

- Direction : V. Jullian; K. Reybier
- 23 permanents
- Localisation : faculté de santé, département sciences pharmaceutiques
- Unité pluridisciplinaire : chimie/biologie

Axe 1 : CHIPS – Chimiodiversité et biologie des pathologies du Sud

Agnès Aubouy (co-resp.) DR-IRD
Valérie Jullian (co-resp.) CR-IRD
Stéphane Bertani DR-IRD
Sandra Bourgeade-Delmas IE-IRD*
Maëlle Carraz CR-IRD
François Chassagne CR-IRD
Benoit Da-Lozzo AJT-UPS
Nicolas Fabre* PU-UPS
Edouard Hnawia PU-NC (accueil-IRD)
Alexis Valentin PUPH-UPS-hôp. Purpan
Adrien Vitrai TCN-IRD

Axe 2 : ECOS – Ecologie chimique des organismes symbiotiques

Mohamed Haddad (resp.) DR-IRD
Valérie Cristofoli TCN-UPS
Alice Gadea MCU-UPS
Marieke Vansteelandt MCU-UPS

Axe 3 : PARADOX - Pathologie cellulaire et dérégulation redox

Karine Reybier (resp.) PU-UPS
Sylvie Cazaux TCE-UPS
Pierre Pério AI-IRD*
Jade Royo MCU-UPS
Jan Sudor MCU-UPS
Hélène Ternet-Fontebasso TCE-UPS
Anne-Dominique Terrisse MCU-UPS
Annick Barre PU_{em}*
Hervé Benoist PU_{em}*
Pierre Rougé PU_{em}*

Axe 4 : DEEVA – Développement et valorisation

Annick Barre PU_{em}* *Hervé Benoist* PU_{em}* **Nicolas Fabre* (resp.) PU-UPS** *Pierre Rougé* PU_{em}* *Michel Sauvain DRem*

Plateaux techniques : Culture cellulaire (resp. S. Bourgeade-Delmas* IE-IRD); LC-MS (resp. P. Pério* AI-IRD)

Activités scientifiques sur le paludisme (axes CHIPS et PARADOX)

- Recherche de molécules/extraits antipaludiques dans la biodiversité végétale et fongique
 - Etude des médecines traditionnelles
 - Chimiotaxonomie
- Qualité des produits à base de plantes
 - Variabilité de composition et d'efficacité des tisanes d'*Artemisia annua*
 - IRN QUALITY (18 équipes Afrique ouest, Pérou, France)
=>=> Essai clinique sur l'efficacité préventive vis-à-vis du paludisme des tisanes d'*Artemisia* (Guinée)
- Mécanismes redox dans la résistance des parasites à l'artémisinine (collab. LCC)
- Réponse immune innée et gravité du paludisme

Plateaux techniques

- Pharmadev
 - Plateau culture L2
 - Labo biologie moléculaire qPCR
 - LC-HRMS, LTQ-Orbitrap, RPE
 - Froid : chambres froides, -20C, -80C, azote liquide
- Plateaux techniques communs site Toulouse
 - Institut Chimie de Toulouse (ICT) : RMN, RX, masse, ..
 - Plateformes Genotoul
 - Anexplo : zootechnies => faculté de pharmacie
 - Get : génome et transcriptome
 - Tri : imagerie, cytométrie en flux
 - Metatoul : métabolomique, fluxomique, lipidomique



Nos partenariats

Polynésie française



Pérou



Afrique de l'Ouest

Mauritanie
Sénégal
Guinée
Côte d'Ivoire
Bénin
Burkina Faso
Mali



Afrique de l'Est

Kenya
Ouganda
Mozambique
Mayotte
La Réunion



Océan Indien



Nouvelle Calédonie