

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Laboratoire de Chimie Moléculaire (LCM)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

École Polytechnique - X

Centre National de la Recherche Scientifique -
CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019
VAGUE E



Pour le Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Michel Étienne, 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 :	Laboratoire de Chimie Moléculaire
Acronyme de l'unité :	LCM
Label demandé :	UMR
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
N° actuel :	9168
Nom de la directrice (2018-2019) :	M ^{me} Corinne GOSMINI
Nom de la porteuse de projet (2020-2024) :	M ^{me} Corinne GOSMINI
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	3 (bilan)

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Michel ÉTIENNE, UPS Toulouse
Experts :	M. Éric CLOT, CNRS Montpellier
	M. Samuel DAGORNE, CNRS Strasbourg (représentant du CoNRS)
	M. Abdelaziz JOUATI, CNRS Strasbourg (personnel d'appui à la recherche)
	M ^{me} Valérie PICHON, ESPCI Paris

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Daniel GUILLON

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M^{me} Francine ABGOSSOU, CNRS
M. Benoît DEVEAUD, École Polytechnique
M^{me} Claire-Marie PRADIER, CNRS

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'unité Laboratoire de Chimie Moléculaire (LCM), École Polytechnique, CNRS, UMR 9168 est issue de la fusion au 1^{er} janvier 2014 de deux unités elles-mêmes localisées à l'École Polytechnique : le laboratoire des Mécanismes Réactionnels (DCMR) et le laboratoire Hétéroéléments et Coordination (DCPH).

DIRECTION DE L'UNITÉ

L'unité est dirigée par M^{me} Corinne Gosmini (directrice) et M. Gilles Frison (directeur adjoint). Celui-ci sera remplacé par M. Grégory Nocton pour la prochaine mandature.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST4 : chimie.

DOMAINE D'ACTIVITÉ

Le domaine d'activité de l'unité est tourné vers les aspects fondamentaux et appliqués de la chimie moléculaire (chimie de coordination et chimie organométallique des éléments d et f, chimie de composés phosphorés, chimie organique et catalyse, principalement homogène) et de la chimie analytique en passant par la chimie théorique et la modélisation. Le développement de méthodologies pour la détection et l'analyse structurale de différents types de molécules biologiques, organiques et inorganiques est également une activité importante du LCM. Une synergie entre ces différentes thématiques est réalisée pour certains projets de recherche, par exemple à l'interface expérience / théorie. Une orientation vers les problématiques environnementales et de développement durable est bien marquée et devrait continuer de prendre de l'ampleur.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

	Composition de l'unité	
	Laboratoire de Chimie Moléculaire	
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 01/01/2020
Professeurs et assimilés	1	1
Maîtres de conférences et assimilés	0	
Directeurs de recherche et assimilés	2	2
Chargés de recherche et assimilés	6	6
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	
ITA-BIATSS autres personnels cadre et non cadre EPIC...	10	8

Sous-total personnels permanents en activité	19	17
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres		
Chercheurs non titulaires, émérites et autres	14	
<i>dont doctorants</i>	11	
Autres personnels non titulaires	4	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	18	
Total personnels	37	17

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le Laboratoire de Chimie Moléculaire présente une activité scientifique très bonne voire excellente comme en témoignent les publications dans les meilleurs des journaux de la discipline, les invitations et organisations de congrès, la capacité à répondre à de nombreux appels d'offre régionaux, nationaux et internationaux sélectifs et prestigieux, ainsi que l'obtention de prix. L'interface recherche fondamentale / recherche appliquée est très bonne et structure en partie les relations avec le milieu socio-économique ; celles-ci sont encore améliorables pour toute l'unité. En plus de la formation des docteurs, les personnels sont tous investis dans diverses actions de formation de haut niveau (master, etc.) ainsi qu'en formation permanente. L'unité est donc très attractive. La structuration de l'unité en trois équipes va être modifiée par suite de départs fragilisant l'une d'elles. Le modèle proposé est celui d'une équipe unique avec une structuration en deux axes thématiques (structure moléculaire et réactivité moléculaire) reposant sur le savoir-faire et les domaines d'excellence de l'unité, et un axe transverse chimie durable et environnementale. Les projets sont nombreux, tout à la fois réalistes et ambitieux et il faudra veiller à éviter une dispersion des forces et des moyens de recherche. La promotion des collaborations internes au service de ces projets ne devra pas occulter la nécessité de garder des défis et objectifs scientifiques clairs dans les domaines d'excellence qui caractérisent l'unité. La modification de l'écosystème de recherche et de formation local par la création de l'entité NewUni et le rattachement de l'École Polytechnique à celle-ci, même si elle génère une inquiétude légitime, devra être prise comme une nouvelle opportunité pour faire rayonner les travaux et les personnels de l'unité.



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)

