

# 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 et Procédés pour l'Énergie,  
l'Environnement et la Santé

ICPEES

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,<sup>1</sup>*

Michel Cosnard, président

*Au nom du comité d'experts,<sup>2</sup>*

Christophe Geantet, président du comité

---

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

<sup>1</sup> Le président du HCERES "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président." (Article 8, alinéa 5)

<sup>2</sup> 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 et Procédés pour l'Énergie, l'Environnement et la Santé

**Acronyme de l'unité :** ICPEES

**Label demandé :** UMR

**N° actuel :** UMR 7515

**Nom du directeur (2016-2017) :** M. Cuong PHAM-HUU

**Nom du porteur de projet (2018-2022) :** M. Guy SCHLATTER

## Membres du comité d'experts

**Président :** M. Christophe GEANTET, Université de Lyon, CNRS (représentant du CoNRS)

**Experts :**

- M. Etienne DUGUET, Université de Bordeaux (représentant CNU)
- M. Claude ESTOURNES, Université de Toulouse, CNRS (absent lors de l'évaluation)
- M. Jean-François GERARD, INSA Lyon, Université de Lyon
- M. Christophe METHIVIER, Université de Paris 6, CNRS (représentant des personnels d'appui à la recherche)
- M. Sébastien PAUL, École Centrale Lille

**Délégué scientifique représentant du HCERES :**

M. Philippe KALCK

**Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :**

M<sup>me</sup> Francine AGBOSSOU, CNRS

M<sup>me</sup> Catherine FLORENTZ, Université de Strasbourg

M<sup>me</sup> Claire-Marie PRADIER, CNRS

M. Vincent ROBERT, Université de Strasbourg

Directeurs ou représentants de l'École Doctorale :

M<sup>me</sup> Véronique BULACH, ED n° 222, « Sciences chimiques »

M. Jean-Pierre BUCHER, ED n° 182, « Physique et Chimie-Physique »

## 1 • Introduction

### Historique et localisation géographique de l'unité

L'Institut de Chimie et Procédés pour l'Énergie, l'Environnement et la Santé (ICPEES, UMR 7515) a été créé au 1<sup>er</sup> janvier 2013 à la suite du regroupement de deux unités de recherche : le Laboratoire de l'Ingénierie des Polymères Haute performance (LIPHT, EAC 4379) et le Laboratoire des Matériaux et Surface pour la Catalyse (LMSPC, UMR 7515). L'unité est sous les tutelles du CNRS et de l'Université de Strasbourg et, courant 2017, sera localisée intégralement dans les locaux de l'École de Chimie, Polymères et Matériaux (ECPM) sur le Campus de Cronenbourg.

La production scientifique du laboratoire a été examinée sur la période 2011-2015, mais sa gouvernance est analysée sur la période 2013-2015. Elle a fait l'objet d'une évaluation par le CNRS, à mi-parcours, dont les conclusions n'ont pas été communiquées au comité d'experts constitué pour cette évaluation.

L'ICPEES fait partie des unités de recherche gérées par l'Institut de Chimie du CNRS (Institut de rattachement principal) et l'Institut de l'Énergie et de l'Environnement (INEE) et sa section de rattachement au CoNRS est la section 14 (avec comme sections secondaires du CoNRS 11, 12, 13, 15 et 16).

### Équipe de direction

L'équipe de direction est constituée du directeur, et de deux directeurs adjoints ainsi que de la directrice administrative.

Cette équipe de direction s'appuie principalement sur un comité scientifique constitué par l'équipe de direction, les chefs d'équipe et un représentant des ITA/BIATSS. Ce comité scientifique est consulté sur les questions de politique et de stratégie scientifique et se prononce en fin d'année sur les acquisitions communes d'équipements. Le Conseil de Laboratoire est constitué de 3 membres de droit (directeur et directeurs adjoints), de 9 membres élus (représentant les 3 collèges chercheurs et enseignants-chercheurs, ITA, et CDD) et de 3 membres nommés ; il se réunit en moyenne trois fois par an (deux fois seulement en 2016, année de construction du projet d'unité). Une assemblée générale annuelle regroupe tout le personnel. Le rapport d'activité ne fournit aucun résumé des décisions ou discussions tenues dans ces deux instances et l'AG, à l'exception de la mise en place d'une commission « locaux ».

