



**HAL**  
open science

# PASTEUR - Processus d'activation sélectif par transfert d'énergie uni-électronique ou radiatif

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. PASTEUR - Processus d'activation sélectif par transfert d'énergie uni-électronique ou radiatif. 2018, École normale supérieure - ENS, Centre national de la recherche scientifique - CNRS, Université Pierre et Marie Curie - UPMC. hceres-02031559

**HAL Id: hceres-02031559**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02031559>**

Submitted on 20 Feb 2019

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Processus d'Activation Sélective par Transfert d'Énergie Uni-électronique ou Radiatif (PASTEUR)

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

École normale supérieure - ENS

Université Pierre et Marie Curie

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> :

Bruno Chaudret, 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>	Processus d'Activation Sélective par Transfert d'Énergie Uni-électronique ou Radiatif
<b>Acronyme de l'unité :</b>	PASTEUR
<b>Label demandé :</b>	UMR
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>N° actuel :</b>	8640
<b>Nom du directeur (2017-2018) :</b>	M. Ludovic JULLIEN
<b>Nom du porteur de projet (2019-2023) :</b>	M. Rodolphe VUILLEUMIER
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b>	3

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Président :</b>	M. Bruno CHAUDRET, Institut national des sciences appliquées - CNRS
<b>Experts :</b>	M <sup>me</sup> Agnès BUSSY, Institut des Sciences Analytiques CNRS Lyon1 ENS de Lyon (représentante des personnels d'appui à la recherche) M. Frédéric CASTET, université de Bordeaux (représentant du CNU) M. Alexander KUHN, Bordeaux INP (représentant du CoNRS) M. Daniel RIVELINE, CNRS – INSERM – université de Strasbourg M. Jean-Baptiste SALMON, CNRS – Solvay – université de Bordeaux
<b>Conseiller scientifique représentant du Hcéres :</b>	M. François GUILLAUME
<b>Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :</b>	M. Yves LAZLO, ENS M <sup>me</sup> Claire-Marie PRADIER, CNRS M. Stéphane REGNIER, UPMC M. Alain WALCARIUS, CNRS

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L' Unité Mixte de Recherche (UMR) 8640 PASTEUR (Processus d'Activation Sélectif par Transfert d'Énergie Uniélectronique ou Radiatif) créée en 2000 est localisée dans le département de chimie de l'ENS et possède trois tutelles (ENS, CNRS, UPMC). L'UMR PASTEUR résulte de l'implantation initiale d'un groupe d'électrochimie à l'ENS au milieu des années 80. Elle est d'abord dédiée à la réactivité chimique sous ses aspects expérimentaux et théoriques. Elle a ensuite élargi ses thématiques vers l'interface avec la biologie qui constitue un point fort de son activité actuelle. Elle est aujourd'hui composée de 12 chercheurs CNRS dont 3 émérites, 15 enseignants-chercheurs et 9 personnels d'appui à la recherche comme personnels permanents, de 26 étudiants en thèse et de 21 post-doctorants.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

M. Ludovic JULLIEN a succédé à M. Christian AMATORE en 2010 à la direction de l'UMR PASTEUR. Il est assisté d'un directeur adjoint, M. Laurent THOUIN.

M. Rodolphe VUILLEUMIER est le porteur du projet et sera le futur directeur (2019). Il sera assisté d'un directeur adjoint, M. Laurent THOUIN.

### NOMENCLATURE HCÉRES

ST4 : chimie.

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

L'activité de l'unité prend appui sur la synthèse chimique, l'électrochimie, la micro-fluidique, les spectroscopies optiques et la chimie théorique pour développer en priorité des liens avec la biologie.

### 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	6	5
Maitres de conférences et assimilés	9	9
Directeurs de recherche et assimilés	10	9
Chargés de recherche et assimilés	8	8
Conservateurs, cadres scientifiques (EPIC, fondations, industries, etc.)	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	1	1
ITA, BIATSS autres personnels cadres et non-cadres des EPIC	11	11
<b>TOTAL personnels permanents en activité</b>	<b>45</b>	<b>43</b>
<b>Personnels non-titulaires, émérites et autres</b>		

Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	0	
Chercheurs non titulaires (dont post-doctorants), émérites et autres	3	
Autres personnels non titulaires (appui à la recherche)	1	
Doctorants	24	
<b>TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>28</b>	
<b>TOTAL unité</b>	<b>73</b>	

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'UMR PASTEUR développe des thématiques originales au niveau international, voire uniques dans certains cas, avec deux objectifs clairement affichés : d'une part une approche chimique, physico-chimique et technologique du monde vivant et, d'autre part, une approche théorique et expérimentale de la matière complexe. Dans ces deux aspects, l'unité PASTEUR réussit la synthèse entre une recherche fondamentale de très grande qualité et des actions de valorisation ciblées et pertinentes allant jusqu'à la création de startups. L'unité bénéficie d'un environnement exceptionnel au sein de l'ENS et à proximité de grands acteurs de la recherche du domaine. Elle est parfaitement bien intégrée au sein du département de chimie de l'ENS et entretient les meilleures relations avec les autres unités situées dans ce département. Elle développe une recherche d'excellence au meilleur niveau international qui se traduit par une production scientifique remarquable voire exceptionnelle dans certains cas, par de nombreuses reconnaissances en termes de prix, (grands prix internationaux et prix de thèse), par de nombreux succès aux appels d'offre nationaux et internationaux, dont 3 contrats du conseil européen de la recherche (ERC). Elle propose une nouvelle organisation pour continuer à dynamiser ses activités. Le comité d'experts fait confiance au directeur pressenti pour mener à bien cette tâche et pour intensifier les liens entre les équipes, par exemple par l'organisation de séminaires internes entre pôles, animés par les permanents, par les étudiants et post-doctorants.

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)

