E. Tonyé (**2004**), A comparative study of two multiresolution methods for the mapping of a large coastal zone from a synthetic aperture radar image, *Geocarto International*, to be published in September 2004.
8. Vincent-de-Paul Onana, Emmanuel Trouve, Gilles Mauris, Jean-Paul Rudant and Emmanuel Tonyé (**2004**), Sensing of Linear Features in Synthetic aperture radar images by use of the localized Radon transform and prior information, *Applied Optics*, Vol. 43, N° 2, 10 January 2004.
9. Akono, E. Tonyé, A. Ndi Nyongui, J.P. Rudant (2003), Nouvelle méthodologie d'évaluation des paramètres de texture d'ordre trois, *International Journal of Remote Sensing*, 2003, vol. 24, n° 9, London, Taylor & Francis Ltd., p. 1957 – 1967.
10. Vincent-de-Paul Onana, Emmanuel Trouve, Gilles Mauris, Jean-Paul Rudant and Emmanuel Tonyé (**2003**). Linear Features Extraction in Rain Forest Context from Interferometric SAR Images by Fusion of Coherence and Amplitude Information, *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, November 2003, Vol. 41, No 11, P. 2540-2556.
11. Ndi Nyongui, A., Tonyé, E., Akono A., (**2002**), Evaluation of Speckle filtering and texture analysis methods for land cover classification of SAR images, *International Journal of Remote Sensing*, 2002, Vol. 23. No 9, London, Taylor and Francis Ltd., p. 1895 - 1925

#### Journaux nationaux à comité de lecture

12. Narcisse Talla Tankam, Albert Dipanda, Emmanuel Tonye (**2008**), nouvelle approche d'évaluation des paramètres de texture d'ordre supérieur pour l'analyse automatique d'images numériques, UB Sciences, revue annuelle de la recherche à l'université de Bourgogne, mai 2008, n°3, p.102-105
13. Alain AKONO, Emmanuel TONYÉ et André NDI NYOUNGUI (**2006**), Etude comparative de paramètres de texture d'ordre deux et trois pour une classification d'images RSO dans un contexte de multirésolution hiérarchique. *Téledétection*, 2006, vol. 6, n° 4, pp. 249-261
14. Emmanuel Tonyé, Olivier Vidémé Bossou et Olivier Bergossi (**2006**). «Promotion de l'enseignement supérieur scientifique et technologique dans les pays francophones et amélioration des conditions

