



**HAL**  
open science

## GULLIVER

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. GULLIVER. 2018, ESPCI ParisTech, Centre national de la recherche scientifique - CNRS. hceres-02031102

**HAL Id: hceres-02031102**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02031102>**

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 :  
GULLIVER

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET  
ORGANISMES :

ESPCI PARIS

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> :

Philippe Barois, 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>	GULLIVER
<b>Acronyme de l'unité :</b>	
<b>Label demandé :</b>	UMR
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>N° actuel :</b>	UMR 7083
<b>Nom du directeur (2017-2018) :</b>	M. Elie RAPHAEL
<b>Nom du porteur de projet (2019-2023) :</b>	M. Olivier DAUCHOT
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b>	4

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Président :</b>	M. Philippe BAROIS, université de Bordeaux
<b>Experts :</b>	M. Didier GASPARUTTO, CEA Grenoble M. Pascal HEBRAUD, université de Strasbourg (représentant du CoNRS) M. Benoît SCHEID, Ecole Polytechnique de Bruxelles, Belgique M. Alois WÜRGER, université de Bordeaux (représentant du CNU)
<b>Chargé de mission scientifique représentant du Hcéres :</b>	M. Marc DRILLON
<b>Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :</b>	M. Rémi CARMINATI, ESPCI PARIS M. Alexandre LEGRIS, CNRS

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Créée en janvier 2001, l'unité a été baptisée « Gulliver » (<http://www.gulliver.espci.fr>) afin de souligner la diversité des recherches qui y sont effectuées (sur les ondes de gravité capillaire, les nano-molécules, et les micro-objets colloïdaux). Jusqu'en 2011, l'unité de recherche était divisée en trois équipes (PCT - Physico-chimie théorique, MMN - Microfluidique, MEMs & nanostructures et NBP – Nano-biophysique). Afin d'étendre la richesse des compétences scientifiques, l'unité a créé deux nouvelles équipes : EC2M (Effets collectifs en matière molle) fin 2011 et SPM (Systèmes et Programmes Moléculaires) en 2015-2016. L'équipe NBP a quitté Gulliver en novembre 2014 pour développer ses activités dans un environnement mieux adapté.

L'unité Gulliver est située à l'École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI), 10 rue Nicolas Vauquelin à Paris (5<sup>e</sup>). L'équipe MMN est implantée à proximité dans le bâtiment de l'Institut Pierre Gilles de Gennes (IPGG), au 8 rue Jean Calvin, Paris (5<sup>e</sup>).

### DIRECTION DE L'UNITÉ

M. Elie RAPHAEL.

### NOMENCLATURE HCÉRES

ST Sciences et Technologies

ST2\_3 Matériaux, structure et physique solide

ST4\_1 Chimie physique théorique et analytique

ST5\_3 Mécanique des fluides

SVE Sciences du Vivant et de l'Environnement

SVE2\_2 Génétique, génomique, bioinformatique, biologie systémique

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

L'activité scientifique de l'unité s'inscrit dans le domaine général de la matière molle et des fluides complexes. Une équipe théorique se consacre à la physique statistique hors d'équilibre, la biophysique et la physique des interfaces polymères. Des activités expérimentales sont développées autour des techniques microfluidiques fondamentales et appliquées. Les objets d'étude se rapportent à la matière divisée, les colloïdes, les milieux granulaires, les coques et capsules, les verres hors d'équilibre, les cristaux liquides ou les milieux actifs.

## 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	1	1
Maîtres de conférences et assimilés	2	2
Directeurs de recherche et assimilés	6	6
Chargés de recherche et assimilés	4	5
Conservateurs, cadres scientifiques (EPIC, fondations, industries, etc.)	1	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0
ITA, BIATSS autres personnels cadres et non-cadres des EPIC	2	2
<b>TOTAL personnels permanents en activité</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
<b>Personnels non-titulaires, émérites et autres</b>		
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	1	
Chercheurs non titulaires (dont post-doctorants), émérites et autres	11	
Autres personnels non titulaires (appui à la recherche)	2	
Doctorants	20	
<b>TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>33</b>	
<b>TOTAL unité</b>		
	<b>49</b>	

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'unité Gulliver fait partie du peloton de tête des laboratoires de recherche sur la matière molle au niveau mondial. Elle jouit d'une très forte, et méritée, reconnaissance nationale et internationale. Elle a construit sa notoriété sur des travaux théoriques au plus haut niveau qui sont complétés aujourd'hui par des recherches expérimentales de grande qualité, abordant fréquemment des sujets de forte importance sociétale. Tous les critères d'évaluation sont globalement excellents. La production scientifique est abondante et fait une bonne place aux journaux les plus prestigieux. L'attractivité de l'unité est forte aussi bien auprès des meilleurs étudiants que des chercheurs de renommée internationale. La complémentarité entre recherche fondamentale et applications (se concrétisant par des contrats industriels et la création de start-ups) est remarquable. La formation par la recherche de nombreux jeunes chercheurs (doctorants et post-doctorants) est particulièrement efficace. L'implication des membres de l'unité dans la communication et la vulgarisation scientifiques est exemplaire.

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)

