

## Avis de Soutenance

Madame Hélène TREHARD

Biologie-Santé - Spécialité Recherche Clinique et Santé Publique

Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés

*Élimination de Plasmodium vivax en zones de faible transmission : quelles cibles et quelles stratégies ?*

dirigés par Monsieur Jean GAUDART et Madame Emilie MOSNIER

Soutenance prévue le **vendredi 14 mars 2025** à 14h30

Lieu : Faculté de Médecine, 27 Bd Jean Moulin, 13005 Marseille

Salle : de visioconférence

### Composition du jury proposé

M. Jean GAUDART	AP-HM - Aix Marseille Université	Directeur de thèse
M. Philippe VANHEMS	Hospices civils de Lyon - Université Claude Bernard Lyon 1	Rapporteur
M. Stéphane JAUREGUIBERRY	APHP-Université Paris-Saclay	Rapporteur
Mme Emilie MOSNIER	Aix-Marseille Université	Co-directrice de thèse
M. Harold NOËL	Santé Publique France	Examineur
Mme Maylis DOUINE	Centre Hospitalier de Cayenne - Université de la Guyane	Examinatrice
M. Vincent POMMIER DE SANTI	Centre d'Epidémiologie et de Santé Publique des Armées	Examineur

**Mots-clés :** Plasmodium vivax, élimination, faible transmission, paludisme, interventions, asymptomatique

### Résumé :

Cette thèse s'inscrit dans le cadre des réflexions actuelles sur les facteurs expliquant la persistance du Plasmodium vivax dans les contextes proches de l'élimination, ainsi que sur les stratégies d'interventions nécessaires pour éradiquer ces derniers cas. Elle propose une analyse des expositions à cibler et des interventions les plus pertinentes pour élaborer des stratégies adaptées. Cette analyse s'appuie sur une revue de la littérature et sur l'étude des données issues d'une intervention à la frontière franco-brésilienne en Guyane. La présence de cas asymptomatiques au sein d'une population isolée et vulnérable, combinée à des modes de vie tels que la mobilité transfrontalière et l'agriculture traditionnelle, complique l'élimination du paludisme dans cette région frontalière. La forte activité vectorielle au crépuscule, avant l'utilisation des moustiquaires, ajoute un défi supplémentaire. L'identification précise de ces profils épidémiologiques et environnementaux, leur surveillance continue, ainsi qu'une rétro-information rapide et réactive, sont essentielles pour mettre en œuvre une stratégie de lutte adaptable et efficace localement. Par ailleurs, l'implication active des communautés, des acteurs de santé locaux, ainsi que la collaboration transfrontalière,

sont cruciales pour assurer une adaptation pertinente et durable des interventions. Lors de la conception des interventions, il est essentiel d'anticiper leur calendrier, leur fréquence, ainsi que leur couverture. Le dépistage et le traitement des cas asymptomatiques et des porteurs d'hypnozoïtes sont primordiaux, nécessitant le développement d'outils diagnostiques sensibles et déployables sur le terrain ainsi que des traitements anti-hypnozoïtes pour les déficitaires en G6PD et les femmes enceintes. La prévention de la réintroduction doit être mise en place dès la phase de faible transmission.



LE DOWIN  
Georges LEONETTI