

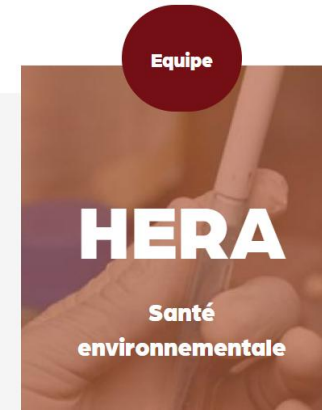


Dir. Nicaise NDAM

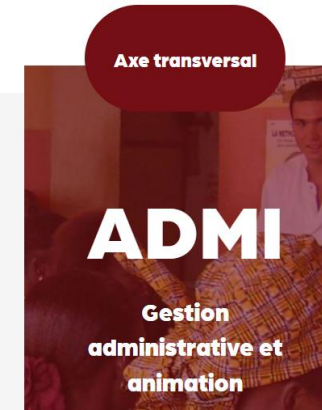
Dir. adj. Sandrine HOUZE & Gilles COTTRELL



Romain DUVAL
Jérôme CLAIN



Isabelle MOMAS
Fanny RANCIERE



Brigitte TECHER



Gwladys BERTIN

- **Paris** : fac pharmacie, Univ Paris Cité
 - **Bénin** : Laboratoire Mixte Commun « CERPAGE » / partenaire Institut de Recherche Clinique du Bénin (IRCB)
 - **Togo** : CFRSP, Université de Lomé
- Ghana & RCA** : « chantiers » sans expatriation

Equipe ITHE

11 HDR

21 chercheurs & EC

3 DR, 8 CR

3 MCU

2 PU-PH, 1 MCU-PH

4 DR émérites

2 associés

8 ITA

2 IR, 1 IR APHP

3 IE, 1 AI

1 tech

(2 non titulaires)

3 post-doc, 1 AHU, 16 PhD en cours

Infections des régions tropicales : paludisme +++

Recherches thérapeutique, biologique & épidémiologique

Thème 1

**Médicaments
& vaccins**

- Efficacité & intervention
- Hits, sondes, modes d'action

Thème 2

**Enjeux globaux
& risque infectieux**

- Interactions hôte-pathogènes
- Déterminisme génétique et épigénétique
- Surveillance épidémiologique

infections des régions tropicales : paludisme, helminthes, dysbiose

Recherches thérapeutique, biologique & épidémiologique

Thème 1 - *Médicaments & vaccins*

Efficacité & intervention

- Développement & évaluation clinique de vaccins contre le paludisme (R21+Pfs230 ; var2csa)
- Essais thérapeutiques internationaux multicentriques (curatif & préventif)
- Résistances aux antipaludiques

Hits, sondes, modes d'action

- Inhibiteurs pyruvate kinase
- Produits naturels & analogues
- Plantes médicinales (*Artemisia*)
- Sondes moléculaires (ex: fluorophores)

Expertises, Technologies, infrastructures et plateformes

- Design & réalisation d'essais cliniques multicentriques
- Phénotypages & géotypages des résistances, susceptibilité *in vitro* aux antipaludiques (ITHE & CNR palu)
- Cibles & vaccins : criblage *in silico*, expression-purif, tests fonctionnels
- Synthèse chimique

Thème 2 - *Enjeux globaux & risque infectieux*

Interactions hôte-pathogènes (-microbiotes)

- Facteurs de virulence (*≠ formes palu graves*) et de dysbioses
- Mécanismes immunologiques (*modulation, tolérance, ..*)
- → Biomarqueurs

Déterminismes génétique & épigénétique

- Facteurs de susceptibilité de l'hôte
- Mécanismes d'immuno-modulation

Surveillance épidémiologique

- Etude des réservoirs (*dynamique et déterminants*)
- Évaluation des mesures de lutte & d'intervention (*Emergences épidémiques infectieuses*)

Expertises, Technologies, infrastructures & plateformes

- Design et réalisation de cohortes cliniques
- Analyses *omics* (plateformes institutionnelles)
- Phénotypages cellulaire & immunologique
- Data « analyses » : modèles stats complexes, IA, GWAS, génétique populations