

## RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Laboratoire Énergétique Mécanique  
Électromagnétisme (LEME)

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université Paris Ouest Nanterre La Défense

---

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019**  
VAGUE E

Rapport publié le 11/07/2019



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Michel Cosnard, Président

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

David Dureisseix, Président du  
comité

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

<sup>1</sup> Le président du Hcéres "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président." (Article 8, alinéa 5) ;

<sup>2</sup> Les rapports d'évaluation "sont signés par le président du comité". (Article 11, alinéa 2).

Les données chiffrées des tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par les tutelles (dossier d'autoévaluation et données du contrat en cours / données du prochain contrat).

## PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

<b>Nom de l'unité :</b>	Laboratoire Énergétique Mécanique Électromagnétisme
<b>Acronyme de l'unité :</b>	LEME
<b>Label demandé :</b>	EA
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>N° actuel :</b>	4416
<b>Nom du directeur (2018-2019) :</b>	M. Luc DAVENNE
<b>Nom du porteur de projet (2020-2024) :</b>	M. Luc DAVENNE
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b>	5 équipes (bilan) / 3 pôles et 1 thème commun (projet)

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Président :</b>	M. David DUREISSEIX, INSA Lyon
<b>Experts :</b>	M. Franck DELVARE, Université de Caen Normandie (représentant du CNU) M <sup>me</sup> Nathalie TRANNOY-ORBAN, Université de Reims Champagne Ardenne M <sup>me</sup> Valérie VIGNERAS, Institut Polytechnique de Bordeaux

## REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Alain LINE

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

M<sup>me</sup> Hélène AJI, Université Paris Ouest Nanterre La Défense

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le LEME a été créé en 2009. L'unité de recherche est issue de la fusion de trois unités de recherche en Énergétique, Mécanique et Électromagnétisme. Elle est située sur le campus de Ville d'Avray avec une répartition temporaire et contrainte du personnel dans différents locaux qui n'est pas propice à une dynamique collective de travail.

L'unité de recherche s'appuie sur des formations à l'IUT et l'UFR Sitec. Elle bénéficie de ressources partagées entre la recherche et l'enseignement.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

Le directeur de l'unité est M. Luc Davenne.

### NOMENCLATURE HCÉRES

ST5 : Sciences pour l'Ingénieur.

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

L'unité de recherche LEME développe des activités dans le domaine des Sciences pour l'Ingénieur. Elle présente un spectre disciplinaire très large allant de la thermomécanique et la thermique jusqu'aux ondes électromagnétiques avec des compétences en mécanique, matériaux et systèmes thermiques. Les personnels sont rattachés aux sections 60, 61, 62, 63 du CNU. La couverture disciplinaire est donc particulièrement étendue. Sa recherche est répartie sur cinq équipes de tailles inégales : Couplage Thermomécanique et Endommagement des Matériaux (CTEM), Exergie et Système Énergétiques (ExSE), Ondes Électro-Magnétiques, Matériaux et Systèmes (OEMMS), Modélisation Théorique et Numérique des structures et des systèmes (MTN), Rayonnement thermique (RAY).

### EFFECTIFS DE L'UNITÉ

	Composition de l'unité	
	Laboratoire Énergétique Mécanique Électromagnétisme	
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 01/01/2020
Professeurs et assimilés	10	10
Maitres de conférences et assimilés	18	22
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...	0	1
<b>Sous-total personnels permanents en activité</b>	<b>28</b>	<b>33</b>
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	2	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres	18	
<i>dont doctorants</i>	18	
Autres personnels non titulaires	2	
<b>Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>22</b>	
<b>Total personnels</b>	<b>50</b>	<b>33</b>

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'activité du laboratoire est originale et repose sur des enseignants-chercheurs de sections 60, 61, 62, 63 du CNU.

Le laboratoire bénéficie d'un soutien de l'université dans le cadre du plan pluriannuel qui s'est traduit par un nombre de postes croissant sur la période concernée. Cette augmentation des effectifs illustre également la bonne attractivité du laboratoire.

Avec un bon taux de publication, ses activités de recherche sont visibles au niveau national, et ponctuellement visible à l'international.

Les aspects contractuels et académiques, ainsi que la production scientifique, sont bons mais parfois hétérogènes au sein des équipes. Ceci s'explique en partie par des équipes de différentes tailles au sein de l'unité.

Le projet de restructuration est un moyen clairement affiché pour réduire cette inhomogénéité. Au vu de la couverture thématique large, ces collaborations internes pluridisciplinaires sont un des atouts du laboratoire, et le projet devrait permettre de les conforter.

La restructuration de l'unité est l'occasion de mettre en place une meilleure implication des personnels dans la vie de l'unité, et une meilleure information, en particulier des doctorants (participation aux publications, informations sur la carrière, durée des thèses...).

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)

