

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ
GRHVN - Groupe de Recherche sur le Handicap
Ventilatoire et Neurologique

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :
Université de Rouen

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B

Rapport publié le 19/11/2021



Pour le Hcéres¹:

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts²:

Mme Hélène Prigent, 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 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 :

Groupe de Recherche sur le Handicap Ventilatoire et Neurologique

Acronyme de l'unité :

GRHVN

Label et N° actuels :

EA3830

ID RNSR :

200415090P

Type de demande :

Restructuration

Nom du directeur (2020-2021) :

M. Jean-Paul Marie

Nom du porteur de projet (2021-2025) :

M. Jean-Paul Marie

Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :

2

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Présidente : Mme Hélène Prigent, Groupe Hospitalo-Universitaire Paris Ouest - APHP, Garches

Experts : Mme Beatrix Barry, Université de Paris
M. Antoine Magnan, Université de Versailles Saint-Quentin-En-Yvelines
Mme Geneviève Rougon, CNRS / Aix-Marseille Université

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Jorge Boczkowski

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Joël Alexandre, Université de Rouen Normandie
M. Vincent Richard, Université de Rouen Normandie

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Créée en 2002, l'unité Groupe de Recherche sur le Handicap Ventilatoire (EA GRHV) est localisée sur le site de la Faculté de Médecine et Pharmacie de l'Université de Rouen-Normandie. Cette unité est le fruit d'une collaboration entre enseignants-chercheurs de plusieurs services cliniques du Centre Hospitalo-Universitaire de Rouen. L'évolution du CHU de Rouen, au cours du précédent contrat a permis de regrouper les différents services cliniques rouennais impliqués dans l'unité sur le seul site de l'hôpital Charles Nicolle (Pneumologie, ORL, Réanimation médicale, Médecine Physique et Réadaptation). L'unité est également rattachée au laboratoire de Chirurgie Expérimentale de la Faculté de Médecine - site Plateau de Martainville. La double affiliation hospitalière du Pr Lamia (enseignant chercheur dans l'unité) au CHU de Rouen et au groupe Hospitalier du Havre (GHH) est à l'origine d'une collaboration croissante avec le GHH dont elle co-coordonne la cellule de recherche clinique de création récente (2016).

Initialement concentré sur le handicap respiratoire, le domaine de recherche de l'unité s'est étendu aux voies aériennes supérieures avec sur les deux derniers contrats une orientation progressive sur la neuromodulation et la neurorégénération (à la fois sur un plan expérimental et clinique). Le renforcement de l'axe neurologique de recherche sur le handicap a conduit l'unité à proposer, pour ce nouveau contrat, une évolution en distinguant les deux axes de recherche principaux portant sur le handicap : axe respiratoire et axe neurologique. Afin de refléter cette évolution, il est proposé de modifier le nom de l'unité pour le prochain mandat : Groupe de recherche sur le handicap ventilatoire et neurologique (GHRVN).

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

L'unité est membre fondateur de l'Institut de Recherche et d'Innovations Biomédicales (IRIB) qui fédère des UMR INSERM et CNRS, et des unités de recherche universitaires de l'Université de Rouen-Normandie afin de promouvoir une recherche de haut niveau, et de mutualiser un accès à des plateformes biomédicales et des équipements de pointe.

L'écosystème autour de la recherche respiratoire rassemble l'ensemble des structures de soins des insuffisants respiratoires assurant la continuité depuis la réanimation jusqu'aux soins de suite et réadaptation (SSR), en passant par les soins continus et la pneumologie. La recherche en SSR est originale et à l'interface avec l'axe neurologique. C'est une vraie opportunité pour constituer des cohortes et des biocollections.

Dans une démarche d'anticipation des rapprochements régionaux (entre Basse et Haute Normandie), le GHRV a participé à la FHU SURFACE réunissant les CHU d'Amiens, Rouen et Caen dans le domaine de la chirurgie réparatrice de la tête et du cou. Il a également contribué à la candidature au FHU REGENERVE (concernant la régénération des nerfs facial et laryngé et des nerfs de la main).

