

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ:

Advanced Drug Delivery Systems (ADDS)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES:

Université de Lille

Institut national de la santé et de la recherche
médicale - Inserm

Centre hospitalier régional et universitaire de
Lille - Chru Lille

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019
VAGUE E

Rapport publié le 25/04/2019



Pour le Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Brigitte Evrard, 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).

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 :	Advanced Drug Delivery Systems
Acronyme de l'unité :	ADDS
Label demandé :	Inserm
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
N° actuel :	Inserm U1008
Nom du directeur (2018-2019) :	M. Juergen SIEPMANN
Nom du porteur de projet (2020-2024) :	M. Juergen SIEPMANN
Nombre d'équipe du projet :	1

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Présidente :	M ^{me} Brigitte EVRARD, Université de Liège, Belgique
Experts :	M ^{me} Odile CHAMBIN, Université Bourgogne Franche-Comté (représentante du CNU) M. Philippe GIUMMELLY, Université de Lorraine (personnel d'appui à la recherche) M. Robert GURNY, Université de Genève, Suisse M ^{me} Véronique LE BERRE-ANTON, CNRS Toulouse (représentante des CSS Inserm)

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Jean-Edouard GAIRIN

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Frédéric GOTTRAND, Chru Lille
M^{me} Marie-Joséphine LEROY-ZAMIA, Inserm
M. Lionel MONTAGNE, Université de Lille

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'unité de recherche a été créée en 2010 et est issue du rapprochement d'une jeune équipe travaillant dans le domaine des systèmes de délivrance à libération contrôlée et d'un groupe de recherche actif dans les biomatériaux à libération contrôlée. L'unité a été renouvelée en 2015 et porte le nom « Controlled Drug Delivery and Biomaterials ». Il s'agit d'une unité mono-équipe.

L'unité est localisée sur deux sites et occupe 530 m² à la Faculté de Pharmacie et 200 m² à la Faculté de Médecine, sites distants de 850 m.

DIRECTION DE L'UNITÉ

Le directeur est M. Juergen SIEPMANN et la directrice adjointe est M^{me} Florence SIEPMANN.

NOMENCLATURE HCÉRES

SVE5 Physiologie, physiopathologie, cardiologie, pharmacologie, endocrinologie, cancer, technologies médicales.

DOMAINE D'ACTIVITÉ

L'unité s'intéresse au domaine des biomatériaux et des médicaments à libération contrôlée. Il s'agit d'une équipe pluridisciplinaire aux compétences multiples en pharmacie, médecine, dentisterie, sciences des matériaux, mathématiques et biologie. Elle mène des recherches interdisciplinaires et translationnelles dans le domaine du développement de systèmes de délivrance à libération contrôlée depuis la mise au point des formulations, de l'étude de leurs procédés de fabrication, de leurs caractérisations *in vitro* mais également *in vivo* avec une volonté de se focaliser sur la modélisation mathématique du processus de libération pour l'établissement de corrélation *in vitro* - *in vivo*. Selon les domaines, cette recherche est orientée vers la recherche clinique (prothèses vasculaires, ORL) ou vers une recherche industrielle (mise au point de systèmes d'enrobage innovants).

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

	Composition de l'unité	
	Médicaments et Biomatériaux à Libération Contrôlée: Mécanismes et Optimisation	
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 01/01/2020
Professeurs et assimilés	6	9
Maîtres de conférences et assimilés	6	6
Directeurs de recherche et assimilés	0	0
Chargés de recherche et assimilés	0	0
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0

ITA-BIATSS autres personnels cadre et non cadre EPIC...	5	6
Sous-total personnels permanents en activité	17	21
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	1	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres	20	
<i>dont doctorants</i>	19	
Autres personnels non titulaires	0	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	21	
Total personnels	38	

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'unité de Recherche mono-équipe « Controlled Drug Delivery and Biomaterials » est pluridisciplinaire et offre des possibilités intéressantes d'application de développements galéniques vers les aspects cliniques, notamment orientés vers des domaines de niche comme l'otologie, cardiologie ou la dentisterie. Les résultats de l'unité sont majoritairement publiés dans les revues scientifiques à forte notoriété dans le domaine. La production scientifique est également importante en termes de quantité. Le rayonnement de l'unité, est excellent au niveau national et très bon au niveau international, en témoignent les réussites aux appels d'offres compétitifs nationaux et internationaux. Les interactions de l'unité avec le monde non-académique et plus spécifiquement le monde industriel sont globalement excellentes. Les membres de l'unité sont fortement impliqués dans l'enseignement universitaire et la formation par la recherche s'inscrit dans les priorités de l'unité. L'organisation de l'unité est souple mais gagnerait à être plus efficace avec plus de concertation de manière à partager toutes les prises de décisions, tout en mettant plus en valeur les interactions entre la clinique et la recherche fondamentale. De même l'attractivité de l'unité, notamment pour les post-docs, est perfectible. Les compétences scientifiques et techniques de l'unité, l'équipement, l'accès aux plateformes techniques, les partenariats industriels et académiques ainsi que les budgets déjà sécurisés pour les premières années du quinquennat à venir, crédibilisent pleinement la faisabilité du projet d'unité et sont autant de gages pour son succès.

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)