



**HAL**  
open science

# Marqueurs pronostiques et facteurs de régulations des pathologies cardiaques et vasculaires

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. Marqueurs pronostiques et facteurs de régulations des pathologies cardiaques et vasculaires. 2016, Université de Franche-Comté - UFC. hceres-02034726

**HAL Id: hceres-02034726**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02034726v1>**

Submitted on 20 Feb 2019

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Entités de recherche

Évaluation du HCERES sur l'unité :

Marqueurs pronostiques et facteurs de régulation des  
pathologies cardiaques et vasculaires

sous tutelle des  
établissements et organismes

Université de Franche-Comté - UFC

Campagne d'évaluation 2015-2016 (Vague B)

# HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Entités de recherche

*Pour le HCERES,<sup>1</sup>*

Michel Cosnard, président

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

Roger Marthan, président du comité

---

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

<sup>1</sup> Le président du HCERES "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)

## 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 :** Marqueurs pronostiques et facteurs de régulation des pathologies cardiaques et vasculaires

**Acronyme de l'unité :**

**Label demandé :** EA

**N° actuel :** EA 3920

**Nom du directeur (2015-2016) :** M. Nicolas MENEVEAU

**Nom du porteur de projet (2017-2021) :** M. Siamak DAVANI

## Membres du comité d'experts

**Président :** M. Roger MARTHAN, Université de Bordeaux

**Experts :** M<sup>me</sup> Isabella ANNESI-MAESANO, Inserm

M. Bernard GENY, Université de Strasbourg (représentant du CNU)

M. Christian STRAUS, Université Pierre et Marie Curie, Paris 6

**Délégué scientifique représentant du HCERES :**

M. Patrick LACOLLEY

**Représentant des établissements et organismes tutelles de l'unité :**

M. Lamine BOUBAKAR, Université de Franche-Comté

**Directeur ou représentant de l'École Doctorale :**

M. Patrick PLESIAT, ED n° 554, Environnements - Santé

## 1 • Introduction

### Historique et localisation géographique de l'unité

L'unité, créée comme équipe d'accueil en 1999, demande un 5<sup>ème</sup> renouvellement quinquennal avec changement de directeur. Elle est localisée sur 3 sites : (1) au CHU (site Jean MINJOZ), en grande partie au niveau du Pôle Cœur - Poumon ; (2) à l'UFR Sciences Médicales et Pharmaceutiques (SMP) de l'Université de Franche-Comté (site Ambroise Paré) et (3) à l'UFR Sport, à distance du site hospitalo-universitaire.

### Équipe de direction

L'unité était dirigée, au cours du quinquennal précédent, par M. Nicolas MENEVEAU, PU-PH dans le Service de Cardiologie du CHU Besançon, assisté d'un conseil scientifique de 8 membres, enseignants-chercheurs de l'unité, et d'une responsable scientifique et administrative. La demande de renouvellement s'accompagne d'un changement de directeur au profit de M. Siamak DAVANI, PU-PH de pharmaco-toxicologie au CHU Besançon.

### Nomenclature HCERES

SVE1\_LS4 & SVE1\_LS7

### Domaine d'activité

L'unité de recherche se consacre à la pathologie cardiovasculaire en abordant 3 aspects : (1) les aspects physiopathologiques et notamment les mécanismes inflammatoires vasomoteurs et ischémiques, (2) les aspects pronostiques et, en particulier, les bio-marqueurs et (3) les aspects thérapeutiques à la fois médicamenteux notamment sur la thrombose et l'ischémie ainsi que ceux en rapport avec l'éducation thérapeutique qui intègre la rééducation à l'exercice.

