



**EVOLUTION DE LA PRODUCTION SCIENTIFIQUE A L'UNIVERSITE DE DOUALA**

**I – IDENTIFICATION**

Noms – Prénoms : <b>LEHMAN Gustave L.</b>	Université : <b>Université de Douala</b>
Date et Lieu de Naissance : <b>17 Octobre 1964</b>	Etablissement : <b>Faculté des Sciences</b>
Grade : <b>Chargé de cours</b>	Département : <b>Biologie des Organismes Animaux</b>
Matricule : <b>574372M</b>	Spécialité : <b>Immuno-Parasitologie</b>

**II – PUBLICATIONS** (Des plus récents aux plus anciens : Titre, Editeur, Année, Nombre de pages)

**1- Lehman L.G., Ngapmen Yamadji L. A., Ngo Sack F., Bilong Bilong C. F.** The CyScope® fluorescence microscope, a reliable tool for tuberculosis diagnosis in resource-limited settings. Am. J. Trop. Med. Hyg., 83(4), 2010, pp. 906-908 doi:10.4269:ajtmh.2010.10-0153;

**2- Gouado I., Lehman L.G., Somme Issa T., Mbouyap Y., Pankoui Mfonkeu JB., Ejoh Aba R., Tchouanguép Mbiapo F.** Influence of malaria on serum levels of vitamin A, zinc and calcium in children in Douala. African Journal of Biotechnology 2007, 6 (7): 871-876.

**3 - Lehman L.G., Mandengue S.H., Tonga C.** Étude préliminaire sur la problématique de la prise en charge des salmonelloses à Douala. Influence des méthodes diagnostiques. *Médecine d'Afrique Noire*, 2007, 54 (6): 323-28.

**4 – Cassens U, Goehde W, Kuling G, Groening A, Schlenke P, Lehman LG, Traore Y, Servais J, Henin Y, Reichelt D, Greve B.** Simplified volumetric flow cytometry allows feasible and accurate determination of CD4 T lymphocytes in immunodeficient patients worldwide. *Antiviral Therapy*, 2004, 9:395-405.

**5 - Göhde W, Cassens U, Lehman LG, Traoré Y, Göhde jun W, Berkes P, Westerberg C, Greve B.** Individual patient-dependent influence of erythrocyte lysing procedures on flow-cytometric analysis of leukocyte subpopulation. *Transfus Med Hemother*, 2003; 30, 165 170.

**6 - Mandengue SH, Lehman LG, Assomo-Ndemba PB, Mbangue M.** Distribution des antigènes des systèmes ABO, Rhésus, Kell, MNSs et Duffy chez les drépanocytaires et donneurs de sang bénévoles à Douala (Cameroun) : risques de réactions transfusionnelles. *Médecine d'Afrique Noire*, 2003 50 (1): 22-24.

**7 - Mandengue SH, Etoundi-Ngoa SL, Lehman LG.** Physical fitness of some Cameroon division one soccer players: a comparative study. *J Cam Acad Sc.* 2002 Dec;2(3): 153-7.

**8 - Luty AJ, Perkins DJ, Lell B, Schmidt-Ott R, Lehman LG, Luckner D, Greve B, Matousek P, Herbich K, Schmid D, Weinberg JB, Kreamsner PG.** Low interleukin-12 activity in severe *Plasmodium falciparum* malaria. *Infect Immun.* 2000 Jul; 68(7):3909-15.

**9 - Lell B, May J, Schmidt-Ott RJ, Lehman LG, Luckner D, Greve B, Matousek P, Schmid D, Herbich K, Mockenhaupt FP, Meyer CG, Bienzle U, Kreamsner PG.** The role of red blood cell polymorphisms in resistance and susceptibility to malaria. *Clin Infect Dis.* 1999 Apr; 28(4):794-9.

**10 - Kun JF, Lehman LG, Lell B, Schmidt-Ott R, Kreamsner PG.** Low-dose treatment with sulfadoxine-pyrimethamine combinations selects for drug-resistant *Plasmodium falciparum* strains. *Antimicrob Agents Chemother.* 1999 Sep; 43(9):2205-8.

**11 - Greve B, Lehman LG, Lell B, Luckner D, Schmidt-Ott R, Kreamsner PG.** High oxygen radical production is associated with fast parasite clearance in children with Plasmodium falciparum malaria. J Infect Dis. 1999 Jun; 179(6):1584-6.