- d'intégration des élèves via les TICE». *TICE et développement*, Numéro 02, 13 octobre 2006, <http://www.revue-tice.info/document.php?id=717>.
15. P.E. Ntsama, P. Ele, E. Tonye, B. Marius (2006). Compression des signaux EMG par la transformée dite «<impaire>>: Lifting Scheme Modifié (LSM). *Journal des sciences pour l'ingénieur (JSPI)*, N° 7, p. 1-9, Juin 2006, Presses Universitaires de Dakar.
  16. N.T. Talla, K.F. Kouamé, A. Dipanda, A. Akono, M. Bernier, E. Tonye, K. Affian, J. Biemi (2006). Caractérisation des discontinuités-images par l'approche par vecteur de texture : application à des images RSO d'ERS-2. *Journal des sciences pour l'ingénieur (JSPI)*, N° 7, p. 20-27, Juin 2006, Presses Universitaires de Dakar.
  17. Emmanuel Tonyé, Alain Akono, Jean-Paul Rudant, Charly Dzepa, Narcisse Talla Tankam, (2005). Utilisation des signatures de texture d'ordre élevé pour une meilleure discrimination des classes d'occupation du sol sur une image radar à synthèse d'ouverture. *Revue Française de Photogrammétrie et de Télédétection*, 2005, n°3, p. 3-20.
  18. Akono, A., Talla Tankam, N., Tonyé, E. et Dzepa, C., (2005). Nouvel algorithme d'évaluation des paramètres de texture d'ordre n sur la classification de l'occupation des sols de la région volcanique du Mont Cameroun, *Télédétection*, 2005, Vol. 5, n°1-2-3, p 227-244
  19. Pascal Ntsama Eloundou, Pierre Ele, Emmanuel Tonye, (2005). Evaluation du "Lifting Scheme" pour la compression des signaux électromyographiques. "*Journal Pour les Sciences de l'Ingénieur (JPSI)*"
  20. E. Tonyé, P. Lontchi (2003) Remote Sensing and SIG for cartographic updating, *Engineering Science Journal*, No 3/2003, P. 40 - 51.
  21. Akono, E. Tonyé, J.P. Rudant (2003), Classification texturale d'une image radar à synthèse d'ouverture dans une région volcanique: le cas de la région du Mont Cameroun, *Télédétection*, 2003, vol. 3, n° 2, Paris, Gordon & Breach Science Publishers, p.115 – 128.
  22. R. Nanci Yossi, E. Tonyé, A. Akono, J.-P. Rudant (2003), Apport de la télédétection et de l'image interprétation à l'estimation de la population de Yaoundé au Cameroun, *Télédétection*, 2003, vol. 3, n° 2-3-4, Paris, Gordon & Breach Science Publisher, p. 295-308.
  23. V.-P. Onana, H. Trebossen, J.P. Rudant, E. Tonyé, M. Nziengui (2003) Automatic Cartography of the Limits of mangroves/sea and internal canals in RSO images by merging pieces of information resulting from data coherence and amplitude, *Remote Sensing*, 2003, Vol. 3, No 2, Paris, Gordon & Breach Science Publishers, p. 175 – 189.
  24. E. Tonyé, E. Soundjock, J. Mbede (2002), Learning African Languages through the Internet (AU). A case study of Cameroonian languages, *Languages and Communication*, Vol. 1, No 2, October 2002, P. 55 – 74.
  25. E. Tonyé, A. Akono (2002), Two approaches of textual classification for the location of the flows of lava on the volcanic site of Mount Cameroon, *Geocarto International*, 2002, Vol. 17, No 4, Hong kong, P. 33 – 43.
  26. Alain AKONO, Emmanuel TONYE, Raoul NANJI YOSSI (2002), Étude comparative de quatre techniques de multirésolution par ondelettes pour la classification des images radar à synthèse d'ouverture, *Télédétection*, 2002, vol. 2, n° 4, Paris, Gordon & Breach Science Publishers, p. 267 – 277

### **III. Actes de conférences internationales avec comité de lecture**

27. Narcisse TALLA TANKAM, Emmanuel TONYE, Landry EWOUSSOUA (2008), Les technologies de l'information et de la communication dans l'enseignement (TICE) des technologies : Cas du Master en Télécommunications à distance de l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé au Cameroun, Colloque International AIPU'08, 19-22 mai 2008, Montpellier, France
28. Emmanuel TONYE, Narcisse TALLA TANKAM, Landry EWOUSSOUA (2008), Pertinence de l'utilisation des TIC dans l'enseignement des filières technologiques, Colloque International ROCARE'08, 2-3 Juin 2008, Yaoundé, Cameroun
29. E. Tonyé, N. Talla Tankam, A. Dipanda, A.Akono (2006), Classification of satellite SAR images using "texture eigenvalues" : Application to the Cameroonian littoral mangrove, Committee on Space Research (COSPAR), 36th Scientific Assembly, Beijing, China, 16 – 23 July 2006
30. [Tonyé et al., 2006b] E. Tonyé, N. Talla-Tankam, A. Dipanda, A. Akono, 2006, The classification of sar images using "textural eigenvalues": an application to the mangrove region of Cameroon, In: Remote Sensing Applications for a Sustainable Future (ISPRS) Archives Vol. 36, Part 8, "", Haifa, Israel, 04-07 sept 2006
31. Olivier Vidémé Bossou, Juan R. Mosig, and Emmanuel Tonye (2006), e-Antenna : Antenna web based course using matlabservers, IV International Conference on Multimedia and Information & Communication Technologies in Education (m-ICTE2006), 22-25 november 2006, Seville, Spain

