

## ELDIN de PECOULAS Philippe

575, boulevard Marcel Laurin, appartement 103  
Ville Saint-Laurent (Québec) H4M-2M1

Tél.: 514-504-5437  
Courriel: [eldindepecoulas@yahoo.ca](mailto:eldindepecoulas@yahoo.ca)

### FORMATION

- 2002-2003 Habilitation à Diriger des Recherches**  
Université de Rouen (France)
- 1993-1996 Ph. D en Parasitologie Humaine**  
Université de Paris (France)
- 1992-1993 Diplôme d'Etudes Approfondies de Parasitologie (Relations Hôtes-Parasites)**  
Faculté de Médecine de Créteil (France)
- 1991-1992 Certificat de Parasitologie Générale**  
Faculté de Médecine de Créteil (France)
- 1991-1992 Certificat de Pathologie et d'Immunologie Parasitaires**  
Faculté de Médecine de la Pitié-Salpêtrière, Paris (France)
- 1986-1987 Diplôme de Pathologie et d' Epidémiologie Tropicales**  
Faculté de Médecine Claude Bernard-Xavier Bichat de Paris (France)
- 1987 Certificat d'Epidémiologie des Schistosomoses**  
Faculté de Médecine Broussais Hôtel Dieu, Paris (France)
- 1985-1986 Diplôme Universitaire de Pharmacie Tropicale**  
Faculté des Sciences Pharmaceutiques de Marseille (France)
- 1979-1986 Diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie, Option Biologie Humaine**  
Faculté des Sciences Pharmaceutiques de Caen (France)

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

---

#### Recherches

- 2001-2006 Chercheur:** Etudes *in vitro* de la chimiosensibilité aux antimalariques de *P. falciparum* et/ou de *P. vivax* au Sénégal, Myanmar, Cambodge couplées avec celles de Biologie Moléculaire portant sur le polymorphisme (*csp*, *msa-1*, *msa-2*) et le support génétique des résistances (*dhfr*, *dhps*, *Pfprt*) d'isolats de *P. falciparum* et de *P. vivax*. etc... Institut Pasteur de Paris (France).

**Réalisations:** Diagnostic des résistances et du polymorphisme avec leurs implications dans les phénomènes de reviviscence ou d'échecs thérapeutiques. Rédaction de nombreux articles pour des revues internationales à comités de lecture.

**2002**      **Chercheur expert:** Travail de recherche sur les moyens de renforcer la surveillance de certaines maladies parasitaires pour le compte de l'OMS-Cambodge.

**Réalisations:** Rapport de mission relatif à l'emploi des tests ELISA pour la surveillance de la schistosomose, de la filariose et du paludisme.

**2000-2002**      **Chercheur:** Etudes parasitologiques des boues résiduelles urbaines. Laboratoire de Parasitologie et de Zoologie de Caen (France).

**Réalisations:** Mise au point d'un test de détection de la viabilité des œufs de *Taeniidés*.

**1999-2000**      **Chercheur:** Etudes de la Chimiosensibilité de *Candida albicans* et *C. species* vis-à-vis de 2 antifongiques: 5-fluorocytosine et fluconazole (CHU de Rouen [France]).

**Réalisations:** Mise au point d'un test *in vitro* d'évaluation de la chimiorésistance par ELISA.

**1996-1997**      **Chargé de recherche:** Mis à la disposition de l'Institut Pasteur de Paris (France) pour la prophylaxie, le traitement et la surveillance du paludisme à Kambauk, Myanmar (ex Birmanie).

**Réalisations:** Mise au point du test de chimiosensibilité *in vitro* de *P. vivax*, coordination d'études sur les parasitoses intestinales et en entomologie médicale en collaboration avec le Département de Recherches Médicales de Yangoon (Myanmar). Réhabilitation de dispensaires, établissement des programmes OMS de PEV et de PMI. Mise au point du système de recueil des données médicales en santé publique.

**1991-1996**      **Attaché de Recherche:** Centre National de Référence pour la Chimiosensibilité du Paludisme, Hôpital Bichat-Claude Bernard, Paris (France). Diagnostic d'urgence en parasitologie clinique.

**1987**      **Etudiant en Epidémiologie:** Faculté de Médecine Claude Bernard-Xavier Bichat de Paris (France). Rapport pour le Certificat d'Epidémiologie en Santé Publique: "Etude sur la surcharge pondérale chez les élèves boulangers-pâtisseries."

**Réalisations:** Mise au point d'un questionnaire et d'un suivi sur les surcharges pondérales ainsi que l'établissement de mesures de prévention de celles-ci.

