

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Laboratoire de Chimie Physique (LCP)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université Paris-Sud

Centre National de la Recherche Scientifique -
CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019
VAGUE E

Rapport publié le 12/03/2019



Pour le Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Agilio Padua, 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 des tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par les tutelles (dossier d'autoévaluation et données du contrat en cours / données du prochain contrat).

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

| | |
|--|--|
| Nom de l'unité : | Laboratoire de Chimie Physique |
| Acronyme de l'unité : | LCP |
| Label demandé : | UMR |
| Type de demande : | Renouvellement à l'identique |
| N° actuel : | 8000 |
| Nom du directeur (2018-2019) : | M. Philippe MAITRE |
| Nom des porteurs de projet (2020-2024) : | M. Philippe MAITRE / M. Guillaume VAN DER REST |
| Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet : | 5 |

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

| | |
|--------------------|--|
| Président : | M. Agilio PADUA, École Normale Supérieure de Lyon (représentant du CNU) |
| Experts : | M. Yves BORENZSTEIN, Institut des NanoSciences de Paris M ^{me} Christine ENJALBAL, Université de Montpellier M. Éric FREYSZ, Université Bordeaux 1, Bordeaux M. Michael KRISCH, European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble (personnel d'appui à la recherche) M ^{me} Adèle LAURENT, Université de Nantes (représentante du CoNRS) M ^{me} May MORRIS, Institut des Biomolécules Max Mousseron, Montpellier M ^{me} Marie-José STASIA, Université Grenoble Alpes |

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. François GUILLAUME

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Étienne AUGER, Université Paris-Sud
M. Marc BAADEN, INC CNRS
M. Daniel BORGIS, INC CNRS
M^{me} Claire-Marie PRADIER, INC CNRS

M. Éric SIMONI, Université Paris-Sud

M. Alain WALCARIUS, INC CNRS

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'unité Laboratoire de Chimie Physique (LCP), créée en 2000, résulte de la fusion de trois unités, deux de chimie-physique et une de chimie théorique. Cette structuration s'est accompagnée en 2001 de la construction d'un nouveau bâtiment dédié à la plateforme ELYSE basée sur un accélérateur d'électrons. En 2004, des équipes de biochimistes et biologistes ont rejoint le LCP pour développer la bio-physico-chimie. En 2006, le laser à électrons libres CLIO a été intégré à l'unité. Il en résulte que le LCP est aujourd'hui délocalisé sur deux sites du campus d'Orsay, l'un regroupant les bâtiments 349 (abritant ELYSE) et 350 et l'autre situé au bâtiment 201 avec CLIO.

DIRECTION DE L'UNITÉ

M. Philippe MAITRE.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST4 : chimie.

DOMAINE D'ACTIVITÉ

Le LCP est une des principales unités de recherche françaises dans son domaine, avec un positionnement en premier lieu fondamental à l'interface de la chimie et de la physique, et des liens forts avec la biologie. L'unité a une tradition de développement de méthodes, aussi bien expérimentales que théoriques, et opère des plateformes autour d'instruments uniques. La production du LCP est issue de ces compétences spécifiques et concerne un spectre thématique assez large : spectroscopies (imagerie infrarouge), radiolyse, chimie analytique (spectrométrie de masse), chimie théorique et simulation moléculaire. Ces thématiques de la chimie-physique sont appliquées à l'étude de processus réactifs, de nanomatériaux et de systèmes biologiques. La dimension interdisciplinaire de l'unité est évidente.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

| | Composition de l'unité | |
|---|--------------------------------|----------------------|
| | Laboratoire de Chimie Physique | |
| Personnels en activité | Nombre au 30/06/2018 | Nombre au 01/01/2020 |
| Professeurs et assimilés | 13 | 13 |
| Maitres de conférences et assimilés | 18 | 21 |
| Directeurs de recherche et assimilés | 9 | 10 |
| Chargés de recherche et assimilés | 11 | 10 |
| 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... | 24 | 24 |
| Sous-total personnels permanents en activité | 75 | 78 |
| Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres | 3 | |
| Chercheurs non titulaires, émérites et autres | 28 | |
| <i>dont doctorants</i> | 16 | |
| Autres personnels non titulaires | 1 | |
| Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres | 32 | |
| Total personnels | 107 | 78 |

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le LCP est l'une des unités phares de la chimie physique en France, à la frontière de ces deux disciplines, avec des aspects singuliers liés notamment à la présence de plateformes instrumentales uniques, en particulier l'accélérateur d'électrons ELYSE et le laser à électrons libres CLIO. Le LCP est protagoniste d'initiatives interdisciplinaires sur le site Paris-Saclay, notamment aux interfaces avec la biologie, et se trouve parfaitement intégré dans son écosystème local de recherche et d'enseignement supérieur. L'unité a une production scientifique d'excellente qualité, majoritairement dans les principaux journaux internationaux de chimie physique et également dans des journaux généralistes à fort impact et très réputés. Les ressources propres, obtenues via des appels à projets ou des contrats avec l'industrie, sont honorables mais devraient être augmentées pour accroître les possibilités de recrutement de doctorants dont le nombre a diminué. La qualité de la formation par la recherche est toutefois remarquable, avec notamment des thèses produisant environ deux articles en moyenne et de durée maîtrisée.

Le LCP a été conduit par une équipe de direction très dynamique qui a ouvert des opportunités et qui a soutenu les initiatives des personnels.

Les interactions entre les groupes sont bonnes, avec un grand nombre de publications conjointes, mais la vie scientifique en leur sein et au niveau de l'unité pourrait encore progresser pour compenser la délocalisation du LCP sur plusieurs bâtiments.

Les plateformes et plateaux techniques du LCP fournissent un travail de très haute qualité, mais sont confrontées à des difficultés croissantes pour assurer la jouvence et la maintenance des matériels et maintenir les effectifs des personnels techniques.

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)

