

EPIIC

Pathogènes Eucaryotes: Inflammation, Immunité lymphocytaire T et Chimiorésistance

Institut Toulousain des Maladies Infectieuses and Inflammatoires



15 équipes (320 personnes)

4 axes de recherche :

- Réponses neuroimmunes au cours de l'infection à *T. gondii*
- Régulation transcriptionnelle de la différenciation des lymphocytes T
- Réponse immunitaire adaptative au cours de l'infection à *Pneumocystis*
- **Epidémiologie de la chimiorésistance de *Plasmodium falciparum* et mécanismes moléculaires**



Plateaux techniques

Plateau Cytométrie & Tri cellulaire

Symphony (30 fluo), ID7000 (147 fluo), ISX

Plateau Imagerie cellulaire

Super résolution, confocal, champ large, multiphotonique

Plateau de génomique et transcriptomique

Librairies ARN, ATAC-seq

Plateau immunomonitoring

Biobanking de PBMC, de tissus lymphoïdes



A. Berry



S. Menard



E. Guemas



Zootechnie expérimentale (A1et A2)

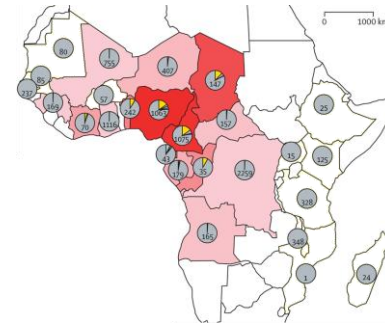


Epidémiologie parasitaire des populations du Bassin du Congo



Biologie moléculaire et immunodiagnostic

- Infections plasmodiales
- Autres parasitoses humaines et zoonotiques (épidémiologie - diversité - impact)



Guemas *et al.* The Lancet Microbe 2023



Santé Internationale de la Mère et de l'Enfant

Résistance à la SP Impact de *PfDHPS* I431V



ANR SULPAR



LAAS CNRS

- Etude Clinique : (Benin-Cameroun)
- Biologie Moléculaire :
Séquençage: Sanger, NGS (Long read)
Microsatellites
- Modèle *in vitro* :
Chimiosensibilité aux antipaludiques
- Modèle *in vivo* :
Evaluation de la chimiosensibilité et du fitness des parasites
- Dosage médicamenteux :
(spectro de masse)
- Modélisation prédictive :
(échelle atomique)



Biomarqueurs de l'évolution de l'infection plasmodiale



TAGC

Theories and Approches of Genomic Complexity
Marseille

ANR MadBio



Lphi
Laboratory of Pathogens and Host Immunity
Montpellier

Cytométrie

- Immunophénotypage de PBMC
- Cytométrie en images
- Dosage de cytokines