

CURRICULUM VITAE

Surname: **PRADINES**

Date of birth: 15th September 1967

First name(s): Bruno

Nationality: French

Current Address

Unité de Parasitologie,
Unité de Recherche sur les Maladies Infectieuses et Transmissibles Emergentes (URMITE), UMR6236
Institut de Recherche Biomédicale des Armées,
Allée du Médecin-colonel Jamot, Parc le Pharo, BP 60109,
13262 Marseille Cedex, France

Phone : 33 4 91 15 01 10

Fax : 33 4 91 15 01 64

Email : bruno.pradines@free.fr

Degrees

PhD in Microbiology & Communicable Diseases, 2001, Univ. Aix-Marseille II, France

Pharmacist Doctor (PharmD) in Parasitology, 1995, Univ. Limoges, France

HDR (Degree enabling to lead research), Microbiology & Communicable Diseases, 2003, Aix-Marseille II, France

DEA (Master) in Parasitology, Immunology and Molecular Biology, 1994, Univ. Lille, France

DESS (Master) in Veterinary Drugs Pharmacology, 1993, Univ. Limoges, France

Degree in Anti-malarial Fight, 1997, Univ. Aix-Marseille II, France

Degree in Animal Experimentation, 2003, Univ. Aix-Marseille II, France

Degree in Therapeutic and genetic, 2004, Univ. Aix-Marseille II, France

Degree in Protection & Radiobiology, 2004, Univ. Paris, France

Degree in Molecular Biology of the Cell, 2005, Pasteur Institute, Paris, France

Posts held

- 1993: Assistant in clinical research, **Roussel-Uclaf Laboratories**, La Defense, France.
- 1994: Research Assistant in the **National Referent Center of Malaria Chemosusceptibility**, Paris, France.
- 1994-2003: Deputy chief of the Unit of Parasitology of the **Tropical Medicine Institute of the French Military Health Service**, Marseille, France.
- 2003-2004: Research Assistant and Deputy chief in the Unit of Parasitology of the **Tropical Medicine Institute of the French Military Health Service**, Marseille, France.
- 2004-2010: Research specialist and Deputy chief in the Research Unit in Parasite Biology and Epidemiology of the **Tropical Medicine Institute of the French Military Health Service**, Marseille, France
- 2010-present: In charge of research speciality, Chief of the Parasitology Unit of the **Biomedical Research Institute of the French Army** and Chief of the Emerging Diseases and Vectors group in the **Research Unit on the Infectious and Communicable Emerging Diseases (UMR6236)**

Scientific awards

Award of The Ecole du Val-de Grâce (2006)

Award 2003 of the National Academy of Pharmacy (2004)

Silver medal of the french army for scientific works (2007)

Bronze medal of the french army for scientific works (2000)

Silver medal of the french army for scientific works (2007)