## Effectifs de l'unité

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2015	Nombre au 01/01/2017
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	18	17
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)	7 (6,5 ETP)	6 (5,5 ETP)
N4 : Autres enseignants-chercheurs (PREM, ECC, etc.)	1	
N5 : Autres chercheurs (DREM, post-doctorants, etc.)		
N6 : Autres personnels contractuels (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)		
N7 : Doctorants	6	
TOTAL N1 à N7	32	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	13	

Bilan de l'unité	Période du 01/01/2010 au 30/06/2015
Thèses soutenues	10
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	
Nombre d'HDR soutenues	4

## 2 • Appréciation sur l'unité

### Introduction

L'unité de recherche se consacre à la pathologie cardiovasculaire en abordant 3 aspects : (1) les aspects physiopathologiques et notamment les mécanismes inflammatoires vasomoteurs et ischémiques, (2) les aspects pronostiques et, en particulier, les biomarqueurs et (3) les aspects thérapeutiques à la fois médicamenteux notamment sur la thrombose et l'ischémie ainsi que ceux en rapport avec l'éducation thérapeutique qui intègre la rééducation à l'exercice.

L'unité a fait évoluer sa politique scientifique dans 2 directions principales. D'une part, elle a augmenté sensiblement ses activités de formation, au niveau master et surtout doctorat avec intégration des docteurs formés. Ceci a été possible dans la mesure où les doctorants sont principalement issus de la filière médicale et de la filière

Sport. De plus, des locaux universitaires ont été attribués à l'unité où sont installés les doctorants. En contrepartie, l'unité de recherche peine à recruter des étudiants de cursus scientifique.

### Avis global sur l'unité

L'unité de recherche développe une activité de très bonne qualité, essentiellement du domaine de la recherche clinique, portée par des enseignants-chercheurs dont certains disposent d'une très bonne visibilité nationale et internationale dans leur domaine d'activité. Il en résulte une abondante production scientifique, un peu hétérogène, mais dont une partie notable est publiée dans de très bonnes à excellentes revues de spécialité, ainsi que la participation à des essais internationaux publiés dans les tous meilleurs journaux généralistes. Ce positionnement permet à l'unité de répondre avec succès à des appels d'offre de nature académique mais aussi à établir de solides partenariats industriels. Enfin, l'activité de formation doctorale s'est intensifiée. Le projet proposé est dans la continuité des actions déjà entamées et évoque un regroupement avec une autre équipe d'accueil du site afin de partager des plateaux techniques et renforcer l'approche plus fondamentale. L'unité aurait, cependant, intérêt à poursuivre sa focalisation thématique et diversifier son recrutement de doctorants.

### Points forts et possibilités liées au contexte

- très bonne production scientifique ;
- bonne à très bonne visibilité internationale dans certains domaines d'activité ;
- partenariats efficaces avec l'industrie pharmaceutique dans des grands essais internationaux ;
- très bonne organisation de l'unité ; 6 recrutements universitaires et hospitalo-universitaires au cours du dernier quinquennat traduisant le fort soutien des tutelles ;
- changement de direction bien préparé ;
- intensification de la formation doctorale des médecins ;
- projet dans la continuité du bilan avec la perspective de regroupement avec une autre EA du site.

### Points faibles et risques liés au contexte

- effort de focalisation thématique encore partiel et risque persistant de dispersion avec la fusion prévue ;
- formation doctorale à élargir auprès d'étudiants de cursus scientifique ;
- attractivité pour les candidats et post-doctorants extérieurs à conforter.

### Recommandations

L'unité aurait intérêt à poursuivre son effort de focalisation thématique en mettant en avant les aspects les plus visibles et innovants de la recherche conduite. Cet effort devrait également s'accompagner d'une intensification des collaborations au sein de l'unité, par exemple entre les thèmes cardio-vasculaires et respiratoires. De plus, l'unité devrait diversifier son recrutement de doctorants. Enfin, indépendamment du projet de fusion éventuelle avec une autre EA de l'Université, l'unité doit poursuivre ses collaborations avec l'UMR\_S 1098 et la fédération hospitalo-universitaire (FHU) « Increase » du site ainsi qu'avec le LabEx Lipstic de la COMUE, permettant de renforcer l'approche préclinique des recherches cliniques de l'unité.