

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ BIOTARGEN - Biologie, génétique et thérapies ostéoarticulaires et respiratoires

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :
Université de Caen Normandie - UNICAEN

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B



Pour le Hcéres¹:

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts²:

M. Hervé Petite, Président 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 de ce document sont les données certifiées exactes extraites des fichiers déposés par la tutelle au nom de l'unité.

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :

Biologie, génétique et thérapies ostéoarticulaires et respiratoires

Acronyme de l'unité :

BioTARGen

Label et N° actuels :

EA 7450, Université de Caen Normandie

ID RNSR :

201722471F

Type de demande :

Renouvellement à l'identique

Nom du directeur (2020-2021) :

Mme Magali Demoor

Nom du porteur de projet (2021-2025) :

Mme Magali Demoor

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :

M. Hervé Petite, INSERM, Paris

Experts :

M. Arnaud Bianchi, CNRS Vandoeuvre-Lès-Nancy

M. Jean-Luc Cadore, VetAgro Sup, Campus vétérinaire, Marcy L'Etoile

Mme Bénédicte Durand, Université Claude Bernard Lyon 1 UCBL,
(représentante du CNU)

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Yacine Graba

REPRÉSENTANTE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

Mme Annie Claude Gaumont, Université de Caen

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'unité BIOTARGEN a été créée en Janvier 2017 en regroupant trois équipes : (i) l'équipe MIPDF (Microenvironnement des Pathologies Dégénératives et Fibrotiques) de l'unité MILPAT (Microenvironnement Cellulaire et Pathologies, Unicaen), (ii) l'équipe COMETE (Mobilités : vieillissement, pathologie, santé, Unicaen) et (iii) le GIP LABÉO (Groupement d'intérêt public LABÉO), premier laboratoire européen dans le domaine du diagnostic équin et de la recherche équine. L'unité est localisée sur la plateforme « Normandie Équine Vallée » (NEV) à Saint-Contest, et dans le service de génétique du CHU de Caen.

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le positionnement de cette unité est très particulier, bénéficiant d'un environnement géographique, politique, relationnel et scientifique uniques. Elle est rattachée à l'UFR Santé (rattachement principal) et à l'UFR Sciences d'Unicaen. Elle s'intègre dans la SFR ICORE (Structure fédérative Interactions Cellules, Organismes, environnement) l'Université de Caen et ses activités s'inscrivent dans le domaine d'excellence de la recherche équine. Bénéficiant d'investissements récurrents départementaux et régionaux, deux plateformes dédiées à la recherche et la R&D en pathologie équine coexistent et constituent Normandie Équine Vallée sur les deux sites de St Contest et Goustranville : elles regroupent l'unité avec le réseau d'épidémiologie-surveillance en pathologie équine (RESPE), le laboratoire national des courses hippiques et des start-up (liens forts avec le pôle de compétitivité Hippolia). Les équipes de l'ANSES, LABÉO, le centre d'imagerie et de recherche sur les affections locomotrices équines (CIRALE) et BIOTARGEN constituent le groupement d'intérêt scientifique CENTAURE. BIOTARGEN, et avec LABÉO et le CIRALE collaborent avec l'unité USC INRAE BPLC, l'UMR INRAE 1161 Virologie, le Centre International de Recherche en Infectiologie (CIRI) de Lyon et l'Institut Pasteur de Paris, avec des connexions nationales comme l'IFCE et internationales en Irlande (Irish equine centre), en Angleterre (Animal health trust) et au Canada. La création d'une structure bi-site avec l'Institut Baclesse doit se développer dans le cadre d'une unité mixte de service (UMS). Enfin la partie génétique bénéficiera de locaux dédiés dans le nouveau CHU de Caen.

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

SVE Sciences du vivant et environnement

SVE2 Biologie Cellulaire, Imagerie, Biologie Moléculaire, Biochimie, Génomique, Biologie Systémique, Développement, Biologie Structurale

L'objectif de l'unité est de développer des stratégies thérapeutiques et diagnostiques innovantes pour les syndromes ostéoarticulaires et respiratoires en santé humaine et équine.