### Stages de Recherche

**2003-2004**      Etude du gène *dhfr* de *Cryptosporidium parvum* et transformation de celui-ci dans la levure après vectorisation dans un plasmide linéarisé dans le but de mettre au point une technique d'évaluation rapide d'antifoliques. Institut de Génétique et Microbiologie des levures CNRS, Orsay (France).

**1992-1999** Etude du gène *dhfr* de *P. falciparum* et de *P. vivax*. Corrélation des mutations des isolats avec la résistance aux antifoliques (PCR-RFLP, nested-PCR, hybridations, clonages). Centre de Génétique Moléculaire, CNRS, Gif-sur-Yvette (France).

**Réalisations:** Mises au point de techniques diagnostiques des résistances au niveau génétique, découverte du gène de la *dhfr-ts* chez *P. vivax* et description des mutations l'affectant et conférant la résistance aux antifoliques. Soutenance d'une thèse de Science (Ph. D) et rédaction de nombreux articles.

**1991-1996** Culture de cellules endothéliales en présence d'hématies parasitées par *P. falciparum* et test de chimiosensibilité *in vitro* de *Plasmodium falciparum*, diagnostic du paludisme. Laboratoire de Parasitologie, Hôpital Bichat, Paris (France).

**Réalisations:** Mise au point d'un test de cytoadhérence dans le système HUVEC (Human Umbilical Vein Endothelial Cells) grâce à une lecture radio isotopique.

**1991-1992** Étude de la bilharziose à *Schistosoma mansoni* et reproduction du cycle parasitaire, en Laboratoire, chez les mollusques et des rongeurs brésiliens. Faculté de Médecine de Broussais Hôtel Dieu de Paris (France).

**Réalisations:** Démonstration de l'implication de ces rongeurs dans le maintien de la maladie au Brésil.

## Enseignement

**2000-2006** **Maître de Conférences (Lecteur/Chargé de Cours)**

•Cours de Zoologie et d'Organisation Animale et Travaux Dirigés d'Anatomie Comparée du Système Nerveux Central. Travaux Pratiques de Parasitologie. Faculté de Pharmacie de Caen (France).

•Cours de Physiopathologie du Neuropaludisme pour les étudiants en médecine du Certificat d'Immunopathologie Caen (France) (2006).

**2000** **Assistant d'Enseignement.** Heures complémentaires de Travaux Pratiques de Parasitologie à Caen (France).

**1997-1999** **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherches** (Faculté de Pharmacie de Caen [France]).

•Travaux Dirigés de Biologie Cellulaire et Travaux Pratiques de Parasitologie.

•Cours sur les Résistances aux antipaludiques pour les étudiants du Diplôme d'Etude Spécialisée de Parasitologie de Caen (France).

•Cours magistral sur les amibes libres et leurs pathologies Faculté de Médecine de Créteil (France).

**1995** Enseignement Professionnel. Journées Bioforma (Mai). Cours dispensés à des médecins et pharmaciens biologistes dans le cadre de la formation continue. Faculté de Pharmacie de Paris (France).

- 1993** Enseignement Professionnel. Journées Bioforma (18-19 Décembre). Cours dispensés à des médecins et pharmaciens biologistes dans le cadre de la formation continue. Faculté de Pharmacie de Paris (France).
- 1989** Enseignement de la Pharmacologie pour les élèves médecins, infirmiers, pharmaciens cambodgiens du Camp de Khao-I-Dang (Thaïlande).
- 1987-1989** Enseignement de la surveillance bactériologique de l'eau de boisson distribuée dans les camps de réfugiés à la frontière Khméro-Thaïlandaise.

**Réalisations:** Mise sur pied de l'enseignement de la Biologie Médicale pour la formation de 40 laborantins cambodgiens. Elaboration et enseignement de cours de remise à niveau; principalement en mathématiques pour ces mêmes étudiants.

### Expertises Pharmacologiques

- Sept. 2005** Etudes de l'observance du traitement du paludisme à *P. falciparum* non compliqué par l'association artésunate/amodiaquine (Arsucam<sup>®</sup>) (Laboratoires Sanofi) en milieu rural et en milieu urbain en Casamance (Sénégal). Diagnostic parasitologique et études pharmacologiques avec recueil des effets secondaires et suivi des patients en ambulatoire (étude de pharmacovigilance).

**Réalisations:** Démonstration de l'efficacité de l'Arsucam<sup>®</sup> dans le traitement du paludisme non compliqué au Sénégal.

- 2002-2004** Etudes de la tolérance, de l'efficacité de l'artésunate/amodiaquine pour le traitement des accès de paludisme non compliqués à *P. falciparum* dans le District d'Oussouye (Casamance), Sénégal (Financements WHO/TDR) (travail effectué selon les normes éthiques de l'OMS). Diagnostic parasitologique et études pharmacologiques avec recueil des effets secondaires et suivi des patients en ambulatoire (étude de pharmacovigilance).

