

HCERES

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

Département d'Évaluation de la Recherche

Évaluation de l'unité :

Institut des Sciences Moléculaires de Marseille

ISM2

sous tutelle des
établissements et organismes :

Aix-Marseille Université

Centrale Marseille

Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS

Campagne d'évaluation 2016-2017 (Vague C)

HCERES

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

Département d'Évaluation de la Recherche

Pour le HCERES,¹

Michel Cosnard, président

Au nom du comité d'experts,²

José Antoine Baceiredo, président du
comité

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

¹ Le président du HCERES "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)

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 : Institut des Sciences Moléculaires de Marseille

Acronyme de l'unité : ISM2

Label demandé : UMR CNRS

N° actuel : 7313

Nom du directeur
(2016-2017) : M. Jean-Antoine RODRIGUEZ

Nom du porteur de projet
(2018-2022) : M. Jean-Antoine RODRIGUEZ

Membres du comité d'experts

Président : M. José Antoine BACEIREDO, Université de Toulouse

Experts :

- M. Bruno ANDRIOLETTI, Université de Lyon
- M. Jean-Marc CAMPAGNE, Institut Charles Gerhardt Montpellier
- M^{me} Christine GRECK, Université de Versailles (représentante du CNU)
- M^{me} Solange LAVIELLE, Université Pierre et Marie Curie
- M. Laurent MARON, Université Paul Sabatier
- M. Stéphane MASSOU, Université Paul Sabatier (représentant des personnels d'appui à la recherche)
- M^{me} Isabelle MICHAUD-SORET, CEA - Grenoble
- M. Stéphane QUIDEAU, Université de Bordeaux (représentant CoNRS)
- M. Marc SALLE, Université d'Angers

Délégué scientifique représentant du HCERES :

M. Daniel GUILLON

Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M^{me} Bernadette BEURTON, CNRS

M. Bruno BUJOLI, CNRS

M. Frédéric FOTIADU, École Centrale de Marseille

M. Marc SENTIS, Aix-Marseille Université

Directeurs des Écoles Doctorales :

M. Thierry CONSTANTIEUX, ED n° 250, « Sciences chimiques »

M. Philippe NAQUET, ED n° 62, « Sciences de la vie et de la santé »

1 • Introduction

Historique et localisation géographique de l'unité

Depuis janvier 2012, et suite à la fusion des 3 universités marseillaises, l'Institut des Sciences Moléculaires de Marseille (ISM2 - UMR CNRS 7313) rassemble les forces vives en sciences moléculaires du site. Ce recentrage thématique, réalisé dans le cadre de la Fédération des Sciences Chimiques et du Département de Chimie, s'est traduit par la séparation de la partie chimie analytique qui se retrouve dans une autre unité mixte. L'ISM2, implanté géographiquement sur le campus de St Jérôme, forme maintenant un ensemble cohérent oeuvrant principalement au cœur de la chimie avec des interactions importantes avec la biologie et des ouvertures vers la physique.

Équipe de direction

Au cours du contrat 2012-2016, l'ISM2 a été dirigé par M. Jean-Antoine RODRIGUEZ (Pr), appuyé par un secrétaire général (IE - CNRS). Pour le fonctionnement au quotidien, l'équipe de direction est complétée par un secrétariat (1 AJT- AMU). La direction s'appuie également sur un Directoire, composé des 4 responsables d'équipe et qui est un organe de concertation et de décision, et un Conseil de laboratoire qui a un rôle consultatif. L'organigramme est complété par 2 commissions (Personnels et Hygiène et Sécurité) et de trois Référents (la communication, les programmes européens, l'information scientifique et technique, la diffusion de la culture scientifique), chargés de coordonner et d'organiser des actions transverses.

Nomenclature HCERES

ST4 Chimie

Domaine d'activité

Le domaine d'activité de l'ISM2 est multidisciplinaire en chimie avec trois axes thématiques principaux : la chimie de synthèse, la chimie du vivant et la chimie quantique.

Effectifs de l'unité

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2016	Nombre au 01/01/2018
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	45	46
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés	18	16
N3 : Autres personnels titulaires (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	18 (8,5 ETP)	19 (9,5 ETP)
N4 : Autres chercheurs et enseignants-chercheurs (ATER, post-doctorants, etc.)	56	
N5 : Chercheurs et enseignants-chercheurs émérites (DREM, PREM)	2	
N6 : Autres personnels contractuels (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)		
N7 : Doctorants	49	
TOTAL N1 à N7	188	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	38	

Bilan de l'unité	Période du 01/01/2011 au 30/06/2016
Thèses soutenues	39
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	56
Nombre d'HDR soutenues	6

2 • Appréciation sur l'unité

Avis global sur l'unité

La nouvelle structuration de la recherche au sein de l'ISM2, à partir de janvier 2012, avec un recentrage thématique autour des sciences moléculaires, est sans aucun doute un succès. Les 4 équipes de recherche (Biosciences - Chirosciences - CTOM - Stéréo) se retrouvent autour de 3 axes principaux (Chimie de Synthèse - Chimie du Vivant - Chimie Quantique). Deux plateformes-Chromatographie Chirale et Stéréochimie Dynamique (CCSD) et - Analyse et Valorisation de la Biodiversité (AVB) sont respectivement rattachées aux équipes Chirosciences et Biosciences. L'interface avec la biologie, particulièrement importante avec des actions sur le biomimétisme et la biocatalyse, a été complétée récemment par un nouveau thème sur les peptides. La chimie théorique, restructurée au début du contrat, a intégré une composante « état excité », et apporte une meilleure compréhension de la réactivité chimique étudiée par les équipes expérimentales. La thématique "chiralité et chimie supramoléculaire" est traditionnellement très importante dans cet institut, avec le développement de ligands énantio-purs et l'étude de phénomènes chiraux aux niveaux moléculaire et supramoléculaire. Les compétences dans les domaines de la chiralité sont mises à profit pour le design de nouveaux catalyseurs chiraux très utiles en méthodologie de synthèse. Enfin, l'interface avec la physique est beaucoup plus récente et se traduit par des collaborations fortes avec des équipes de physiciens de Aix-Marseille Université (AMU).

Globalement, la qualité de la recherche à l'ISM2 est en nette progression par rapport au contrat précédent. Le rayonnement scientifique a été très nettement amélioré avec pratiquement un doublement du nombre de conférences invitées, ce qui traduit une visibilité nationale et internationale des chercheurs et enseignants-chercheurs de l'ISM2 de plus en plus importante. De plus, il faut souligner le travail remarquable réalisé par la direction de l'ISM2 au cours de ce quinquennat.