

HCERES

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

Entités de recherche

Rapport du HCERES sur la structure fédérative :

Institut de Recherche sur les Systèmes

Atomiques et Moléculaires Complexes

IRSAMC

sous tutelle des
établissements et organismes :

Université Toulouse 3 – Paul Sabatier – UPS

Centre National de la Recherche Scientifique – CNRS

Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse

Campagne d'évaluation 2014-2015 (Vague A)

HCERES

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

Entités de recherche

Pour le HCERES,¹

Didier HOUSSIN, président

Au nom du comité d'experts,²

Jean-Yves CHESNEL, 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)

Fédération

Nom de la fédération :	Institut de Recherche sur les Systèmes Atomiques et Moléculaires Complexes
Acronyme de la fédération :	IRSAMC
Label demandé :	FR
N° actuel :	2568
Nom du directeur (2014-2015) :	M. Bertrand GEORGEOT
Nom du porteur de projet (2016-2020) :	M. Bertrand GEORGEOT (dans l'attente de la nomination d'un successeur)

Membres du comité d'experts

Président :	M. Jean-Yves CHESNEL, CIMAP, Caen
Experts :	M. Xavier ASSFELD, Université de Lorraine M ^{me} Dominique CHANDESRI, Université Paris-Sud M. Emmanuel TRIZAC, Université Paris-Sud M. Christoph WESTBROOK, Institut d'Optique, Palaiseau
Délégué scientifique représentant du HCERES :	M. Serge BOUFFARD

1 • Introduction

Historique de la structure, localisation géographique des chercheurs et description synthétique de son domaine d'activité

L'IRSAMC a été créé en 1992 mais n'a obtenu le statut de fédération qu'en 2003. Son but était de mettre en commun les compétences en physique et en chimie de chercheurs toulousains, notamment pour soutenir le développement de la physique théorique à Toulouse. Ses statuts actuels ont été approuvés en 2011.

L'IRSAMC regroupe quatre unités mixtes de recherche : Laboratoire des Collisions, Agrégats et Réactivité (LCAR), Laboratoire de Chimie et Physique Quantiques (LCPO), Laboratoire de Physique Théorique (LPT) et Laboratoire de Physique et Chimie des Nano-Objets (LPCNO). Les trois premiers sont regroupés sur un même site de l'Université Paul Sabatier, le LPCNO étant situé à l'INSA de Toulouse.

Equipe de direction

La direction est assurée par un directeur nommé par les tutelles après consultation des personnels des laboratoires. Le directeur actuel est M. Bertrand GEORGEOT.

Un bureau composé des directeurs des laboratoires et d'un membre du conseil assiste le directeur. L'IRSAMC est doté d'un conseil représentatif des différentes catégories de personnel.

Effectifs propres à la structure

La fédération IRSAMC a trois personnes qui lui sont affectées en propre : une informaticienne, un documentaliste, une gestionnaire. Ce personnel gère les actions mutualisées des quatre laboratoires.

2 • Appréciation sur la structure fédérative

Avis global

La fédération IRSAMC joue pleinement son rôle d'animation et d'organisation de la vie scientifique de ses laboratoires membres. Tout en respectant les spécificités de chaque unité, cette fédération participe très efficacement à la structuration des liens entre ses laboratoires : elle sert d'interlocuteur global aux différentes tutelles et permet une réelle coordination entre les laboratoires pour la définition de stratégies communes et des priorités en termes de recrutement, de bourses de thèse et de financements spécifiques. Son rôle de catalyseur pour les collaborations en son sein, mais aussi avec d'autres unités, est de première importance et profite amplement à ses laboratoires. L'IRSAMC s'implique fortement dans le montage et la gestion de projets transverses d'envergure, tels que ceux soutenus par le CPER, le plan Campus et le Programme d'Investissement d'Avenir. La fédération IRSAMC organise la mutualisation de nombreux services pour une réelle optimisation et rationalisation des moyens et pour un allègement de certaines tâches et dépenses usuellement dévolues aux unités. Sa gestion du bâtiment 3R1 est déterminante pour l'évolution et l'amélioration des locaux de trois de ses laboratoires.

