

**Docteur Laurent SCHLEGEL**

Diplôme d'études Spécialisée de biologie médicale  
Doctorat de Microbiologie de l'Université de Paris V  
Ancien Interne & Ancien assistant des Hôpitaux de Paris  
Ancien élève de l'Institut Pasteur

**TRAVAUX & PUBLICATIONS**  
**FORMATION MÉDICALE CONTINUE.**

Mise à jour: Octobre 2007.

## **Enseignements post-universitaires, formation médicale continue.**

---

- Certificate of award in assembler programming, National Computer Camps (Directeur M.P. Zabinski), Pepper Lake (Ohio - USA), Juillet 1985.
- Assurance qualité au laboratoire d'analyses médicales. Rencontres bioMérieux, Fort-de-France, Février 1996.
- La démarche d'assurance qualité, mise en œuvre du GBEA. Formation Bioforma, Fort-de-France, Mai 1996.
- Evolution et détection des résistances bactériennes. Conférences bioMérieux, Paris, Juin 1996.
- Atelier sur les infections à *Chlamydiae* et mycoplasme. Centre Hospitalier, Le Lamentin, Février 1997.
- Prévention des risques chimiques, radioactifs et biologiques en laboratoire. Institut Pasteur de Paris, Paris, Janvier 1998.
- Surveillance des infections nosocomiales, aspects méthodologiques. C.F.C.P.H., Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, Paris, Novembre 1998.
- Exploration biologique de l'infertilité masculine Formation Bioforma, organisation BMP, Assistance Publique de Marseille, Marseille, Février 2002.
- Métrologie et maintenance au laboratoire. Formation Bioformation, Marseille, Mars 2003.
- Audit Qualité interne. Formation Bioformation, Marseille, Décembre 2005.
- QC onCall et contrôle de qualité au laboratoire. BioRad, Marne-la-Coquette, Juin 2006.
- Pandemie grippale. DRASS-PACA, Fréjus, Novembre 2006.

## **Divers.**

---

- Membre de la Société Française de Microbiologie (1994).
- Membre de la Société Française de Biologie Clinique (2004).
- Animation du réseau des médecins sentinelles de la DDASS Martinique et participation au comité de rédaction du « Bulletin du réseau des médecins sentinelles », Janvier 1996 à Juin 1997.

## Publications scientifiques internationales.

---

### Année 1995:

PI1. Schlegel L., Chaumeil C., Quesnot S., Péan Y., Scat Y. - Etude rétrospective de la prévalence et de la sensibilité aux antibiotiques des bactéries isolées de prélèvements oculaires. *Journal Français d'Ophthalmologie* 1995; 18 (1): 1-19.

### Année 1997:

PI2. Le Bricon T., Coudray-Lucas C., Lioret N., Lim S.K., Plassart F., Schlegel L., De Bandt J.P., Saizy R., Giboudeau J., Cynober L. - Ornithine alpha-ketoglutarate metabolism following enteral administration in burn patients. Bolus vs. continuous infusion. *American Journal of Clinical Nutrition* 1997; 65: 512-518.

PI3. Schlegel L., Sissia G., Frémaux A., Geslin P. - *In vitro* killing activity of combinations of  $\beta$ -lactam agents with aminoglycosides against penicillin resistant pneumococci. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* 1997; 39: 95-98.

PI4. Schlegel L., Pointier J.P., Petitjean-Roget V., Nadeau Y., Blateau A., Lajoinie G., Mansuy J.M. - Le contrôle de la schistosomose intestinale de l'île de la Martinique. *Parasite* 1997; 4: 217-225.

### Année 1998:

PI5. Schlegel L., Prostack J.M., Spicq C., Sissia G., Frémaux A., Geslin P. - Tests présomptifs et hybridation moléculaire pour l'identification des souches de *Streptococcus pneumoniae* non typable. *Pathologie Biologie* 1998; 46: 459-463.

PI6. Mansuy J.M., Schlegel L., Villeneuve L., de Pompignan O., Delor R. - Séroprévalence de l'infection par les virus des hépatites B et C dans un échantillon de femmes enceintes en Martinique. *Médecine et Maladies Infectieuses* 1998, 28: 628-630.

PI7. Schlegel L., Lemerle S., Geslin P. - *Lactobacillus* spp as an opportunistic pathogen in immunocompromised patients. *European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases*, 1998; 17: 887-888.

### Année 1999:

PI8. Schlegel L., Merlet C., Laroche J.M., Frémaux A., Geslin P. - Iatrogenic meningitis due to *Abiotrophia defectiva* following myelography. *Clinical Infectious Diseases*, 1999; 28: 155-156.

