

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Microbiologie, Environnement Digestif et Santé
(MEDIS)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Institut National de la Recherche pour
l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement –
INRAE
Université Clermont-Auvergne

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020
VAGUE A



Pour le Hcéres¹ :

Nelly Dupin, Présidente par
intérim

Au nom du comité d'experts² :

Hervé Blottière, Président du comité
d'experts

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 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

Nom de l'unité :	Microbiologie, Environnement Digestif et Santé
Acronyme de l'unité :	MEDiS
Label et N° actuels :	UMR 454
ID RNSR :	201722570N
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
Nom du directeur (2019-2020) :	M. Pierre PEYRET
Nom du porteur de projet (2021-2025) :	M. Mickaël DESVAUX-LENOTRE
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	4

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Hervé BLOTTIERE, INRAE, Université Paris-Saclay
Experts :	M ^{me} Liliane BERTI, Université de Corse Pascal Paoli (représentant du CNU) M. Hatem FESSI, Université Claude Bernard Lyon 1 M ^{me} Karine GLOUX, INRAE, Université Paris-Saclay (personnel d'appui à la recherche), M. Yves MILLEMANN, École Nationale Vétérinaire d'Alfort M. Paul WILMES, Université du Luxembourg

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Pascal SIMONET

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Mathias BERNARD, Université Clermont Auvergne
M^{me} Sylvie DEQUIN, INRAE

INTRODUCTION

HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

L'UMR 454 MEDIS, créée en 2017 par la fusion de deux unités, l'Unité de Recherche Microbiologie (UR 454 et l'EA CIDAM (EA 4678) est localisée sur deux sites, le centre INRAE de Theix et la Faculté de Médecine et Pharmacie de l'Université de Clermont-Auvergne. Concernant ce deuxième site, l'unité occupera le 4ème et le 5ème étage du Centre Biomédical de Recherche et Valorisation. MEDIS est organisée sous la forme d'une mono-équipe avec deux thématiques scientifiques et un axe transversal. Elle s'appuie sur 4 plateaux techniques et une animalerie à animaux gnotobiotiques.

MEDIS est rattachée au département MICA de l'INRA et, au niveau régional, au Centre de Recherche INRA Auvergne Rhône-Alpes. MEDIS est rattachée au Collégium Sciences de la Vie, Santé, Environnement de l'Université Clermont-Auvergne et à l'école doctorale Sciences de la Vie, Santé, Agronomie, Environnement. MEDIS a participé au CPER 2015-20 en particulier aux défis SYMBIOSE (« SYstèmes, BIODiversité, Environnement »), AUDACE (« AUvergne DATA Cloud AcadémiquE») et EPICURE (« Adaptation des systèmes biologiques et trajectoires de santé »). MEDIS est maintenant impliquée dans le projet I-SITE CAP 20-25 et se positionne sur deux des 4 challenges identifiés : « Conception et gestion d'agro-écosystèmes durables dans un contexte de changement global » et « mobilité humaine personnalisée pour une meilleure santé ». MEDIS est partie prenante de la Fédération de Recherche SysMic « Systèmes Microbiens ».

DIRECTION DE L'UNITÉ

MEDIS est dirigée depuis le 1^{er} janvier 2017 par M. Pierre PEYRET.

NOMENCLATURE HCÉRES

SVE3_1 Microbiologie ;
SVE2_1 Biologie moléculaire et structurale, biochimie ;
SVE5_1 Physiologie, endocrinologie, physiopathologie ;
SVE2_2 Génétique, génomique, bioinformatique, biologie systémique ;
SV5_3 Génétique médicale, pharmacologie, technologies médicales ;
ST5_2 Génie des Procédés.

THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

Les travaux réalisés dans MEDIS couvrent des aspects à la fois fondamentaux et appliqués avec pour objectifs de comprendre les interrelations entre micro-organismes intestinaux et alimentation, facteurs environnementaux et/ou agents pathogènes pouvant conduire à différentes situations physiopathologiques et de proposer des stratégies innovantes de prévention/traitement.

Le domaine scientifique de MEDIS est la microbiologie. MEDIS est organisée en deux thématiques scientifiques : Microbiote, Métabolisme, Dysbiose et Pathogènes Alimentaires Zoonotiques. Ces deux thématiques sont complétées par un axe de recherche transversal : Développement de formulations galéniques innovantes.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

MEDiS		
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2019	Nombre au 01/01/2021
Professeurs et assimilés	4	4
Maîtres de conférences et assimilés	7	7
Directeurs de recherche et assimilés	6	6
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...	20	19
Sous-total personnels permanents en activité	39	38
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	0	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	0	
Doctorants	10	
Autres personnels non titulaires	7	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	17	
Total personnels	56	38

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le comité considère que les travaux menés par l'unité MEDiS sont d'un excellent niveau. Le collectif est dynamique, enthousiaste et l'articulation en deux thèmes et un axe transversal est logique. Le réseau de contacts industriels est important et, associé aux financements régionaux, assure un financement correct des travaux. MEDiS est fortement identifiée à l'extérieur comme l'attestent les nombreuses collaborations notamment à l'international. L'implication de MEDiS dans la formation est également d'un très bon niveau si l'on considère le nombre de thèses encadrées et le nombre d'articles publiés par étudiant. L'organisation et le fonctionnement sont également excellents dans un contexte difficile lié aux deux sites d'implantation relativement éloignés. La structuration de l'unité MEDiS pour l'avenir est jugée cohérente même s'il existe un déséquilibre entre les 4 thèmes proposés concernant la répartition des forces.

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)