

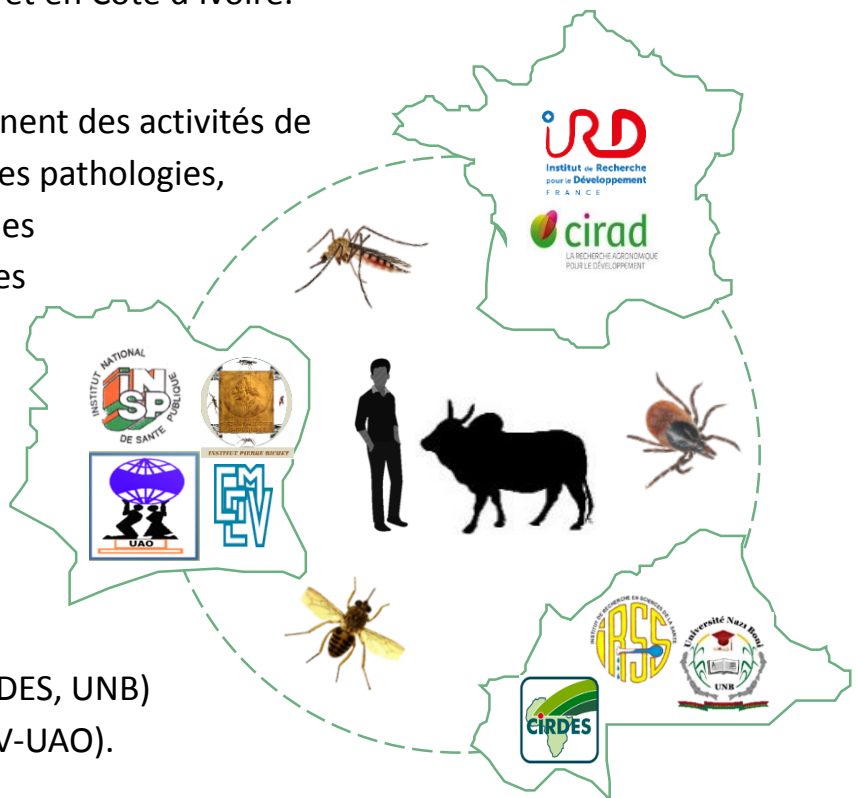
Recherche et formation au service de la lutte contre les maladies à vecteurs

*Paludisme, trypanosomoses humaines et animales africaines,
maladies à tiques, leishmaniose, onchocercose, dengue, filariose.*

Le Laboratoire Mixte International sur les Maladies à Vecteurs (LAMIVECT) constitue un pôle d'excellence multidisciplinaire en recherche et formation. Il s'intéresse aux maladies à vecteurs qui touchent l'Homme et ses animaux domestiques au Burkina Faso et en Côte d'Ivoire.

Les équipes du LAMIVECT mènent des activités de terrain et de laboratoire sur ces pathologies, qui affectent principalement les populations rurales et urbaines les plus défavorisées.

Le Laboratoire Mixte International sur les maladies à vecteurs (LAMIVECT) implique des institutions françaises (IRD, CIRAD), burkinabés (IRSS, CIRDES, UNB) et ivoiriennes (IPR-INSP, CEMV-UAO).



DES ENJEUX DE SANTÉ PUBLIQUE



Les maladies à transmission vectorielle constituent une des principales causes de morbidité et de mortalité en Afrique subsaharienne. La recherche améliore la connaissance de ces pathologies, et propose des stratégies et des outils de lutte permettant d'atteindre leur contrôle puis leur élimination. La formation assure le transfert de ces nouvelles connaissances aux générations futures, indispensable à une durabilité des actions de recherche et de lutte.

LE LAMIVECT

Le LAMIVECT s'engage depuis 10 années à l'amélioration des connaissances sur les maladies vectorielles (pathogène, vecteur, hôte, environnement) à leur diffusion et à leur opérationnalisation sur le terrain en mobilisant expertises et outils technologiques.

- ❖ **Production scientifique en partenariat d'excellence:** 33 projets coordonnés, plus de 200 productions scientifiques internationales*
- ❖ **Création, amélioration, évaluation d'outils et stratégies de lutte:** Plus de 300 000 personnes et 5 000 animaux bénéficiaires*
- ❖ **Renforcement des capacités des ministères de l'enseignement supérieur et de la recherche, de la santé et des ressources animales (encadrements, enseignements et formations à la carte):** 20 doctorats et 51 masters soutenus, 2 000 heures d'enseignements, 345 heures de formations à la carte, 450 étudiants accompagnés*.