PI9. Pernet P., Coudray-Lucas C., Le Boucher J., Schlegel L., Giboudeau J., Cynober L., Aussel C. - Is the L-arginine nitric oxide pathway involved in endotoxemia-induced muscular hypercatabolism in rats? *Metabolism*, 1999; 48: 190-193.

PI10. Schlegel L., Sissia G., Frémaux A., Geslin P. - Diminished killing of pneumococci by pristinamycin demonstrated by time-killing studies. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 1999; 43: 2099-2100.

PI11. Schlegel L., Coudray-Lucas C., Barbut F., Le Boucher J., Pernet P., Cynober L. - Bacterial dissemination, rather than translocation, mediates hypermetabolic response in endotoxemic rats. *Critical Care Medicine*, 1999; 27: 1511-1516.

PI12. Mansuy J.M., Schlegel L., Villeuneuve L., Magnaval J.F. - Retroviral infections and pregnancy in Martinique. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 1999; 61: 598-599.

**Année 2000:**

PI13. Delière E., Vu-Thien H., Lévy V., Barquins S., Schlegel L., Bouvet A. – Epidemiological investigation of *Ochrobactrum anthropi* strains isolated from a haematology unit. *Journal of Hospital Infection*, 2000, 44 : 173-178.

PI14. Schlegel L., Coudray-Lucas C., Barbut F., Le Boucher J., Jardel A.; Zarrabian S., Cynober L. – Bacterial dissemination and metabolic changes in rats induced by endotoxemia following intestinal *E. coli* overgrowth are reduced by ornithine alpha-ketoglutarate administration. *Journal of Nutrition*, 2000; 130: 2897-2902.

PI15. Schlegel L., Grimont F., Collins M.D., Régnauld B., Grimont P.A.D., Bouvet A. - *Streptococcus infantarius* sp. nov., *Streptococcus infantarius* subsp. *infantarius* subsp. nov, and *Streptococcus infantarius* subsp. *coli* subsp. nov., isolated from humans and food. *International Journal of Systematic Bacteriology*, 2000 ; 50 : 1425-1434.

**Année 2001:**

PI16. Schlegel L., Merad B., Rostane H., Broc V., Bouvet A. – *In vitro* activity of midecamycin diacetate, a 16-membered macrolide, against *Streptococcus pyogenes* isolated in France, 1995-1999. *Clinical Microbiology and Infection*, 2001; 7: 362-366.

PI17. Schlegel L., Saliba F., Mangeney N., Mathieu D. - Pulsed field gel electrophoresis typing of coagulase-negative staphylococci with decreased susceptibility to teicoplanin isolated from an intensive care unit. *Journal of Hospital Infection*, 2001; 49: 62-68

**Année 2003:**

PI18. Schlegel L., Grimont F., Grimond P.A.D., Bouvet A. – Identification of major streptococcal species by *rrn*-amplified ribosomal DNA restriction analysis. *Journal of Clinical Microbiology*, 2003; 41: 657-666.

PI19. Schlegel L., Grimont F., Collins M.D., Régnauld B., Grimont P.A.D., Bouvet A. - Reappraisal of the taxonomy of *Streptococcus bovis*/*Streptococcus equinus* complex and related species. Description of *Streptococcus gallolyticus* subsp. *gallolyticus* subsp. nov., *Streptococcus gallolyticus* subsp. *macedonicus* subsp. nov., com. nov. and *Streptococcus gallolyticus* subsp. *septicus* subsp. nov., comb. nov. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 2003; 53: 631-645.

**Année 2004:**

PI20. Mihaila-Amrouche L., Schlegel L., Bouvet A. – Impact of susceptibility to antibiotics of streptococci & enterococci isolated from patients with infective endocarditis on antibiotic treatment. *Indian Journal of Medical Research*, 2004: 119 Suppl: 80-83

PI21. Schlegel L., Grimont F., Grimond P.A.D., Bouvet A. New group-D streptococcal species. *Indian Journal of Medical Research*, 2004: 119 Suppl: 252-256.

**Année 2005:**

PI22. Raymond J., Schlegel L., Garnier F., Bouvet A. – Molecular characterisation of *Streptococcus pyogenes* isolates to investigate an outbreak of puerperal sepsis. *Infection Control and Hospital Epidemiology*, 2005; 26: 455-461.

## **Reuves scientifiques françaises.**

---

### **Année 1995:**

PF1. Schlegel L., Cynober L. - La lysine en nutrition clinique. *Cahiers de Nutrition et de Diététique* 1995; 30 (1): 48-54.

