



**HAL**  
open science

## MAIC - Maladies autoimmunes dans les populations caribéennes

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. MAIC - Maladies autoimmunes dans les populations caribéennes. 2014, Université des Antilles. hceres-02033517

**HAL Id: hceres-02033517**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02033517>**

Submitted on 20 Feb 2019

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



agence d'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Section des Unités de recherche

Évaluation de l'AERES sur l'unité :  
Maladies Auto-Immunes dans les populations  
Caribéennes  
MAIC  
Sous tutelle des  
établissements et organismes :  
Université des Antilles et de la Guyane - UAG



Février 2014



agence d'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Section des Unités de recherche

*Pour l'AERES, en vertu du décret du 3 novembre 2006<sup>1</sup>,*

- M. Didier HOUSSIN, président
- M. Pierre GLAUDES, directeur de la section des unités de recherche

*Au nom du comité d'experts,*

- M. François LEMOINE, président du comité

---

<sup>1</sup> Le président de l'AERES « signe [...], les rapports d'évaluation, [...] contresignés pour chaque section par le directeur concerné » (Article 9, alinéa 3 du décret n°2006-1334 du 3 novembre 2006, modifié).



# Rapport d'évaluation

Ce rapport est le résultat de l'évaluation du comité d'experts dont la composition est précisée ci-dessous.

Les appréciations qu'il contient sont l'expression de la délibération indépendante et collégiale de ce comité.

Nom de l'unité :	Maladies Auto-Immunes dans les populations Caraïbéennes
Acronyme de l'unité :	MAIC
Label demandé :	Équipe d'accueil universitaire
N° actuel :	
Nom du directeur (2013-2014) :	M <sup>me</sup> Maryvonne DUEYMES
Nom du porteur de projet (2015-2019) :	M <sup>me</sup> Maryvonne DUEYMES

## Membres du comité d'experts

Président : M. François LEMOINE, Université Pierre et Marie Curie (représentant du CNU)

Experts :  
M. Bernard ASSELAIN, Institut Curie, Paris  
M. Jean-Daniel LELIEVRE, CHU Henri Mondor, Créteil  
M<sup>me</sup> Nathalie COSTEDOAT-CHALUMEAU, Hôpital Cochin, Paris

Délégué scientifique représentant de l'AERES :

M. Bernard DASTUGUE

Représentant des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M<sup>me</sup> Marie-Ange ARSENE, Université des Antilles et de la Guyane



## 1 • Introduction

### Historique et localisation géographique de l'unité

En 2010, une EA 4537 Neurologie et Virologie tropicale, était composée de 4 axes consacrés aux myélopathies HTLV1, à la sclérose en plaques, aux neuromyérites optiques et aux viroses tropicales. La création en 2012 du laboratoire d'immunologie auquel s'est associé un axe lupus a permis d'envisager le présent projet pour la période 2015-2019, sachant que l'EA 4537 s'est orientée vers la neurologie et la virologie. Le présent projet d'EA est donc de fédérer plusieurs services du CHU de Fort-de-France autour des thèmes des maladies auto-immunes dans les populations caraïbéennes en associant le service de rhumatologie, le service de médecine interne, le service de neurologie, le service de néphrologie et le laboratoire d'immunologie. Cette nouvelle équipe est localisée au niveau du bâtiment EFS Martinique dans l'enceinte de l'hôpital Pierre Zobda-Quitman à Fort-de-France, Martinique.

### Équipe de direction

L'équipe de direction est composée d'un directeur PUPH auquel sont associés 4 enseignants-chercheurs hospitalo-universitaires.

