

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 Pharmacologie et Toxicologie

NeuroCardiovasculaire

LPTNC

Sous tutelle des établissements et
organismes :

Université de Strasbourg

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

Ludwig Neyses, 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 Pharmacologie et Toxicologie NeuroCardiovasculaire

Acronyme de l'unité : LPTNC

Label demandé : EA

N° actuel : 7296

**Nom du directeur
(2016-2017) :** M. Laurent MONASSIER

**Nom du porteur de
projet (2018-2022) :** M. Laurent MONASSIER

Membres du comité d'experts

Président : M. Ludwig NEYSES, Université du Luxembourg

Experts : M. Bijan GHALEH, Université Paris-Est, Inserm (représentant du CNU)

M. Thomas HUBERT, Université de Lille, Inserm

M. Vincent RICHARD, Université de Rouen, Inserm

Déléguée scientifique représentante du HCERES :

M^{me} Florence PINET

Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Seiamak BAHRAM, Faculté de Médecine

M^{me} Catherine FLORENTZ, Université de Strasbourg

Directrice ou représentante de l'École Doctorale :

M^{me} Catherine SCHUSTER, École Doctorale n°414, « École doctorale des sciences et de la vie »

1 • Introduction

Historique et localisation géographique de l'unité

L'unité EA 7296 « Neurobiologie et Pharmacologie Cardiovasculaire » a été créée en 2013, à la fin du mandat de l'Équipe d'Accueil (EA) 4438, dirigée par M. Bertrand LUDÉ. Précédemment, cette équipe avait été dirigée par M. Pascal BOUSQUET sous les labels du CNRS puis de l'Inserm. À présent, elle est dirigée par M. Laurent MONASSIER depuis le 1^{er} janvier 2013. Il y a donc une longue continuité d'expériences et de compétences en matière de physiopathologie et pharmacologie cardiovasculaires. Le présent projet propose une autre restructuration à partir de 2018, c'est-à-dire l'inclusion de compétences en pharmaco-épidémiologie d'antalgiques et des psychotropes ainsi qu'en radiomarquage.

L'unité est localisée actuellement au 6^{ème} étage du bâtiment 3 de la Faculté de Médecine de Strasbourg. Le laboratoire doit déménager à l'horizon de l'automne 2017 au 4^{ème} étage du nouveau bâtiment du Centre de Recherche en Biomédecine de Strasbourg (CRBS) et intégré dans un des quatre axes (neurosciences) de la Fédération de Médecine Translationnelle Strasbourgeoise (FMTS).

Équipe de direction

Directeur : M. Laurent MONASSIER.

Nomenclature HCERES

SVE5 Physiologie, Physiopathologie, Cardiologie, Pharmacologie, Endocrinologie, Cancer, Technologies Médicales.

Domaine d'activité

La thématique générale de cette unité est la modulation pharmacologique du contrôle neurohumoral cardiovasculaire. Depuis 2013 l'unité s'est focalisée sur 3 thématiques qui s'inscrivent dans un historique local important dans le domaine :

- 1) dérégulation sérotoninergique périphérique et remodelage myocardique et valvulaire ;
- 2) hypersympathicotonie dans le syndrome métabolique ;
- 3) hypervagotonie dans le syndrome de mort subite du nourrisson.

Effectifs de l'unité

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2016	Nombre au 01/01/2018
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	6	12
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés		
N3 : Autres personnels titulaires (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	3	3
N4 : Autres chercheurs et enseignants-chercheurs (ATER, post-doctorants, etc.)		
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)	2	
N7 : Doctorants	3	
TOTAL N1 à N7	15	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	5	

Bilan de l'unité	Période du 01/01/2011 au 30/06/2016
Thèses soutenues	5
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	
Nombre d'HDR soutenues	

2 • Appréciation sur l'unité

Avis global sur l'unité

Les principaux résultats de l'équipe sont : 1) la validation d'un modèle de rat hypertendu pour l'étude de l'insuffisance cardiaque à fraction d'éjection préservée et l'étude du blocage des récepteurs 5-HT_{2B} ; 2) le développement de molécules sympatho-inhibitrices brevetées et des modèles expérimentaux pertinents du syndrome métabolique avec pour cible privilégiée l'activation sympathique et ; 3) la surexpression du récepteur muscarinique M₂ dans la mort subite du nourrisson. Les travaux entamés (thématiques 1 et 2) ont des évolutions en cours, à l'exception de la thématique concernant la mort subite du nourrisson. Chaque thématique montre des originalités et du potentiel. Les travaux sont prometteurs avec de nouveaux concepts à explorer et il y a un progrès certain depuis la dernière évaluation en 2011/12, notamment la mise en place et l'exécution de plusieurs études précliniques et cliniques qui méritent d'être menées à terme. L'unité présente un projet de réarrangement futur en incluant des chercheurs dans les domaines de la pharmaco-épidémiologie et du radiomarquage.

L'équipe montre une réelle dynamique de recherche dans ces différents domaines de pharmacologie cardiovasculaire, autour d'un directeur d'équipe fédérateur et consensuel. Elle est bien intégrée dans son environnement médico-scientifique et pourra bénéficier prochainement d'une nouvelle infrastructure dans une aile du bâtiment qui lui sera mise à disposition, permettant un redéploiement optimisé en augmentant en parallèle les membres la rejoignant. Elle souffre néanmoins de l'écueil principal lié à la dispersion. L'adéquation entre le nombre de personnes et le nombre de projets ne semble pas optimisée eu égard au faible effectif impliqué dans de trop nombreux projets de recherche multithématiques, limitant *de facto* la possibilité de recentrage de la recherche d'excellence du laboratoire.