

## RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Laboratoire de Chimie de l'ENS de  
Lyon – LCH

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

ENS de Lyon

Université Claude Bernard Lyon 1 -  
UCBL

Centre national de la recherche  
scientifique - CNRS

---

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020**  
**VAGUE A**

Rapport publié le 27/05/2020



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Nelly Dupin, Présidente par  
intérim

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

Jean-Pierre Mahy, Président du  
comité d'experts

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).

Les données chiffrées présentées dans les tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par la tutelle dépositrice au nom de l'unité.

## PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

**Nom de l'unité :** Laboratoire de Chimie de l'ENS de Lyon

**Acronyme de l'unité :** LCH

**Label et N° actuels :** UMR 5182

**ID RNSR :** 200311854B

**Type de demande :** Renouvellement à l'identique

**Nom du directeur (2019-2020) :** Mme Marie-Chantal Andraud

**Nom du porteur de projet (2021-2025) :** M. Stéphane Parola

**Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :** 3 équipes

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

**Président :** M. Jean-Pierre Mahy, Université Paris-Sud

**Experts :** Mme Corinne Chanéac, Sorbonne Université  
M. Pierre Le Gendre, Université Bourgogne Franche-Comté (représentant du CNU)  
M. François Maurel, Université de Paris (représentant du CoNRS)  
M. Stéphane Petoud, CNRS Orléans  
Mme Véronique Thévenet, CNRS Paris

## REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Éric Defrancq

## REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Thierry Dauxois, École Normale Supérieure de Lyon  
Mme Marie-France Joubert, Université Claude Bernard Lyon 1  
Mme Claire-Marie Pradier, CNRS, Institut de Chimie  
M. Yannick Ricard, École Normale Supérieure de Lyon

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le Laboratoire de Chimie (LCH) de l'ENS-Lyon (UMR CNRS-ENS Lyon-UCBL) implanté sur le site de l'École Normale Supérieure de Lyon (site Monod) existe depuis janvier 2003. Jusqu'au printemps 2018, l'unité était localisée sur quatre bâtiments proches sur ce site. À l'été 2018, l'ensemble du LCH a été rassemblé sur un même bâtiment sur le site Monod de l'ENS. Le suivi des travaux et la préparation du déménagement a mobilisé, depuis 2013, plus d'une dizaine de permanents de l'unité ce qui, avec l'aide de l'ENS-Lyon et des personnels du Plan Campus, a permis de rendre le laboratoire maintenant opérationnel.

Le LCH est membre de l'Institut de Chimie de Lyon (ICL) depuis sa création en 2007. Sa directrice siège à son comité de direction et les membres du LCH prennent part activement à l'animation des départements de chimie bio-organique et de chimie inorganique et, plus récemment, du nouveau département de chimie théorique. Dans ce cadre, Le LCH bénéficie de l'animation scientifique et de supports financiers pour des projets de recherche visant à initier de nouvelles collaborations au sein de l'ICL ainsi que pour la jouvence ou l'achat de nouveaux équipements.

Le LCH est également membre de deux LabEx : i-Must dont il fait partie du comité de pilotage et PRIMES et a bénéficié de plusieurs projets financés par ces deux LabEx.

L'unité bénéficie de la présence de trois pôles de compétitivité pour la labellisation des projets ANR ou FUI : dans le domaine des matériaux, le pôle AXELERA dont le LCH est membre adhérent et prend part à la gestion, le pôle TECHTERA pour les matériaux textiles et LYON BIOPOLE pour les projets liés à la biologie.

Enfin, le LCH bénéficie de la plateforme d'innovation collaborative Axel'One Campus créée en 2011 sur le site de la Doua, pour la mutualisation d'équipements et pour générer un espace d'interactions entre partenaires académiques et industriels. Le LCH intervient notamment dans le cadre des équipements de fabrication 3D (3DFAB) et le directeur-adjoint de l'unité fait partie du comité de pilotage d'Axel'One Campus.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

L'équipe de direction est composée d'une directrice, Chantal Andraud et d'un directeur adjoint, Stéphane Parola.

### NOMENCLATURE HCÉRES

ST4 : Chimie.

### THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

Depuis janvier 2011, l'unité est structurée en trois équipes de recherche :

- Chimie Théorique ;
- Chimie Supramoléculaire et Biologie Chimie ;
- Matériaux Fonctionnels et Photonique : cette équipe est organisée en quatre groupes : Chimie pour l'optique, Matériaux fonctionnels, Ingénierie de surface et réactivité et Photonique et Biophotonique.

Les domaines couverts par les trois équipes sont tournés vers les grands enjeux sociétaux : santé, énergie, environnement, défense, télécommunications. Pour cela, le LCH s'appuie sur un large spectre de compétences en chimie, depuis la modélisation, la chimie organique et supramoléculaire, la chimie de coordination jusqu'à la chimie des matériaux (chimie douce, sol-gel, chimie colloïdale, matériaux hybrides), en passant par différents moyens de caractérisation pour la plupart de pointe, tels que l'électrochimie et la photo-physique.

Les thématiques du LCH recouvrent ainsi un large spectre thématique (Sections 12, 13, 14 et 15 du CNRS, Sections 31, 32 et 33 du CNU).

## EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Laboratoire de Chimie de l'ENS de Lyon (LCH)		
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2019	Nombre au 01/01/2021
Professeurs et assimilés	5	5
Maîtres de conférences et assimilés	9	9
Directeurs de recherche et assimilés	9	9
Chargés de recherche et assimilés	9	11
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	1	1
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	12	13
<b>Sous-total personnels permanents en activité</b>	<b>45</b>	<b>48</b>
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	3	NA
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	21	NA
Doctorants	35	NA
Autres personnels non titulaires	10	NA
<b>Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>69</b>	<b>NA</b>
<b>Total personnels</b>	<b>114</b>	<b>48</b>

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le LCH est une unité de chimie de 45 permanents, structurée en trois équipes clairement identifiées. L'installation de l'ensemble de l'unité et de ses équipements dans un seul bâtiment et sa réorganisation a été achevée avec succès et la production scientifique n'en a pas souffert, demeurant globalement exceptionnelle tant du point de vue quantitatif que qualitatif. Le rayonnement international est lui aussi resté remarquable. Ce regroupement est aussi favorable à une politique pertinente de mise en place et d'accès à des instrumentations de qualité développées par l'unité.

L'unité est très performante quant à sa réussite aux appels à projets et entretient également de fortes interactions avec le milieu socio-économique. Le bilan valorisation est ainsi exceptionnel (17 brevets déposés dont sept licences, création de deux start-ups et obtention de 27 contrats industriels). Dans l'environnement extrêmement favorable de l'ENS, l'unité attire de nombreux étudiants de qualité et le nombre important de thèses soutenues (49) témoigne de la qualité de la formation par la recherche qui y est dispensée. Au cours de la dernière période contractuelle, les recrutements ont été supérieurs aux départs, traduisant le dynamisme et l'attractivité de l'unité et permettant l'émergence de nouvelles thématiques et en partie d'anticiper de nouveaux départs de cadres lors du prochain contrat. Le projet scientifique est dans la continuité des activités actuelles, avec une prise de risque modérée et réfléchie.

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)