**12 - Luty AJ, Lell B, Schmidt-Ott R, Lehman LG, Luckner D, Greve B, Matousek P, Herbich K, Schmid D, Migot-Nabias F, Deloron P, Nussenzweig RS, Kreamsner PG.** Interferon-gamma responses are associated with resistance to reinfection with Plasmodium falciparum in young African children. J Infect Dis. 1999 Apr; 179(4):980-8.

**13 - Luty AJ, Lell B, Schmidt-Ott R, Lehman LG, Luckner D, Greve B, Matousek P, Herbich K, Schmid D, Ulbert S, Migot-Nabias F, Dubois B, Deloron P, Kreamsner PG.** Parasite antigen-specific interleukin-10 and antibody responses predict accelerated parasite clearance in Plasmodium falciparum malaria. Eur Cytokine Netw. 1998 Dec;9(4):639-46.

**14 - Luckner D, Lell B, Greve B, Lehman LG, Schmidt-Ott RJ, Matousek P, Herbich K, Schmid D, Mba R, Kreamsner PG.** No influence of socioeconomic factors on severe malarial anaemia, hyperparasitaemia or reinfection. Trans R Soc Trop Med Hyg. 1998 Sep Oct;92(5):478-81.

**15 - Kun JF, Schmidt-Ott RJ, Lehman LG, Lell B, Luckner D, Greve B, Matousek P, Kreamsner PG.** Merozoite surface antigen 1 and 2 genotypes and rosetting of Plasmodium falciparum in severe and mild malaria in Lambarene, Gabon. Trans R Soc Trop Med Hyg. 1998 Jan Feb;92(1):110-4.

**16 - Lell B, Lehman LG, Schmidt-Ott JR, Sturchler D, Handschin J, Kreamsner PG.** Malaria chemotherapy trial at a minimal effective dose of efloquine/sulfadoxine/pyrimethamine compared with equivalent doses of sulfadoxine/pyrimethamine or mefloquine alone. Am J Trop Med Hyg. 1998 May;58(5):619-24.

**17 - Lehman LG, Prada J, Kreamsner PG.** Protection of mice previously infected with Plasmodium vinckei against subsequent Salmonella enteritidis infection is associated with nitric oxide production capacity. Parasitol Res. 1998;84(1):63-8.

- 18 - Ranford-Cartwright LC, Taylor J, Umasunthar T, Taylor LH, Babiker HA, Lell B, Schmidt-Ott JR, Lehman LG, Walliker D, Kreamsner PG.** Molecular analysis of recrudescence parasites in a Plasmodium falciparum drug efficacy trial in Gabon. *Trans R Soc Trop Med Hyg.* 1997 Nov-Dec;91(6):719-24.
- 19 - Schmidt-Ott R, Luckner D, Lehman LG, Lell B, Matousek P, Greve B, Kreamsner PG.** Pyrimethamine/sulfadoxine for treating uncomplicated Plasmodium falciparum malaria in young children in Gabon. *Trans R Soc Trop Med Hyg.* 1997 Sep-Oct;91(5):578-9.
- 20 - Kun JF, Mordmuller B, Lell B, Lehman LG, Luckner D, Kreamsner PG.** Polymorphism in promoter region of inducible nitric oxide synthase gene and protection against malaria. *Lancet.* 1998 Jan 24;351(9098):265-6.
- 21 - Brandts CH, Mordmuller BG, Lehman LG, Kreamsner PG.** [The dual role of tumor necrosis factor (TNF) during a malarial attack]. *Cahiers Santé.* 1997 Jul-Aug;7(4):271-4.
- 22 - Lehman LG, Vu-Quoc B, Carlson J, Kreamsner PG.** Plasmodium falciparum: inhibition of erythrocyte rosette formation and detachment of rosettes by pentoxifylline. *Trans R Soc Trop Med Hyg.* 1997 Jan-Feb;91(1):74-5.
- 23 - Philipps J, Radloff PD, Lehman LG, Baksai L, Milovanovic D, Nkeyi M, Wernsdorfer WH, Kreamsner PG.** Clinical diagnosis of malaria: can the patients help us improve? *Trans R Soc Trop Med Hyg.* 1996 Jan-Feb;90(1):42.
- 24 - Prada J, Graninger W, Lehman LG, Metzger W, Neifer S, Zotter GM, Thalhammer F, Bienzle U, Kreamsner PG.** Upregulation of ICAM-1, IL-1 and reactive oxygen intermediates (ROI) by exogenous antigens from Plasmodium falciparum parasites in vitro, and of sICAM-1 in the acute phase of malaria. *J Chemother.* 1995 Oct;7(5):424-6.
- 25 - Moyou-Somo R, Lehman LG, Awahmukalah S, Ayuk Enyong P.** Deltamethrin impregnated bednets for the control of urban malaria in Kumba Town, South-West Province of Cameroon. *J Trop Med Hyg.* 1995 Oct;98(5):319-24.

