

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 de Chimie de Strasbourg

IC

sous tutelle des

établissements et organismes :

Université de Strasbourg

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

Marc Fourmigué, 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 de Chimie de Strasbourg

Acronyme de l'unité : IC

Label demandé : UMR

N° actuel : 7177

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

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

Membres du comité d'experts

Président : M. Marc FOURMIGUE, CNRS Rennes

Experts :

- M. Bruno FIGADERE, Université Paris-Sud
- M. Laurent GALMICHE, ENS Cachan (représentant des personnels d'appui à la recherche)
- M. Jean-Cyrille HIERO, Université de Bourgogne (représentant du CoNRS)
- M. Emmanuel MAISONHAUTE, Université Pierre et Marie Curie
- M. Olivier PARISEL, CNRS UPMC
- M^{me} Sylviane SABO-ÉTIENNE, CNRS Toulouse
- M^{me} Christine SIZUN, CNRS Gif
- M. Raphaël TRIPIER, Université Bretagne Occidentale (représentant du CNU)

Déléguée scientifique représentante du HCERES :

M^{me} Nelly LACOME

Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M^{me} Francine AGBOUSSOU, CNRS

M. Paul-Antoine HERVIEU, Université de Strasbourg

M^{me} Claire-Marie PRADIER, CNRS

M. Patrice SOULIE, CNRS

M. Gilles ULRICH, Université de Strasbourg

Directeurs de l'École Doctorale :

M^{me} Véronique BULACH, ED n° 222 « Sciences Chimiques »

M. Jean-Serge REMY, ED n° 222 « Sciences Chimiques »

1 • Introduction

Historique et localisation géographique de l'unité

L'Institut de Chimie de Strasbourg est une unité Mixte de Recherche (UMR 7177) entre l'Université de Strasbourg et le CNRS. Il s'est formé en 2005 par la fusion de quatre UMR et a été dirigé successivement par M. Rémy LOUIS et M. Michel ROHMER. La période actuelle 2013-2018 fait donc suite à huit années nécessaires à la mise en place d'une organisation scientifique et technique commune et reconnue. Ce regroupement ne s'est pas fait sans difficultés et trois équipes l'ont quitté en 2013. L'IC se partage le domaine de la chimie moléculaire avec deux autres unités du site de l'Esplanade, à savoir l'UMR 7140 « Chimie de la Matière Complexe » et l'UMR 7006 « Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires ». Ces trois unités ont créé en 2014 une plateforme de services communs de caractérisation et d'analyse (GDS 3648) qui regroupe cinq services scientifiques partagés auxquels contribuent huit ingénieurs et techniciens de l'IC. L'Institut de Chimie de Strasbourg a vécu par ailleurs une dispersion dans plusieurs bâtiments, certains très vétustes, avec des mouvements de déménagements/aménagements qui se terminent enfin en 2017 après plus de 10 années de travaux. L'IC rassemble au 30/06/2016 29 enseignants-chercheurs, 28 chercheurs CNRS et 27 personnels d'appui à la recherche, soit 42,5 ETP. Il est organisé pour le contrat en cours en 16 équipes de recherche.

Équipe de direction

L'ISC est dirigé depuis mi 2013 par M. Jean WEISS (DR CNRS) assisté de M. Roberto MARQUARDT (PR Unistra) comme directeur adjoint. Il s'est entouré d'un bureau exécutif, constitué du directeur, du directeur adjoint et d'un représentant de chacune des trois grandes thématiques de l'unité, à savoir « Synthèse et biomolécules » (M. Patrick PALE), « Architectures et fonctions » (M. Dominique MATT) et « Chimie physique » (M. Burkhard BECHINGER). Il s'appuie par ailleurs sur un conseil scientifique qui rassemble les responsables des seize équipes de recherche et qui se réunit environ 6 fois par an, et sur le conseil d'unité statutaire.

