



**HAL**  
open science

## ICAN - Nutriomique : Nutrition et obésités , approches systémiques

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. ICAN - Nutriomique : Nutrition et obésités , approches systémiques. 2018, Université Pierre et Marie Curie - UPMC, Institut national de la santé et de la recherche médicale - INSERM. hceres-02031101

**HAL Id: hceres-02031101**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02031101>**

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.

## ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Nutrition et Obésités : approches systémiques  
(Nutriomics)

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université Pierre et Marie Curie

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

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2017-2018**  
VAGUE D



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Michel Cosnard, Président

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

Hubert Vidal, 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).

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.

## PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

<b>Nom de l'unité :</b>	Nutrition et obésités : approches systémiques
<b>Acronyme de l'unité :</b>	Nutriomics
<b>Label demandé :</b>	UMRS
<b>Type de demande :</b>	Restructuration : création d'une UMRS mono-équipe
<b>N° actuel :</b>	UMRS 1166 équipe 6
<b>Nom du directeur (2017-2018) :</b>	M. Stéphane HATEM
<b>Nom du porteur de projet (2019-2023) :</b>	M <sup>me</sup> Karine CLEMENT
<b>Nombre d'équipes et de thèmes du projet :</b>	1 mono équipe / 5 thèmes

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Président :</b>	M. Hubert VIDAL, Inserm – Université de Lyon
<b>Experts :</b>	M. Ez-Zoubir AMRI, CNRS – Université de Nice M. Olivier COLLIN, CNRS (personnel d'appui à la recherche) M. Stéphane DALLE, Inserm (représentant des CSS Inserm) M. Philippe VALLET, Université Paul Sabatier Toulouse (représentant du CNU)

### **Conseiller scientifique représentant du Hcéres :**

M. Jean Edouard GAIRIN

### **Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :**

M. Christian BOITARD, Inserm  
M<sup>me</sup> Mathilde LEFEVRE, Hôpital Pitié - Salpêtrière  
M. Stéphane REGNIER, Université Pierre et Marie Curie

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'unité « Nutriomics » est l'évolution d'une équipe créée en 2002 sous le label « d'Équipe Avenir Inserm » pour regrouper des chercheurs, des cliniciens et des bioinformaticiens travaillant sur l'obésité au sein du site de l'Hôtel-Dieu à Paris. En 2006, cette équipe est devenue une unité monothématique INSERM, puis a rejoint le Centre de Recherche des Cordeliers (équipe 7) de 2008 à 2013. Avec la création de l'IHU ICAN, l'équipe a rejoint l'UMR 1166 (équipe 6) et a déménagé sur le site de la Pitié Salpêtrière en 2015 pour s'installer dans les locaux de la Faculté de Médecine (91 Bd de l'Hôpital) du site hospitalier, dans l'environnement immédiat des services cliniques et des locaux d'investigation en nutrition humaine (CRNH île de France).

### DIRECTION DE L'UNITÉ

La directrice actuelle de l'équipe, et également proposée pour l'unité, est Mme Karine Clément.

### NOMENCLATURE HCÉRES

SVE, SVE5.

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

L'équipe « Nutriomics » développe depuis une dizaine d'années une recherche d'excellence dans le domaine de l'obésité et de la nutrition, un problème majeur de santé publique à l'échelle mondiale. Dans le cadre du renouvellement de l'unité sous la forme d'unité mono-équipe, le programme de recherche est organisé sous la forme de « projets » qui s'articulent autour de 5 thèmes complémentaires, multidisciplinaires et translationnels. Les trois premiers thèmes sont dédiés aux études du microbiote, de la régulation de la fonction intestinale et du remodelage du tissu adipeux dans le contexte de l'obésité et des désordres métaboliques associés. Le quatrième thème, transversal, propose une approche de biologie des systèmes par l'intégration bioinformatique des données et la modélisation. Le cinquième thème, translationnel, vise au retour des avancées de la recherche de l'unité vers la clinique pour une meilleure prise en charge des patients.

### EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2017	Nombre au 01/01/2019
<b>Personnels permanents en activité</b>		
Professeurs et assimilés	4	7
Maîtres de conférences et assimilés	3	3
Directeurs de recherche et assimilés	2	2
Chargés de recherche et assimilés	0	1
Conservateurs, cadres scientifiques (EPIC, fondations, industries, etc.)	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0

ITA, BIATSS autres personnels cadres et non-cadres des EPIC	7	5
<b>TOTAL personnels permanents en activité</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Personnels non-titulaires, émérites et autres</b>		
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	0	
Chercheurs non titulaires (dont post-doctorants), émérites et autres	5	
Autres personnels non titulaires (appui à la recherche)	6	
Doctorants	6	
<b>TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>17</b>	
<b>TOTAL unité</b>		
	<b>33</b>	

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'unité monothématique « Nutriomics : Nutrition et obésité, approches systémiques » est une des équipes « leader » au niveau international, dans le domaine très concurrentiel de la recherche biomédicale sur les maladies métaboliques et l'obésité. Depuis plus de 10 ans, cette unité développe une recherche d'excellence et contribue à des avancées majeures dans le domaine. Les résultats de l'unité (i.e., relation entre composition du microbiote et obésité, inflammation dans les tissus adipeux, nouvelles mutations des obésités monogéniques) ont été publiés dans les meilleures revues scientifiques et médicales. L'association avec une équipe spécialiste de l'intestin avec qui une collaboration existe depuis plusieurs années est très pertinente et va permettre de renforcer les aspects mécanistiques des travaux sur le microbiote intestinal. La force de l'unité « Nutriomics » repose sur une très forte complémentarité et une synergie entre la recherche clinique, la recherche expérimentale et les approches de bioinformatique, en ayant comme objectif final un retour aux patients des avancées de la recherche. De plus, les membres de l'unité sont fortement impliqués dans l'enseignement académique et la formation par la recherche. La création d'une unité monothématique va permettre d'augmenter encore sa visibilité internationale et son attractivité. Le projet proposé est ambitieux et remarquable, s'appuyant sur des acquis solides obtenus par l'équipe au cours des dernières années mais aussi sur des approches innovantes (culture d'organoides, nouvelle approche de séquençage par la technologie Nanopore, modèle murin de chirurgie bariatrique...). Il devrait permettre à l'unité de maintenir sa position de leader international.

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)