### Nomenclature AERES :

SVE1-LS7

### Effectifs de l'unité

Effectifs de l'unité	Nombre au 30/06/2013	Nombre au 01/01/2015
<b>N1</b> : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	5	5
<b>N2</b> : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés		
<b>N3</b> : Autres personnels titulaires (n'ayant pas d'obligation de recherche)	1	1
<b>N4</b> : Autres enseignants-chercheurs (PREM, ECC, etc.)	1	1
<b>N5</b> : Autres chercheurs des EPST ou EPIC (DREM, Post-doctorants, visiteurs etc.)		
<b>N6</b> : Autres personnels contractuels (n'ayant pas d'obligation de recherche)	3	3
<b>TOTAL N1 à N6</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

Effectifs de l'unité	Nombre au 30/06/2013	Nombre au 01/01/2015
Doctorants	1	
Thèses soutenues	1	
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité		
Nombre d'HDR soutenues		
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	4	4



## 2 • Appréciation sur l'unité

### Avis global sur l'unité

Petite équipe hospitalo-universitaire émergente dont la thématique est centrée sur l'étude des maladies auto-immunes (lupus, polyarthrite rhumatoïde, sclérose en plaques (SEP), neuromyéélite optique (NMO)) au sein des populations caraïbiennes. Il s'agit d'une nouvelle équipe ayant pour objectif de structurer des enseignants chercheurs autour de cette thématique.

Le projet est avant tout un projet de recherche clinique avec étude de certains marqueurs et de leur polymorphisme ainsi qu'une composante épidémiologique.

L'équipe apparaît fragile du fait du faible nombre de chercheurs et étudiants, et de l'environnement local. Il faut toutefois souligner le dynamisme de cette équipe qui cherche à développer une recherche originale sur les spécificités des pathologies auto-immunes dans la région caraïbienne.

### Points forts et possibilités liées au contexte

Bonne implantation géographique permettant l'étude de pathologies auto-immunes sur une population particulière moins accessible en métropole.

Bonnes collaborations locales permettant une structuration autour de pôles cliniques de rhumatologie, médecine interne, néphrologie, dermatologie, neurologie et immunologie.

Le porteur de projet a une très bonne expérience de la recherche dans les pathologies auto-immunes.

Leadership dans la NMO et dans la SEP aux Antilles.

Opportunités :

- projet structurant ;
- caractère unique des populations étudiées ;
- possibilités de développer des études épidémiologiques de ces pathologies au niveau de la région, avec constitution de banque de données biologiques. Le rapprochement avec une structure épidémiologique ayant une compétence sur l'étude des interactions gènes-environnement serait très porteur.

### Points faibles et risques liés au contexte

Points faibles :

- équipe composée uniquement d'hospitalo-universitaires, absence de chercheurs temps plein, de post-doc et faible nombre d'étudiants ;

- pas de collaborations citées concernant des équipes d'épidémiologistes ni de méthodologistes.

Risques :

- projet où la compétition est forte ;

- difficultés de mener une recherche de haut niveau ;

- le manque de support méthodologique risque d'empêcher de publier les résultats dans de très bonnes revues.



## Recommandations

### Nécessité de :

- renforcer la structuration entre les différents services cliniques ;
- renforcer des liens avec les structures d'épidémiologie et de recherche clinique locales ;
- renforcer les liens scientifiques avec les équipes nationales et internationales ;
- mieux recentrer les questions scientifiques sur les points les plus forts (lupus).

### Importance :

- de structurer des enseignements de type Master pour former et attirer de jeunes chercheurs ;
- d'attirer des chercheurs temps plein et des étudiants en thèse d'universités ;
- de renforcer l'équipe avec des techniciens et des ingénieurs.



### 3 • Appréciations détaillées

#### Appréciation sur la production et la qualité scientifiques

La production et la qualité scientifique sont relativement difficiles à évaluer dans la mesure où il s'agit d'une nouvelle équipe. Les activités par le passé ont montré :

I) Sur le lupus dont la fréquence au niveau des Antilles est en augmentation, qu'il existe un polymorphisme du gène FCGR2B plus important chez les patients atteints de lupus aux Antilles.

II) Il existe une augmentation des fréquences des SEP en Martinique avec notamment une association du HLA-DRB1\*15 et du HLA-DRB1\*03 pour les neuromyélopathies optiques, un test de détection d'anticorps anti-aquaporine 4 ayant été mis en place. L'ensemble de ces travaux a donné lieu à environ 60 publications d'impact factor moyen, 2 contrats institutionnels sur financement public ont été obtenus représentant une somme totale de 540 000 euros pour 3 ans à partir de 2013.

