

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Laboratoire de Physique Théorique et Modèles
Statistiques (LPTMS)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université Paris-Sud
Centre National de la Recherche Scientifique -
CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019
VAGUE E

Rapport publié le 31/01/2019



Pour le Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Thierry Dauxois, 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 des tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par les tutelles (dossier d'autoévaluation et données du contrat en cours / données du prochain contrat).

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :	Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques
Acronyme de l'unité :	LPTMS
Label demandé :	UMR
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
N° actuel :	8626
Nom du directeur (2018-2019) :	M. Emmanuel TRIZAC
Nom du porteur de projet (2020-2024) :	M. Emmanuel TRIZAC
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	3

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Thierry DAUXOIS, École Normale Supérieure de Lyon
Experts :	M. Jorge KURCHAN, École Normale Supérieure de Paris M ^{me} Aleksandra PETKOVIC, Université Paul Sabatier (représentante du CoNRS) M. Pierre PUJOL, Université Paul Sabatier (représentant du CNU 29) M. Martin WEIGT, Sorbonne Université

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Yannis KARYOTAKIS

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUELLES DE L'UNITÉ

M. Étienne AUGE, Université Paris-Sud
M. Alain BERGELL, Université Paris-Sud
M. Philippe LECHEMINANT, CNRS
M^{me} Marie-Hélène PAPILLON, CNRS
M. Éric SIMONI, Université Paris-Sud

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le LPTMS est une unité mixte de recherche Paris-Sud/CNRS, établie en 1998. Le laboratoire est actuellement situé sur le Campus d'Orsay, dans la vallée (Bâtiment 100). Son déménagement dans un bâtiment neuf sur le plateau de Saclay est prévu pour le mois de décembre 2018.

DIRECTION DE L'UNITÉ

M. Emmanuel TRIZAC

NOMENCLATURE HCÉRES

ST2 – Physique

DOMAINE D'ACTIVITÉ

La recherche au LPTMS a pour but de modéliser, comprendre qualitativement et décrire quantitativement les phénomènes complexes issus de domaines qui relèvent non seulement de la matière condensée et des fluides quantiques au sens large, mais également de thématiques à l'interface avec les mathématiques, la biologie ou encore les sciences sociales. L'effort porte ainsi sur une variété de phénomènes collectifs et émergents.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

	Composition de l'unité	
	Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques	
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 01/01/2020
Professeurs et assimilés	4	4
Maîtres de conférences et assimilés	1	2
Directeurs de recherche et assimilés	9	9
Chargés de recherche et assimilés	5	5
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...		
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur		
ITA-BIATSS autres personnels cadre et non cadre EPIC...	2	2,5
Sous-total personnels permanents en activité	21	22,5
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	1	

Chercheurs non titulaires, émérites et autres	30	
<i>dont doctorants</i>	17	
Autres personnels non titulaires	1	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	32	
Total personnels	53	22,5

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Pendant la période évaluée, le laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistique (LPTMS) a développé des travaux de recherche à un niveau exceptionnel. Le laboratoire compte parmi ses membres des leaders incontestables du domaine qui lui confèrent un rayonnement international de premier plan. L'attractivité, le niveau d'encadrement et les travaux effectués par les (post-)doctorants sous la direction des membres permanents montrent que le laboratoire est un excellent environnement de formation par et pour la recherche. On pourra noter aussi une intensification significative et réussie vers la diffusion des connaissances vers le grand et/ou jeune public. S'appuyant sur ses trois thématiques principales, l'unité propose enfin un projet foisonnant et audacieux qui confirme l'excellente santé de cette unité.

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)

