

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Interactions Moléculaires et Réactivité Chimique
et Photochimique (IMRCP)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université Toulouse 3 - Paul Sabatier - UPS
Centre national de la recherche scientifique -
CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020
VAGUE A



Pour le Hcéres¹ :

Nelly Dupin, Présidente par
intérim

Au nom du comité d'experts² :

Patrice Woisel, 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 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 :	Interactions Moléculaires et Réactivité Chimique et Photochimique
Acronyme de l'unité :	IMRCP
Label et N° actuels :	UMR 5623
ID RNSR :	199512052B
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
Nom du directeur (2019-2020) :	M. Christophe MINGOTAUD
Nom du porteur de projet (2021-2025) :	M. Christophe MINGOTAUD
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	4

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Patrice WOISEL, ENSCL Lille
Experts :	M ^{me} Véronique NARDELLO-RATAJ, Université de Lille M. Wilfrid NERI, CNRS Pessac (personnel d'appui à la recherche) M ^{me} Valérie RAVAIN, INP Bordeaux M ^{me} Anne VARENNE, Chimie ParisTech (représentante du CNU) M ^{me} Daniela VULUGA-LEGROS, INSA Rouen (représentante du CoNRS)

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. François GUILLAUME

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Gilles ESCADEILLAS, UPS
M. Alexandre LEGRIS, CNRS

INTRODUCTION

HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le laboratoire des Interactions Moléculaires et Réactivité Chimique et Photochimique (IMRCP) est une Unité Mixte de Recherche (UMR 5623) rattachée au CNRS (instituts de rattachement : principal INC et secondaire INEE) et à l'Université Paul Sabatier (UPS). L'unité est répartie sur deux bâtiments voisins du campus de l'université.

La structure a été créée en 1970 et a connu depuis des évolutions importantes, à la fois dans son organisation thématique et dans sa composition. Dans les années 80, l'unité a notamment réorganisé profondément ses activités de recherche, évoluant d'une chimie et photochimie de synthèse organique vers une spécialisation forte en chimie des tensioactifs et des colloïdes. L'unité a ensuite renforcé ses savoir-faire en physico-chimie et a acquis lors du précédent contrat de nouvelles compétences en synthèse macromoléculaire et, très récemment, en biologie cellulaire.

L'IMRCP a été membre de l'ancien Idex toulousain. Elle émerge actuellement à plusieurs fédérations de recherche (Institut de Chimie de Toulouse, Fédération FERMAT) et ses activités de recherche s'appuient sur diverses plateformes de caractérisation (Technopolym, CMEAB), dont une unique en Europe sur la caractérisation de systèmes complexes par des Technologies de Field-Flow Fractionation (TFFFC), et sur la plateforme en galénique avancée Gala.

DIRECTION DE L'UNITÉ

L'équipe actuelle de direction constituée du directeur M. Christophe Mingotaud et du directeur-adjoint M. François Couderc restera inchangée pour le prochain contrat.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST4 : chimie.

THÉMATIQUES

L'unité, organisée en quatre équipes de recherche, fédère des chimistes de synthèse, photochimistes, polyméristes, physico-chimistes, chimistes analystes et biologistes autour d'un domaine commun qu'est la matière molle avec pour objectifs de concevoir, synthétiser, formuler et étudier des systèmes (macro, bio) moléculaires complexes susceptibles de s'organiser en volume ou en surface. Les objets d'étude concernent principalement les micelles, vésicules, gels et colloïdes. Une grande partie de l'activité scientifique est à caractère fondamental mais l'unité ne néglige pas pour autant de développer des travaux à visée applicative dans des domaines très variés (matériaux, catalyse, biologie, médecine, environnement, cosmétique).

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Interactions Moléculaires et Réactivité Chimique et Photochimique		
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2019	Nombre au 01/01/2021
Professeurs et assimilés	5	5
Maîtres de conférences et assimilés	11	11
Directeurs de recherche et assimilés	4	4
Chargés de recherche et assimilés	9	8
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...	6	8
Sous-total personnels permanents en activité	35	36
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	2	NA
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	1	NA
Doctorants	17	NA
Autres personnels non titulaires	3	NA
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	23	NA
Total personnels	58	36

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'unité est structurée en quatre équipes qui couvrent des champs scientifiques très variés (chimie colloïdale, ingénierie macromoléculaire, physicochimie, chimie analytique, biologie) mais qui partagent une culture commune « matière molle ». L'unité mène une recherche scientifique amont d'un très bon niveau, voir excellent pour certains travaux, qui nourrit également des innovations qui lui permettent de développer de nombreuses et fructueuses interactions avec le monde socio-économique. L'exceptionnelle tradition de valorisation de ses travaux se matérialise par la prise de nombreux brevets, l'exploitation de licences, la mise sur le marché de produits et par l'obtention de financements industriels importants. Le rayonnement de l'unité dans son ensemble s'étend aux échelles locale, nationale et, pour certaines réalisations, internationale dans le cadre notamment de collaborations avec des laboratoires de renommée mondiale. L'unité a une activité de publication qui, d'un point de vue quantitatif, a diminué (1,5 publication/ETP/an) par rapport au contrat précédent (2,4 publications/ETP/an) du fait du départ en retraite ou en mutation de plusieurs membres prolifiques et de diverses réorientations scientifiques. L'unité est parfaitement intégrée dans l'écosystème de recherche local et participe activement à plusieurs structures fédératives et à diverses plateformes techniques, ce qui lui permet d'avoir accès à des équipements scientifiques d'un très bon niveau et en adéquation avec ses thématiques de recherche. Le comité a également noté la forte propension des membres de l'unité à diffuser leurs travaux vers le grand public.

Le comité d'experts a pu apprécier la bonne implication de certains membres de l'unité dans la formation par la recherche et la qualité de l'encadrement doctoral

Le projet est cohérent et s'appuie principalement sur les succès scientifiques obtenus et sur les savoir-faire avérés des Chercheurs (C), Enseignants-Chercheurs (EC) et Personnels d'Appui à la Recherche (PAR). Il s'inscrit dans une dynamique globale de recentrage des thématiques, de priorisation des sujets les plus porteurs, d'accroissement de la visibilité de l'unité, notamment à l'international, de renforcement des « petites équipes » et des PAR. La stratégie de structuration initiée lors du précédent contrat commence à porter ses fruits, celle-ci sera donc poursuivie. Dans ce cadre, un enjeu crucial sera d'asseoir les thématiques de la nouvelle équipe « *Biomolecule Interactions in Biomimetic soft matter and Analytical Chemistry* » (BIBAC), en cours de création, dans la cohérence scientifique de l'unité lors du prochain contrat.

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)