Il s'agit donc d'une production relativement modeste mais correcte compte tenu du contexte et des axes très orientés principalement vers la recherche clinique et des activités hospitalières.

#### Appréciation sur le rayonnement et l'attractivité académiques

La situation géographique des chercheurs leur permet d'établir des collaborations au sein des îles caraïbes (Cuba) ainsi qu'aux Etats-Unis (Mayo Clinic) et également avec la métropole française. Les membres de l'équipe sont impliqués dans différentes sociétés savantes et certains ont été récemment promus, ce qui permet, compte tenu du contexte local, de favoriser une restructuration productive.

#### Appréciation sur l'interaction avec l'environnement social, économique et culturel

L'équipe participe à des informations grand public via les médias locaux notamment chaque année pour la journée du lupus, les journées de biologie médicale de la Guadeloupe, ainsi que des informations sur le don de moelle en accord avec les associations de malades atteints notamment de myélomes. L'équipe est impliquée dans le tissu local médical pour la formation des jeunes médecins. La présidence de la société martiniquaise de médecine interne contribue à aider les plus jeunes à participer à différents congrès, notamment en métropole. Il s'agit d'une action modeste mais en développement.

Mais ce qui constitue un point d'excellence et d'originalité pour cet item c'est le fait que le projet proposé s'appuie directement sur des questions médicales et environnementales spécifiques aux populations caraïbéennes.

#### Appréciation sur l'organisation et la vie de l'unité

Non pertinent, l'unité n'existant pas encore.

#### Appréciation sur l'implication dans la formation par la recherche

Formation d'un master 2 par an, un étudiant a passé une thèse, 1 thèse en cours, accueil d'étudiants en M1 et M2.

Implication dans l'enseignement du Master Biologie-Santé.

Activités modestes à replacer dans le contexte.



## Appréciation sur la stratégie et le projet à cinq ans

Le projet est orienté en 3 axes :

I) Lupus : étude notamment du récepteur FCγR2B et de son polymorphisme au niveau du promoteur, ainsi que l'étude de la fraction C4 du complément. Différentes formes de lupus (cutané, systémique) correspondant à l'épidémiologie caraïbéenne seront étudiés. Ce projet est financé pour 3 ans.

II) SEP et neuromyérites optiques (NMO) : l'objectif est de fédérer 4 centres, Martinique, Guadeloupe, Cuba, Barbade, pour constituer une bibliothèque et tester notamment l'importance des anticorps anti-aquaporine 4 comme outil diagnostique, et d'évaluer son rôle fonctionnel dans ces pathologies. L'étude des sous-populations lymphocytaires T de type Th17 est également envisagée. Ce projet qui vise en particulier à étudier les mécanismes impliqués dans la physiopathologie de la NMO est financé pour 3 ans.

III) Polyarthrite rhumatoïde (PR) : il s'agit d'un nouvel axe comportant une étude prospective étudiant la prévalence de la PR aux Antilles et l'étude de peptides citrulinés et des peptidyl arginine deaminases placentaires dans la PR, l'hypothèse étant que ces derniers pourraient être à l'origine de la PR aux Antilles.

Il s'agit donc d'un projet structurant autour de trois entités immunopathologiques auto-immunes. En tenant compte du fait qu'il s'agit d'une petite équipe, il apparaît important de recentrer les questions et de les classer par priorités sur les points les plus forts (étude sur le Lupus) et déjà financés et de développer les aspects épidémiologiques en s'entourant d'une équipe travaillant sur ce type de recherche au niveau de l'université. La grande originalité du projet est de s'intéresser à une niche unique de patients.



