

HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Entités de recherche

Évaluation du HCERES sur l'unité :

Laboratoire Interdisciplinaire de Physique

LIPhy

sous tutelle de

l'établissement et organisme :

Université Joseph Fourier – Grenoble – UJF

Centre National de la Recherche Scientifique – CNRS

Campagne d'évaluation 2014-2015 (Vague A)

HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Entités de recherche

Pour le HCERES,¹

Didier HOUSSIN, président

Au nom du comité d'experts,²

M. Pierre-François LENNE, président du comité

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

¹ Le président du HCERES "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)

Rapport d'évaluation

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.

Nom de l'unité :	Laboratoire Interdisciplinaire de Physique
Acronyme de l'unité :	LIPhy
Label demandé :	UMR
N° actuel :	5588
Nom du directeur (en 2014-2015) :	M. Jean-Louis BARRAT
Nom du porteur de projet (2016-2020) :	M. Jean-Louis BARRAT

Membres du comité d'experts

Président : M. Pierre-François LENNE, IBDM - Aix-Marseille Université, Marseille

Experts :

- M. Antigoni ALEXANDROU, LOB - École Polytechnique, Palaiseau
- M. Jean-Marc DI MEGLIO, MSC - Université Paris-Diderot (représentant du CoNRS)
- M^{me} Elisabeth GUAZZELLI, Aix-Marseille Université, CNRS, IUSTI
- M. Olivier HAEBERLE, ENSISA Mulhouse
- M. Florent KRZAKALA, LPS - École Normale Supérieure, Paris
- M. Christophe RAMSEYER, LCE - Université de Franche-Comté, Besançon (représentant du CNU)
- M. Ian SIMS, IPR, Université de Rennes

Délégué scientifique représentant du HCERES :

M. Serge BOUFFARD

Représentant(s) des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Johann COLLOT (directeur de l'École Doctorale de Physique n°47)

M. Niels KELLER, CNRS Institut de Physique

M. Jean-Pierre TRAVERS, Université Joseph Fourier, Grenoble

1 • Introduction

Historique et localisation géographique de l'unité

Le laboratoire a été créé en 1967, sous le nom de « Laboratoire de Spectrométrie Physique ». Pour refléter la diversité de ses thématiques et son implication aux interfaces de la physique, le laboratoire a été renommé « Laboratoire Interdisciplinaire de Physique » (LIPhy) en 2011. Le LIPhy est situé sur le campus de Saint Martin d'Hères à Grenoble.

Équipe de direction

Le laboratoire est dirigé par M. Jean-Louis BARRAT, assisté de M. Éric LACOT, directeur-adjoint.

Nomenclature HCERES

ST2

Effectifs de l'unité

Effectifs de l'unité	Nombre au 30/06/2014	Nombre au 01/01/2016
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	25	28
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés	30	31
N3 : Autres personnels titulaires (n'ayant pas d'obligation de recherche)	32	32
N4 : Autres enseignants-chercheurs (PREM, ECC, etc.)	5	6
N5 : Autres chercheurs (DREM, Post-doctorants, visiteurs etc.)	22	9
N6 : Autres personnels contractuels (n'ayant pas d'obligation de recherche)	4	
TOTAL N1 à N6	118	106

Effectifs de l'unité	Nombre au 30/06/2014	Nombre au 01/01/2016
Doctorants	40	
Thèses soutenues	39	
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	9	
Nombre d'HDR soutenues	2	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	32	35

2 • Appréciation sur l'unité

Avis global sur l'unité

Le LIPhy est un laboratoire de physique conduisant des recherches fondamentales et appliquées dans les domaines de l'optique, la matière complexe et la physique des systèmes biologiques. Le LIPhy mêle avec succès des approches expérimentales, s'appuyant sur une instrumentation de pointe et des activités théoriques et de modélisation. Le LIPhy tient une place remarquable à Grenoble, aux interfaces avec différentes disciplines en particulier la biologie et les géosciences, se démarquant des gros laboratoires de physique grenoblois en nanosciences et matière condensée. Le LIPhy a connu un fort renouvellement durant les quatre dernières années et une croissance assez importante, faisant preuve d'une forte attractivité. Le laboratoire accueille aujourd'hui non seulement des chercheurs confirmés de stature internationale, mais aussi d'excellents jeunes chercheurs, soutenus par un personnel technique de très bon niveau. Les travaux issus du laboratoire sont nombreux et de très bonne qualité, attestée par une production scientifique soutenue et dans des journaux reconnus. Dans la majorité de ses domaines d'activité scientifique, le LIPhy jouit d'une bonne voire très bonne visibilité internationale. Le laboratoire est aussi fortement impliqué dans l'enseignement et la formation à et par la recherche, ainsi que dans des actions de vulgarisation scientifique auprès des écoles. Il est à noter également que le LIPhy développe l'ensemble de ses activités dans une ambiance de travail agréable. Conscient de ses forces et de ses faiblesses, le LIPhy se prépare aux années à venir avec dynamisme et ambition.

Points forts et possibilités liées au contexte

Les points forts du laboratoire sont :

- des sujets de recherche originaux, ancrés dans ses thématiques fortes en optique, matière complexe et physique du vivant et offrant de nouvelles approches à différentes disciplines ;
- une très bonne production scientifique ;
- des chercheurs de renommée internationale et des jeunes talents ;
- un renouvellement thématique réussi et une forte attractivité ;
- des développements instrumentaux de pointe, soutenus par un personnel technique qualifié et motivé ;
- un effort de vulgarisation scientifique auprès des scolaires ; une direction attentive, veillant à l'équilibre entre les différentes thématiques, à l'émergence des jeunes chercheurs et à l'équité dans la distribution des moyens humains et financiers ;
- une vie et une ambiance de laboratoire agréables.

Points faibles et risques liés au contexte

Les points faibles et les risques du laboratoire sont :

- quelques activités scientifiques isolées dans certaines équipes ;
- des collaborations entre équipes encore trop peu nombreuses ;
- une diminution problématique de l'effectif des personnels administratifs et techniques (relativement à l'effectif des personnels scientifiques qui a augmenté).

Recommandations

Le LIPhy doit poursuivre ses recherches originales et de qualité, en conservant son dynamisme et son état d'esprit général, stimulant et agréable. Le laboratoire doit toutefois veiller à réduire l'isolement thématique de certains de ses personnels. En outre, le laboratoire gagnerait à renforcer les collaborations entre équipes et à élargir thématiquement l'animation scientifique.