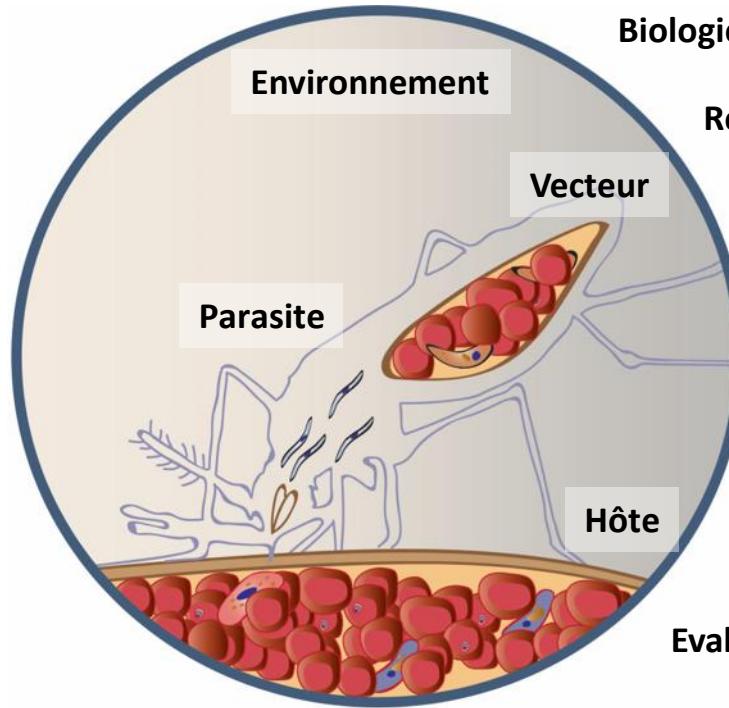


7 chercheur.e.s : Anna Cohuet, Celia Dechavanne (en accueil), Thierry Lefevre, Isabelle Morlais, Silvain Pinaud, Anne Poinsignon, Arthur Talman

4 ITAs: Luc Abate, Phil Agnew, Cécile Cassan, Adeline Valente

De la compréhension des mécanismes de transmission aux stratégies translationnelles sur le terrain



Biologie du développement du parasite

Réponses immunitaires des hôtes au parasite

Stratégies parasitaires d'optimisation de la transmission

Stratégies de persistance et de manipulation immunitaire du parasite

Comment les interactions entre humains et l'environnement affectent la transmission des parasites?

Impact d'autres acteurs biotiques (plantes, microsporidies)

Evaluations d'interventions de blocage de la transmission et de stratégie de lutte anti-vectorielle

Paludisme :
P. falciparum
P. knowlesi

Autres:
arbovirus
Schistozoma spp.

Expertises scientifiques

- entomologie médicale
- parasitologie
- écologie évolutive
- écologie comportementale
- écologie chimique
- biologie du développement
- immunologie

Technologies / approches méthodologiques

- transcriptomique en cellules uniques
- transcriptomique spatiale
- biologie moléculaire
- protéomique
- cytométrie en flux
- biostatistique
- approches séro-immunologiques : biomarqueurs d'exposition

Savoir-faire expérimentaux de terrain

- Infections expérimentales d'*Anopheles* à partir de sang de patients infectés



Collaborations nationales: Catherine Lavazec (Hop. Cochin, Paris), S. Merkling (Inst. Pasteur, Paris), M. Haddad (PharmaDev, Toulouse)

Collaborations internationales:

Europe/ US

Espagne: CEAB/CSIC
UK: Oxford Univ., Sanger Inst.
Pays-Bas: Radboud Univ.
Suède: Uppsala Univ.
USA: Harvard Univ., Florida Univ.

Afrique

Burkina Faso: IRSS
Cameroun: CPC, OCEAC, UCAC
Côte d'Ivoire: IPR, CSRS, Univ. FHB
Gabon: CERMEL
Ghana: NMIMR – Univ. Ghana, KCCR Kumassi
Kenya: ICIPE
Togo: CARESP – Univ Lomé

Asie SE

Cambodge: Institut Pasteur
Thaïlande: Univ. Kasetsart

Infrastructures:

Laboratoires L1, L2 et L3 : culture de cellules immunitaires et de *P. falciparum*

Vectopôle IRD

Vectopôle IRD: Insectarium

- Élevage de souches de laboratoire et de terrain (*Anopheles*, *Aedes*, *Culex*, phlébotomes, tiques)
- Tests sensibilités aux insecticides
- Etudes de stratégies de lutte anti-vectorielle (tests en cônes, tubes OMS, test de moustiquaire...).
- Etudes comportementales (attraction/répulsion avec olfactomètre, test en tunnels,...)
- Infection de vecteurs avec pathogènes de niveau 3 (arbovirus) et entomopathogènes