32. Narcisse Talla Tankam, Albert Dipanda, Emmanuel Tonyé, Alain Akono (2006), Classification d'images satellitaires radars RSO par valeurs propres de texture. Application à la mangrove littorale Camerounaise, CARI2006, 6-9 novembre 2006 Cotonou, Benin
33. Narcisse Talla Tankam, Albert Dipanda, Emmanuel Tonyé, Alain Akono (2006), New Formulation of Textural Parameters of Order  $n > 1$ , SITIS'06, 16-23 décembre 2006, Hammamet – Tunisie,
34. O. Vidémé Bossou, J. R. Mosig, E. Tonyé (2005), Kit Didactique Matlab pour le Traitement d'Antenne de Type Filiforme. "1st International Symposium on Electromagnetism, Satellites and Cryptography (ISESC'05)
35. N. Talla Tankam, A. Akono, A. Dipanda, E. Tonyé, C. Dzépa (2005), A generalized new algorithm for the evaluation of textural parameters of order  $n$ . "FRINGE'05, Italie"
36. N. Talla Tankam, A. Akono, E. Tonyé, F. Kouamé Koffi, K. Affian, J. Biémi, M. Bernier (2005), Caractérisation des Discontinuités-images sur une Image RSO d'ERS 2 par l'Approche de Vecteur de Texture. Application à la Région Semi Montagneuse de la Côte d'Ivoire. "SITIS'05, Cameroun, du 27-11 au 1er-12 2005 "
37. A. Akono, E. Tonyé, M-Madeleine Djougo Passo, N. Talla Ntankam, C. Dzépa (2005) Détermination d'une ligne de ravage de grande taille à l'aide de la multi résolution hiérarchique sur une image RSO. International Conference on Spatial Analysis and GEOmatics, 2005 (SAGEO'2005). Avignon, France, June, 20th-23rd, 2005.
38. T. F. N. Kanaa, E. Tonyé, G. Mercier, V.P. Onana, J. P. Rudant (2004), Multiscale segmentation of oil slick in SAR images based on morphological pyramid "EGARS 2004 "
39. T.F.N. Kanaa, E. Tonyé, G. Mercier, V. Onana, J-P. Rudant (2004), Multiscale segmentation of oil slick in SAR images based on morphological pyramid "ENVISAT2004 – Toulouse, France".
40. O. Vidémé Bossou, Juan R. Mosig, Tonyé E. (2003), Integrated System for the support of Teaching, Design and Manufacturing of Antennas, 21 – 25 July 2003, Valencia in Spain, ICEEE International Conference on Engineering Education, 6p.
41. Thomas F.N. Kanaa, E. Tonyé, G. Mercier, V.-P. Onana, J. Mvogo Ngonu, P.L. Frison, J.P. Rudant, and R. Garelo (2003), Detection of Oil Slick Signatures in SAR Images by Fusion of Hysteresis Thresholding Responses, IGARSS 2003 Proceedings IEEE 2003 International.
42. A. Akono, E. Tonyé, R. Ghogomu, J.-P. Rudant, D. Bitom (2002), Textural classification for the location of the flows of lava on the volcanic site of Mount Cameroon. In Proceedings of 29th International Symposium on Remote Sensing and Environment, Buenos Aires, Argentina, April 8-12, 2002.

#### ENCADREMENT DE THESE SOUTENUES (2003-2008)

- 1) **TALLA TANKAM Narcisse (octobre 2008)**, Une nouvelle approche d'analyse automatique de texture d'images : Application à l'étude de la dynamique d'occupation spatiale sur le Mont Cameroun, Doctorat/PhD de l'Université de Yaoundé I, Spécialité Informatique, application à la télédétection, Faculté des sciences, Université de Yaoundé I, octobre 2008.
- 2) **VIDEME BOSSOU Olivier (30 mai 2007)**, Antennes pour système de communication : modélisation, réalisation et kit didactique, PhD de l'EPFL, Spécialité génies des télécommunications, option Antennes
- 3) **NTSAMA ELOUNDOU Pascal (26 janvier 2007)**, Compression des signaux électromyographiques par la transformée en ondelettes, Thèse de Doctorat/PhD, Spécialité génies électrique et des télécommunications, option traitement du signal et télécommunication, ENSP, Université de Yaoundé 1, Janvier 2007.
- 4) **KANAA Thomas Florent Noël (06 décembre 2006)**, Détection des nappes d'hydrocarbures dans les images radar à synthèse d'ouverture de la surface de la mer, Thèse de Doctorat/PhD, Spécialité génies électrique et des télécommunications, option traitement du signal et télécommunication, ENSP, Université de Yaoundé 1, Décembre 2006.
- 5) **Mboliguipa Jean (5 septembre 2003)**, Contribution à l'amélioration d'images photographiques couleur, Thèse de Doctorat/PhD, Spécialité génie électrique, option traitement du signal et télécommunication, ENSP, Université de Yaoundé 1, Septembre 2003.