



**HAL**  
open science

## Institut Jean le Rond d'Alembert

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. Institut Jean le Rond d'Alembert. 2018, Université Pierre et Marie Curie - UPMC, Centre national de la recherche scientifique - CNRS. hceres-02031528

**HAL Id: hceres-02031528**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02031528>**

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.

## ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Institut Jean Le Rond d'Alembert

DALEMBERT

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Sorbonne Université

Centre National de la Recherche Scientifique -  
CNRS

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2017-2018**  
VAGUE D



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Michel Cosnard, Président

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

Emmanuel de Langre, 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).

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.

## PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

<b>Nom de l'unité :</b>	Institut Jean Le Rond d'Alembert
<b>Acronyme de l'unité :</b>	DALEMBERT
<b>Label demandé :</b>	UMR
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>N° actuel :</b>	UMR 7190
<b>Nom du directeur (2017-2018) :</b>	M. Stéphane ZALESKI
<b>Nom du porteur de projet (2019-2023) :</b>	M. Pierre-Yves LAGREE
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b>	5

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Président :</b>	M. Emmanuel de LANGRE, École Polytechnique
<b>Vice Président</b>	M. Alain COMBESCURE, Insa de Lyon
<b>Experts :</b>	M. José Manuel ANTUNES, université de Lisbonne, Portugal M <sup>me</sup> Marie-Ange BUENO, université de Haute Alsace M. Jacques BOREE, Ensma Poitiers M. Antoine CHAIGNE, M. Jacques MAGNAUDET, CNRS M. Ouamar RAHLI, CNRS M. Julien RETHORE, École centrale de Nantes M. Vincent TOURNAT, CNRS

### **Conseiller scientifique représentant du Hcéres :**

M. Lounès TADRIST

### **Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :**

M. Stéphane REGNIER, Sorbonne Université  
M. Yves REMOND, CNRS

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'Institut Jean Le Rond d'Alembert a été créé le 1<sup>er</sup> janvier 2007 à partir de six laboratoires. Après le retour de l'équipe LAM en 2015 du site de Lourmel, l'Institut est localisé sur les deux sites historiques de la mécanique à l'UPMC, le site principal de Jussieu et le site de Saint-Cyr qui accueille des installations expérimentales.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

M. Stéphane ZALESKI.

### NOMENCLATURE HCÉRES

ST Sciences et technologies  
ST5 Sciences pour l'ingénieur

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

D'Alembert couvre une large partie des champs de la recherche actuelle en mécanique et des approches de cette recherche. Ses cinq équipes, par elles-mêmes et par leurs interactions, sont positionnées en mécanique des solides et des fluides, en vibrations et en acoustique, en combustion et en bio-inspiration. Les approches sont théoriques, numériques et expérimentales dans la plupart de ces domaines, avec un point de vue plutôt amont.

## EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2017	Nombre au 01/01/2019
<b>Personnels permanents en activité</b>		
Professeurs et assimilés	16	17
Maitres de conférences et assimilés	29	27
Directeurs de recherche et assimilés	13	12
Chargés de recherche et assimilés	9	9
Conservateurs, cadres scientifiques (EPIC, fondations, industries, etc.)	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0
ITA, BIATSS autres personnels cadres et non-cadres des EPIC	21	21
<b>TOTAL personnels permanents en activité</b>	<b>88</b>	<b>86</b>
<b>Personnels non-titulaires, émérites et autres</b>		
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	12	
Chercheurs non titulaires (dont post-doctorants), émérites et autres	7	
Autres personnels non titulaires (appui à la recherche)	1	
Doctorants	55	
<b>TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>75</b>	
<b>TOTAL unité</b>	<b>163</b>	

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

D'Alembert est une unité remarquable du paysage de la mécanique en France. Elle est d'excellent niveau, très productive dans tous les aspects et couvrant un champ très large de la mécanique, en forte interaction avec la société. Sa contribution à la formation par la recherche et à la recherche est essentielle. Dix ans après sa création à partir de plusieurs unités préexistantes, elle a atteint un équilibre qu'il conviendrait de stabiliser par une amélioration de la communication entre les permanents et un management plus participatif. Elle est caractérisée par une forte identité de chacune de ses équipes, chacune actrice centrale dans son domaine, et par un niveau croissant d'interaction entre ces équipes, qu'il faut encourager. Les relations industrielles sont multiformes et constitutives de son équilibre scientifique et financier : elles doivent être poursuivies et développées. L'unité sera confrontée dans les quelques années à venir à de grands défis dans la structure de ses ressources humaines, tant au niveau des enseignants-chercheurs que du personnel d'appui à la recherche.

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 à l'étranger



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)