

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Miniaturisation pour la Synthèse, l'Analyse & la
Protéomique (MSAP)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université de Lille

Centre National de la Recherche Scientifique -
CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019
VAGUE E

Rapport publié le 24/04/2019



Pour le Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Olivier Laprévôte, Président 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 des tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par les tutelles (dossier d'autoévaluation et données du contrat en cours / données du prochain contrat).

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :	Miniaturisation pour la Synthèse, l'Analyse & la Protéomique
Acronyme de l'unité :	MSAP
Label demandé :	USR
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
N° actuel :	3290
Nom des directeurs (2018-2019) :	M. Christian ROLANDO / M ^{me} Caroline TOKARSKI (jusqu'au 31 août 2018)
Nom du porteur de projet (2020-2024) :	M. Ahmed MAZZAH
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	1 équipe

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Olivier LAPREVOTE, Université Paris Descartes
Experts :	M. Laurent DEBRAUWER, Inra Toulouse (personnel d'appui à la recherche) M. Guido PINTACUDA, CNRS Villeurbanne (représentant du CoNRS) M ^{me} Anne VARENNE, Chimie Paristech (représentante du CNU)

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. François GUILLAUME

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M^{me} Clarisse DHAENENS, Université de Lille
M. Erick DUFOURC, INC CNRS
M. Lionel MONTAGNE, Université de Lille
M^{me} Bénédicte SAMYN, CNRS

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'USR 3290 « Miniaturisation pour la Synthèse, l'Analyse et la Protéomique » (MSAP) a été fondée en janvier 2010. Placée sous la double tutelle du CNRS et de l'Université de Lille, elle est localisée à Villeneuve d'Ascq sur le campus « cité scientifique » de l'Université de Lille au sein de la Faculté des Sciences et des Technologies. Elle fait partie de la fédération de recherche CNRS-Université de Lille FR 2638 (Institut Michel-Eugène Chevreul) ainsi que de la fédération FRABio FR 3688 relevant des mêmes tutelles. L'USR 3290 est aussi partie prenante de la fédération de recherche (FR 3624) FT-ICR (Fourier-Transform Ion-Cyclotron-Resonance) et vient d'intégrer le nouveau réseau européen EU_FT_ICR_MS (*European Union network of Fourier-Transform Ion-Cyclotron-Resonance Mass Spectrometry*) dont l'actuel directeur d'unité est le coordinateur. L'activité de service de l'USR 3290 MSAP est réalisée sous le label du réseau national inter-organismes IBISA (Infrastructures en Biologie, Santé et Agronomie).

DIRECTION DE L'UNITÉ

M. Christian Rolando.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST4 : chimie.

DOMAINE D'ACTIVITÉ

L'activité de recherche de l'unité présente un caractère varié autour de thèmes qui relèvent principalement de la chimie mais avec des applications, notamment via la plateforme de spectrométrie de masse, en biologie ou dans le domaine de l'héritage culturel. Le personnel de l'unité se répartit les différentes thématiques qui sont considérées par le porteur du projet comme relevant soit du service soit de la recherche. Se distinguent ainsi dans le bilan différents sujets bien définis : spectrométrie de masse haute résolution, protéomique, synthèse organique en flux (intermédiaires à durée de vie courte, synthèse de nanoparticules, activation photochimique), développements instrumentaux en FT-ICR MS (spectrométrie de masse à transformée de Fourier et à résonance cyclotronique ionique), héritage culturel, « omiques » du grain d'amidon.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

	Composition de l'unité	
	Miniaturisation pour la Synthèse, l'Analyse & la Protéomique	
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 01/01/2020
Professeurs et assimilés	2	1
Maîtres de conférences et assimilés	1	1
Directeurs de recherche et assimilés	1	0
Chargés de recherche et assimilés	1	1

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...	5	6
Sous-total personnels permanents en activité	10	9
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	0	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres	6	
<i>dont doctorants</i>	6	
Autres personnels non titulaires	0	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	6	
Total personnels	16	9

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'USR 3290 est très bien reconnue aux niveaux national et international pour ses développements instrumentaux et analytiques liés à la spectrométrie de masse. L'unité s'est bâtie une réputation solide dans le domaine de l'analyse d'œuvres d'art ou de l'identification de macromolécules biologiques. En chimie, l'originalité de l'unité repose sur la synthèse en flux (de la milli- à la nano-fluidique) avec des développements en photochimie ou synthèse de nanoparticules. La partie analytique des travaux l'USR 3290 tire parti d'une plateforme de spectrométrie de masse de niveau exceptionnel labellisée IBISA et actrice majeure des réseaux nationaux et européens de FT-ICR MS. L'interaction est forte entre travaux à caractère de service, de recherche méthodologique ou fondamentale et d'applications analytiques. La production scientifique est très satisfaisante dans son ensemble en nombre (2,8 articles ETP/an) et en qualité (facteur d'impact moyen des journaux de 5,3). L'USR apparaît comme particulièrement bien reconnue à l'étranger du fait du nombre impressionnant de collaborations internationales dans le domaine de l'héritage culturel. Cette visibilité est également illustrée par la participation de l'USR à des réseaux nationaux ou européens dans le domaine de la spectrométrie de masse FT-ICR MS (le directeur de l'unité étant le porteur du projet européen EU FT-ICR MS) ou de la chimie en flux (un permanent de l'USR assurant la codirection du groupement de recherche Synthèse en flux -GDR2053).

La formation de doctorants est également satisfaisante avec une moyenne de deux soutenances de thèse par an.

Le projet de l'unité est fondé sur le développement des thèmes existants avec un recentrage de certaines thématiques rendu nécessaire par certains mouvements de personnels. L'excellence reconnue de l'unité dans ses domaines d'investigation majeurs mérite qu'elle soit soutenue par des initiatives internes et une interaction fructueuse avec son environnement institutionnel.

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)

