



HAL
open science

LJP - Laboratoire Jean PERRIN

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. LJP - Laboratoire Jean PERRIN. 2018, Université Pierre et Marie Curie - UPMC, Centre national de la recherche scientifique - CNRS. hceres-02030948

HAL Id: hceres-02030948

<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02030948>

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
INTERDISCIPLINAIRE :

Laboratoire Jean Perrin
LJP

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :

Sorbonne Université

Centre national de la recherche scientifique -
CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2017-2018
VAGUE D



Pour le Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Annie Viallat, Présidente 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).

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 INTERDISCIPLINAIRE

Nom de l'unité :	Laboratoire Jean Perrin
Acronyme de l'unité :	LJP
Label demandé :	UMR
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
N° actuel :	UMR 8237
Nom du directeur (2017-2018) :	M. Didier CHATENAY
Nom du porteur de projet (2019-2023) :	M. Georges DEBREGES
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	8 thèmes

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Présidente : M^{me} Annie VIALLAT, CNRS

Experts :

- M. Juan ELEZGARAY, CNRS
- M. Cyril FAVARD, CNRS (personnel d'appui à la recherche)
- M^{me} Emmanuelle HELFER, CNRS (représentante du CoNRS)
- M. Andrea PARMEGGIANI, université de Montpellier
- M^{me} Nathalie WESTBROOK, université Paris-Sud (représentante du CNU)
- M. Christian XERRI, CNRS (expert dossier)

Conseiller scientifique représentant du Hcéres :

M. Christian BORDAS

Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :

- M. Niels KELLER, CNRS
- M. Bertrand MEYER, Sorbonne Université
- M. Bernard PERRIN, Sorbonne Université

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le Laboratoire Jean Perrin (LJP) a été créé en 2007 selon le souhait de l'université Pierre et Marie Curie (UPMC) de développer des activités dans les domaines de la matière molle et de la biophysique. Le groupe initial de scientifiques a rejoint le campus de Jussieu en 2011 et a été enrichi par un groupe de scientifiques déjà sur place. De 2011 à fin 2013, l'unité de recherche était une FRE et le 1^{er} janvier 2014, elle est devenue officiellement le Laboratoire Jean Perrin, CNRS-UMR 8237. L'unité de recherche s'est étoffée en personnel depuis les 4 dernières années. Elle est composée de 22 chercheurs permanents et 4 ITA-BIATSS.

DIRECTION DE L'UNITÉ

L'unité est dirigée par M. Didier CHATENAY. La direction va changer au début du prochain contrat. L'unité propose que M. Georges DEBREGÉAS soit le prochain directeur de l'unité.

NOMENCLATURE HCÉRES

- ST Sciences et technologies
 - ST2 Physique
- SVE Sciences du vivant et de l'environnement
 - SVE2 Biologie cellulaire, imagerie, biologie moléculaire, biochimie, génomique, biologie systémique, développement, biologie structurale
 - SVE3 Microbiologie, virologie, immunité
 - SVE4 Neurosciences

DOMAINE D'ACTIVITÉ

Les thématiques de l'unité sont dans le domaine de la matière molle et de la biophysique. Huit thématiques scientifiques ont été développées pendant la période 2013-2017 : le comportement et l'imagerie fonctionnelle du poisson-zèbre, la biophysique des micro-organismes, l'approche biomimétique de la perception tactile et la mécanique de contact, la dynamique stochastique des systèmes vivants et réactifs, la biophotonique du trafic intra et inter cellulaire, la biophotonique de la spectro-imagerie au diagnostic, la modélisation mésoscopique des biopolymères. En 2015, l'unité s'est enrichie d'une nouvelle thématique : la morphogénèse dans les systèmes moléculaires. La thématique « biophotonique de la spectro-imagerie au diagnostic » disparaît en 2017 pour être transférée à l'ESPCI.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2017	Nombre au 01/01/2019
Personnels permanents en activité		
Professeurs et assimilés	1	1
Maitres de conférences et assimilés	8	6
Directeurs de recherche et assimilés	4	4
Chargés de recherche et assimilés	9	11
Conservateurs, cadres scientifiques (EPIC, fondations, industries, etc.)	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0
ITA, BIATSS autres personnels cadres et non-cadres des EPIC	4	4
TOTAL personnels permanents en activité	26	26
Personnels non-titulaires, émérites et autres		
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	0	
Chercheurs non titulaires (dont post-doctorants), émérites et autres	4	
Autres personnels non titulaires (appui à la recherche)	0	
Doctorants	12	
TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres	16	
TOTAL unité	42	

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ INTERDISCIPLINAIRE

L'unité de recherche dispose d'atouts majeurs avec du personnel dynamique et assez jeune en moyenne. Sa politique scientifique de grandir en recrutant et en attirant de nouveaux talents a été fructueuse.

Les activités de recherche, organisées en thématiques à l'interface de la physique et de la biologie, sont très cohérentes et avec une interdisciplinarité forte se déclinant néanmoins différemment suivant les thématiques, certaines d'entre elles restant plus du côté physique ou physicochimique. Plusieurs thématiques ont une forte reconnaissance internationale associée à une production scientifique d'excellente qualité et de nombreux contrats de recherche prestigieux. D'autres thématiques ont eu un rayonnement limité pendant la période considérée et des recentrages seront à effectuer. L'activité de l'unité reste donc assez hétérogène. Pendant la période considérée, les chercheurs affiliés à différents thèmes ont assez peu collaboré. Une meilleure synergie, visiblement envisagée dans le projet reste à développer pour exploiter tout le potentiel de l'unité.

La taille de l'unité reste raisonnable, la gestion et l'organisation sont souples, mais perfectibles. L'environnement est très favorable avec accès aux services et installations de laboratoires voisins, une possibilité d'intégration prometteuse dans une structure fédérative de biologie et une participation à la formation dans le cadre du nouveau master de biophysique. L'unité a disposé d'un soutien très significatif des tutelles, d'un soutien financier important des collectivités territoriales et d'une très bonne réussite aux appels à projets nationaux et internationaux.

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 à l'étranger



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)