



## PROF. DR. MARTIN KOM

[Kommart@yahoo.com](mailto:Kommart@yahoo.com)

[UNIVERSITE DE YAOUNDE I](#)

[Ecole Nationale Supérieure Polytechnique](#) (ENSP)

National Advanced School of Engineering

B.P. 8390 Yaoundé, CAMEROON

INVITED BY

**ETIS LABORATORY**

RESEARCH LABORATORY IN INFORMATION  
PROCESSING AND SYSTEMS

Prof. Martin KOM is Professor in electrotechnic at the National Advanced School of Engineering of Yaoundé. He is founder of the Groupe de recherche sur les Technologies médicales adaptées aux tropiques (GRETMAT) and expert in biomedical instrumentation.

### CURRENT RESEARCH INTERESTS

---

Le GRETMAT propose de réfléchir aux besoins technologiques qu'impliquent les stratégies de lutte contre les maladies cardio-vasculaires, la morbidité et la mortalité néonatale. Cette thématique a pour ambition de répondre efficacement à une demande explicite des médecins praticiens dont le manque cruel d'équipement approprié perturbe quotidiennement l'exercice de leur noble mission. A ce titre, le GRETMAT a pour objectifs l'étude, la conception et la fabrication locale d'appareils médicaux adaptés à notre milieu climatique et socio-économique, robuste, de moindre coût, conforme aux standards internationaux, fiable et de maintenance aisée.

### EDUCATION

---

- ▶ Diplôme d'étude approfondie d'électronique (Institut National Polytechnique Grenoble France, Septembre 1979).
- ▶ Doctorat 3ième cycle – spécialité électronique (Institut Nationale Polytechnique de Grenoble – Novembre 1981).
- ▶ Doctorat d'Etat en Science Physiques- spécialité Electronique option instrumentation de Yaoundé I Faculté des sciences, 04/04/01.

### LAST PUBLICATIONS

---

- ▶ D. Tchiotsop ; A. Tiedeu, M. Kom "Approches de compression du signal ECG avec les polynômes orthogonaux", IRBBM – 43; 16 pages (2009)
- ▶ A. Tiedeu ; G. Kom, « Comparative study of two Algorithms », Preprint IC /2007/011 The Abdus Salam, International Centre for theoretical Physics
- ▶ ISA Eyebe Fouda, M. Kom; S, Domngang "The EKT method theoretical signal to noise ratio expression"; Digital signal processing, 11 pages (2006)
- ▶ JSA Eyebe Fouda, M. Kom, A. Tiedeu "The EKT Method for extraction of periodic signals from noise" Digital signal Processing 16 (2006) 343-357
- ▶ G.Kom; A. Tiedeu, M. Kom « Automated detection of masses in mammograms by local adaptive thresholding » Biology 37 (2007) 37-48
- ▶ G. Kom; A. Tiedeu; M. Kom ; C. Nguemgne ; J. Gonsu. Détection automatique des opacités dans les mammographies par la méthode de minimisation de la somme de l'inertie-IIBM-ROM 26 (2005) 347 – 356
- ▶ J. Mbihi ; N. Beng ; M. Kom "A prototyping duty cycle modulation scheme for decentralized analog to digital conversion systems" Revised version of the accepted article submitted to the journal of circuits, systems and computers (2009).