

# Politique Antilles Recherche & Innovation (PARI)



## Pôle « Santé insulaire en environnement tropical »

PARI 22.01.21- Pôle « Santé insulaire en environnement tropical »

# Pôle « Santé insulaire en environnement tropical »

## Composition du pôle

- **20 membres** représentant des **organismes de recherche, établissements hospitaliers, agences de santé, institut technique:**

- CHU Guadeloupe (4)
- CHU Martinique (4)
- Université des Antilles (3)
- CIRAD (2)
- INRAe (2)
- Institut Pasteur de Guadeloupe (2)
- Institut Technique Tropical (1)
- INSERM (1)
- ARS Guadeloupe (1)

- Animateur: P.-Y. Teycheney (CIRAD)
- Rapporteur : R. Neviere (CHUM)
- Liste de diffusion pour échanges par email
- 2 réunions du pôle par visio conférence depuis septembre 2020

# Pôle « Santé insulaire en environnement tropical »

## Typologie des membres du pôle

- **16 membres basés en Guadeloupe** / 8 organismes: CHUG, UA, CIRAD, INRAe, IPG, IT2, INSERM, ARS
- **4 membres basés en Martinique** / 1 organisme: CHUM
- Aucun représentant du monde de l'entreprise
- Large spectre disciplinaire :
  - **Recherche** : immunologie, parasitologie, bactériologie, virologie, microbiologie, phytopathologie, hématologie, santé publique
  - **Médecine/clinique** : infectiologie, virologie, épidémiologie, neurologie, physiologie, cardiologie, gériatrie
  - **Transfert & innovation**
  - **Juridique** (fonds européens)

# Pôle « Santé insulaire en environnement tropical »

## Un spectre étendu de thématiques de recherche

- **Recherche clinique / infectiologie:** Physiologie et génomique de l'adaptation aux maladies infectieuses; Biodiversité et épidémiologie des bactéries pathogènes; Pathogénèse et contrôle des arboviroses et des infections émergentes; Pathogénèse des infections rétrovirales, diagnostic et contrôle des infections émergentes
- **Recherche clinique / maladies métaboliques :** Facteurs environnementaux et risque de cancer; Registre des cancers; Spécificités épidémiologiques liées au vieillissement; Physiopathologie de la drépanocytose; Maladies neurodégénératives, neuroinfectiologie, impact des facteurs environnementaux; Dysfonction mitochondriale et pathologie cardiovasculaire; Vieillesse, dépendance, inégalités de santé et parcours de soins, approche épidémiologie des syndromes gériatrique et des pathologies chroniques
- **Microbiologie :** Ecologie microbienne; Interaction bactéries-invertébrés marins; Stratégies infectieuses des bactéries (pathogènes et symbiotiques); Pathogènes environnementaux et antibiorésistance; Diversité et diagnostic des virus de plantes tropicales; séquences virales endogènes des plantes; Epidémiologie des maladies des plantes (champignons et virus)
- **Protection des cultures;** diversification variétale
- **Lutte anti-transmission vectorielle**

# Pôle « Santé insulaire en environnement tropical »

## Un portefeuille de projets collaboratifs diversifié

24 projets collaboratifs en cours recensés

- **Financements diversifiés :**
  - Recherche : Union Européenne (H2020; LEAP-AGRI); Union Européenne / Région Guadeloupe (PO FEDER); ANR
  - Recherche / coopération: Union Européenne (InterregV); AFD; IDRC (Canada); TDR-AIEA
  - Ministères : Santé (PHRC, DGS), MOM (API-DOM)
  - Financements propres des organismes : INRAe (métaprogramme), CHUG (APL CHU)

# Pôle « Santé insulaire en environnement tropical »

## Un portefeuille de projets collaboratifs diversifié

24 projets collaboratifs en cours recensés

- **Thématiques diversifiées**
  - **Santé publique** : parcours de soins, arboviroses dont lutte anti vectorielle, fièvre Q, poussières sahariennes, antibiorésistance, cancers, drépanocytose, maladies neurodégératives, sclérose latérale amyotrophique, leptospirose
  - **Santé vétérinaire** : maladies des petits ruminants, cowdriose, zoonoses (dont influenza aviaire, WNV)
  - **Santé des plantes** : maladies vectorielles dont HLB, maladies non vectorielles dont cercosporioses, maladies virales (bananier, igname)
  - **Santé environnementale**: santé des sols

# Pôle « Santé insulaire en environnement tropical »

## Un portefeuille de projets collaboratifs diversifié

24 projets collaboratifs en cours recensés

- **Partenariats et tailles des projets diversifiés :**
  - **Projets multidisciplinaires** incluant un large consortium de partenaires Guadeloupe : Malin (10 – PO FEDER), CARES (7 - InterregV), Insula (4 – PO FEDER), Immerge (4 – PO FEDER)
  - **5/24 projets collaboratifs Guadeloupe / Martinique**, incluant tous le CHUM
  - Une majorité de **projets thématiques** incluant 2 à 3 partenaires

