

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ  
L3MA - Laboratoire des matériaux et molécules en  
milieu agressif

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET  
ORGANISMES :  
Université des Antilles

---

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022**  
VAGUE B



Pour le Hcéres<sup>1</sup>:

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts<sup>2</sup>:

M. Jean-Luc Blin, Président du comité

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014 :

1 Le président du Hcéres « contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président. » (Article 8, alinéa 5) ;

2 Les rapports d'évaluation « sont signés par le président du comité ». (Article 11, alinéa 2).

Les données chiffrées de ce document sont les données certifiées exactes extraites des fichiers déposés par la tutelle au nom de l'unité.

## PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

**Nom de l'unité :**

Laboratoire des matériaux et molécules en milieu agressif

**Acronyme de l'unité :**

L3MA

**Label et N° actuels :**

EA 7526

**ID RNSR :**

201822854T

**Type de demande :**

Renouvellement à l'identique

**Nom du directeur (2020-2021) :**

M. Christophe Roos

**Nom du porteur de projet (2021-2025) :**

M. Christophe Roos

**Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :**

3 équipes mais le DAE est structuré comme une unité monoéquipe

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

**Président :**

M. Jean-Luc Blin, Université de Lorraine

**Experts :**

M. Nicholas Blanchard, Université de Lyon 1 (personnel d'appui à la recherche)

M. Yannick Champion, CNRS Saint Martin d'Hères

Mme Elena Savinova, Université de Strasbourg (représentant du CNU)

M. Jamal Takadoum, ENSMM Besançon

Mme Bénédicte Talamona, CNRS Mulhouse

## REPRÉSENTANTE DU HCÉRES

Mme Christine Martin

## REPRÉSENTANT DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Antoine Delcroix, Université des Antilles

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le Laboratoire des Matériaux et Molécules en Milieu Agressif (L3MA) est une équipe d'accueil de l'Université des Antilles qui a été créée au 1<sup>er</sup> janvier 2018. Le L3MA était auparavant une équipe du laboratoire Écologie des Forêts de Guyane (EGOFOG) de l'Université des Antilles et de la Guyane, situé sur le site Guyane. Suite à la séparation entre l'Université des Antilles et l'Université de Guyane en 2015, le L3MA est resté au sein de l'Université des Antilles et a rejoint le pôle Martinique où le laboratoire a dû être entièrement reconstitué en termes de bâtiment mais également d'équipements.

### ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le L3MA est la seule équipe d'accueil en Sciences du pôle Martinique. Les enseignants-chercheurs développent des interactions avec ceux de l'unité de recherche Covachim du pôle Guadeloupe.

### NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

ST Sciences et technologies

ST4 Chimie

L'unité développe une recherche qui s'inscrit dans la valorisation de la biodiversité caribéenne et amazonienne pour des implications principalement physico-chimiques. Les enseignants-chercheurs sont répartis en trois équipes : Interactions Matériaux / Molécules d'Intérêt (IMMI), Interactions Matériaux / Micro-Organismes (IMMO) et Interactions en dynamiques des Biomasses et des Populations (IBIP).

### DIRECTION DE L'UNITÉ

Le directeur actuel (depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2018), également proposé pour le prochain quinquennat, est M. Christophe Roos. Il est assisté par une directrice adjointe, Mme Paule Salvin. La direction s'appuie, pour le pilotage de l'unité, sur le conseil de direction qui est composé de l'intégralité des membres permanents du laboratoire.

### EFFECTIFS DE L'UNITÉ L3MA

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	1,0	1,0
Maîtres de conférences et assimilés	8,0	9,0
Directeurs de recherche et assimilés	0,0	
Chargés de recherche et assimilés	0,0	
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0,0	
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0,0	
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	0,5	0
<b>Sous-total personnels permanents en activité</b>	<b>9,5</b>	<b>10,0</b>
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	3,0	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)		
Doctorants	4,0	
Autres personnels non titulaires		
<b>Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>7,0</b>	

Total personnels	16,5	10,0
------------------	------	------

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Malgré les difficultés liées à son départ en 2015 du laboratoire ECOFOG en Guyane et à son implantation sur le pôle Martinique de l'Université des Antilles, le L3MA a réussi à développer un très bon ancrage local. L'unité jouit d'une bonne visibilité régionale qu'il faudra veiller à maintenir voire à intensifier.

Les recherches de l'unité sont articulées autour de trois équipes. La première axe ses travaux sur la corrosion et la protection des métaux ainsi que sur la recherche de molécules d'intérêt issues de la biodiversité locale ou la conception de biocomposites. La seconde s'intéresse à la conversion énergétique, notamment avec la conversion du sulfure d'hydrogène pour la production d'hydrogène bas carbone ou encore la bioremédiation et la biocorrosion. La dernière équipe, dont l'activité est en émergence, se focalise sur la modélisation des phénomènes biologiques.

Les enseignants-chercheurs ont tissé des collaborations fructueuses avec des partenaires académiques de métropole, notamment avec l'Université de Bretagne Occidentale (UBO), mais également caribéens, par exemple avec *The University of the West Indies*.

L'unité a su fédérer ses activités autour de deux thèmes transverses : « Sargasses » et « Chlordécone », qui permettent des interactions réelles entre ses membres. Le dynamisme du L3MA se reflète par l'obtention de financements publics locaux, régionaux ou nationaux et par une bonne production scientifique qui reste cependant très inhomogène entre les trois équipes. Par ailleurs, les actions de valorisation sont à intensifier.

Compte tenu de la restructuration opérée en 2015, l'implication des membres de l'unité dans la formation par la recherche est globalement bonne. La visibilité nationale du laboratoire se traduit également par l'accueil de nombreux doctorants de métropole.

Le projet proposé par l'unité est cohérent, il s'inscrit majoritairement dans la continuité du quinquennat évalué et il est notamment en excellente adéquation avec les enjeux sociétaux locaux.

Les rapports d'évaluation du Hcéres  
sont consultables en ligne : [www.hceres.fr](http://www.hceres.fr)

Évaluation des coordinations territoriales  
Évaluation des établissements  
Évaluation de la recherche  
Évaluation des écoles doctorales  
Évaluation des formations  
Évaluation et accréditation internationales



2 rue Albert Einstein  
75013 Paris, France  
T. 33 (0)1 55 55 60 10

[hceres.fr](http://hceres.fr)

[@Hceres\\_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres](https://www.youtube.com/Hceres)