### **Année 1997:**

PF2. Gardien G., Schlegel L., Desbois N., Chout R. - Prévalence des parasitoses intestinales dans les laboratoires publics de Martinique, évolution de 1988 à 1995. *Bulletin de la Société de Pathologie Exotique* 1997; 90 (3): 169-171.

### **Année 1998:**

PF3. Rastogi N., Schlegel L., Pfaff F., Jeanne I., Magnien C., Lajoinie G., Saez C., Firmin S., Mazille V., Théodore M. - La tuberculose en région Antille-Guyane, situation épidémiologique de 1994 à 1996. *Bulletin Epidémiologique Hebdomadaire* 1998 (11): 45-47.

PF4. Schlegel L., Binet J., Fortas A.C., Mansuy J.M. - Hausse de la prévalence des chlamydioses génitales par l'utilisation des techniques d'amplification génique, application à une population de patientes suivies à la Martinique. *Revue Française de Gynécologie et d'Obstétrique* 1998; 93: 111-113.

PF5. Villeuneuve L., Mansuy J.M., Magnaval J.F., Schlegel L. - Aspect de la dengue à la Martinique lors de l'épidémie de 1995-1996. *Médecine tropicale* 1998, 58: 145-148.

PF6. Schlegel L., Bouvet A. - Streptocoques et genres apparentés: abiotrophes et entérocoques. *Bulletin de la Société Française de Microbiologie* 1998, 13 HS: 7-17.

### **Année 1999:**

PF7. Schlegel L., Sissia G., Fréaux A., Geslin P. - Portage et infections génitales à pneumocoque chez la femme enceinte, un risque majeur pour l'enfant. *Journal de Gynécologie - Obstétrique et Biologie de la Reproduction*, 1999; 28: 179-180.

### **Année 2000:**

PF8. Schlegel L., Bouvet A. Diagnostic bactériologique d'une endophtalmie infectieuse. *Feuillets de Biologie*, 2000; 41: 7-13

### **Année 2001:**

PF9. Gardien E., Schlegel L., Grégory A., Tognelli S., Fréaux A., Geslin P. - A propos d'un cas de salpingite à *Streptococcus pneumoniae*, épidémiologie des infections génitales de la femme à pneumocoque. *Pathologie Biologie*, 2001 ; 49 : 124-127

**Année 2002:**

PF10. Mihaila-Amrouche L., Schlegel L., Collobert G., Bouvet A. – Evolution de la sensibilité aux antibiotiques des souches de streptocoques et d'entérocoques responsables d'endocardites infectieuses en France de 1990 à 1999. *Médecine et maladies infectieuses*, 2002 ; 32 : 618-623.

PF11. Ombandza-Moussa E., Schlegel L., Vekhoff A., Gerbal R., Marie J.P., Bouvet A. – Impact thérapeutique des bactériémies à streptocoques et entérocoques chez des malades d'hématologie. *Pathologie Biologie* 2002; 50 : 169.177

## Communications orales.

---

### Année 1994:

CO1. Lebricon T., Coudray-Lucas C., Lioret N., Schlegel L., Lim SK., Plassart F., De Bandt JP., Saizy R., Giboudeau J., Cynober L. - The mode of enteral administration of ornithine  $\alpha$ -ketoglutarate influences its metabolism in burn patients. IXth Congress of the International Society for Burn Injuries. Paris, France, Juin 1994.

CO2. Coudray-Lucas C., Lioret N., Schlegel L., Saizy R., Lim SK., Giboudeau J., Cynober L. - Validity of urinary urea nitrogen as a measure of total urinary nitrogen in burn patients. IXth Congress of the International Society for Burn Injuries. Paris, France, Juin 1994.

### Année 1995:

CO3. Pernet P., Coudray-Lucas C., Le Boucher J., Jardel A., Schlegel L., Charret C., Giboudeau J., Aussel C., Cynober L. - Effets de l'inhibition prolongée de la voie de la NO<sup>•</sup>-synthase sur le métabolisme musculaire au cours de l'endotoxémie. XVème Symposium de la Société Française de Nutrition Entérale et Parentérale. Bordeaux, France, Décembre 1995. Parution dans *Nutrition Clinique et Métabolisme* 1995; 9 Suppl.: 1.

### Année 1996:

CO4. Mansuy JM, Moulin O., Schlegel L., Delor R. - 1995 : dengue, l'année de tous les dangers. Caractéristiques cliniques et épidémiologiques d'une épidémie. XXIVème Congrès International des Médecins de Langue Française de l'Hémisphère Américain. Fort-de-France, France, Avril 1996.