# Pôle « Santé insulaire en environnement tropical »

## Projets phares en construction



Guadeloupe Une Santé (PO FEDER 2021-2027)



**Objectif: réduire la vulnérabilité du territoire aux risques sanitaires**

- Réduire les **risques sanitaires liés à l'exposition aux facteurs environnementaux et anthropiques** biotiques et abiotiques (climat, changements globaux, polluants)
- Réduire le **risque d'émergence et d'importation des maladies infectieuses** sur la santé humaine, végétale et animale et renforcer la **prévention**
- cadre : **approche intégrée Une Santé, pluridisciplinaire et trans-sectorielle**



**Cibles : Maladies et problématiques sanitaires d'intérêt pour le territoire**

- Maladies infectieuses (virales, bactériennes, cryptogamiques) vectorielles ou non vectorielles
- Maladies parasitaires : trypanosomes, nématodes
- Maladies métaboliques et génétiques: cancers, maladies neurodégénératives, drépanocytose
- Antibiorésistance, infections nosocomiales
- Risques sanitaires liés à la présence de résidus

# Pôle « Santé insulaire en environnement tropical »

## Projets phares en construction



Guadeloupe Une Santé (PO FEDER 2021-2027)

Stratégie :



**Approche intégrée Une Santé**

Axe 1.  
Appréciation  
des risques

Axe 2.  
Gestion des  
risques

Axe 3.  
Sociologie  
du risque

Axe 4.  
Economie  
du risque

WP4.  
Intégration  
(SI, BDD,  
ReAGIR)

WP5.  
Coordination,  
communication

WP1 - Réduction des risques sanitaires liés à l'exposition aux facteurs environnementaux

WP2 Réduction du risque d'émergence et d'importation des maladies infectieuses / prévention



**Financement :** PO FEDER 5021-2027 (UE, Région Guadeloupe)

### Retombées attendues

- Compréhension des facteurs de vulnérabilité
- Quantification des risques d'exposition et des impacts socio-économiques et sanitaires
- Elaboration de stratégies de contrôle et évaluation de leur acceptabilité
- Construction d'un réseau guadeloupéen d'appréciation et de gestion intégrée des risques sanitaires

# Pôle « Santé insulaire en environnement tropical »

## Projets phares en construction



Guadeloupe Une Santé (PO FEDER 2021-2027)



Partenariat :

- **Organismes de recherche** : CIRAD, INRAE, INSERM, IPG, Université des Antilles
- **Agences de santé** : ARS, Santé Publique France
- **Établissements publics de santé** : CHUG
- **Organisme de surveillance sanitaire du territoire** : Croix Rouge française, FREDON
- **Etablissements publics et services de l'Etat** : ANSES, Chambre d'Agriculture, DAAF, DEAL
- **Établissements privés de santé**
- **Organismes de surveillance sanitaire**: Gwadair, ORSaG
- **Organismes de transfert** et de diffusion des résultats de la recherche vers les professionnels de l'agriculture et de l'élevage : IT2, ITEL
- **Professionnels de santé**: médecins sentinelle, laboratoires de biologie médicale, vétérinaires
- **Professionnels de l'agriculture, animaleries**

# Pôle « Santé insulaire en environnement tropical »

## Projets phares en construction

### Sickle-Arbo (2021-2027)



**Objectif:** Etudier l'histoire naturelle de la dengue et d'autres arboviroses chez les drépanocytaires, mesurer l'impact de la vaccination contre la dengue sur ces patients



**Financement :** Ministère de la Santé (PHRC-N), ANR, UE et collectivités (PO FEDER Martinique, PO FEDER Guadeloupe), APITHEM GIRSI SOHO, REACTing



**Partenariat:**

- Guadeloupe : CHUG, CRD, CIC 1424, UMR 1134 (INSERM/U Antilles)
- Martinique : CHUM, CIC 1424, UMR1058 (Inserm, U Montpellier, EFS)

# Pôle « Santé insulaire en environnement tropical »

## Projets phares en construction

### Arbo-Antilles (2021-2027)



**Objectif:** Créer une plateforme de recherche sur les arboviroses aux Antilles.



**Financement :** FEDER, ANRS, INSERM et Aviesan (REACTing)



**Partenariat:**

- Guadeloupe : CHUG, CIC 1424, UMR1058 (Inserm, U Montpellier, EFS)
- Martinique : CHUM, CIC 1424, UMR1058 (Inserm, U Montpellier, EFS)

**Merci pour votre attention**