



# *Symposium*

## Risques et modèles en épidémiologie *humaine, animale & végétale*

***Mardi 19 et Mercredi 20 mai 2015***

Université des Antilles  
Campus de Fouillole  
Pointe-à-Pitre (Guadeloupe)

### **Comité scientifique / Comité d'organisation**

Catherine ABADIE, *UMR Biologie et Génétique des Interactions Plantes-Parasites, CIRAD-Guadeloupe*  
Marylène TROUPÉ, *Laboratoire de Mathématiques et d'Informatiques Appliquée, Université des Antilles*  
Jean VAILLANT, *Laboratoire de Mathématiques et d'Informatiques Appliquée, Université des Antilles*

# Informations pratiques

## Inscription au symposium

L'accès au symposium est gratuit. Il est cependant nécessaire de s'inscrire.

Les inscriptions sont à adresser à [marylene.troupe@univ-ag.fr](mailto:marylene.troupe@univ-ag.fr) au plus tard le lundi 18 mai 2015.

## Salles pour les sessions

Les sessions se tiendront sur le Campus de Fouillole, à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.

## Restauration

Les déjeuners seront pris au restaurant universitaire dans une salle dédiée.

L'inscription au symposium au plus tard le lundi 18 mai 2015 est pour cela impérative.

## Contacts

Catherine ABADIE : [catherine.abadie@cirad.fr](mailto:catherine.abadie@cirad.fr)

Marylène TROUPÉ : [marylene.troupe@univ-ag.fr](mailto:marylene.troupe@univ-ag.fr)

Jean VAILLANT : [jean.vaillant@univ-ag.fr](mailto:jean.vaillant@univ-ag.fr)

Secrétariat – LAMIA : 0590 48 30 82

<http://lamia.univ-ag.fr/>

<http://antilles-guyane.cirad.fr/aux-antilles-et-en-guyane/guadeloupe>



# Mardi 19 mai 2015

## Ouverture du symposium

Salle : UFR Sciences Exactes et Naturelles, Amphithéâtre Saint-Ruf

### 09h00-09h30 - Allocutions

Présidente de l'Université des Antilles  
Vice-président du PUR de Guadeloupe  
Directeur de l'UFR Sciences Exactes et Naturelles  
Directeur du LAMIA  
Directeur du CIRAD-Guadeloupe

## Session 1 : Méthodes statistiques et numériques

Salle : UFR Sciences Exactes et Naturelles, Amphithéâtre Saint-Ruf

Chairman : Marylène TROUPÉ

### 09h30-10h30 - Conférence magistrale

*Quelle statistique pour les Big data ? (Gilbert SAPORTA, Professeur émérite, CNAM Paris, Chaire de Statistique appliquée)*

### 10h30-10h45 - Pause-café

### 10h45-12h00 - Communications orales

*10h45 - Epidemic reconstruction for the inference of vector dispersal in fragmented landscapes (David PLEYDELL, INRA-CIRAD Guadeloupe)*

*11h10 - Modélisation de la diffusion d'information sous l'angle épidémique (Martine COLLARD, Université des Antilles)*

### 11h35 - Discussion

### 12h00-13h30 - Déjeuner

## Session 2 : Risques en santé animale

Salle : UFR Sciences Exactes et Naturelles, Amphithéâtre Saint-Ruf

Chairman : Jean VAILLANT

### 13h30-14h15 - Conférence magistrale

*A multi-host & multi-stage parasite model system in a fragmented environment (Michel LANGLAIS, Professeur émérite, Université Victor Segalen Bordeaux 2)*

### 14h15-15h55 - Communications orales

*14h15 - Bayesian inference for individual variation in arthropod maturation times (Soledad CASTANO, INRA-CIRAD-Guadeloupe)*

*14h40 - Why is living together so difficult? The romantic tragedy of two Amblyomma species in Mozambique (Laure BOURNEZ, Jennifer PRADEL & David PLEYDELL, INRA-CIRAD-Guadeloupe)*

*15h05 - Species distribution modelling for Rhipicephalus microplus in Benin, West Africa: comparing datasets and modelling algorithms (Eva De CLERCQ, CIRAD-Guadeloupe)*

*15h30 - Movement restrictions to control the disease transmission in a livestock network and the effect of farmers' strategic behavior (Damian TAGO, CIRAD-Guadeloupe)*

## Fin de la 1<sup>ère</sup> journée

15h55

# Mercredi 20 mai 2015

## Session 3 : Risques en santé végétale

Salle : UFR Sciences Exactes et Naturelles, Amphithéâtre Méréault

Chairman : Catherine ABADIE

### 09h00-09h45 - Conférence magistrale

*Intérêts et limites des modèles pour l'analyse des risques liés à la santé des plantes (David MAKOWSKI, INRA ParisTech Grignon)*

### 09h45-10h35 - Communications orales

*09h45 - VIGNOID : un modèle Vigne-oïdium pour l'étude d'interactions plante-pathogène-environnement (Agnès CALONNEC, INRA-Bordeaux)*

*10h10 - Estimation de la fonction de dispersion du Plum pox virus par les pucerons vecteurs (François BONNOT, CIRAD-Montpellier)*

### 10h35-10h50 - Pause-café

### 10h50-12h05 - Communications orales

*10h50 - Evaluation des facteurs de risques liés à l'invasion d'une maladie foliaire du bananier (Clara LANDRY, Jean VAILLANT, CIRAD-Guadeloupe)*

*11h15 - Amélioration de l'élaboration du Bulletin de Santé du Végétale (projet SYNOEM) : application à la septoriose du blé (Lucie MICHEL, François BRUN, ACTA)*

*11h40 - Biodiversification des agroécosystèmes, compromis entre régulation des bioagresseurs et compétition pour les ressources, (Charlotte POEYDEBAT, CIRAD Martinique)*

### 12h05-13h30 - Déjeuner

## Session 4 : Risques en santé humaine

Salle : UFR Sciences Exactes et Naturelles, Amphithéâtre Méréault

Chairman : Jean VAILLANT

### 13h30-15h10 - Communications orales

*13h30 - Simulation numérique de systèmes dynamiques, applications à l'écologie quantitative (Pascal POULLET, Université des Antilles)*

*13h55 - Impact of Protein-Energy Wasting status on survival among Afro-Caribbean hemodialysis patients : a 3-year prospective study (Lydia FOUKAN, CHU de Pointe-à-Pitre)*

*14h20 - Une approche du diabète par la théorie du contrôle optimal (Séverine BERNARD-ANDOUZE, Université des Antilles)*

*14h45 - Diabète, complications et cycles limites (Paul NUIRO, Université des Antilles)*

## Clôture du symposium

### 15h10

Catherine ABADIE, UMR BGPI, CIRAD-Guadeloupe

Jean VAILLANT, LAMIA, Université des Antilles