Nomenclature HCERES

Domaine principal : ST4 Chimie

Domaines secondaires : SVE1_LS1 Biologie moléculaire, Biologie structurale, Biochimie

ST2 Physique

SHS6_3 Archéologie

Domaine d'activité

Les activités de l'IC relèvent pour leur très grande part de la chimie moléculaire au sens large. Cela recouvre les domaines classiques de la chimie organique, organométallique et de coordination, mais aussi la biochimie, la biophysique, la dermatochimie et la géochimie, différentes facettes de la catalyse moléculaire (dont la photocatalyse et l'électrocatalyse), ainsi que des aspects plus chimie physique autour de la modélisation, les spectroscopies, l'auto-assemblage et les polymères.

Effectifs de l'unité

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2016	Nombre au 01/01/2018
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	29	29
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés	28	27
N3 : Autres personnels titulaires (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	27	26
N4 : Autres chercheurs et enseignants-chercheurs (ATER, post-doctorants, etc.)	1	
N5 : Chercheurs et enseignants-chercheurs émérites (DREM, PREM)	3	
N6 : Autres personnels contractuels (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	10	
N7 : Doctorants	50	
TOTAL N1 à N7	148	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	43	

Bilan de l'unité	Période du 01/01/2011 au 30/06/2016
Thèses soutenues	92
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	10
Nombre d'HDR soutenues	5

2 • Appréciation sur l'unité

Avis global sur l'unité

La production scientifique globale de l'unité est excellente, assez bien répartie entre les quatre axes Chimie organique / Chimie Physique et théorique / Chimie biologique / Chimie de coordination, organométallique et catalyse. Elle s'approche de l'exceptionnel pour des équipes impliquées en chimie physique et chimie biologique (E13, E14, E15). Le nombre total de publications rapporté aux ETP est relativement moyen, mais il est compensé par des publications nombreuses dans des journaux à très fort impact, en littérature primaire comme dans des articles de revue. Cela traduit une volonté assez partagée dans l'unité de cibler les meilleurs journaux sans produire ou fractionner à tout va. L'unité gère aujourd'hui un renouvellement de génération important, avec plusieurs juniors de grande qualité qu'il faut pouvoir soutenir. Sa visibilité internationale est excellente sur quelques thématiques phares (dermatochimie, biophysique des membranes, chimie quantique, catalyse).

L'unité développe avec le tissu industriel des relations nombreuses qui contribuent de façon non négligeable à son financement. L'ensemble est cependant relativement assez faible en volume et très concentré sur deux équipes sur les seize que compte l'unité, tandis que le nombre de brevets déposés par les personnels est globalement très faible. L'ensemble des ressources propres est très important en volume, principalement de nature académique et assez inégalement réparti selon les axes thématiques de l'unité.

Les actions de vulgarisation et diffusion scientifique sont quant à elles excellentes et méritent d'être encouragées. Elles contribuent non seulement à l'appréciation de la chimie et de ses réussites dans le grand public, mais aussi à la visibilité de l'unité sur le site strasbourgeois.

L'action de la direction ces quatre dernières années pour réorganiser et moderniser la vie de l'unité a été et est toujours extrêmement positive. Elle mérite d'être continuellement soutenue et félicitée. Le poids d'un fonctionnement « historique » entrave encore parfois cette action structurante. Les différents services administratifs et techniques (GDS) fonctionnent extrêmement bien.

La formation doctorale est globalement excellente pour l'unité, mais peut être fortement améliorée dans certaines équipes pour viser le zéro doctorant non produisant (publications, brevets), et pour tous, une meilleure mobilité géographique et une plus grande activité en termes de communication. La recherche de financements supplémentaires pour développer le nombre de doctorants doit aussi être une priorité pour les années à venir.

La poursuite de la réorganisation de l'unité pour le projet 2018-2022 est sur une bonne dynamique, mais doit d'ores et déjà aller plus loin dans une structuration plus moderne et plus coopérative à l'intérieur des quatre grands axes définis pour le projet.