

## ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Institut de Recherche de Chimie Paris (IRCP)

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Chimie ParisTech

Centre national de la recherche scientifique -  
CNRS

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2017-2018**  
VAGUE D



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Michel Cosnard, Président

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

Jean-Luc Adam, Président du  
comité

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

<sup>1</sup> Le président du Hcéres "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).

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.

## PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>Nom de l'unité :</b>                              | Institut de Recherche de Chimie Paris |
| <b>Acronyme de l'unité :</b>                         | IRCP                                  |
| <b>Label demandé :</b>                               | UMR                                   |
| <b>Type de demande :</b>                             | Restructuration                       |
| <b>N° actuel :</b>                                   | 8247                                  |
| <b>Nom du directeur (2017-2018) :</b>                | M. Michel MORTIER                     |
| <b>Nom du porteur de projet (2019-2023) :</b>        | M. Michel MORTIER                     |
| <b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b> | 8                                     |

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

|   |   |
|---|---|
| <b>Président :</b>  | M. Jean-Luc ADAM, CNRS (représentant du CoNRS)  |
| <b>Experts :</b>  | M. Abderrahmane AMGOUNE, université Lyon 1<br>M <sup>me</sup> Amal CHABLI, CEA<br>M <sup>me</sup> Sabine DENIS, université de Lorraine (représentante du CNU)<br>M <sup>me</sup> Marie-Liesse DOUBLET, CNRS<br>M. Xavier FEAUGAS, université de La Rochelle<br>M. Abel HAIDOUX, CNRS (personnels d'appui à la recherche)<br>M. Guy MATZEN, CNRS<br>M. Francis MAURY, CNRS<br>M. Olivier TOUGAIT, université des Sciences et Technologies de Lille |
| <b>Conseillère scientifique représentante du Hcéres :</b>                   | M <sup>me</sup> Christine MARTIN  |
| <b>Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :</b> | M. Alexandre LEGRIS, CNRS - INC<br>M. Christian LERMINIAUX, Chimie ParisTech  |

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'IRCP a été créé le 1<sup>er</sup> janvier 2014, par le regroupement de 5 unités :

- le LPCS, Laboratoire de Physico Chimie des Surfaces (UMR7045, ENSCP-CNRS) ;
- le LECIME, Laboratoire d'Électrochimie, Chimie des Interfaces et Modélisation pour l'Énergie (UMR7575, ENSCP-CNRS) ;
- le LCMCP, Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris (pour sa composante ENSCP, UMR7574, UPMC-ENSCP-CNRS) ;
- le LCF, Laboratoire Charles Friedel (UMR7223, ENSCP-CNRS) ;
- le LGPPTS, Laboratoire de Génie des Procédés Plasma et Traitement de Surfaces (EA 3482).

Une équipe du Ministère de la Culture, issue du Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France (C2RMF), installée au musée du Louvre, fait également partie de l'unité depuis sa création.

L'IRCP compte une centaine de permanents répartis en 10 équipes de recherche, un service commun de RMN et de spectrométrie de masse. L'unité est localisée principalement au sein de Chimie ParisTech, y disposant de 5500 m<sup>2</sup>, au Palais du Louvre avec environ 900 m<sup>2</sup>, et enfin à l'IPGG (Institut Pierre Gilles de Gennes pour la microfluidique) avec 150 m<sup>2</sup>.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

Directeur : M. Michel MORTIER.

Directeur adjoint : M. Christophe THOMAS.

### NOMENCLATURE HCÉRES

ST4 : chimie.

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

L'activité de l'IRCP couvre plusieurs domaines de la chimie : matériaux, physico-chimie, chimie théorique et modélisation, chimie moléculaire, et procédés. La recherche intègre les aspects les plus fondamentaux à une démarche guidée par les besoins socio-économiques (matériaux à fonctions dédiées, dispositifs, procédés). Les thématiques spécifiques à l'unité sont :

- physico-chimie des surfaces, corrosion ;
- matériaux pour l'optique et les lasers, l'information quantique ;
- modélisation des matériaux poreux ;
- catalyse de polymérisation, matériaux biosourcés ;
- piles à combustible, électrochimie ;
- patrimoine culturel ;
- métallurgie ;
- procédés plasmas et microprocédés.

### EFFECTIFS DE L'UNITÉ

| Composition de l'unité                   | Nombre au 30/06/2017 | Nombre au 01/01/2019 |
|--|----------------------|----------------------|
| <b>Personnels permanents en activité</b> |                      |                      |
| Professeurs et assimilés                 | 16                   | 14                   |
| Maitres de conférences et assimilés      | 27                   | 22                   |

|  |            |           |
|--|------------|-----------|
| Directeurs de recherche et assimilés                                     | 11         | 8         |
| Chargés de recherche et assimilés  | 12         | 13        |
| Conservateurs, cadres scientifiques (EPIC, fondations, industries, etc.) | 9          | 8         |
| Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur                     | 0          | 0         |
| ITA, BIATSS autres personnels cadres et non-cadres des EPIC              | 23         | 20        |
| <b>TOTAL personnels permanents en activité</b>                           | <b>98</b>  | <b>85</b> |
| <b>Personnels non-titulaires, émérites et autres</b>                     |            |           |
| Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres                | 3          |           |
| Chercheurs non titulaires (dont post-doctorants), émérites et autres     | 23         |           |
| Autres personnels non titulaires (appui à la recherche)                  | 2          |           |
| Doctorants   | 88         |           |
| <b>TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres</b>               | <b>116</b> |           |
| <b>TOTAL unité</b>   |            |           |
|  | <b>214</b> |           |

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Sur les critères de production de connaissances, de rayonnement et d'attractivité, l'unité se situe à un haut niveau, atteignant l'excellence pour certaines équipes. Elle se distingue par des interactions fortes avec le monde de l'entreprise au travers de ses contrats de recherche et de la création de laboratoires communs. La diffusion de la science auprès du grand public est globalement bien prise en compte, avec cependant une marge importante de progrès dans certaines équipes. L'implication dans la formation par la recherche est excellente, soutenue par de fortes capacités d'encadrement et de financement d'allocations doctorales. L'unité est cependant encouragée à instaurer un suivi des indicateurs en matière de durée des thèses et de devenir des nouveaux docteurs.

L'organisation actuelle est bien adaptée au fonctionnement d'une unité jeune, fruit du regroupement d'anciennes structures. Elle s'est révélée efficace pour accompagner le développement des équipes « défis » identifiées lors de la création de l'IRCP. Le sentiment d'appartenance des personnels, permanents ou non, à cette structure encore récente est à conforter.

Le projet scientifique est de très haut niveau, soutenu par un environnement favorable et un pilotage de grande qualité. Il est à même de conforter, voire amplifier, le rayonnement international de l'unité. Le degré de faisabilité est élevé, moyennant la levée des quelques points de vigilance, en particulier sur les ressources humaines et l'accès aux plateformes.

Les rapports d'évaluation du Hcéres  
sont consultables en ligne : [www.hceres.fr](http://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](http://hceres.fr)

[@Hceres\\_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres](https://www.youtube.com/Hceres)