## 4 • Déroulement de la visite

### Date de la visite

Début : Jeudi 6 février 2014 à 08h30

Fin : Jeudi 6 février 2014 à 14h00

Lieu de la visite : Fort de France, Martinique

Institution : CHU de la Martinique, Hôpital Pierre Zobda-Quitman

Adresse : 97261 Fort-de-France Cedex

### Déroulement ou programme de visite

08H30-08h45	Introduction : présentation du comité d'experts
08h45-11h00	Exposé scientifique et discussion
11h00-11h15	Rencontre avec le représentant de l'université
11h15-11h30	Rencontre avec les enseignants-chercheurs
11h30-11h45	Rencontre avec les ingénieurs
11h45-12h00	Rencontre avec les étudiants
12h00-12h30	Rencontre avec le porteur de projet
12h30-14h00	Réunion à huis clos du comité d'expert et du délégué scientifique de l'AERES. Rédaction du rapport

### Points particuliers à mentionner

Visite sur site en présence du délégué AERES et du président du comité, entretien par visioconférence avec le reste du comité.



## 5 • Observations générales des tutelles

Pointe-à-Pitre, le 21 mars 2013

**Présidence**

Dossier suivi par :

Dina SAINT-AURET  
☎ 0590 48 31 89  
☎ 0590 91 07 49  
✉ [dina.saint-auret@univ-ag.fr](mailto:dina.saint-auret@univ-ag.fr)

La Présidente de l'Université des Antilles  
et de la Guyane

A

Monsieur le Président de l'AERES,  
AERES,  
20, rue de Vivienne,  
75002 Paris

Nos réf. : UAG-PRES/CMC/DSA/N°2013

Objet : réponses au rapport du comité d'évaluation 2014

**S2PUR150009288 - MAIC - MALADIES AUTOIMMUNES DANS LES  
POPULATIONS CARIBEENNES - 9710585J**

Monsieur le Président,

Je vous prie de trouver ci-joint la réponse à l'évaluation de l'unité de recherche MAIC - MALADIES AUTOIMMUNES DANS LES POPULATIONS CARIBEENNES en demande de création.

Je n'ai pas d'observation particulière à formuler quant au courrier de Madame Maryvonne DUEYMES, future directrice de cette unité.

Je vous prie de croire, Monsieur le Président à l'assurance de mes salutations distinguées et les meilleures.

Pour la présidente de l'université des  
Antilles et de la Guyane, délégation de signature,



Corinne MENCE-CASTER

Le Directeur de cabinet  
Jacky NARAYANINSAMY



**Centre Hospitalier Universitaire de Fort-de-France**  
**PÔLE DE BIOLOGIE-PATHOLOGIES**  
**LABORATOIRE D'IMMUNOLOGIE et D'HISTOCOMPATIBILITE**

Accrédité par l'European Federation for Immunogenetics

N°06-FX-003.997

( : 05 96 55 24 24 – 32 07 / ☎ : 05 96 75 36 69

*Chef de Pôle*

**Pr Raymond CESAIRE**

*Chef de Service*

**Pr Maryvonne DUEYMES**

*Biologiste*

**Dr Hélène Mandin**

*Ingénieur*

**Madame Fabienne DANTIN**

☎ : 05 96 55 24 33

*Cadre Supérieur de Santé de Pôle*

**Madame Marcelle MAZARIN**

☎ : 05 96 55 35 32

*Cadre Administratif de Pôle*

**Madame Coralie PIERRE-ROSE**

☎ : 05 96 55 97 03

*Cadre de santé*

**Monsieur Jimmy NERET**

☎ : 05 96 55 24 13

*Secrétariat médical*

**Madame BALAIRE Astrid**

Centre Donneur Antilles - HLA

☎ : 05 96 55 24 50

*Service ouvert*

Du lundi au vendredi

de 08h00 à 16h00

Monsieur le Président,

Nous remercions la mission pour son analyse et ses recommandations.

Nous partageons son avis sur la nécessité de renforcer des liens avec les structures d'épidémiologie et de recherche clinique locales en l'occurrence avec la DRCI qui nous soutient sur deux projets Feder mais également le CIC-EC Antilles Guyane « Maladies infectieuses, génétiques et émergentes en zone tropicale ».

Nous allons également renforcer les liens scientifiques avec des équipes nationale (EA 2216 Brest) et internationale (Mayo clinic).

Nous partageons également son avis sur la nécessité de structurer des enseignements de type master, une nouvelle maquette de master est en cours d'élaboration pour l'année 2015 avec un enseignement d'Immunopathologie.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le président, l'expression de ma considération respectueuse.

Maryvonne Dueymes