



**HAL**  
open science

## LBM - Laboratoire des biomolécules

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. LBM - Laboratoire des biomolécules. 2018, Université Pierre et Marie Curie - UPMC, Centre national de la recherche scientifique - CNRS, École normale supérieure - ENS. hceres-02030938

**HAL Id: hceres-02030938**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02030938v1>**

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 :  
Laboratoire des BioMolécules (LBM)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET  
ORGANISMES :

École Normale Supérieure - ENS

Sorbonne université

Centre national de la recherche scientifique -  
CNRS

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2017-2018**  
VAGUE D



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Michel Cosnard, Président

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

Anne Imberty, Présidente du  
comité

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).

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

<b>Nom de l'unité :</b>	Laboratoire des BioMolécules
<b>Acronyme de l'unité :</b>	LBM
<b>Label demandé :</b>	UMR
<b>Type de demande :</b>	Restructuration
<b>N° actuel :</b>	7203
<b>Nom du directeur (2017-2018) :</b>	M <sup>me</sup> Sandrine SAGAN
<b>Nom du porteur de projet (2019-2023) :</b>	M <sup>me</sup> Sandrine SAGAN
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b>	3

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Président :</b>	M <sup>me</sup> Anne IMBERTY, CNRS Grenoble
<b>Experts :</b>	M. Thierry BENVENU, université de Rennes (représentant du CNU) M. Jean-Marc LATOUR, CEA Grenoble M. Dominique LELIEVRE, CNRS Orléans (personnels d'appui à la recherche) M. Guido Pintacuda, CNRS Villeurbanne (représentant du CoNRS) M. Winfried ROEMER, université de Fribourg, Allemagne

### Conseiller scientifique représentant du Hcéres :

M. Georges MASSIOT

### Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Erick DUFOURC, INC CNRS  
M. Yves LASZLO, ENS  
M. Bertrand MEYER, Sorbonne université  
M. Marius REGLIER, INC CNRS

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le LBM (Laboratoire des BioMolécules UMR7203) a été créé en 2009 avec une labellisation par l'ENS, l'UPMC (maintenant Sorbonne université) et le CNRS et une localisation double sur les sites des départements de chimie de l'ENS rue Lhomond et Sorbonne université campus de Jussieu. À partir de 2011, une équipe Inserm de l'Hôpital Saint-Antoine (site Chaligny) a rejoint l'unité. Les quatre équipes sont donc localisées sur trois sites situés dans le centre de Paris mais séparées par des temps de parcours compris entre 10 et 30 minutes. Depuis 2009, les trois équipes de chimistes de l'ENS et de Sorbonne université ont été soumises à plusieurs vagues de déménagements et de réorganisations des laboratoires en raison du désamiantage du site de Jussieu et de la rénovation des laboratoires de chimie vétustes de Sorbonne université et de l'ENS. La situation est maintenant stabilisée avec 900 m<sup>2</sup> à Jussieu, 300 m<sup>2</sup> à l'ENS et 500 m<sup>2</sup> à Chaligny.

L'unité comprend à ce jour 60 permanents, pour un effectif total d'environ 100 personnes. Le nombre de personnels permanents est resté stable sur les 6 dernières années avec cependant un volant important de départs et d'arrivées de chercheurs dans chaque équipe (4 mutations, 7 départs à la retraite et 11 recrutements).

### DIRECTION DE L'UNITÉ

L'unité est dirigée par M<sup>me</sup> Sandrine SAGAN depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2014 ; elle est secondée par deux directeurs adjoints, M<sup>me</sup> Clotilde POLICAR et M. Olivier LEQUIN, et une directrice administrative, M<sup>me</sup> Éliane MOULINIE.

### NOMENCLATURE HCÉRES

- ST4 : chimie
- SVE : sciences du vivant et environnement
- ST : sciences et technologies
- ST2 : physique

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

L'objectif du LBM est de permettre une meilleure compréhension des systèmes biologiques par l'utilisation d'outils chimiques et physicochimiques et ceci par une approche incluant la synthèse de biomolécules et de leurs analogues, leur caractérisation, l'étude de leurs interactions et de leur activité dans des systèmes vivants. Les objectifs principaux sont donc de développer de nouveaux outils (molécules, méthodes, modèles...) dans le domaine de la « *chemical biology* » qui seront utilisés à différentes échelles, depuis la molécule jusqu'aux pathologies humaines.

### EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2017	Nombre au 01/01/2019
<b>Personnels permanents en activité</b>		
Professeurs et assimilés	13	6
Maitres de conférences et assimilés	17	11
Directeurs de recherche et assimilés	5	6
Chargés de recherche et assimilés	7	7

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	18	13
<b>TOTAL personnels permanents en activité</b>	<b>60</b>	<b>43</b>
<b>Personnels non-titulaires, émérites et autres</b>		
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	3	
Chercheurs non titulaires (dont post-doctorants), émérites et autres	5	
Autres personnels non titulaires (appui à la recherche)	5	
Doctorants	30	
<b>TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>43</b>	
<b>TOTAL unité</b>		
	<b>103</b>	

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'unité regroupe des chimistes, des physico-chimistes, des biochimistes, des biologistes et des cliniciens, démontrant une interdisciplinarité qui avait été mise en place avant le précédent quinquennat, avec une vraie vision de la molécule depuis le laboratoire jusqu'au lit du patient. Cette expérience touche à sa fin avec la prochaine séparation de l'équipe de l'hôpital Saint-Antoine, reflétant la difficulté de telles entreprises face aux contraintes diverses.

La production scientifique est de très haut niveau en qualité et en quantité avec de nombreuses publications dans les meilleurs journaux (*Nature*, *Angewandte Chemie*, *JACS*), soit plus de 600 publications avec un facteur d'impact moyen de 5. Toutes les équipes jouissent d'une excellente reconnaissance nationale et internationale avec des chercheurs seniors très impliqués dans l'évaluation et l'animation scientifique mais aussi des jeunes chercheurs de talents. L'unité a su mettre en place un parc instrumental à la pointe de la technologie, par une combinaison de succès aux appels à projets, et de développements techniques en partenariat avec les constructeurs. L'attractivité internationale de certaines équipes est très forte avec des séjours réguliers de professeurs invités prestigieux.

L'unité regroupe une centaine de personnes dont 60 permanents, organisée en quatre équipes localisées sur trois sites. Elle a subi de nombreux déménagements mais a su maintenir une forte cohésion scientifique grâce à une vision partagée par tous et à l'implication forte des personnels techniques. La rénovation des locaux permet d'envisager un avenir plus serein, malgré un manque notable d'espaces de bureau et lieux de réunion.

Dans le futur, l'unité verra un changement de périmètre géographique et scientifique important avec le départ de l'équipe des cliniciens. Le projet propose une stabilisation de la direction de l'unité, mais également un renouvellement et un rajeunissement des responsables d'équipe. Le rapprochement avec l'UMR Pasteur du département de chimie de l'ENS permettra le développement d'axes transverses ambitieux et une meilleure organisation administrative.

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)