Supervisor of scientific programmes

- 2003 – 2006 : « Etude de la réversion de la résistance à la chloroquine par des molécules de synthèse ». DGA/Ministère de la Défense. Contrat N° 03 CO 006-05. Total : 80.000€ (Investigateur principal). Sujet de thèse de Maud Henry (24 septembre 2007).
- 2004-2008 : Contrôle de qualité des plaques prédosées pour la réalisation du test *in vitro* de chimiosensibilité, Test Mark II. OMS.
- 2006 – 2010 : « Optimisation de la prévention du paludisme par les cyclines ». DGA/Ministère de la Défense. Contrat N° 06 CO 009, 2006-2010. Total : 326 000€. (Investigateur principal). Sujet de thèse de Sébastien Briolant (21 décembre 2009).
- 2007 – 2010. « Réversion *in vitro* et *in vivo* de la résistance aux quinoléines par des molécules de synthèse dans la lutte antipaludique ». DGA/Ministère de la Défense. Contrat N° 07 CO 403. Total : 145.000€ (Investigateur principal).
- 2007 : Projet de recherche clinique « Evaluation de l'intérêt des statines dans le traitement ou la prévention des formes graves du paludisme ». Direction Centrale du Service de santé des armées. Total : 9.000€ (Investigateur principal).
- 2006 - 2007 : « Etude de la chimiosensibilité de *P. falciparum* au Congo. Total & Elf. (Investigateur principal).
- 2007-2012 : Transfert de technologie et mise en place de laboratoires de chimiosensibilité du paludisme dans des pays où séjournent les Forces Françaises (Schéma directeur Etat Major des Armées). EMA/Ministère de la Défense.
- 2007-2009 : Pyronaridine-artesunate *in vitro* susceptibility testing of *P. falciparum* isolates from adults and infant patients with acute uncomplicated *P. falciparum* malaria in Senegal, Congo, Cambodia and Thailand. Medicines for Malaria Venture. Total : 100 000€ (Investigateur principal).
- 2006-2010 : Etude de la chimiosensibilité de *P. falciparum* au Congo. Total & Elf (Investigateur principal)
- 2010-2013 : « Optimisation de la thérapeutique antipaludique par association de molécules (Optipalassos) ». DGA/Ministère de la Défense. Contrat N° 10 CO 405. Total : 330.000€ (Investigateur principal).

Member of scientific committee

Membre du Conseil scientifique du schéma directeur de lutte contre le paludisme de l'Etat Major des Armées.
Membre de la Commission d'évaluation pour le recrutement des Agents sous contrat du Service de Santé des Armées.

Membre du Comité de pilotage du centre national de référence du paludisme.

Membre du Comité scientifique « *in vitro* resistance to antomalarial drugs » du WorldWide Antimalarial resistance Network (Fondation Bill & Melinda Gates) (150h/an).

Reviewer

Scientific projects reviewer for

- Délégation Générale pour l'Armement (Ministère de la Défense)
- Agence Nationale de la Recherche
- Institut Pasteur de Paris
- Région Ile-de-France (DIM Maladies infectieuses, parasitaires et nosocomiales émergentes)
- Fondation Léon M'Ba (Paris)
- Medical Research Council (South Africa)

Scientific reviewer for 27 international journals (>90)

International publications (125 publications and 6 book chapters)

1. LE BRAS J., PRADINES B. (2003). Chemoresistance in falciparum malaria. *Trends Parasitol.*, 19, 435-436.

2. ROGIER C., PRADINES B., BOGREAUX H., KOECK J.L., KAMIL M., PUIJALON O. (2005). Epidemic malaria and spread of the resistance of *Plasmodium falciparum* to antimalarial drugs in the city of Djibouti. *Emerg. Infect. Dis.*, 11, 317-321.

3. HENRY M., ALIBERT S., ORLANDI-PRADINES E, BOGREAUX H., FUSAI T., ROGIER C., BARBE J., PRADINES B. (2006). Chloroquine resistance reversal agents as antimalarial drugs. *Curr. Drug Targets*, 7, 935-948.

4. PRADINES B., PISTONE T., EZZEDINE K., BRIOLANT S., BERTAUX L., RECEVEUR M. C., PARZY D., MILLET P., ROGIER C., MALVY D. Quinine-resistant *Plasmodium falciparum* malaria in traveler, France,

2007. *Emerg. Infect. Dis.*, 2010, 16, 546-548.

5. DUBAR F., EGAN T. J., **PRADINES B.**, KUTER D., NCOKAZI K. K., FORGE D., PAL J. F., PIERROT C., KALAMOU H., KHALIFE J., BUISINE E., ROGIER C., VEZIN H., FORFAR I., SLOMIANNY C., TRIVELLI X., KAOISHNIKOV S., LEISEROWITZ L., DIVE D., BIOT C. The antimalarial ferroquine: role of the metal and intramolecular hydrogen bond in activity and resistance. *ACS Chem Biol.* 2011; in press.