

# UNITÉ PESTE

L'unité peste de l'Institut Pasteur de Madagascar regroupe l'**unité de recherche**, le **Laboratoire Central Peste** (LCP) du Ministère de la Santé Publique (MSanP) et l'**unité de production de tests de diagnostic rapide de la peste**. Etant **Centre Collaborateur OMS** (CCOMS) pour la lutte et les recherches sur la peste, le LCP est également un **laboratoire national de référence** pour le diagnostic biologique de la peste à Madagascar et dans la région Africaine. Les recherches menées par l'unité peste ont pour but d'apporter une réponse à la question : « Pourquoi la peste persiste-t-elle à Madagascar ? ». L'unité s'intéresse en particulier aux aspects génétiques de la réponse du système immunitaire (réponse immune) des rongeurs réservoirs de la maladie, aux caractéristiques génétiques de l'agent pathogène, à l'identification des facteurs de risque et à la modélisation de sa transmission.

Actuellement, l'unité peste développe de nouveaux outils diagnostiques, faciles d'emploi et permettant la confirmation de la peste.



*Test de Diagnostic Rapide d'Antigène F1 de peste (TDRA) développé par l'Unité Peste de l'Institut Pasteur de Madagascar*

## Centre Collaborateur OMS

Le CCOMS peste assure des services en soutien des programmes régionaux et mondiaux de l'OMS. L'**expertise** en matière de tests de diagnostic rapide de l'unité peste permet de répondre aux besoins de Madagascar et d'autres pays, par exemple en fournissant des **tests de diagnostic rapide** pour la recherche (Medford-New York et Italie). Le CCOMS investigate aussi des épidémies et est amené à conduire en moyenne cinq **missions internationales** par an.

## NOTRE ÉQUIPE

Chef d'unité : Minoarisoa Rajerison, PhD

4 Cadres scientifiques

20 personnel permanent (techniciens, agent de laboratoire, surveillants) et stagiaires (Post doc, doctorant et Master)



## NOS RÉALISATIONS

- Etude de la réponse immunitaire de l'hôte animal lors d'une infection pesteuse et des interactions entre l'hôte animal, la puce et *Yersinia pestis* (études génétiques et immunologiques)
- Etude des infections pesteuses asymptomatiques chez les humains et du rôle de leur réponse immunitaire
- Surveillance de la sensibilité de la puce *Yersinia pestis* aux antibiotiques
- Surveillance de la peste humaine à Madagascar en 2014
- Suivi épidémiologique des habitants du vallon Metzinger et de ses abords à Mahajanga, et évaluation de l'impact des mesures d'assainissement
- Activités du CCOMS pour la lutte et les recherches sur la peste
- Etude des zoonoses des rongeurs : étude des facteurs environnementaux et socio-économiques associés aux risques d'émergence et de diffusion
- Sept publications scientifiques et trois communications orales dans des congrès en 2014

## TECHNOLOGIES ET TECHNIQUES ADOPTÉES

**Animalerie** : Hébergement des espèces de petits mammifères réservoirs de la peste à Madagascar. Elevage de rats pour obtention de descendants de 1ère et 2ème génération (unique au monde) à des fins expérimentales, génétiques et immunologiques

**Production de Tests de Diagnostic Rapide d'Antigène F1 de peste (TDRA) et mise à disposition gratuite** aux services de santé des Districts où la peste est endémique mais aussi à des services de la région africaine.

### Institut Pasteur de Madagascar

B.P. 1274, Ambatofotsikely Avaradoha

101 Antananarivo, Madagascar

Téléphone : (+261 20) 22 412 72

Email : [ipm@pasteur.mg](mailto:ipm@pasteur.mg)

Site web : [www.pasteur.mg](http://www.pasteur.mg)