L'unité fait partie du réseau Larc Neurosciences, réseau de d'enseignement et de recherche en neurosciences fédérant 35 équipes nationales du Nord-Ouest et internationales (Grande Bretagne, Belgique et Pays-Bas).

La recherche clinique s'appuie sur le CIC 1404 (INSERM) et la DRCI du CHU de Rouen. A noter, le GHH s'est pourvu d'une cellule de recherche clinique qui est co-coordonné par un membre de l'unité.

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

SVE Sciences du vivant et environnement

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

DIRECTION DE L'UNITÉ

M. Jean-Paul Marie (directeur actuel et porteur du projet)

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	4	5
Maîtres de conférences et assimilés	5	8
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...	1	1
Sous-total personnels permanents en activité	10	14
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	0	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	0	
Doctorants	6	
Autres personnels non titulaires	0	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	0	
Total personnels	10	14

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'unité développe ses recherches selon deux grands axes que sont le handicap respiratoire (traitant des différents aspects de la prise en charge ventilatoire de sa phase aiguë jusqu'à l'insuffisance respiratoire chronique et la réhabilitation) et le handicap neurologique (qui a connu un important développement au cours du dernier contrat et portant sur les thèmes de la neuromodulation et de la neurorégénération). Elle possède une forte visibilité nationale et internationale dans le domaine de la réinnervation laryngée qui fait le lien entre ces deux axes, l'unité ayant mis au point différentes techniques chirurgicales dans le domaine.

La production scientifique propre à l'unité est en progression par rapport au précédent contrat (100 articles de recherche et 13 articles scientifiques). Elle est très bonne à excellente notamment au niveau clinique sur l'insuffisance respiratoire et au niveau préclinique et clinique sur la réparation des traumatismes de moelle, eu égard aux forces engagées. Cependant les publications majeures avec un membre de l'unité en première et dernière position sont en nombre limité par rapport à l'ensemble de publications de l'unité (9 sur 113 publications scientifiques et cliniques).

L'unité est dynamique dans la recherche de financements de très bon niveau et ceux-ci sont en augmentation par rapport au précédent mandat (221 k€ pour la période 2010-2014 et 611 k€ pour le dernier contrat). Il s'agit très majoritairement de financements de recherche clinique (PHRC notamment) et associatifs et l'unité n'a pas obtenu des financements compétitifs en recherche préclinique, tels que des contrats ANR malgré sa reconnaissance nationale dans le domaine la réparation de la moelle épinière par thérapie cellulaire ou par stimulation magnétique.

L'implication des enseignants chercheurs médecins et chirurgiens garantit l'accès à d'importantes cohortes de patients pour la recherche clinique. L'unité présente d'excellentes interactions avec l'environnement non-académique au regard de la masse critique de l'unité (création d'une start-up suite aux travaux de doctorants de l'unité, brevet déposé, deuxième projet de start-up). La spécificité des pathologies ciblées et des approches utilisées dans les projets de recherches offre un potentiel impact sociétal important.

Les efforts sur le rayonnement et l'attractivité, tant au plan national qu'international, doivent être poursuivis.

La petite taille relative de l'unité s'accompagne d'une bonne entente et garantit une communication fluide au sein de l'équipe, assurant un fonctionnement collégial et une très bonne organisation. Cependant, la faible masse critique peut potentiellement mettre en difficulté le développement des nombreux projets envisagés et exposer à un risque sur la pérennisation des compétences. Malgré, le peu de moyens de soutien technique pour les étudiants, l'implication dans la formation par la recherche est très bonne à excellente.

Le projet présente des axes de recherche pertinents avec des projets originaux et de très bonne qualité mais leur mise en œuvre doit faire l'objet d'une priorisation soignée pour assurer leur réalisation, compte tenu de la compétition internationale et de la masse critique en présence. Le renforcement des liens entre les axes thématiques doit être poursuivi, notamment grâce à l'approche originale des projets sur la réhabilitation.

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)