*Depuis 2017

LES ÉQUIPES ET LES MOYENS

60 chercheurs
48 techniciens
44 étudiants
4 insectariums
17 plateformes techniques
1 générateur d'azote liquide
1 irradiateur

Le Laboratoire Mixte International sur les maladies à vecteurs (LAMIVECT) implique des institutions françaises (IRD, CIRAD), burkinabés (IRSS, CIRDES, UNB) et ivoiriennes (IPR-INSP, CEMV-UAO). Les recherches sont réalisées en étroite collaboration et concertation avec les programmes nationaux de lutte des différentes maladies étudiées. Le modèle LAMIVECT prône l'interdisciplinarité et l'approche One Health pour apporter des solutions aux problèmes sanitaires inhérents aux vecteurs et aux pathogènes qu'ils transmettent.

L'EXPERTISE POUR ACCOMPAGNER LA LUTTE CONTRE LES MALADIES À VECTEURS

Caractérisation des pathogènes, des vecteurs, des hôtes et de leur environnement

- Identification des espèces de pathogènes (trypanosomes, plasmodium, etc.).
- Caractérisation des espèces de vecteurs (moustiques, glossines, etc.).
- Description des hôtes humains et animaux (densités, mobilités, etc.) .
- Définition de l'environnement (morphologie du peuplement, réseau de communications, réseau hydrographique, emprise rurale, etc.).

Développement et évaluation d'outils de lutte (médicaux, anti-vectoriels, spatiaux) pour contribuer au contrôle et à l'élimination des maladies vectorielles

- Développement et/ou évaluation d'outils de lutte contre les vecteurs (tiny targets, moustiquaires imprégnés, peinture insecticide, ivermectine).
- Essai biologique pour caractériser la résistance des vecteurs aux insecticides (moustiques, tiques).
- Développement d'outils diagnostiques (trypanolyse, biomarqueurs salivaires).
- Création de nouvelles méthodes d'orientation de la lutte (Identification des Villages à Risque et suivi spatialisé des cas de Trypanosomose Humaine Africaine).
- Développement de vaccins (paludisme, maladie à tiques).

Accompagnement des organisations nationales et internationales

- Utilisation des outils développés par les pays en vue du contrôle et de l'élimination.
- Amélioration des stratégies de lutte au niveau international (OMS, FAO, AIEA).
- Vulgarisation des avancées sur les stratégies de lutte à destination des décideurs.
- Sensibilisation des populations sur les pathologies et leurs vecteurs.

SUCCESS STORY

La lutte contre les glossines a souvent été délaissée à cause du coût engendré par la production de grands écrans de tissus bleu et noir imprégnés d'insecticide et à la complexité de leurs transports sur les sites de lutte.

Afin de remédier en partie à ce problème, des recherches entomologiques et économiques ont permis d'identifier des écrans de format réduit, produits à moindre coût, faciles à transporter, qui restent efficaces contre les glossines. Ces écrans sont désormais largement utilisés pour lutter contre les glossines vectrices des trypanosomes humains et animaux.

TINY TARGETS



POURQUOI NOUS SOUTENIR ?

1. **Amélioration des connaissances sur les pathologies, les vecteurs, les hôtes et leur environnement** (production scientifique : 114 publications et 101 communications depuis 2017).
2. **Création et évaluation d'outils de lutte** (médicaux, anti-vectoriels, spatiaux) **en vue de contribuer au contrôle et à l'élimination des maladies à transmission vectorielle.**
3. **Renforcement des capacités des ministères de l'enseignement supérieur et de la recherche, de la santé et des ressources animales** (recrutement des étudiants formés par le LAMIVECT, évolution de grade au CAMES des enseignants-chercheurs), **concordance des actions avec les stratégies nationales de recherche et de formation et aide à la décision.**
4. **Effet levier sur l'obtention de financements** : 4M€ levés pour mener à bien des projets obtenus auprès de plusieurs bailleurs de fonds tels que la BMGF, l'Initiative 5%, l'EDCTP, le C2D, l'ANR France etc., grâce à la collaboration interinstitutionnelle, la mutualisation, le partage et la complémentarité des ressources humaines et des équipements.
5. **Impact sociétal des activités de recherche appliquée** (sensibilisation des populations, traitement des pathologies et protection contre les piqûres de vecteurs : plus de 300 000 personnes et 5 000 animaux domestiques bénéficiaires depuis 2017).

LE LAMIVECT CONTRIBUE À L'ATTEINTE DES ODD



**NOUS AVONS BESOIN DE VOUS
POUR PÉRENNISER LE MODÈLE
LAMIVECT ET SES ACTIONS**

CONTACTEZ-NOUS

www.lamivect.org
lamivect@gmail.com
[@lamivect](https://www.instagram.com/lamivect)