

HCERES

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

Département d'Évaluation de la Recherche

Évaluation de l'unité :

Laboratoire de Bioimagerie et Pathologies

LBP

sous tutelle des
établissements et organismes :

Université de Strasbourg

Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS

Campagne d'évaluation 2016-2017 (Vague C)

HCERES

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

Département d'Évaluation de la Recherche

Pour le HCERES,¹

Michel Cosnard, président

Au nom du comité d'experts,²

Daniel Scherman, 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 de Bioimagerie et Pathologie
Acronyme de l'unité :	LBP
Label demandé :	UMR
N° actuel :	7213
Nom du directeur (2016-2017) :	M. Yves MÉLY
Nom du porteur de projet (2018-2022) :	M. Yves MÉLY

Membres du comité d'experts

Président :	M. Daniel SCHERMAN, Université Paris Descartes, Paris
Experts :	M. Igor CHOURPA, Université François Rabelais, Tours (représentant du CNU) M. Laurent MARTINEZ, Université Paul Sabatier, INSERM, Toulouse M ^{me} Cécile PERRIO, GIP Cyceron, Caen (représentante du CoNRS) M. Curzio RÜEGG, Université de Fribourg, Fribourg, Suisse M. Marc TRAMIER, Université Rennes 1, Rennes (représentant des personnels d'appui à la recherche)
Délégué scientifique représentant du HCERES :	M. Jean Edouard GAIRIN
Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :	M. Paul-Antoine HERVIEUX, Université de Strasbourg M ^{me} Florence NOBLE, CNRS, INSB
Représentante de l'École Doctorale :	M ^{me} Catherine SCHUSTER, ED n° 414, « Sciences de la Vie et de la Santé »

1 • Introduction

Historique et localisation géographique de l'unité

Le « Laboratoire de Biophotonique et de Pharmacologie », qui sollicite un nouvel intitulé « Laboratoire de Bioimagerie et Pathologies » est localisé à la Faculté de Pharmacie de Strasbourg, sur le campus d'Illkirch, 74 route du Rhin, 67401 Illkirch. Créé en 2009, il est issu de la séparation en quatre unités distinctes de l'Institut Gilbert Laustriat. Il a été recréé en 2013.

Équipe de direction

Le directeur actuel est M. Yves MÉLY. Dans le cadre du projet, le directeur proposé est M. Yves MÉLY et la directrice adjointe M^{me} Monique DONTENWILL.

Nomenclature HCERES

SVE2 : Biologie Cellulaire, Imagerie, Biologie Moléculaire, Biochimie, Génomique, Biologie Systémique, Développement, Biologie Structurale (domaine principal) ; SVE5 : Physiologie, Physiopathologie, Cardiologie, Pharmacologie, Endocrinologie, Cancer, Technologies Médicales (domaine secondaire 1) ; ST4 : Chimie (domaine secondaire 2).

Domaine d'activité

L'activité du LBP porte sur la caractérisation des mécanismes moléculaires et cellulaires associés à un nombre restreint de protéines impliquées dans trois pathologies de grande importance scientifique et clinique (le SIDA, les maladies cardiovasculaires et le cancer), afin de définir de nouvelles stratégies thérapeutiques. À cette fin, l'unité met en œuvre des techniques innovantes à base de sondes fluorescentes et étudie de nouvelles cibles thérapeutiques.

Effectifs de l'unité

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2016	Nombre au 01/01/2018
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	28	28
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés	16	12
N3 : Autres personnels titulaires (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	13	13
N4 : Autres chercheurs et enseignants-chercheurs (ATER, post doctorants, etc.)	6	
N5 : Chercheurs et enseignants-chercheurs émérites (DREM, PREM)	1	
N6 : Autres personnels contractuels (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	0	
N7 : Doctorants	38	
TOTAL N1 à N7	102	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	26	

Bilan de l'unité	Période du 01/01/2011 au 30/06/2016
Thèses soutenues	37
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	25
Nombre d'HDR soutenues	2

2 • Appréciation sur l'unité

Avis global sur l'unité

Le « Laboratoire de Biophotonique et Pharmacologie » a su développer une recherche compétitive portant sur la caractérisation des processus protéiques impliquées dans diverses pathologies (SIDA, cancer, maladies cardiovasculaires).

Le but à terme est de définir de nouvelles stratégies thérapeutiques. Cependant certains aspects de la recherche du laboratoire sont aussi purement mécanistiques et fondamentaux. Dans le cadre de ces recherches, le laboratoire met en œuvre des techniques optiques très innovantes à bases de sondes fluorescentes, et utilise avec maîtrise des modèles *in vitro* de cultures cellulaires 2D et 3D, ainsi que des modèles d'animaux transgéniques originaux.

Le dynamisme de ce laboratoire est attesté par sa capacité à attirer des chercheurs ayant demandé à rejoindre le laboratoire durant ces 5 dernières années, par le recrutement de jeunes chercheurs des EPST et universitaires, par une production scientifique en augmentation de 15 % par rapport au précédent quinquennat, qui se situe en grande majorité dans le premier quartile des revues du domaine concerné.

Le nombre de publications dans de grandes revues généralistes à haut facteur d'impact reste néanmoins à augmenter, même si la croissance s'en est effectivement accélérée depuis 2016. On note une certaine hétérogénéité de la production scientifique entre les équipes, et au sein d'une même équipe.

Le laboratoire développe un nombre conséquent de collaborations à l'international, et est reconnu dans son domaine. La capacité du laboratoire à obtenir des contrats, qui est en augmentation de 35 % par rapport au précédent quinquennat, et l'obtention d'un contrat ERC témoignent aussi de la progression de cette unité par rapport au précédent quinquennat. Ces contrats sont néanmoins en grande majorité nationaux, et on note un relatif déficit dans la participation et la coordination de contrats internationaux, en particulier européens.

Malgré des contacts et contrats assez nombreux d'une partie de l'unité avec des entreprises, le nombre de brevets déposés est trop faible.

Le laboratoire compte plusieurs étudiants, post doctorants et scientifiques étrangers, ce qui témoigne d'une attractivité et visibilité croissantes.

L'implication locale et nationale dans l'enseignement universitaire et dans la formation par et pour la recherche, est bien établie.