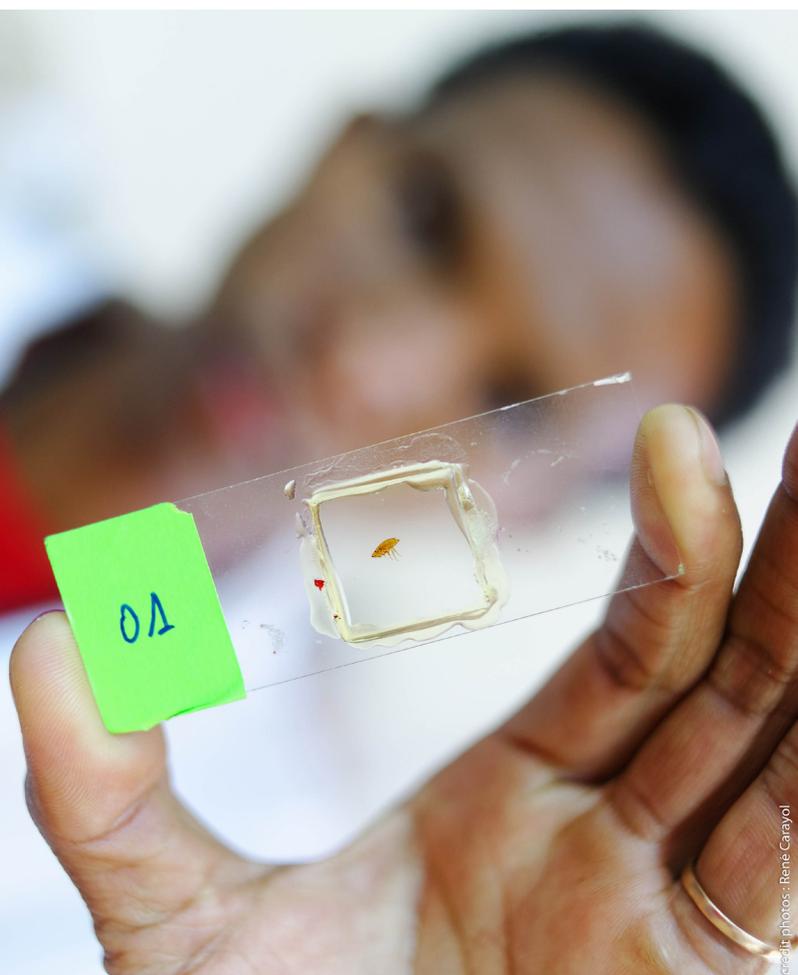


UNITÉ D'ENTOMOLOGIE MÉDICALE

L'entomologie médicale est l'**étude des arthropodes** (insectes, acariens, etc...) **responsables de pathologies** humaines ou animales. L'Unité d'Entomologie Médicale de l'Institut Pasteur de Madagascar, créée en 1987, mène des activités de recherche appliquée et fondamentale, de santé publique et de formation. Ses activités de recherche portent sur l'**identification de vecteurs potentiels impliqués dans la transmission des infections** (paludisme, fièvre de la Vallée du Rift et peste), l'**évaluation des risques** de leur diffusion et l'étude des interactions entre les différents acteurs (vecteurs, hommes, réservoirs et pathogènes) dans leur environnement pour mieux comprendre l'épidémiologie des maladies à transmission vectorielle.

En Santé Publique, en collaboration avec le Ministère de la Santé de Madagascar, l'unité d'Entomologie Médicale est impliquée dans la **surveillance des vecteurs d'arboviroses**, du **paludisme** et de la **peste**, et dans l'**évaluation de la sensibilité/résistance des vecteurs aux insecticides** utilisés dans les programmes de lutte.

L'unité organise également des formations nationales et internationales en Entomologie, et participe activement à la **vulgarisation scientifique** via des évènements culturels, la presse ou lors d'interventions sur le terrain.



NOS RECHERCHES

- Etude des vecteurs de paludisme
- Etude des vecteurs de peste
- Etude des vecteurs d'arboviroses
- Résistance des vecteurs aux insecticides

NOS MOYENS

- 2 insectariums d'élevage de moustiques comprenant un élevage de masse d'une souche d'*Anopheles arabiensis* sensible aux insecticides, et un élevage comprenant 3 autres espèces (*Aedes aegypti*, *Aedes albopictus*, *Culex quinquefasciatus*)
- 1 insectarium de quarantaine pour les moustiques ramenés du terrain
- 1 insectarium d'élevage de puces vectrices de *Yersinia pestis* (peste) avec 20 populations de 2 espèces en élevage (*Xenopsylla cheopis* et *Synopsyllus fonquerniei*)
- 1 insectarium de niveau de sécurité P2 (pour les infections expérimentales)
- 1 laboratoire de biochimie (test ELISA et enzymes de résistance)
- 1 laboratoire de biologie moléculaire
- 1 laboratoire de systématique avec une collection unique d'arthropodes nuisants
- 2 sites de terrain avec 22 cases pièges pour étudier l'efficacité des insecticides en condition quasi-expérimentale (région de Moramanga)

NOS FORMATIONS

- Formation sur la résistance des moustiques aux insecticides en Octobre 2014
- Formation avec le CDC sur l'évaluation de moustiquaires
- Formation en systématique entomologique



NOTRE ÉQUIPE (JUILLET 2015)

Chef d'unité : Sebastien Boyer, PhD

5 post-doctorants

3 étudiants en thèses de science

9 Techniciens de laboratoire et stagiaires

Institut Pasteur de Madagascar

B.P. 1274, Ambatofotsikely Avaradoha

101 Antananarivo, Madagascar

Téléphone : (+261 20) 22 412 72

Email : ipm@pasteur.mg

Site web : www.pasteur.mg