### **III. TRAVAUX ENCADRÉS**

#### **III.1. MEMOIRES DE MAITRISE**

**1. Mémoire bibliographique sur l'épidémiologie du paludisme dans le Littoral camerounais.**

Ngapmen Yamadji Arlette Linda; Université de Douala, Département de Biologie des organismes Animaux, 2006-2007.

**2. Mémoire bibliographique sur l'interaction paludisme et VIH/SIDA en zone d'endémie palustre.** Université de Douala, Département de Biologie des organismes Animaux, Ngo Bayoï Charlie; 2006-2007.

**3. Etude bibliographique sur le paludisme chez l'enfant d'âge pré-scolaire en zone urbaine dans le département du Wouri.**

Djiegoue Pulchérie Damaris; Université de Douala, Département de Biologie des organismes Animaux, 2006-2007.

**4. Etude bibliographique de la prévention de la transmission mère-enfant du VIH/SIDA.**

Kangam Lafortune; Université de Douala, Département de Biologie des organismes Animaux, 2006-2007.

**5. Les médicaments antimalariques et les chimiorésistances. Proposition de combinaisons de plantes antipaludéennes employées dans la ville de Douala.**

Ongbaheten Mireille Louise; Université de Douala, Département de Biologie des organismes Animaux, 2005-2006.

**6. Etude des paramètres anthropométriques, physiologiques et métaboliques chez les pratiquants des activités physiques dites de "santé".**

Kaldjob Emmanuel Achille; Université de Douala, Département de Biologie des organismes Animaux, 2005-2006.

**7. Effectiveness of the use of artemisinin based combination therapies (ACTs) and insecticide treated bednets (ITNs) in a rural area in Cameroon: Tiko health district and Penda-Mboko / Matouke.**

Asaah Humphrey Gah; Université de Douala, Département de Biologie des organismes Animaux, 2005-2006.

**8. Revue bibliographique sur l'exercice physique et le système immunitaire: impact de quelques infections sur les sportifs en zone tropicale.**

Etoude Adrienne Séraphine; Université de Douala, Département de Biologie des organismes Animaux, 2004-2005.

**9. Nutrition et virus de l'immunodéficience humaine/syndrome de l'immunodéficience acquise.**

Odeng Valérie; 2004-2005.

**10. Mémoire bibliographique sur l'hémozoïne ou pigment paludique.**

Njeme Njanjo Guy Constant; Université de Douala, Département de Biologie des organismes Animaux, 2004-2005.

**11. Mémoire bibliographique sur la chimiorésistance de *Plasmodium falciparum* aux antipaludiques.**

Demaya Marceline; 2004-2005.

**12. Mémoire bibliographique sur l'influence des activités physiques et sportives sur la sécrétion endocrinienne.**

Ndamboket Rabiadou; Université de Douala, Département de Biologie des organismes Animaux, 2004-2005.

**13. Mémoire bibliographique sur la désinfection de l'eau: méthode de traitement par irradiation solaire.**

Kingue Bebey Rachel Sandrine; Université de Douala, Département de Biologie des organismes Animaux, 2004-2005.

**14. Evaluation du profil lipidique chez les enfants paludéens de 0 à 5 ans à Douala.**

Tuekam Kouam Hermine; 2004-2005.

**15. Etude bibliographique des anémies liées au paludisme.**

Malieji Valérie Inès; Université de Douala, Département de Biologie des organismes Animaux, 2004-2005.

**16. Reconstitution du cycle de développement de *Culex quinquefasciatus* et essai de test d'efficacité des moustiquaires imprégnées de deltaméthrine dans la ville de Douala.**

Moundi Youchahou; Université de Douala, Département de Biologie des organismes Animaux, 2003-2004.

**17. Profil sérologique du zinc et du calcium chez les enfants paludéens de 0 à 14 ans à Douala.**

Mbouyap Yolande Joelle; Université de Douala, Département de Biologie des organismes Animaux, 2003-2004.

**18. Evaluation parasitologique et socio-économique de l'effet protecteur de la moustiquaire imprégnée contre le paludisme à Ambam, Sud Cameroun.**

Nyabeyeu Nyabeyeu Hervé; Université de Douala, Département de Biologie des organismes Animaux, 2003-2004.

