



**HAL**  
open science

## LIP - Laboratoire de l'informatique du parallélisme

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. LIP - Laboratoire de l'informatique du parallélisme. 2015, ENS de Lyon, Centre national de la recherche scientifique - CNRS, Université Claude Bernard Lyon 1 - UCBL. hceres-02034169

**HAL Id: hceres-02034169**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02034169v1>**

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.

# HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Entités de recherche

Évaluation du HCERES sur l'unité :

Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme

LIP

sous tutelle des

établissements et organismes :

École Normale Supérieure de Lyon – ENS Lyon

Université Claude Bernard Lyon 1 - UCB

Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS

# HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Entités de recherche

*Pour le HCERES,<sup>1</sup>*

Didier HOUSSIN, président

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

Pierre FRAIGNIAUD, 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

Nom de l'unité : Laboratoire de l'Informatique et Parallélisme

Acronyme de l'unité : LIP

Label demandé : UMR

N° actuel : 5668

Nom du directeur  
(2014-2015) : M. Gilles VILLARD

Nom du porteur de projet  
(2016-2020) : M. Guillaume HANROT

## Membres du comité d'experts

Président : M. Pierre FRAIGNAUD, Université Paris Diderot

Experts : M<sup>me</sup> Marie-Pierre BEAL, Université Paris-Est Marne-la-Vallée  
(représentante du CNU)

M. Giuseppe CASTAGNA, Université Paris-Diderot (représentant du  
CoNRS)

M. Pascal FELBER, Université de Neuchâtel, Suisse

M. Eric GOUBAULT, École Polytechnique, Paris

M. Pierre SENS, Université Pierre et Marie Curie, Paris

Délégué scientifique représentant du HCERES :

M. Olivier Roux

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

M<sup>me</sup> Sylvie CALABRETTO (directrice de l'École Doctorale n° 512 Info-Maths)

M. Philippe DUGOURD, Université Claude Bernard Lyon 1

M. Marc-Olivier KILLIJIAN, CNRS, INS2I

M. Jean-François PINTON, École Normale Supérieure de Lyon

M. Yanick RICARD, École Normale Supérieure de Lyon

## 1 • Introduction

### Historique et localisation géographique de l'unité

Le LIP est principalement situé dans les locaux de l'École Normale Supérieure (ENS) de Lyon depuis sa création dans les années 80. Il devient Unité de Recherche Associée (URA) CNRS-ENS Lyon en 1989, puis Unité Mixte de Recherche (UMR) en 1999. L'Université Claude Bernard - Lyon I (UCB) rejoint les tutelles de l'UMR en 2003. Inria est également très tôt associé au fonctionnement de cette UMR. De fait, le LIP a hébergé et héberge toujours plusieurs équipes-projets communes avec Inria. La forte croissance de l'unité a conduit à un éclatement du laboratoire sur trois sites, proches mais non connexes : au sein d'un des bâtiments principaux de l'ENS Lyon, au sein de l'Institut Rhône-Alpin des Systèmes Complexes (IXXI), et au sein de locaux appartenant à l'UCB à Gerland.

### Équipe de direction

L'équipe de direction lors de l'évaluation est composée du directeur du LIP, M. Gilles VILLARD (DR CNRS), et du directeur adjoint, M. Guillaume HANROT (Professeur à l'ENS Lyon). Ce dernier est porteur du projet, et devrait devenir directeur de l'unité pour le prochain quinquennal et dès le 1<sup>er</sup> janvier prochain.

### Nomenclature HCERES

ST6 : Sciences et technologies de l'information et de la communication

### Effectifs de l'unité

Effectifs de l'unité	Nombre au 30/06/2014	Nombre au 01/01/2016
<b>N1</b> : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	27	26
<b>N2</b> : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés	28	27
<b>N3</b> : Autres personnels titulaires (n'ayant pas d'obligation de recherche)	11(10,8 ETP)	11 (10,8 ETP)
<b>N4</b> : Autres enseignants-chercheurs (PREM, ECC, etc.)	2	2
<b>N5</b> : Autres chercheurs (DREM, Post-doctorants, visiteurs etc.)	18	
<b>N6</b> : Autres personnels contractuels (n'ayant pas d'obligation de recherche)	1	
<b>TOTAL N1 à N6</b>	<b>87</b>	<b>66</b>

Effectifs de l'unité	Nombre au 30/06/2014	Nombre au 01/01/2016
Doctorants	36	
Thèses soutenues	56	
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	2	
Nombre d'HDR soutenues	7	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	26	30

## 2 • Appréciation sur l'unité

### Avis global sur l'unité

L'avis global du comité sur l'unité est extrêmement positif. L'unité mène des travaux de recherche académiques d'excellente tenue, couplés à une activité de transfert exceptionnelle (logiciels, contrats industriels, brevets, startups, etc.). La direction assure une parfaite coordination des activités du laboratoire, en jouant simultanément un rôle incitateur et accompagnateur. L'unité joue un rôle central dans le paysage informatique national sur presque toutes ses thématiques. La visibilité internationale de plusieurs de ses membres est par ailleurs particulièrement notable.

### Points forts et possibilités liées au contexte

Les points forts de l'unité résident :

- Dans son aptitude à mener conjointement des activités de recherche fondamentales d'excellence et des activités très intenses de transfert industriel ;
- dans sa capacité de financement au travers de contrats industriels, et de projets institutionnels régionaux, nationaux et internationaux ;
- dans la visibilité de ses équipes dans le contexte national, et de plusieurs de ses membres au niveau international.

### Points faibles et risques liés au contexte

Des points faibles persistent :

- Dans le fait que sa recherche reste cloisonnée dans les équipes ;
- dans la structure de sa gouvernance qui est encore artisanale, et risque de ne pas passer à l'échelle ;
- dans un certain attentisme vis-à-vis de la structuration de l'informatique lyonnaise.

### Recommandations

L'unité doit poursuivre ses travaux d'excellence en recherche académique et transfert industriel tout en veillant à renforcer les interactions entre ses équipes. Elle devrait par ailleurs mener une réflexion sur ses structures de gouvernance, et prendre pleinement conscience de son rôle dans le paysage informatique lyonnais.