



INSTITUT PASTEUR

Annales  
de l'Institut Pasteur/  
actualités

# Les maladies parasitaires

Éditeur scientifique : Georges N. Cohen



ELSEVIER

Annales de l'Institut Pasteur/actualités

MD616

# Les maladies parasitaires

Éditeur scientifique : Georges N. Cohen



22069 2/2

Paris, Amsterdam, Lausanne, New York, Oxford, Shannon, Tokyo

23, rue Linois, 75724 Paris cedex 15



ELSEVIER

# Sommaire

- 1 **Les parasites**  
**Du langage moléculaire aux stratégies vaccinales**  
André Capron
- 3 **Les schistosomias**  
Gilles Rivecu, Loïc Dupré
- 41 **Trypanosomoses humaines et animales**  
Édith Authié, Frédéric Bringaud, Norbert Bakalara, Emmanuel Tetaud,  
Théo Baltz
- 83 ***Trypanosoma cruzi*, l'agent de la maladie de Chagas**  
Mireille Hontebeyrie, Pilar Sepulveda, Christine Aznar
- 109 **Les leishmanioses**  
**Un modèle d'étude des interactions hôte-parasite**  
Hechmi Louzir, Koussay Dellagi
- 131 **La lutte contre l'onchocercose**  
Michel Boussinesq, Jacques Gardon
- 149 **La filariose lymphatique**  
Lam N. Nguyen, Philippe Esterre, Frédéric Lardeux,  
Steven A. Williams, Luc Nicolas
- 173 **Biologie du toxoplasme et toxoplasmose**  
Jean-François Dubremetz
- 183 **Les échinococcoses**  
Martine Licnec
- 197 **Infection par *Entamoeba histolytica***  
Nancy Guillen



# Les auteurs

## Édith Authié

Cirad - EMVT, BP 5035,  
34032 Montpellier cedex 1, France

## Christine Aznar

UFR de médecine, équipe JE2188,  
université des Antilles et de la Guyane,  
97300 Cayenne, Guyane française

## Norbert Bakalara

Laboratoire de parasitologie moléculaire,  
université Victor-Ségalène-Bordeaux-II, Upresa,  
5016 CNRS, 146, rue Léo-Saignat,  
33076 Bordeaux cedex, France

## Théo Baltz

Laboratoire de parasitologie moléculaire,  
université Victor-Ségalène-Bordeaux-II, Upresa,  
5016 CNRS, 146, rue Léo-Saignat,  
33076 Bordeaux cedex, France

## Michel Boussinesq

Unité mixte IRD, Centre Pasteur du Cameroun,  
BP 1274, Yaoundé, Cameroun

## Frédéric Bringaud

Laboratoire de parasitologie moléculaire,  
université Victor-Ségalène-Bordeaux-II, Upresa,  
5016 CNRS, 146, rue Léo-Saignat,  
33076 Bordeaux cedex, France

## André Capron

Institut Pasteur de Lille, 1, rue Calmette,  
59021 Lille, France

## Koussay Dellagi

Laboratoire d'immunologie, LAF 301,  
Centre collaborateur OMS pour la recherche  
et la formation sur les leishmanioses,  
Institut Pasteur de Tunis, 13, place Pasteur,  
1002 Tunis Belvédère, Tunisie

## Jean-François Dubremetz

Laboratoire des mécanismes moléculaires  
de la pathogenèse des sporozoaires,  
Institut de biologie de Lille, Institut Pasteur de Lille,  
1, rue, Calmette, 59021 Lille, France

## Loïc Dupré

Unité Inserm U167 - Relations hôte-parasite  
et stratégies vaccinales, Institut Pasteur de Lille,  
1, rue Calmette, 59021 Lille, France

## Philippe Esterre

Institut territorial de recherches médicales  
Louis-Malardé, BP 30, Papeete, Tahiti,  
Polynésie française

## Jacques Gardon

Unité mixte IRD, Centre Pasteur du Cameroun,  
BP 1274, Yaoundé, Cameroun

## Nancy Guillen

Unité de pathogénie microbienne moléculaire,  
Inserm U389, Institut Pasteur,  
28, rue du Docteur-Roux,  
75724 Paris cedex 15, France

