

## RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Douleur et biophysique neurosensorielle  
(Neuro-Dol)

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université Clermont-Auvergne  
Institut national de la santé et de la recherche  
médicale – Inserm

---

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020**  
**VAGUE A**

Rapport publié le 21/04/2020



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Nelly Dupin, Présidente par  
intérim

Au nom du comité d'experts<sup>2</sup> :

Michel Barrot, Président du comité

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014 :

<sup>1</sup> Le président du Hcéres "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président". (Article 8, alinéa 5) ;

<sup>2</sup> Les rapports d'évaluation "sont signés par le président du comité". (Article 11, alinéa 2).

Les données chiffrées présentées dans les tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par la tutelle dépositaire au nom de l'unité.

## PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

|                                                          |                                         |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Nom de l'unité :</b>                                  | Douleur et biophysique neurosensorielle |
| <b>Acronyme de l'unité :</b>                             | Neuro-Dol                               |
| <b>Label et N° actuels :</b>                             | UMR 1107                                |
| <b>ID RNSR :</b>                                         | 201220182P                              |
| <b>Type de demande :</b>                                 | Restructuration                         |
| <b>Nom du directeur<br/>(2019-2020) :</b>                | M. Radhouane DALLEL                     |
| <b>Nom du porteur de projet<br/>(2021-2025) :</b>        | M. Radhouane DALLEL                     |
| <b>Nombre d'équipes et /ou<br/>de thèmes du projet :</b> | 2                                       |

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

|                    |                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Président :</b> | M. Michel BARROT, CNRS Strasbourg                                                                |
| <b>Experts :</b>   | M. Yves BOUCHER, Université Paris Diderot                                                        |
|                    | M <sup>me</sup> Valérie CREPEL, Inserm & Aix-Marseille Université (représentante des CSS Inserm) |
|                    | M. Ayikoe Guy MENSAH-NYAGAN, Université de Strasbourg (représentant du CNU)                      |
|                    | M <sup>me</sup> Caroline VOUILLAC-MENDOZA, CNRS Bordeaux (personnel d'appui à la recherche)      |

## REPRÉSENTANTE DU HCÉRES

M<sup>me</sup> Céline SOUCHAY

## REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Mathias BERNARD, Université Clermont-Auvergne

M. Etienne HIRSCH, Inserm

M. Ruddy RICHARD, CHU de Clermont-Ferrand

M. Vincent SAPIN, Université Clermont-Auvergne

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Neuro-Dol est une unité de recherche en neurosciences, mixte Inserm/Université Clermont Auvergne (UCA), localisée à Clermont-Ferrand. Composée de 3 équipes, cette unité a été créée en 2012 à partir de la fusion de 2 unités Inserm dans le domaine de la douleur et d'une équipe universitaire travaillant sur la biophysique neurosensorielle. Les équipes 1 et 3 sont dans des locaux des facultés de médecine et de pharmacie sur le site hospitalier Gabriel-Montpied, et l'Equipe 2 est localisée dans des locaux rénovés de la faculté d'odontologie. Neuro-Dol est une unité en lien étroit avec le Centre Hospitalier Universitaire de Clermont-Ferrand, elle est insérée localement dans le contexte de l'I-Site (PIA) Cap20-25 de l'Université Clermont-Auvergne, et contribue au projet CPER Epicure.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

M. Radhouane DALLEL est directeur de Neuro-Dol.

### NOMENCLATURE HCÉRES

SVE4-1 Neurologie

SVE4-2 Neurologie médicale

### THÉMATIQUES

Les recherches menées à Neuro-Dol concernent d'une part la pathophysiologie et la pharmacologie de la douleur et de ses traitements, et plus spécifiquement des douleurs chroniques extracéphaliques et des douleurs céphaliques, trigéminales et migraines; et d'autre part les déficits auditifs. Pour le contrat à venir, les intérêts scientifiques seront centrés sur les thématiques en lien avec la douleur. Les travaux menés à Neuro-Dol associent des expertises en recherche clinique et en recherche animale.

### EFFECTIFS DE L'UNITÉ

| <b>Neuro-Dol</b>                                                    |                             |                             |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Personnels en activité</b>                                       | <b>Nombre au 30/06/2019</b> | <b>Nombre au 01/01/2021</b> |
| Professeurs et assimilés                                            | 19                          | 15                          |
| Maîtres de conférences et assimilés                                 | 30                          | 29                          |
| Directeurs de recherche et assimilés                                | 0                           | 0                           |
| Chargés de recherche et assimilés                                   | 2                           | 2                           |
| 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...            | 17                          | 18                          |
| <b>Sous-total personnels permanents en activité</b>                 | <b>68</b>                   | <b>64</b>                   |
| Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres           | 1                           |                             |
| Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)  | 1                           |                             |
| Doctorants                                                          | 23                          |                             |
| Autres personnels non titulaires                                    | 1                           |                             |
| <b>Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres</b>     | <b>26</b>                   |                             |
| <b>Total personnels</b>                                             | <b>94</b>                   | <b>64</b>                   |

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Neuro-Dol est une unité de recherches en neurosciences. Ayant pris en compte les recommandations du précédent rapport d'évaluation du Hcéres, l'unité a notamment centré l'ensemble de ses recherches sur la thématique douleur, renforcé ses personnels à travers des recrutements, renforcé le dialogue entre recherche clinique et préclinique, et s'est impliquée en collaborateur sur des projets européens. Spécialisée dans la pathophysiologie et la pharmacologie des douleurs, aussi bien céphaliques (douleurs trigéminales et migraine) qu'extracéphaliques (douleurs chroniques neuropathiques ou inflammatoires, douleurs viscérales...), l'unité associe des expertises en recherche clinique et en recherche animale. Cette association lui confère une place cruciale dans le paysage français de la recherche en douleur. Son rayonnement national dans le domaine est ainsi remarquable et s'accompagne d'une reconnaissance internationale. Cette reconnaissance s'appuie sur une production scientifique excellente, dans les meilleurs journaux de la spécialité, et sur une capacité à autofinancer sa recherche qui est elle aussi excellente, avec plus 80% de ressources propres dont un fort soutien local et national. Les interactions de Neuro-Dol avec l'environnement non académique sont exceptionnelles, qu'il s'agisse des efforts de valorisation des résultats de la recherche ou des efforts de communication auprès du grand public et de la communauté médicale. Par son grand nombre d'enseignants-chercheurs et leur engagement personnel fort, l'unité contribue aussi de façon importante à l'enseignement académique et à la formation par la recherche, accueillant de nombreux stagiaires et doctorants. Centré sur la thématique douleur, le projet de Neuro-Dol repose sur une organisation en deux équipes de taille importante, avec une volonté collective de toutes les catégories de personnels à assurer le succès de l'unité. Ce projet adresse la pathophysiologie et la pharmacologie de douleurs chroniques, et est bâti sur une association remarquable et rare en France dans ce domaine, de recherches cliniques, de recherches animales et de volonté de valorisation. La maîtrise des modèles animaux est excellente, et le projet intègre de façon appropriée certaines avancées techniques récentes. Il devrait conduire à des avancées scientifiques importantes aussi bien sur le plan physiopathologique que sur celui des thérapies.

Les rapports d'évaluation du Hcéres  
sont consultables en ligne : [www.hceres.fr](http://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](http://hceres.fr)

[@Hceres\\_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres](https://www.youtube.com/Hceres)