CO5. Schlegel L., Richard-Hilaire G., Mansuy JM. - Epidémiologie des parasitoses digestives en Martinique durant l'année 1995. XXIVème Congrès International des Médecins de Langue Française de l'Hémisphère Américain. Fort-de-France, France, Avril 1996.

CO6. Schlegel L., Coudray-Lucas C., Barbut F., Le Boucher J., Pernet P., Zarrabian S., Giboudeau J., Cynober L. - Intestinal impact of ornithine  $\alpha$ -ketoglutarate in an experimental model of bacterial translocation. XVIIIth Congress of the European Society for Parenteral and Enteral Nutrition. Genève, Suisse, Septembre 1996. Parution dans *Clinical Nutrition* 1996; 15 Suppl.:15.

### Année 1997:

CO7. Schlegel L., Spicq C., Sissia G., Frémaux A., Geslin P. - Use of DNA probe test for identification of *Streptococcus pneumoniae* non-typable strains. XVIIème Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-Infectieuse. Paris, France, Décembre 1997.

### Année 1998:

CO8. Longuet P., Le Moing V., Scanvic-Hameg A., Schlegel L., Duval X., Benveniste O., Leport C., Vildé J.L. - Intérêt potentiel de la prophylaxie par roxithromycine au cours d'une épidémie nosocomiale de légionellose. XVIIIème Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-Infectieuse. Paris, France, Décembre 1998.

**Année 1999:**

CO9. Schlegel L., Giammanco G. Broc V., Grimont F., Bouvet A. - Identification of pyogenic streptococci and pneumococci to species level by amplified *rrn* operon DNA restriction analysis (ARDRA). XIVth Lancefield International Symposium on Streptococci and Streptococcal diseases, Auckland, New-Zealand, October 1999.

**Année 2000:**

CO10. Schlegel L., Grimont F., Grimont P.A.D., Bouvet A. – *Streptococcus infantarius*, une nouvelle espèce appartenant au complexe *Streptococcus bovis* / *Streptococcus equinus*, responsable d'endocardite. Communication accepté au Colloque Agents infectieux et maladies cardio-vasculaires. Paris, France, Janvier 2000.

**Année 2002:**

CO11. Mihaila-Amrouche L., Schlegel L., Collobert G., Bouvet A. & the AEPEI study groupe – Susceptibility to antibiotics of 133 strains of streptococci and enterococci isolated during infective endocarditis. XVth Lancefield International Symposium on Streptococci and Streptococcal diseases, Gao, India, October 2002.

CO12. Schlegel L., Grimont F., Grimont P.A.D., Bouvet A. – Reappraisal of taxonomy of group-D streptococci. XVth Lancefield International Symposium on Streptococci and Streptococcal diseases, Gao, India, October 2002.

## **Communications par affiche.**

---

### **Année 1995:**

CA1. Schlegel L., Sissia G., Frémaux A., Geslin P. - Evaluation de l'ATB Expression (Version 2.3.2) pour la détection des phénotypes de résistance des entérobactéries aux bêta-lactamines. VIIèmes Journées de l'Internat des Hôpitaux de Paris-Ile de France. Paris, France, Mars 1995.

CA2. Schlegel L., Coudray-Lucas C., Jardel A., Pernet P. Le Boucher J., Lasnier E., Giboudeau J., Cynober L. - Status métabolique et translocation bactérienne chez le rat agressé. XVème Symposium de la Société Française de Nutrition Entérale et Parentérale. Bordeaux, France, Décembre 1995. Parution dans *Nutrition Clinique et Métabolisme* 1995; 9 Suppl.:1.

### **Année 1996:**

CA3. Mansuy JM., Candale F., Schlegel L. - Séroprévalence de l'hépatite virale C dans une population de femmes enceintes martiniquaises. XXIVème Congrès International des Médecins de Langue Française de l'Hémisphère Américain. Fort-de-France, France, Avril 1996.

CA4. Schlegel L., Delor R., Mansuy JM. - Utilisation d'une technique immuno-enzymatique (MAc-ELISA) pour le sérodiagnostic de la dengue. XXIVème Congrès International des Médecins de Langue Française de l'Hémisphère Américain. Fort-de-France, France, Avril 1996.

CA5. Schlegel L., Grannavel G., Phojo M., Mansuy JM. - Epidemiological survey of tuberculosis and mycobacterial infections in Martinique in 1995. XVIIth Annual Meeting of the European Society for Mycobacteriology. Paris, France, Juin 1996.