**19. Etude taxonomique et etho-écologique des *Anopheles* dans une zone péri-urbaine à forte prévalence de paludisme.**

Nkambeu Bruno; 2003-2004.

**20. Etude des paramètres anthropométriques et physiologiques des filles affiliées à un championnat de football.**

Ondoua Marie Madeleine; Université de Douala, Département de Biologie des organismes Animaux, 2003-2004.

**21. Etude de l'action larvicide du microorganisme *Bacillus thuringiensis israelensis* sur les moustiques *Anopheles* et *Culex* dans la ville de Douala.**

Bendengue Emebe Alexandrie Julia; Université de Douala, Département de Biologie des organismes Animaux, 2003-2004.

**22. Contribution à l'étude de la qualité du sérodiagnostic de Widal en zone de paludisme endémique; influence de la méthode et des suspensions antigéniques.**

Tonga Calvin; Université de Douala, Département de Biologie des organismes Animaux, 2003-2004.

**23. Etude de la biodiversité de la flore bactérienne des téléphones à usage public dans la ville de Douala.**

Djandjou Tchabda Irène Justine; Université de Douala, Département de Biologie des organismes Animaux, 2002-2003.

## **III.2. MÉMOIRES DE DEA**

**1. Comparison of light and fluorescence microscopy for diagnosing pregnancy associated and congenital malaria**

ASAAH humphrey GAH. Université de Yaoundé I, Département de Biologie des organismes Animaux, 2009-2010.

**2. Contribution à la Détection des Mycobactéries Tuberculeuses par la Microscopie à Fluorescence: cas de *Mycobacterium tuberculosis***

NGAPMEN YAMADJI Arlette Linda. Université de Yaoundé I, Département de Biologie des organismes Animaux, 2009-2010.

**3. Diagnostic des parasitoses intestinales à douala et njombé : à propos de la microscopie à fluorescence au 4'6-diamidino-2-phénylindole.**

NONO KOUODJIP Larissa. Université de Yaoundé I, Département de Biologie des organismes Animaux, 2009-2010.

**4. Etude épidémiologique du paludisme chez les patients en consultation externe dans une formation sanitaire catholique de Douala IIIème.**

MAÏDADI. Université de Yaoundé I, Département de Biologie des organismes Animaux, 2007-2008

**5. Etude de la microscopie a fluorescence au 4',6-diamidino-2-phénylindole (dapi) pour le diagnostic du paludisme.**

NGOUADJIO NGUETSE Christian. Université de Yaoundé I, Département de Biologie des organismes Animaux, 2007-2008.

**6. Contribution à l'étude épidémiologique du paludisme et des parasitoses intestinales chez les enfants dans le Delta de la Sanaga à Mouanko.**

BAKOUNE BAMAN Berthe Josiane. Université de Douala, Département de Biologie des organismes animaux, 2008-2009.

**7. Variation circadienne des lymphocytes T chez des sujets sains de la ville de Douala : Implication sur le suivi des personnes vivant avec le VIH/SIDA**

NGO BAYOÏ Charlie. Université de Douala, Département de Biologie des organismes animaux, 2008-2009.

**8. Etude comparative de deux méthodes de diagnostic rapide du paludisme au Cameroun**

DIKOUME MBONGO Adolphe Thierry. Université de Douala, Département de Biologie des organismes animaux, 2008-2009.

**IV. COMMUNICATIONS ORALES ET AFFICHEES / SEMINAIRES**

**1. L. NONO KOUODJIP<sup>1</sup>, L. G. LEHMAN<sup>2</sup>, C. F. BILONG BILONG<sup>1</sup>. Diagnostic des parasitoses intestinales à douala et njombé par la microscopie à fluorescence. 17<sup>th</sup> Annual Conference of Biosciences. 29 November - 04 December 2010, Bangangté, Cameroon.**



**2. LEOPOLD GUSTAVE LEHMAN**<sup>1</sup>, HUMPHREY GAH ASAAH<sup>2</sup>, CHRISTIAN NGOUADJIO N.<sup>2</sup>, CHARLES FELIX BILONG BILONG<sup>2</sup> JEANNETTE YOUTE MBEUMO<sup>3</sup>. The Cyscope®: a LED Fluorescence Microscope reveals a very high prevalence of Pregnancy-Associated Malaria (PAM) in Douala, Cameroon. 17<sup>th</sup> Annual Conference of Biosciences. 30 November - 04 December 2010, Bangangté, Cameroon.