### Nomenclature HCERES

ST4 Chimie

### Domaine d'activité

L'ICPEES est formé de quatre départements qui conduisent des projets de recherche selon trois domaines d'application que sont l'énergie, l'environnement et la santé, et plus généralement le développement de nouveaux matériaux hybrides et de leur mise en oeuvre. Cette volonté d'aller vers l'application est commune aux domaines de recherche abordés que sont la catalyse, la photocatalyse et l'électrochimie, la synthèse de matériaux, les polymères, l'analyse de polluants et la chimie de synthèse pour des composés chimi-luminescents.

### Effectifs de l'unité

Au 30/06/2016, l'unité est composée de 30 chercheurs permanents, dont 16 enseignants-chercheurs (dont 1 MCF de l'Université de Lorraine) et 14 chercheurs CNRS. Cette unité dispose également de 20 ingénieurs, techniciens et administratifs (7 BIATSS et 13 ITA). 23 chercheurs et enseignants-chercheurs sont habilités à diriger des recherches (HDR). 71 non permanents (doctorants, post-doctorants, CDD, stagiaires) participent à l'activité de recherche du laboratoire. Le personnel BIATSS et ITA est regroupé soit dans le service administratif (5 gestionnaires), soit dans le pôle technique (15 personnes soit 10 ITA et 5 BIATSS).

| Composition de l'unité   | Nombre au 30/06/2016 | Nombre au 01/01/2018 |
|--|----------------------|----------------------|
| N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés  | 16                   | 16                   |
| N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés   | 14                   | 14                   |
| N3 : Autres personnels titulaires (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)   | 20                   | 20                   |
| N4 : Autres chercheurs et enseignants-chercheurs (ATER, post-doctorants, etc.)                         | 2                    |                      |
| N5 : Chercheurs et enseignants-chercheurs émérites (DREM, PREM)  | 13                   |                      |
| N6 : Autres personnels contractuels (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche) | 11                   |                      |
| N7 : Doctorants  | 45                   |                      |
| TOTAL N1 à N7  | 121                  |                      |
| Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées  | 23                   |                      |

| Bilan de l'unité  | Période du 01/01/2011 au 30/06/2016 |
|---|-------------------------------------|
| Thèses soutenues  | 62                                  |
| Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité | 24                                  |
| Nombre d'HDR soutenues                                    | 2                                   |

## 2 • Appréciation sur l'unité

### Avis global sur l'unité

Par rapport à la nomenclature HCERES, les départements de l'ICPEES constituent des équipes et leurs équipes des groupes. Nous garderons dans ce rapport la nomenclature du laboratoire en parlant de départements et d'équipes.

L'ICPEES s'est organisé récemment en quatre départements (2015), mais deux ans plus tard, cette organisation relève plus d'un affichage d'axes thématiques forts plutôt que d'une réelle structuration. En effet, concrètement, l'activité et l'animation scientifique se jouent soit au niveau de l'unité (séminaires mensuels communs), soit au niveau des équipes. Néanmoins cet état de fait est surprenant, vu que la taille de chaque département est réduite. L'ensemble en termes de compétences scientifiques est très diversifié, s'inscrivant dans de vastes domaines d'applications. La production scientifique globale est abondante et équitablement répartie entre les équipes, la valorisation de la propriété intellectuelle est également bien développée (25 brevets dont 4 licenciés, 1 start up, 1 projet de start up). Cette activité scientifique est excellente. Elle est bien assise sur les réseaux de financements gouvernementaux ou privés et résulte en grande partie de collaborations avec l'extérieur. Le laboratoire a réussi à établir des collaborations inter-équipes illustrées, sur la période 2011- 2015, par 24 publications inter-départements (dont 16 pour la période 2013-2015), soit 4,3 % de la production globale. Cette très bonne activité scientifique résulte d'une politique scientifique établie au niveau des équipes. Si chacune d'elles présente une bonne visibilité dans son domaine, il manque une véritable lisibilité thématique des départements et de l'unité dans son ensemble. Les méthodes de gouvernance doivent être revues et améliorées pour que la riche activité scientifique des équipes soit visible collectivement.