

Félicitations à notre partenaire, la [Liverpool School of Tropical Medicine](#), qui a reçu le Queen's Anniversary Prize for UK Higher and Further Education pour Tiny Targets. Ce produit révolutionnaire de lutte antivectorielle a permis de réduire radicalement l'incidence de la trypanosomiase humaine africaine (alias « maladie du sommeil ») dans toute l'Afrique subsaharienne. Les prix ont été remis à Buckingham Palace le 22 février.

En 1998, plus de 35 000 cas de trypanosomiase humaine africaine, une maladie tropicale négligée transmise par les mouches tsé-tsé, ont été signalés ; en 2022, seuls 799 cas ont été signalés (OMS, 2022), soit une diminution de 97 %.

Cette diminution est le résultat d'une approche à multiples facettes comprenant le dépistage de masse, le traitement des cas individuels et les mesures de contrôle du vecteur. Au fil des ans, les options de traitement sont passées d'inexistantes à potentiellement mortelles, puis simplement difficiles à mettre en œuvre. Dans les années 2000, l'École de médecine tropicale de Liverpool et ses partenaires en Afrique et en Europe ont commencé à rechercher des moyens d'empêcher les gens d'être infectés. En d'autres termes, il s'agissait de trouver un moyen de contrôler la transmission du parasite et de perturber ainsi le vecteur de la maladie.

Révolutionner la lutte antivectorielle avec la bonne nuance de bleu

Les premières recherches de l'équipe du LSTM ont révélé l'attraction de la tsé-tsé pour une nuance spécifique de bleu, ce qui a constitué la première percée dans la lutte contre la maladie du sommeil. Tirant parti de l'expertise acquise dans la fabrication de moustiquaires imprégnées d'insecticide de longue durée pour la lutte contre le paludisme, Vestergaard a introduit une solution innovante connue sous le nom de « Tiny Targets ». Cette évolution a été le fruit d'un effort de collaboration, les modèles ayant été conçus, testés et validés en consultation avec des chercheurs et des parties prenantes.

Les Tiny Targets sont de petits panneaux de tissu bleu pourvus d'un filet noir infusé d'insecticide, suspendus entre deux piquets. Elles ont changé la donne dans la lutte contre la THA, en réduisant de 80 % l'abondance des mouches tsé-tsé dans les zones où elles étaient répandues (Bessell *et al.*, 2021). Peu coûteuses à produire à grande échelle, les Tiny

Targets ont surmonté l'obstacle historique du rapport coût-efficacité dans la lutte antivectorielle. Ces innovations ont fondamentalement changé la donne, marquant un tournant dans l'efficacité des stratégies de lutte antivectorielle. Le succès de cette entreprise est un témoignage inspirant du potentiel du monde universitaire et de l'industrie à travailler ensemble pour relever les défis de la santé mondiale.

Vestergaard s'engage à continuer à fournir gratuitement ces solutions révolutionnaires. L'objectif ultime reste de parvenir à zéro transmission d'ici à 2030.

Prix de l'anniversaire de la Reine

Le Queen's Anniversary Prize, la plus haute distinction nationale au Royaume-Uni pour les contributions à l'enseignement supérieur et à la formation continue, récompense les travaux qui « apportent un bénéfice réel au monde entier ». Le Royal Anniversary Trust, qui gère les prix, reconnaît les contributions vitales du LSTM et de ses partenaires à l'élimination de la maladie du sommeil, renforçant ainsi l'importance des solutions innovantes en matière de santé publique. Cette reconnaissance est un honneur bien mérité pour le LSTM, qui confirme son impact dans la sauvegarde des vies et des conditions de vie des communautés vulnérables.

En remerciement de la contribution de Vestergaard, Melinda Hadi, directrice du développement et de l'accès au marché en santé publique, a été invitée à rejoindre l'équipe du LSTM au Guildhall de Londres pour assister aux célébrations.

Melinda a déclaré : « Vestergaard félicite l'École de médecine tropicale de Liverpool pour le prix décerné à l'occasion de l'anniversaire de la Reine pour Tiny Targets, un outil de lutte antivectorielle contre une maladie tropicale négligée, la maladie du sommeil, qui permet de sauver des vies. Le développement de Tiny Targets témoigne d'un engagement de longue date en faveur de la recherche scientifique, de l'innovation et de la collaboration. Nous sommes ravis d'être le partenaire industriel du LSTM pour Tiny Targets et restons déterminés à fabriquer et à faire don de cet outil essentiel pour les programmes d'élimination de la maladie du sommeil en Afrique. Nous vous remercions de nous avoir invités à célébrer cet événement avec vous et nous vous renouvelons nos félicitations !

Nous célébrons notre partenariat avec LSTM et le félicitons pour cette réalisation remarquable et ce prix prestigieux.

Pour plus d'information, visitez: <https://www.tsetse.org/>

Références

Bessell, P.R., Esterhuizen, J., Lehane, M.J. Longbottom, J., Mugenyi, A., Selby, R., Tirados, In., Torr, S.J., Waiswa, C., Wamboga, C., Hope, A. (2021) Estimating the impact of Tiny Targets in reducing the incidence of Gambian sleeping sickness in the North-west Uganda focus. *Parasites Vectors*. **14** (410). Available from: doi: [10.1186/s13071-021-04889-x](https://doi.org/10.1186/s13071-021-04889-x).

WHO. (2022) *Human African trypanosomiasis (sleeping sickness)*. Available from: <https://www.who.int/data/gho/data/themes/topics/human-african-trypanosomiasis> [Accessed 27 February 2024].