## Mireille Hontebeyrie

Département d'immunologie, Institut Pasteur,  
28, rue du Docteur-Roux,  
75724 Paris cedex 15, France

## Frédéric Lardeux

Institut territorial de recherches médicales  
Louis-Malardé, BP 30, Papeete, Tahiti,  
Polynésie française

## Martine Liance

Service de parasitologie-mycologie,  
faculté de médecine, 6, rue du Général-Sarrail,  
94000 Créteil, France

## Hechmi Louzir

Laboratoire d'immunologie, LAF 301,  
Centre collaborateur OMS pour la recherche  
et la formation sur les leishmanioses,  
Institut Pasteur de Tunis, 13, place Pasteur,  
1002 Tunis Belvédère, Tunisie

## Lam N. Nguyen

Institut territorial de recherches médicales  
Louis-Malardé, BP 30, Papeete, Tahiti,  
Polynésie française

## Luc Nicolas

Unité d'immunophysiologie  
et parasitisme intracellulaire, Institut Pasteur,  
25, rue du Docteur-Roux, Paris cedex 15, France

## Gilles Riveau

Unité Inserm U167 - Relations hôte-parasite  
et stratégies vaccinales, Institut Pasteur de Lille,  
1, rue Calmette, 59021 Lille, France

## Pilar Sepulveda

Département d'immunologie, Institut Pasteur,  
28, rue du Docteur-Roux,  
75724 Paris cedex 15, France

## Emmanuel Tetaud

Laboratoire de parasitologie moléculaire,  
université Victor-Ségalène-Bordeaux-II, Upresa,  
5016 CNRS, 146, rue Léo-Saignat,  
33076 Bordeaux cedex, France

## Steven A. Williams

Department of Biological Sciences,  
Clark Science Center, Smith College,  
Northampton, MA, États-Unis

# Annales de l'Institut Pasteur / actualités

## Les maladies parasitaires

Maladies « orphelines » pour la plupart, les maladies parasitaires n'ont bénéficié ni du soutien prioritaire de la recherche publique, ni de l'intérêt de l'industrie. L'extension de la chimiorésistance dans le paludisme, et plus récemment dans la schistosomiase, a révélé les conséquences de la faiblesse des investissements.

Pourtant, les connaissances fondamentales en biologie parasitaire, organisation génomique et bases moléculaires et cellulaires de la relation hôte-parasite ont évolué de manière spectaculaire. L'introduction des technologies modernes, l'application aux modèles parasitaires des concepts nouveaux de l'immunologie, et plus récemment les premiers déchiffrages des génomes de parasites ont largement contribué à faire des parasites des modèles de choix dans l'étude de la relation entre l'hôte et l'agent pathogène. La découverte d'un véritable langage moléculaire gouvernant cette relation a permis d'explorer le dialogue permanent et raffiné où s'expriment les stratégies de survie parasitaire et les mécanismes de défense de l'hôte : mimétisme moléculaire, appropriation des récepteurs et des signaux, leurres de la communication, langage intégré en constituent certains des mécanismes essentiels.

Leur connaissance a permis d'aborder avec des concepts nouveaux des stratégies ciblées de développement thérapeutique ou vaccinal. Les recherches fondamentales sur les parasites inscrivent, dans un avenir prévisible, la mise au point de moyens de lutte contre les infections qui restent l'un des fléaux de Santé publique du monde moderne.

### Les auteurs

É. Authié  
C. Aznar  
N. Bakalara  
T. Baltz  
M. Boussinesq  
F. Bringaud  
A. Capron  
K. Dellagi  
J.-F. Dubremetz  
L. Dupré  
P. Esterre  
J. Gardon  
N. Guillen  
M. Hontebeyrie  
F. Lardeux  
M. Liance  
H. Louzir  
L.N. Nguyen  
L. Nicolas  
G. Riveau  
P. Sepulveda  
E. Tetaud  
S.A. Williams



9 782842 991814

ISBN : 2-84299-181-8  
ISSN : 0924-4204  
105 F - 16,01 €  
P01