









Les recherches menées au sein du **Vectopole Sud**

Ces recherches contribuent au bienêtre des populations par l'amélioration de leur état sanitaire :

- en luttant contre les maladies humaines,
- en luttant contre les maladies animales,
- en garantissant une meilleure performance de systèmes agricoles durables.

Objectifs du réseau

- Structurer les compétences sur les vecteurs, les ravageurs et les maladies associées ;
- Mutualiser les expertises, les ressources et les moyens;
- Appuyer scientifiquement et techniquement les gestionnaires de santé humaine, animale et végétale ;
- Renforcer le rayonnement de Montpellier en Recherche, Formation, Expertise et Valorisation;
- Ouvrir les plateformes aux partenaires publics et privés de la Région et à l'International.

Offres de Services

- Accès et accueil dans les infrastructures;
- Fourniture d'arthropodes & Produits dérivés ;
- ♣ Formation/Expertise ;
- Prestation de service.



Réseau Montpelliérain de plateformes pour la recherche sur les arthropodes d'intérêt médical, vétérinaire et agricole www.vectopole-sud.fi

Plateforme Insectarium de Baillarguet

Santé animale



Principaux vecteurs: Glossines - Tiques Ixodidae (tiques dures) et Argasidae (tiques molles) -Moustiques (Aedes) - Culicoides

- ✓ Développement d'outils moléculaires pour la taxonomie et le diagnostic des agents pathogènes
- ✓ Etude des traits d'histoire de vie des arthropodes pour mieux appréhender leur bio-écologie
- ✓ Etude de la compétence vectorielle par des infections expérimentales avec des agents pathogènes
- ✓ Développement de méthodes innovantes de lutte anti-vectorielle



Site Baillarquet vectopole-sud@cirad.fr

Niveau de confinement I2

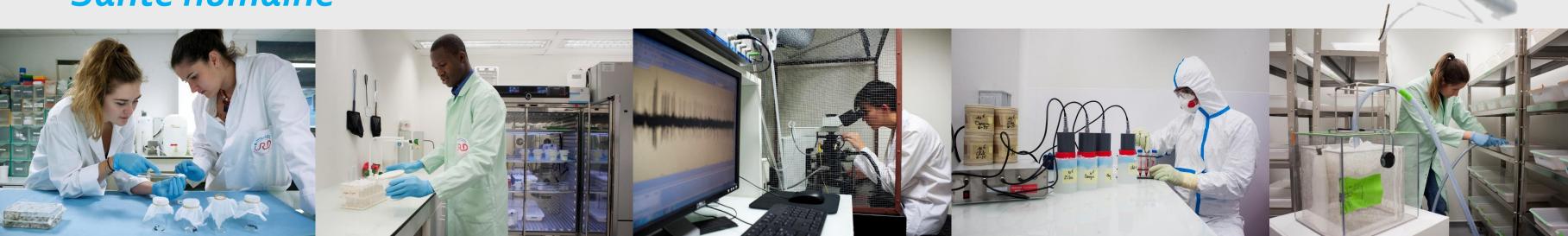
Connectée aux laboratoires de niveau 2 et 3 et aux animaleries

Référencée DGAL (national), FAO, AIEA, OIE (International)



Plateforme Vectopôle IRD

Santé humaine



Principaux vecteurs: Moustiques (Anopheles, Aedes, Culex) - Phlébotomes

- ✓ Etudes de comportements et de la biologie des vecteurs
- ✓ Ecologie chimique et sensorielle
- ✓ Recherche sur les nouvelles méthode de lutte anti-vectorielle
- ✓ Infections expérimentales pour l'étude des interactions pathogène-vecteur/vertébré



Site Lavalette vectopole-sud@ird.fr

Niveaux de confinement I1, I2 et I3 Plateforme labellisée CeMEB

Centre Collaborateur OMS pour l'évaluation des insecticides



Plateforme Laboratoires R&D de l'EID Méditerranée

Moustiques autochtones et invasifs



Principaux nuisants et vecteurs : Moustiques (Aedes albopictus, Aedes aegypti, Culex spp., Aedes spp)

- ✓ Evaluation de l'efficacité des biocides en laboratoire, sur le terrain et optimisation des moyens d'applications
- ✓ Recherche et développement de méthodes de lutte alternatives aux insecticides
- ✓ Évaluation des effets non intentionnels sur les arthropodes non cibles
- ✓ Surveillance des espèces invasives



Site EID Méditerranée vectopole-sud@eid-med.org

Niveaux de confinement l1 et l2

Triple certification Qualité Sécurité Environnement (ISO9001-2009; ISO14001-2015; OHSAS-2015)



Plateforme pour Insectes nuisibles de Quarantaine - PIQ Santé végétale



Ravageurs de cultures : Lépidoptères (Spodoptera frugiperda, Spodoptera littoralis, Helicoverpa armigera)

- ✓ Mécanismes d'interaction entre un ravageur et ses pathogènes ou parasites
- ✓ Diversité et rôle des microbiotes associés aux arthropodes
- ✓ Facteurs déterminants l'adaptation de l'insecte à son environnement biotique (plante ou insecte hôte)
- ✓ Développement de nouveaux outils de biocontrôle



Site Triolet

vectopole-sud@umontpellier.fr

Confinement pour organismes de Quarantaine Agréée pour l'expérimentation sur les insectes ravageurs de culture

























