

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Laboratoire Interdisciplinaire de Physique (LIPhy)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université Grenoble Alpes - UGA

Centre National de la Recherche Scientifique -
CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020
VAGUE A



Pour le Hcéres¹ :

Nelly Dupin, Présidente par
intérim

Au nom du comité d'experts² :

Ian Sims, Président du comité

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

¹ Le président du Hcéres "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).

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

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :	Laboratoire Interdisciplinaire de Physique
Acronyme de l'unité :	LIPhy
Label et N° actuels :	UMR 5588
ID RNSR :	201122569N
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
Nom du directeur (2019-2020) :	M. Jean-Louis BARRAT
Nom du porteur de projet (2021-2025) :	M. Bahram HOUCMANDZADEH
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	7 équipes

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Ian SIMS, Université de Rennes 1, Rennes
Experts :	M. Marc BRUNEL, Université de Rennes 1, Rennes
	M. Axel BUGUIN, Sorbonne Universités, Paris
	M. Philippe CLAUDIN, CNRS, Paris (représentant du CoNRS)
	M. Giuseppe FOFFI, Université Paris-Sud, Orsay
	Mme Sylvie LORTHOIS, CNRS, Toulouse
	M. Franck PARA, Aix-Marseille université, Marseille (personnel d'appui à la recherche)
	M. Martin SCHWELL, Université Paris-Est Créteil Val de Marne, Créteil

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Alain PONTON

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Hervé COURTOIS, Université Grenoble-Alpes
M. Benoît DEVINCRE, CNRS/INP
M. Jérôme PARET, CNRS/Délégation régionale Alpes

INTRODUCTION

HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTEME DE RECHERCHE

L'unité de recherche a été créée en 1966, sous le nom de « Laboratoire de Spectrométrie Physique », pour accueillir l'ensemble des activités de recherche en physique à l'université de Grenoble, et depuis 1967 l'unité occupe un bâtiment unique sur le campus de Saint Martin d'Hères. Après le départ en 2007 des équipes travaillant dans le domaine de la matière condensée « dure », et pour refléter la diversité de ses thématiques et son implication aux interfaces de la physique, l'unité a été renommé « Laboratoire Interdisciplinaire de Physique » (LIPhy) en 2011. L'unité a deux tutelles, le CNRS et l'université de Grenoble Alpes (UGA) qui a succédé à l'Université Joseph Fourier et qui est depuis le 1^{er} janvier 2020 un « Établissement Public Expérimental ». Au CNRS, le LIPhy est rattaché principalement à l'Institut de physique (INP), et de façon secondaire à l'Institut des sciences de l'ingénierie et des systèmes (INSIS) et à l'Institut des sciences biologiques (INSB). À l'UGA, le LIPhy évolue au sein du pôle Physique, ingénierie, matériaux (PEM)) tout en étant associé aux pôles Physique des particules, Astrophysique, Géosciences, Environnement et écologie (PAGE) et Chimie, Biologie Santé (CBS). Une équipe de l'unité (LAME) est aussi associée à l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble (OSUG). L'unité est associée à plusieurs labex dont OSUG@2020 (équipe LAME), TEC21 (équipes DYFCOM et MODI), CEMAM (équipes PSM et MODI) et Lanef (équipe MOTIV) ainsi que l'Equipex REFIMEVE (équipe LAME). L'unité appartient à une structure fédérative de recherche (IDYSCO, avec l'équipe DYFCOM), une fédération de recherche (Centre de Physique théorique, avec l'équipe PSM), plusieurs groupements de recherche - GDR du CNRS dont trois pilotés au sein de l'unité, et une fondation (nanosciences). Au niveau des moyens de calcul, l'unité intervient dans plusieurs projets dont CIMENT, Equip@Meso et GRICAD.

DIRECTION DE L'UNITÉ

Nom du directeur (2014-2019) : M. Jean-Louis BARRAT

Nom du directeur adjoint (2014-2019) : M. Eric LACOT

Nom du porteur de projet (prochain contrat) : M. Bahram HOUCMANDZADEH

Nom de la future directrice adjointe : Mme Irène VENTRILLARD

NOMENCLATURE HCÉRES

ST2- Physique.

THÉMATIQUES

L'unité est structurée en sept équipes de différentes tailles et aux intérêts divers. Ces équipes abordent des questions scientifiques principalement dans les domaines de l'optique, de la matière complexe et de la matière vivante. Cette diversité thématique est abordée par une approche physique commune, fondée sur des développements instrumentaux innovants, sur la modélisation quantitative des phénomènes, et sur leur analyse théorique et numérique.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Laboratoire Interdisciplinaire de Physique (LIPhy)		
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2019	Nombre au 01/01/2021
Professeurs et assimilés	14	14
Maîtres de conférences et assimilés	17	17
Directeurs de recherche et assimilés	13	12
Chargés de recherche et assimilés	23	23
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	0

Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	32	34
Sous-total personnels permanents en activité	99	100
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	1	NA
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	18	NA
Doctorants	40	NA
Autres personnels non titulaires	3	NA
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	62	NA
Total personnels	161	100

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'unité LIPhy aborde des questions scientifiques principalement dans les domaines de l'optique, de la matière complexe et de la matière vivante, à l'interface de la physique avec d'autres disciplines. Sur la période évaluée, sa production scientifique est jugée excellente avec un très bon taux de publications scientifiques, y compris dans les meilleurs journaux, et un rayonnement international attesté par de nombreuses conférences invitées ainsi que des projets et partenariats européens et internationaux. Le comité recense aussi un bon nombre de projets nationaux financés pendant cette période, dont la majorité avec la coordination assurée au LIPhy, et une bonne activité de transfert de technologie. Un point fort de l'unité est sa diversité thématique comme en témoigne l'étendue des champs scientifiques couverts par les revues où ont été publiés les articles. Le nombre croissant d'articles à comité de lecture publiés par an sur la période évaluée témoigne également d'une bonne dynamique.

Le LIPhy a aussi fait preuve d'une forte attractivité avec l'arrivée de nouveaux chercheurs et d'enseignants-chercheurs et la création de nouvelles thématiques, augmentant ainsi son effectif chercheurs / enseignants-chercheurs de plus d'un quart sur la période évaluée.

L'unité est très active dans la communication auprès du grand public. L'implication du LIPhy dans la formation par la recherche est aussi jugée bonne, avec un bon nombre de soutenances de thèse, un taux de publication par doctorant satisfaisant et une durée moyenne de thèse correcte.

Le LIPhy a une riche vie scientifique interne avec de nombreux séminaires et groupes de discussion. Son pilotage et l'allocation de ses ressources semblent être approuvés par la grande majorité de son personnel et les chercheurs du LIPhy peuvent compter sur des services flexibles et efficaces.

La stratégie du LIPhy de miser sur son interdisciplinarité et son attractivité pour maintenir sa place dans les contextes locaux, nationaux et internationaux est réalisable mais comporte des risques si les recrutements identifiés comme d'une importance capitale pour l'avenir de certaines équipes ne sont pas pourvus. La restructuration de certaines équipes du LIPhy a un sens scientifique, mais il convient d'être attentif pour que chacun puisse travailler dans les meilleures conditions.

Les rapports d'évaluation du Hcéres
sont consultables en ligne : 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

[@Hceres_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres](https://www.youtube.com/Hceres)