DIRECTION DE L'UNITÉ

La direction de l'unité est assurée par Mme M. Demoor (Unicaen) et Mr N. Gruchy (Unicaen-CHU)

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	1	3
Maîtres de conférences et assimilés	3	4
Directeurs de recherche et assimilés	0	0
Chargés de recherche et assimilés	0	0
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	5	4
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	7	8
Sous-total personnels permanents en activité	16	19

Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	4	2
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)		1
Doctorants	8	4
Autres personnels non titulaires	1	1
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	13	8
Total personnels	29	27

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le laboratoire BIOTARGEN est une unité mono-équipe pluri-thématique. Sa mission est de développer des stratégies thérapeutiques et diagnostiques innovantes pour les syndromes ostéoarticulaires et respiratoires en santé humaine et équine.

BIOTARGEN bénéficie d'un écosystème unique fruit d'une volonté politique forte des collectivités territoriales. Sa production scientifique est excellente (118 articles sur la période dans de très bons journaux de spécialité dont 74 articles scientifiques, 32 articles cliniques, 8 articles de synthèse, 4 articles dans des revues médicales professionnelles). Fait important, 75 % des publications sont dans le premier quartile.

L'unité a une capacité à lever des fonds très importante (3,96 M€ pour la période 2017-2020), et en hausse par rapport à la période précédente. Elle s'est engagée au niveau international et a obtenu en tant que partenaire un projet CaPreCon (EURONANOMED2020-057). La forte capacité de l'équipe à lever des fonds à des guichets multiples représente cependant un risque d'éparpillement pouvant, à terme, faire peser un risque sur la cohérence globale du projet. L'obtention de financements non thématiques au niveau national (ANR) et au niveau européen pourrait limiter ce risque et est, étant donné la qualité de l'équipe, un défi réaliste.

Le réseau de collaborations du groupe est fort ainsi que sa reconnaissance internationale dans le domaine de compétence comme l'illustrent le développement de 22 collaborations internationales (36/89 publications sont en lien avec ces collaborations), l'organisation de trois congrès internationaux, leur participation comme expert dans le cadre d'instances internationales (OIE, ...) et la participation à deux réseaux internationaux et à un projet Horizon 2020.

L'unité bénéficie d'un écosystème unique qui est le fruit d'une volonté politique forte au niveau local. L'unité est partenaire contractuel d'acteurs industriels, et a obtenu trois contrats CIFRE. L'unité a interagi à onze reprises avec le grand public au travers d'une émission radio, d'interviews filmées, de participations à des journées nationales ou internationales à destination du grand public. Enfin, l'unité est très attractive comme en atteste l'arrivée de trois enseignants-chercheurs.

L'implication des membres de l'unité dans la formation par la recherche est excellente au regard de sa taille et du nombre de chercheurs statutaires comme l'illustrent le nombre d'étudiants formés (13 doctorants ayant en moyenne 3,4 articles par doctorant et 45 étudiants de Master pour 7 HDR) et l'implication de neuf membres de l'unité dans des responsabilités pédagogiques à l'Université de Caen et dans des enseignements de Licence, Master 1 ou Master 2.

L'unité, qui a connu des difficultés par le passé, a su se réorganiser efficacement et il se dégage un sentiment commun d'appartenance. La direction devra veiller à développer sa communication envers les personnels techniciens/ingénieurs afin de mieux partager les évolutions de la politique de recherche et les informer sur les achats de gros matériels.

Le projet est organisé en deux axes thématiques (physiopathologie et mécanismes moléculaires et cellulaire, et diagnostic, prévention et thérapie innovantes) et un thème transversal commun (biologie des exosomes). Il est de très bonne qualité. Il propose à l'unité de vrais défis dans son champ d'expertise. De plus, il maximise les interactions intra-unité entre les groupes historiques « ostéoarticulaire » et « respiratoire ». Les programmes proposés bénéficient de preuves de concept solides et sont souvent déjà financés. La direction devra veiller à l'affectation des ressources humaines sur les différents programmes du projet, un point qu'il a été difficile d'apprécier.

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)