- 1992- 1995** Surveillance de l'efficacité de l'association chloroquine-cycloguanil sur des isolats de *Plasmodium falciparum* en provenance d'Afrique (Laboratoires Zénéca-Pharma). Tests *in vitro*.

**Réalisations:** Utilisation de la Savarine<sup>®</sup> pour l'Afrique de l'Ouest en prophylaxie.

### Fonctions hospitalières

- 2005-2006** **Praticien Attaché de Recherche Clinique:** Etudes de l'implication des auto-anticorps dans l'Encéphalopathie d'Ashimoto par l'étude protéomique et la mise au point d'une méthode de détection des auto-anticorps (Caen, France).

- 2000** **Attaché de Parasitologie et de Mycologie,** Hôpital de la Pitié Salpêtrière de Paris (France). Mise sur pied de la PCR en temps réel (TaqMan) pour le suivi des toxoplasmoses chez la femme enceinte et les patients immunodéprimés.

**Réalisations:** Formation du personnel technique et mise par écrit des procédures d'utilisation de la RT-PCR (GBEA: Guide de Bonne Exécution des Analyses).

- 1999-2000** **Attaché** de Parasitologie et de Mycologie de l'Hôpital Charles Nicolle de Rouen (France). Diagnostic du paludisme, astreintes d'urgence en parasitologie clinique, Diagnostic de Mycologie et prélèvements de peau et des phanères.
- 1991-1996** **Attaché** de Parasitologie et de Mycologie à l'Hôpital Xavier Bichat. Paris (France). Diagnostic des parasitoses intestinales et gardes de parasitologie (Paludisme).
- 1986-1987** **Faisant Fonction d'Interne** en Biochimie Hôpital Broussais de Paris (France). Dosage des CPK dans le suivi des infarctus du myocarde et gardes de biochimie clinique (ionogramme, enzymologie hépatique et pancréatique).
- 1985-1986** **Pharmacien Biologiste en Chef** de l'Hôpital Médico-Chirurgical, Nossi-Bé (Madagascar). Laboratoire d'Infectiologie Générale et de Pharmacie. Préparations magistrales. Examens de routines en biochimie clinique, en microbiologie générale et en parasitologie. Surveillance des maladies sexuellement transmissibles (PV). Etude parasitologique des résistances de *Plasmodium falciparum* à la chloroquine.

**Réalisations:** Mise en évidence d'une diminution de l'efficacité thérapeutique de la chloroquine et correction de celle-ci par l'introduction d'un nouveau protocole de traitement. Formulation de médicaments (sirops antitussifs, pommades et liniments analgésiques).

### **Pharmacien Assistant**

- 1999-2000** Pharmacien Assistant, dispensation des médicaments, conseils aux patients, gestion des  
**1994-1995** commandes de médicaments et des stocks (France).

### **TITRES ET TRAVAUX**

---

Rédaction et publication de 25 articles scientifiques, 14 posters, 9 communications orales, 18 soumissions de séquences nucléotidiques (GenBank, EMBL et DDJB), rédaction de 2 thèses et de nombreux mémoires, rapports de missions et d'expertises pharmacologiques.

Formation d'étudiants en thèses de sciences (Ph. D), d'exercice (Pharmacie) et en maîtrise.

Formation de personnel technique en milieu syndical (Laborantins).

### **SOCIETES SAVANTES ET ASSOCIATIONS**

---

- 2007-** Membre des Amis de la Bibliothèque de Montréal (Canada).
- 2002-** Membre de l'«Association des Enseignants et des Praticiens Hospitaliers Titulaires de Parasitologie et Mycologie Médicales» (France).
- 1996-** Membre de la «Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene» (Londres, Royaume Uni).
- 1995-** Membre de la «Société Française de Parasitologie» (France).

## **DISTINCTIONS HONORIFIQUES**

---

- 1997** Premier prix de Thèse (Prix Métadier en Parasitologie).
- 1997** Lauréat de la Faculté des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques de l'Université de Paris (France).
- 1995** Officier de l'Ordre Royal du Cambodge: (Krèt N° NS/KRT/0295/10 du 15 Février 1995)

## **LANGUES**

---

Français lire, écrire et parler (couramment)

Anglais lire, écrire et parler (fonctionnel)

Cambodgien parler et lire (fonctionnel)

## **LOGICIELS MAITRISES**

---

Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Adobe Acrobat, End-Note, Silver Platter, Science-Direct, DNAClub, Net Primer

**LA LISTE DES PUBLICATIONS SERA FOURNIE SUR DEMANDE**