Points forts et opportunités

Les forces de la fédération portent sur :

- sa gouvernance souple, efficace et réactive ;
- des laboratoires à forte productivité scientifique et de renommée internationale ;
- sa cohérence scientifique autour de la physique et de la chimie fondamentale ;
- la mise en place et l'organisation de nombreux services mutualisés : cafétéria, accueil des entrants, informatique scientifique et calcul haute performance, hébergement de l'un des 3 nœuds français du CECAM, centre de documentation, mise à jour des publications dans la base de données HAL... ;
- la gestion du bâtiment 3R1 : entretien et travaux ;
- une animation scientifique très profitable aux laboratoires membres : rôle de catalyseur pour les collaborations, notamment par l'organisation de diverses manifestations scientifiques (séminaires et journées IRSAMC, conférences, événements ponctuels (20 ans de la fédération...)) ;
- ses actions en faveur de la formation du personnel, des étudiants en master et en thèse ;
- son rôle important dans la vulgarisation : fête de la science, conférences ;
- sa taille qui en fait un acteur audible et incontournable au sein de la communauté scientifique toulousaine : interlocuteur auprès des tutelles, échanges avec les structures similaires des autres disciplines ;
- sa contribution à l'élaboration et la gestion de grands projets transverses (CPER, mi-lourds CNRS, Labex Next...).

Points faibles et risques

Jusqu'en octobre 2014, le personnel rattaché à la fédération se compose de quatre personnes : une informaticienne, un électronicien (aujourd'hui à l'IRAP), un documentaliste et, depuis 2012, une gestionnaire en CDD d'un an renouvelable. S'il devait arriver que le CDD ne soit pas converti en contrat plus pérenne, les nombreuses activités de gestion de l'IRSAMC seraient fortement perturbées en cas de vacance du poste de gestionnaire.

Le personnel des laboratoires hébergés dans le bâtiment 3R1, notamment le LCPO et le LPT, a augmenté ces dernières années, ces laboratoires se retrouvent à l'étroit dans les locaux actuels. A ce manque de surface s'ajoute le fait que le bâtiment est dans un état de décrépitude avancé. Ces conditions matérielles difficiles risquent d'avoir un impact défavorable sur certaines des activités de recherche de la fédération.

Recommandations

Il est recommandé à la fédération IRSAMC d'œuvrer pour la stabilisation de sa gestionnaire et pour la promotion de son informaticienne et de son documentaliste.

En charge de la gestion du bâtiment 3R1 où se trouvent trois de ses laboratoires, la fédération veillera à effectuer toutes les demandes utiles et nécessaires pour l'amélioration de sa situation en termes de locaux. Par exemple, pour pallier dans les plus brefs délais le réel manque de surface, elle ne manquera pas de demander à récupérer les bureaux qui se libéreront prochainement au bâtiment 3R1 (suite au déménagement d'un laboratoire hors IRSAMC sur un autre site). De même, la fédération fera le nécessaire pour obtenir le financement nécessaire à la rénovation du bâtiment 3R1, cette dernière constituant une priorité absolue.

La volonté affichée de renforcer les liens avec les autres structures du site toulousain et de développer de nouveaux projets scientifiques transversaux est fortement encouragée. Il en est de même de la volonté d'améliorer le volet valorisation par un partage plus étendu des expériences locales en la matière, notamment de celles du LPCNO et des partenaires au sein du LabeX Next (CEMES).

L'une des priorités du prochain quinquennal sera l'installation d'expériences simulant les processus chimiques interstellaires dans les locaux de l'IRSAMC, permettant ainsi de favoriser l'implication du LCAR et du LCPO dans ce projet commun avec l'IRAP de l'Observatoire Midi-Pyrénées. Une autre priorité sera de trouver le demi-financement nécessaire pour proposer un projet IDEX dans la continuité du CPER « Physique ultime à l'IRSAMC ». Pour pérenniser les activités de formation et d'animation scientifique de la communauté des physiciens et chimistes théoriciens de la région, il est essentiel que l'IRSAMC continue de gérer le nœud Grand Sud-Ouest du CECAM.

Le développement et la pérennisation de l'École de Sciences Avancées de Luchon sont fortement encouragés.