**3. HELEN KIMBI KUOKUO**<sup>1</sup>, HERVÉ NYABEYEU NYABEYEU<sup>2</sup>, HILDA AJEAGAH UFORKA<sup>1</sup>, FREDERICK KEKA CHI<sup>1</sup>, HUMPHREY ASAAH GAH<sup>2</sup>, CHRISTIAN NGOUADJIO NGUETSE<sup>2</sup>, **LEOPOLD GUSTAVE LEHMAN**<sup>2</sup> Overwhelming malaria prevalence in cameroonian schoolchildren. 17<sup>th</sup> Annual Conference of Biosciences. 30 November-04 December 2010, Bangangté, Cameroon.

**4. LÉOPOLD G. LEHMAN**,<sup>1, 2</sup> ARLETTE L. NGAPMEN YAMADJI,<sup>3</sup> FRANÇOISE NGO SACK,<sup>2</sup> AND CHARLES F. BILONG BILONG<sup>3</sup>. The CyScope® fluorescence microscope, a reliable tool for tuberculosis diagnosis in resource-limited settings. Poster at the Novartis Institute for Tropical Diseases (NITD) symposium on Tuberculosis. 11-15 October 2010, Yaounde, Cameroon.

**5. LEHMAN L.G.**, NGAPMEN YAMADJI L. A., NGO SACK F., BILONG BILONG C. F. The CyScope® fluorescence microscope, a reliable tool for tuberculosis diagnosis in resource-limited settings. 03-05 December 2009: 16<sup>th</sup> Annual Conference of Biosciences, University of Yaounde I, Cameroon.

**6. LEOPOLD GUSTAVE LEHMAN**<sup>1</sup>, JÜRGEN WEIDNER<sup>2</sup>, HERVÉ NYABEYEU NYABEYEU<sup>1</sup>, CHRISTIAN NGOUADJIO NGUETSE<sup>1</sup>, ASAH HUMPHREY GAH<sup>1</sup>, PEGUY ASSOMO NDEMBA<sup>1</sup> & WOLFGANG GÖHDE<sup>2</sup>. Improvement of malaria diagnosis using the novel *CyScope*<sup>®</sup> - DAPI (4',6-diamidino-2-phenylindole) fluorescence microscopy technique. 5<sup>th</sup> MIM Pan-African Malaria Conference. 02-06 November 2009, Nairobi-Kenya.

**7. MANDENGUE S. H.**, **LEHMAN L.G.**, ETOUNDI-NGOA S. L. Physical fitness of Cameroonian league one football players. From the laboratory to the field Conference. 7- 8 june 2008, Verone, Italy.

**8. MANDENGUE SH** , **LEHMAN L G**, EPACKA-EWANE M, KALJOB EA, ETOUNDI-NGOA SL. Evaluation des retombées de la pratique des activités physiques de santé au Cameroun. 6<sup>e</sup> Congrès de la Société Camerounaise de Cardiologie. 13 - 15 février 2008,

Yaoundé.

**9. LEOPOLD LEHMAN, BURKHARD GREVE<sup>2</sup>; UWE CASSENS<sup>3</sup>; WOLFGANG GÖHDE<sup>2</sup>**

Simplified volumetric flow cytometry allows feasible and accurate determination of CD4 T lymphocytes in immunodeficient patients worldwide

13<sup>th</sup> Annual Conference of Biosciences, University of Douala, December 2006

**10. LEHMAN L., TONGA C. & MANDENGUE S.H.:** Influence du sérodiagnostic des salmonelloses sur la prise en charge du paludisme à Douala. (**585C**, Pages S476- 477). 4<sup>th</sup> MIM (Multilateral Initiative for Malaria) Pan-african Malaria Congress ;, 13 au 18 novembre 2005, Yaoundé.

**11. LEHMAN L. G., PEGUY B. ASSOMO NDEMBA, GISELE H. IMANDY, MADELEINE MBANGUE, JEREMIE SOLLE, BURKHARD GREVE & WOLFGANG GÖHDE.** Taux de lymphocytes T CD4+ chez les personnes vivant avec le VIH-SIDA au Cameroun : Etude comparée de deux types de cytomètres. Journées universitaires de la science et de la technologie, 2003, Yaoundé.

**12. LEHMAN L.G., MANDENGUE SH, MBANGUE M, FOTSO KUATE H, DJANDOUO TCHABDA IJ.** Le téléphone des télé-boutiques, site des germes infectieux à Douala. 2<sup>ème</sup> Journée Africaine de Biologie, 4 avril 2002, Yaoundé.