



**HAL**  
open science

## LIP6 - Laboratoire d'informatique de Paris 5

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. LIP6 - Laboratoire d'informatique de Paris 5. 2018, Université Pierre et Marie Curie - UPMC, Centre national de la recherche scientifique - CNRS. hceres-02031170

**HAL Id: hceres-02031170**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02031170>**

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 la recherche

## ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Laboratoire d'informatique de Paris 6  
LIP6

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

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> :

Pascal Weil, 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>	Laboratoire d'informatique de Paris 6
<b>Acronyme de l'unité :</b>	LIP6
<b>Label demandé :</b>	UMR
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>N° actuel :</b>	UMR 7606
<b>Nom du directeur (2017-2018) :</b>	M. Jean-Claude BAJARD
<b>Nom du porteur de projet (2019-2023) :</b>	M. Fabrice KORDON
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b>	22

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

**Président :** M. Pascal WEIL, CNRS

**Experts :**

- M. Yamine AIT AMEUR, ENSEEIHT
- M<sup>me</sup> Françoise BAUDE, université Nice Sophia Antipolis
- M. François BOULIER, université Lille 1
- M<sup>me</sup> Nadia BRAUNER, université Grenoble-Alpes
- M. Bruno CREMILLEUX, université de Caen
- M. Abdoulaye GAMATIE, CNRS, LIRMM (représentant du CoNRS)
- M<sup>me</sup> Marie-Pierre GLEIZES, université Paul Sabatier
- M. Xavier LAGRANGE, IMT Atlantique
- M. Philippe OWEZARSKI, CNRS, LAAS (représentant du CoNRS)
- M<sup>me</sup> Pascale SEBILLOT, Insa Rennes (représentante du CNU)
- M. Laurent WEINHARD, CNRS, LORIA (personnel d'appui à la recherche)

**Conseillers scientifiques représentants du Hcéres :**

- M<sup>me</sup> Catherine BERRUT
- M. Lionel SEINTURIER

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

M. Bertrand MEYER, U PARIS 6

M<sup>me</sup> Adeline NAZARENKO, CNRS

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le LIP6 a été créé il y a 20 ans, en rassemblant dans une seule unité l'essentiel de la recherche en informatique de l'UPMC. Il s'agit d'une UMR avec le CNRS, qui occupe des locaux (6 000 m<sup>2</sup>) sur le campus de Jussieu, dans trois bâtiments de l'UPMC (maintenant Sorbonne Université).

### DIRECTION DE L'UNITÉ

M. Jean-Claude BAJARD, directeur  
M. Franck PETIT, directeur adjoint

### NOMENCLATURE HCÉRES

ST6 - Sciences et technologies de l'information et de la communication  
ST6-1 - Informatique

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

Comme son nom l'indique, le LIP6 est le laboratoire d'informatique de l'UPMC, et maintenant de Sorbonne Université. Ses activités touchent un grand nombre de domaines de l'informatique et de ses applications comme la science des données et de la connaissance, la théorie de la décision et l'intelligence artificielle, l'optimisation et la recherche opérationnelle, les réseaux et les systèmes intelligents, les systèmes complexes et les systèmes sur puces, le calcul scientifique, la cryptographie et l'informatique quantique.

## 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	51	50
Maitres de conférences et assimilés	97	96
Directeurs de recherche et assimilés	10	12
Chargés de recherche et assimilés	20	24
Conservateurs, cadres scientifiques (EPIC, fondations, industries...)	1	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0
ITA, BIATSS autres personnels cadre et non-cadres des EPIC	24	26
<b>TOTAL personnels permanents en activité</b>	<b>203</b>	<b>208</b>
<b>Personnels non-titulaires, émérites et autres</b>		
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	14	
Chercheurs non titulaires (dont post-doctorants), émérites et autres	18	
Autres personnels non titulaires (appui à la recherche)	23	
Doctorants	196,5	
<b>TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>251,5</b>	
<b>TOTAL unité</b>		
	<b>454,5</b>	

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le LIP6 est un très grand laboratoire, par sa taille, par sa production scientifique, et par son rayonnement, installé au cœur de Paris et d'une des plus grandes universités du pays. Avec plus de 200 permanents, c'est un poids lourd de la recherche française en informatique dont les contributions vont des fondements de l'informatique à des aspects plus appliqués, de l'algorithmique à la conception de systèmes intégrés sur puces, et du traitement des données et des connaissances à l'étude des systèmes et des réseaux.

La production scientifique du LIP6 est d'une grande diversité thématique, à l'image des équipes qui le composent, et se situe globalement à un excellent niveau. C'est particulièrement le cas dans le domaine des réseaux et des systèmes, en matière de systèmes complexes et de systèmes intégrés sur puces, en science des données et de la connaissance, en théorie de la décision et de l'intelligence artificielle, en optimisation et recherche opérationnelle, et en calcul scientifique, cryptographie et informatique quantique.

Ses interactions avec son environnement économique et social sont multiples et très intenses. Il a un large réseau de partenariats industriels, y compris un laboratoire commun avec une grande entreprise. Il est globalement très impliqué dans la formation par la recherche : ses membres pilotent un très gros master et il présente un bilan très important en matière de thèses soutenues et, singulièrement, de conventions Cifre.

L'évolution de son domaine scientifique est rapide ; le LIP6 est présent dans la plupart des domaines importants de l'informatique, et ses équipes savent s'adapter à ces évolutions, y compris en s'engageant dans une réelle interdisciplinarité.

L'ensemble de ces qualités explique le rayonnement national et international considérable du LIP6.

Parallèlement au dynamisme de la discipline informatique évoqué plus haut, le LIP6 doit aussi évoluer dans un environnement institutionnel très complexe et mouvant. Il a la chance de pouvoir participer aux différentes initiatives et appels d'offres définis au niveau de l'UPMC, de Sorbonne Université(s), de la Région Île-de-France et de l'État ; il sait saisir ces opportunités, mais il est confronté aux forces centrifuges qu'induisent ces dispositifs, dont l'articulation n'est pas évidente.

Face à ces évolutions, à la fois inévitables et saines, le pilotage d'un grand laboratoire comme le LIP6 représente un sérieux défi puisqu'il faut concilier la nécessaire autonomie des équipes, et un certain degré de mutualisation et de travail collectif, également nécessaires pour optimiser les ressources, pour se faire entendre de l'environnement et, surtout, pour garantir le dynamisme du laboratoire et de chacune de ses équipes en favorisant le dialogue scientifique et l'émergence aux interfaces. Dans ce contexte, le LIP6 s'est engagé pendant le mandat en cours dans une refonte ambitieuse de son organisation et de son mode de fonctionnement, qu'il lui reste à affiner et à pleinement mettre en œuvre.

Être le laboratoire d'informatique d'une grande université parisienne, associé au CNRS et partenaire d'Inria, représente un atout considérable, au bénéfice de la science en général et de chacune des équipes du laboratoire en particulier. Tirer le meilleur parti de cet atout est une tâche difficile et néanmoins essentielle, qui suppose souplesse, adaptabilité et sens de l'intérêt collectif.



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 à l'étranger



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)