CA6. Schlegel L., Coudray-Lucas C., Barbut F., Le Boucher J., Pernet P., Giboudeau J., Cynober L. - Long-lasting bacterial translocation and dissemination in a rat model after administration of a single dose of endotoxin. IXème Annual Meeting of the Surgical Infection Society - Europe. Paris, France, Juin 1996. Parution dans *Surgery* 1996; 83:861.

CA7. Mansuy JM., Schlegel L., Yebakima A., Lajoinie G. - How public authorities and medical population are involved in dengue epidemiological survey, vector's control and fighting in Martinique ? 1st International Seminar on Dengue. Rio de Janeiro, Brésil, Octobre 1996.

CA8. Schlegel L., Grannavel G., Phojo M., Mansuy JM. - Resistance of *Mycobacterium tuberculosis* in Martinique: a reduced and controlled spreading. XVIème Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-infectieuse. Paris, France, Décembre 1996.

### **Année 1997:**

CA9. Schlegel L., Binet J., Fortas A.C., Mansuy J.M. - Antibiotics resistance patterns of *Salmonella* species in Martinique. 2ème Symposium *Salmonella et Salmonelloses*. Ploufragan, France, Mai 1997.

CA10. Mansuy J.M., Schlegel L. - Salmonellosis in Martinique: results of a twenty-five years survey. 2ème Symposium *Salmonella et Salmonelloses*. Ploufragan, France, Mai 1997.

CA11. Rastogi N., Devallois A., Goh K.S., Horgen L., Legrand E., Pfaff F., Schlegel L., Sola C. - La mise en place d'un réseau de contrôle des infections à mycobactéries dans la région Antilles-Guyane, une zone à

forte incidence de l'infection à VIH: identification, sensibilité aux antibiotiques et épidémiologie. Journées scientifiques du réseau international des Instituts Pasteur et Instituts associés. Paris, France, Octobre 1997.

CA12. Frémaux A., Sissia G., Schlegel L., Geslin P. - Activité de la trovafloxacin vis-à-vis de *Streptococcus pneumoniae*. XVIIème Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-infectieuse. Paris, France, Décembre 1997.

**Année 1998:**

CA13. Schlegel L., Sissia G., Frémaux A., Geslin P. - Unusual resistance to pristinamycin of *Streptococcus pneumoniae* isolates. IVth International Conference on Macrolides, Azalides, Streptogramins & Ketolides. Barcelonne, Espagne, Janvier 1998.

**Année 1999:**

CA14. Schlegel L., Céligny M., Valet N., Mansuy J.M. - La status martial de la femme enceinte en Martinique en absence d'une supplémentation alimentaire en fer. IXèmes Journées de l'Internat des Hôpitaux de Paris-Ile de France. Paris, France, Avril 1999.

CA15. Schlegel L., Grimont F., Grimont P.A.D., Bouvet A. - Taxonomic and molecular analysis of *Streptococcus infantarius* and related species of group D streptococci. XIVth Lancefield International Symposium on Streptococci and Streptococcal diseases, Auckland, New-Zealand, October 1999.

CA16. Delière E., Vu-Thien H., Levy V., Barquins S., Schlegel L., Bouvet A. - Analyse épidémiologique d'isolats d'*Ochrobactrum anthropi*, bacille à Gram négatif, opportuniste, multirésistant aux antibiotiques, issus de patients d'une unité d'Hématologie. XIXème Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-infectieuse. Paris, France, Décembre 1999.

## **Autres contributions.**

---

### **Année 1993:**

PA1. Schlegel L. - Le calcium ionisé. *In* Pollet B. et Gouget J. (Eds). Electrolytes et analyseurs multiparamétriques. *Eds CNEH*. Paris, 1993. pp 43-53.

### **Année 1995:**

PA2. Coudray-Lucas C., Lioret N., Schlegel L., Saizy R., Lim SK., Giboudeau J., Cynober L. - Valeur de l'estimation de l'azote urinaire total à partir de la mesure de l'azote uréique urinaire chez les patients brûlés. *In* Dhennin C., Griffe O. et Cynober L. (Eds). Brûlures. *Eds Masson*. Paris, 1995. pp 210-212.

### **Année 1999:**

PA3. Schlegel L., Bouvet A. - *Streptococcaceae: Streptococcus, Abiotrophia, Enterococcus, Lactococcus, Aerococcus* et autres genres apparentés. *In* Freney J. (Ed). Bactériologie médicale, 3ème édition.