

ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Laboratoire d'Informatique de Paris-Nord
LIPN

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université Paris 13
Centre National de la Recherche Scientifique –
CNRS

—
CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2017-2018
VAGUE D



Pour le Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Dominique Mery, 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).

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

Nom de l'unité :	Laboratoire d'Informatique de Paris-Nord
Acronyme de l'unité :	LIPN
Label demandé :	UMR
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
N° actuel :	UMR 7030
Nom du directeur (2017-2018) :	M ^{me} Laure PETRUCCI
Nom du porteur de projet (2019-2023) :	M ^{me} Frédérique BASSINO
Nombre d'équipes du projet :	5

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Dominique MERY, université de Lorraine
Experts :	M ^{me} Véronique BENZAKEN, université Paris Sud 11 (représentante du CNU) M. Philippe BLACHE, CNRS M. Eric GAUSSIER, université Grenoble-Alpes M. Guillaume HANROT, ENS Lyon M. Jean-Marc LARRE, CNRS (personnel d'appui à la recherche) M ^{me} Hoai An LE THI, université de Lorraine M. Mohamed MOSBAH, Institut Polytechnique de Bordeaux M. Sylvain SENE, Aix-Marseille Université (représentant du CoNRS)

Chargé de mission scientifique représentant le Hcéres :

M. Olivier Roux

Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Jean-Pierre ASTRUC, université Paris 13
M^{me} Anne PELLE, université Paris 13
M. Stéphane VIALETTE, CNRS

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le LIPN a été créé en 1985, associé au CNRS en 1992 et a le statut d'une UMR depuis janvier 2001. Le laboratoire est hébergé par l'université Paris 13 qui est membre de la COMUE Sorbonne Paris Cité. Il est l'une des unités constituant la fédération de recherche MathSTIC regroupant le Laboratoire Analyse, Géométrie et Applications (LAGA), le LIPN et le Laboratoire de Traitement et Transport de l'Information (L2TI) et est situé sur le campus de Villetaneuse.

DIRECTION DE L'UNITÉ

Le laboratoire est dirigé par M^{me} Laure PETRUCCI.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST Sciences et technologies
ST6_Sciences et technologies de l'information et de la communication

DOMAINE D'ACTIVITES

Le LIPN est le laboratoire d'informatique de l'université Paris 13 dont le domaine principal est celui des sciences et des technologies de l'information et de la communication (STIC). Le LIPN est membre de l'Institut national des sciences de l'information et de leurs interactions (INS2I). Il est principalement rattaché à la section 6 du Comité national de la recherche scientifique (CoNRS), et à la section 7 en rattachement secondaire. Les principales thématiques de l'unité sont l'apprentissage automatique, la fouille de données, la représentation des connaissances, le traitement automatique des langues, les fondements du calcul, l'optimisation combinatoire, le calcul distribué, la conception et l'analyse de modèles combinatoires à l'interface de la physique, de l'algorithmique, de la géométrie et des probabilités, la logique, la vérification des logiciels.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2017	Nombre au 01/01/2019
Personnels permanents en activité		
Professeurs et assimilés	20	18
Maitres de conférences et assimilés	52	51
Directeurs de recherche et assimilés	1	1
Chargés de recherche et assimilés	6	7
Conservateurs, cadres scientifiques (EPIC, fondations, industries...)	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0
ITA, BIATSS autres personnels cadre et non-cadres des EPIC	9	11
TOTAL personnels permanents en activité	88	88
Personnels non-titulaires, émérites et autres		
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	4	
Chercheurs non titulaires (dont post-doctorants), émérites et autres	15	
Autres personnels non titulaires (appui à la recherche)	4	
Doctorants	35	
TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres	58	
TOTAL unité	146	

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le LIPN organise les recherches en informatique de l'université Paris 13 par les thèmes de la combinatoire, de l'optimisation combinatoire, de l'algorithmique, de la logique, de la spécification et de la vérification, du traitement automatique des langues, de la représentation des connaissances et de l'apprentissage automatique. Les enseignants-chercheurs assurent pleinement leur mission pédagogique et administrative au sein de l'Institut Galilée ou au sein des départements de l'IUT de Villetaneuse, à l'exception de quelques personnes affiliées à d'autres structures.

Les recherches de l'unité sont d'excellent niveau avec des contributions de tout premier plan au niveau international dont certaines exceptionnelles ayant eu un véritable retentissement mondial. L'attractivité sur les postes permanents est très bonne. Le bilan des activités partenariales est excellent avec de nombreux projets ANR nationaux et internationaux et une implication forte dans le labex EFL. Les origines de ces financements gagneraient à se diversifier.

Cette unité interagit fortement et fructueusement avec deux autres unités, le LAGA et le L2TI, dans le cadre de la fédération de recherche MathSTIC. Ses activités partenariales avec le milieu socio-économique ont une marge de progression qu'il faut néanmoins évaluer dans un contexte Nord parisien particulier.

Pour ce qui concerne la formation doctorale, l'unité suit très bien ses doctorants, en dépit d'une durée moyenne de thèses un peu élevée. On pourrait souhaiter une légère augmentation du nombre total de ses doctorants, mais cela suppose de résoudre de prime abord des questions délicates de vivier (à qualité constante) et de financements. L'École Doctorale et l'unité imposent un revenu mensuel minimal d'au moins 1 200 euros pour réaliser sa thèse ; un quart des docteurs de la période sont enseignants-chercheurs et quarante pourcents sont ingénieurs. Enfin, la participation aux enseignements de master est très bonne mais les champs thématiques ne sont pas tous couverts par le master de Paris 13.

L'organisation et la gestion du laboratoire permettent un bon fonctionnement collectif notamment par la mutualisation du budget, les commissions spécifiques mises en place et par le suivi des doctorants. Les deux services d'appui à la recherche soutiennent efficacement l'organisation et devraient s'inscrire dans un organigramme des services précis en vue de les intégrer explicitement à la direction du laboratoire. La direction et le personnel ont su créer un climat apprécié par l'ensemble des acteurs de la recherche. Le CNRS soutient l'unité par l'affectation d'un nombre significatif de personnels ITA et contribue à l'effort de recherche par l'affectation de chercheurs en proportion significative. La répartition des enseignants-chercheurs cadre A/cadre B est particulièrement critique dans certaines équipes du laboratoire et met en danger des activités de ces équipes, d'autant plus que de nombreux cadres A et B du laboratoire exercent des responsabilités à l'échelle des établissements. En outre, l'extrême déséquilibre cadre A/cadre B au niveau de l'IUT de Villetaneuse a pour effet de faire porter des charges lourdes aux personnels MCF.

Enfin, le projet poursuit un renforcement de la gouvernance et identifie des défis scientifiques avec des ruptures pertinentes. Les forces et les faiblesses sont très clairement identifiées par l'unité, ainsi que les menaces, notamment sur les emplois, point stratégique sur lequel le laboratoire doit être entendu. Le projet immobilier offre par ailleurs une opportunité, pour accroître l'attractivité et enrichir le cadre de recherche du LIPN au sein de la communauté MathSTIC.

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)

