

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ  
LGCGM - Laboratoire de génie civil et génie  
mécanique

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET  
ORGANISMES :

Institut national des sciences appliquées de Rennes -  
INSA Rennes  
Université de Rennes 1

---

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

Rapport publié le 19/07/2021



Pour le Hcéres<sup>1</sup>:

M. Thierry Coulhon, Président

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

M. Emmanuel Ferrier, 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 de génie civil et génie mécanique

**Acronyme de l'unité :**

LGCGM

**Label et N° actuels :**

EA 3913

**ID RNSR :**

200415172D

**Type de demande :**

Renouvellement à l'identique

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

M. Hugues Somja

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

M. Hugues Somja

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

6 axes

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

**Président :**

M. Emmanuel Ferrier, Université Claude Bernard Lyon 1 - UCBL

**Experts :**

M. Abdelkarim Aït-Mokhtar, La Rochelle Université

M. Emmanuel Foltete, ENSMM Besançon

M. Stéphane Lejeunes, CNRS Marseille

M. Alain Sellier, Université Toulouse 3 - Paul Sabatier

M. Ali Zaoui, Université de Lille (représentant du CNU)

## REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Gioacchino Viggiani

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

M. David Alis, Université de Rennes 1

M. Éric Collet, Pôle Molécules-Matériaux-Structures (MMS)

M. Hervé Folliot, INSA Rennes

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le LGCGM, EA3913 créée en 2008, est le résultat de la fusion de deux équipes de recherche rennaises. Cette structure a évolué en équipe d'accueil en 2015 avec une labellisation en 2017.

Le laboratoire est sur deux sites puisque présent sur le site de l'IUT de Rennes et de l'INSA de Rennes.

La spécificité du LGCGM est d'associer le génie civil, l'énergie et la robotique. Son champ thématique couvre les domaines des matériaux, de la physique du bâtiment, de la structure et de la robotique. Le LGCGM est organisé en six axes thématiques. Ses activités s'appuient sur quatre plateaux techniques.

### ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le LGCGM fait partie du pôle Molécules-Matériaux-Structures (MMS) de l'Université de Rennes.

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

ST Sciences et technologies

ST5 Sciences pour l'Ingénieur

### DIRECTION DE L'UNITÉ

Le laboratoire est dirigé par M. Hugues Somja avec deux directeurs adjoints : M. Éric Courteille et M. Christophe Lanos.

### EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	8	8
Maîtres de conférences et assimilés	34	35
Directeurs de recherche et assimilés	0	
Chargés de recherche et assimilés	0	
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	11	11
<b>Sous-total personnels permanents en activité</b>	<b>53</b>	<b>54</b>
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	3	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	6	
Doctorants	36	
Autres personnels non titulaires	4	
<b>Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>49</b>	
<b>Total personnels</b>	<b>102</b>	<b>54</b>

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le LGCGM a de nombreux points forts et peut bénéficier de nombreuses possibilités liées à son environnement : il possède d'importants moyens d'expérimentation, le spectre des compétences de ses membres est très large et en bonne adéquation avec les exigences des domaines étudiés ; ses résultats de recherche académique sont essentiellement concrétisés par des publications dans des revues scientifiques de très bon niveau et par des brevets. Le LGCGM est ainsi un acteur majeur dans plusieurs projets d'envergure régionale, nationale (ANR) et européenne (H2020). Les compétences en termes d'expérimentation, d'expertise et de R&D du laboratoire sont reconnues nationalement et internationalement ; elles se manifestent par des collaborations soutenues avec des industriels (LabCom ANR, par exemple). L'implication des membres de l'unité dans la formation par la recherche est satisfaisante, elle est mise en évidence par l'encadrement des doctorants et dans les formations de master et d'ingénieurs. Par son poids, ses réussites scientifiques, son rayonnement national et international, le LGCGM est un centre de recherche de référence pour de nombreux sujets tels que les matériaux cimentaires et les structures mixtes. Compte tenu de la réorganisation récente autour de six axes, tous les thèmes n'ont pas encore atteint le même niveau d'excellence. Ceux des axes 1 (Matériaux pour l'Éco-construction) et 6 (Ingénierie des structures métalliques, mixtes et hybrides) ont atteint un très bon niveau de maturité, les thèmes de l'axe 4 (Étalonnage et commande des systèmes robotisés) doivent se développer comme indiqué dans le projet à cinq ans. Les risques liés à la restructuration de l'unité, au grand nombre de thèmes abordés et à la dispersion thématique devront être maîtrisés et pourront être transformés en autant d'atouts autour des activités transversales.

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)

