

UNIVERSITE TOULOUSE III - Paul SABATIER
FACULTE DES SCIENCES PHARMACEUTIQUES

Année 2015

THESE 2015 TOU3 2034

THESE
POUR LE DIPLOME D'ETAT DE DOCTEUR EN PHARMACIE
Présentée et soutenue publiquement par

VANDAL Jessica, Poeiti
Née le 05 Avril 1988

**LES MEDICAMENTS UTILISES DANS LE TRAITEMENT ET LA
PREVENTION DE LA FILARIOSE LYMPHATIQUE EN POLYNESIE
FRANÇAISE**

Le 07 MAI 2015

Directeur de thèse : Mme Le Dr H.AUTHIER

JURY

Président : Mr Le Pr A.VALENTIN
1^{er} Assesseur : Mme Le Dr H.AUTHIER
2^{ème} assesseur : Mme Le Dr M.JULIA

LES MEDICAMENTS UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE LA FILARIOSE LYMPHATIQUE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Dans les années 50, la Polynésie française était sévèrement touchée par la filariose due à *Wuchereria bancrofti*. Soutenue par un mécénat américain, une vaste campagne d'administration de masse anti-filarienne de diéthylcarbamazine fut lancée. La découverte de l'efficacité de deux autres médicaments, l'ivermectine et l'albendazole, sur les microfilaires de *Wuchereria bancrofti* a permis d'élargir l'éventail thérapeutique. Aussi, la doxycycline agit sur *Wolbachia*, bactérie indispensable au développement de *Wuchereria bancrofti*. Elle constitue une nouvelle approche dans le traitement individuel de la filariose lymphatique. La Polynésie française adhère en 1999, au PacELF. L'association diéthylcarbamazine et l'albendazole est alors distribuée annuellement jusqu'en 2007 pour son effet microfilaricide et macrofilaricide. En 2008, la Prise Observée Directe ou POD est la nouvelle stratégie d'administration supervisée adoptée par la Direction de la santé pendant cinq à six années consécutives. Une étude d'évaluation de la transmission de la filariose lymphatique sera lancée en 2006 afin de décider la poursuite ou l'arrêt des campagnes de distribution de masse en Polynésie française.

MEDICINES TO TREAT AND PREVENT LYMPHATIC FILARIASIS IN FRENCH POLYNESIA

During the 50s, French Polynesia was confronted with a huge public health problem of filariasis due to *Wuchereria bancrofti*. Supported by a strong US sponsoring, a large scale control campaign based on diethylcarbamazine distribution was launched. Two other medicines, ivermectine and albendazole, have shown to be highly effective on microfilariasis thus expanding a therapeutic arsenal. Furthermore, doxycycline has activities against *Wolbachia*, a bacteria essential to the development of *Wuchereria bancrofti*. Therefore in the individual treatment, it is a new approach to cure this disease. Since 1999, French Polynesia joined PacELF. Until 2007, the association of diethylcarbamazine and albendazole was provided once a year for the microfilaricid and macrofilaricid activities. Since 2008, there has been a new strategy to supervise the medicine administration called Directly Observed Therapy, DOT. The Health minister adopted it for at least five or six years. A Transmission Assessment Survey, TAS will be carried out to decide whether mass drug administration has to be stopped in French Polynesia.

Discipline administrative : Pharmacie

Mots-clés : filariose lymphatique, diéthylcarbamazine, ivermectine, albendazole, doxycycline

Faculté des Sciences Pharmaceutiques - 35 Chemin des Maraîchers 31062 Toulouse Cedex 9

Directeur de thèse : Mme Le maître de conférence H.AUTHIER