

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

Laboratoire de Physique (LPENSL)

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Centre national de la recherche  
scientifique – CNRS

ENS de Lyon

Université Claude Bernard Lyon 1 -  
UCBL

---

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020**  
VAGUE A

Rapport publié le 25/06/2020



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Nelly Dupin, Présidente par  
intérim

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

Olivier Pouliquen, Président du comité  
d'experts

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 présentées dans les tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par la tutelle dépositaire au nom de l'unité.

## PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

<b>Nom de l'unité :</b>	Laboratoire de Physique
<b>Acronyme de l'unité :</b>	LPENSL
<b>Label et N° actuels :</b>	UMR 5672
<b>ID RNSR :</b>	199812078S
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>Nom du directeur (2019-2020) :</b>	M. Thierry Dauxois puis M. Jean-Christophe Géminard
<b>Nom du porteur de projet (2021-2025) :</b>	M. Jean-Christophe Géminard
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b>	7 thèmes

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Président :</b>	M. Olivier Pouliquen, CNRS, Marseille
	Mme Hélène Bouchiat, CNRS, Orsay
	M. Didier Chatenay, CNRS, Paris (représentant du CNU)
	Mme Christine De Mol, Université libre de Bruxelles, Belgique
	M. Patrick Dorey, Durham University, Royaume-Uni
<b>Experts :</b>	Mme Angela Limare, Institut de Physique du Globe de Paris, Paris (personnel d'appui à la recherche)
	M. Anthony Maggs, CNRS, Paris
	Mme Caroline Nore, Université Paris-Sud, Orsay
	Mme Aleksandra Walczak, CNRS, Paris (représentante du CoNRS)

## REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Yannis Karyotakis

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

M. Frédéric Faure, DR7 CNRS

Mme Marie-France Joubert, Univ Lyon 1

M. Philippe Lecheminant, INP CNRS

M. Yanick Ricard, ENS de Lyon

Mme Véronique Vial, ENS de Lyon

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le Laboratoire de physique est une unité mixte de recherche entre l'ENS de Lyon et le CNRS depuis 1987 et l'UCBL est devenue tutelle en 2011. Les locaux de l'unité, partiellement rénovés au cours du quinquennat, sont répartis sur trois ailes du site Monod de l'ENS de Lyon. Le laboratoire de physique fait partie de la Fédération de Physique André-Marie Ampère (FRAMA) qui regroupe les unités de physique lyonnaises et est rattaché à trois LabEx : iMust, LIO, MILYON.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

Le directeur de l'unité est M. Thierry DAUXOIS

### NOMENCLATURE HCÉRES

ST2 - Physique.

### THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

Le laboratoire de physique présente ses résultats selon les thèmes scientifiques suivants : Hydrodynamique et géophysique, Matière molle, Physique des systèmes biologiques, Physique mathématique et interactions fondamentales, Matière condensée et Information quantique, Infophysique, signaux et systèmes, Physique statistique. Cette présentation permet aux chercheurs aux activités larges d'apparaître dans plusieurs thèmes, mettant ainsi l'accent sur la nature collaborative et interdisciplinaire de l'unité.

### EFFECTIFS DE L'UNITÉ

<b>Laboratoire de Physique (PHYS)</b>		
<b>Personnels en activité</b>	<b>Nombre au 30/06/2019</b>	<b>Nombre au 01/01/2021</b>
Professeurs et assimilés	7	7
Maîtres de conférences et assimilés	11	11
Directeurs de recherche et assimilés	22	21
Chargés de recherche et assimilés	29	29
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	2	2
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	14	15
<b>Sous-total personnels permanents en activité</b>	<b>85</b>	<b>85</b>
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	1	NA
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	2	NA
Doctorants	51	NA

Autres personnels non titulaires	22	NA
<b>Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>76</b>	NA
<b>Total personnels</b>	<b>161</b>	<b>85</b>

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le laboratoire de physique de l'ENS de Lyon est une unité de recherche fondamentale, dont la recherche est présentée en sept thématiques : hydrodynamique et géophysique, matière molle, physique des systèmes biologiques, physique mathématique et interactions fondamentales, matière condensée et information quantique, Info-physique, signaux et systèmes, physique statistique. La production scientifique est remarquable et le rayonnement scientifique exceptionnel. Plusieurs thématiques sont phares et portées par des leaders internationaux, tant sur des études expérimentales, que théoriques ou numériques. Cette variété d'approches est une des forces de l'unité et va de pair avec une multi-disciplinarité effective vers les domaines de la géophysique, la biologie ou l'informatique. Cette inter-disciplinarité, source de projets innovants, est une richesse qui se construit avec cohérence autour d'un socle de concepts communs de physique statistique et physique non linéaire. L'affichage assumé d'une unité de recherche de physique fondamentale d'excellence n'est pas un frein pour aborder des problématiques à forts enjeux sociétaux, ni pour développer des liens et des projets avec des grandes entreprises, allant jusqu'au dépôt de brevets dont certains en maturation.

L'unité bénéficie d'un environnement privilégié au sein d'un site lyonnais dynamique, et surtout d'une collaboration étroite avec l'École Normale Supérieure et son département de physique. Le dispositif d'implication systématique des chercheurs CNRS dans les enseignements permet un lien formation-recherche unique dans le système français qui contribue pour beaucoup à l'attractivité de l'unité. Les directions successives ont su créer une ambiance de travail remarquable, où l'ensemble du personnel technique et administratif, les doctorants, les post docs et permanents adhèrent à un projet commun et sont tous impliqués dans une dynamique collective remarquable. En bref, une unité d'exception sur tous les plans.

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)