

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

Laboratoire d'Informatique : Parallélisme,  
Réseaux et Algorithmique Distribuée (LI-PaRAD)

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines  
- UVSQ

---

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019**  
VAGUE E

Rapport publié le 03/04/2019



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Michel Cosnard, Président

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

Denis Trystram, 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).

Les données chiffrées des tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par les tutelles (dossier d'autoévaluation et données du contrat en cours / données du prochain contrat).

## PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

<b>Nom de l'unité :</b>	Laboratoire d'Informatique : Parallélisme, Réseaux et Algorithmique Distribuée
<b>Acronyme de l'unité :</b>	LI-PaRAD
<b>Label demandé :</b>	EA
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>N° actuel :</b>	7432
<b>Nom du directeur (2018-2019) :</b>	M. William JALBY
<b>Nom du porteur de projet (2020-2024) :</b>	M. William JALBY
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b>	2 équipes

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Président :</b>	M. Denis TRYSTRAM, Institut polytechnique de Grenoble
<b>Experts :</b>	M. Marc DAUMAS, Université Perpignan (représentant du CNU 27) M. Simon DELAMARE, CNRS, Lyon (personnel d'appui à la recherche) M <sup>me</sup> Maria POTOP-BUTUCARU, Sorbonne Université

## REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Lionel SENTURIER

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

M. Alexis CONSTANTIN, Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines  
M<sup>me</sup> Isabelle JAUNY, Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'unité est une équipe d'accueil créée récemment (novembre 2016) suite à la reconfiguration de l'unité PRISM (Laboratoire Parallélisme Réseaux Systèmes Modélisation). Elle est constituée de deux équipes d'horizons thématiques différents qui sont localisées sur deux sites géographiques distants. Leurs profils sont complémentaires : une équipe académique « classique » (Algorithmes et réseaux) et une équipe ayant peu d'enseignants-chercheurs permanents, beaucoup de contrats industriels et un grand nombre d'ingénieurs et doctorants contractuels (Calcul haute performance).

### DIRECTION DE L'UNITÉ

L'unité est dirigée par M. William Jalby, également responsable de l'équipe Calcul haute performance, assisté d'un directeur adjoint M. Devan Sohier, appartenant à l'équipe Algorithmes et réseaux.

### NOMENCLATURE HCÉRES

ST6 – Sciences et technologies de l'information et de la communication (STIC).

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

La thématique générale de l'unité concerne l'étude de systèmes communicants : plates-formes de calcul à hautes performances, systèmes distribués et nouvelles générations de réseaux. La cohésion vient du grand nombre d'unités de traitement parallèles reliées en réseau sur lesquelles sont déployées des applications cibles. L'unité aborde les problèmes par l'étude de modèles, l'analyse de propriétés théoriques et le développement d'outils logiciels. Pratiquement, elle est organisée en deux équipes : Calcul haute performance et Algorithmes et réseaux.

### EFFECTIFS DE L'UNITÉ

	Composition de l'unité	
	Laboratoire d'informatique : Parallélisme, Réseaux et Algorithmique Distribuée	
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 01/01/2020
Professeurs et assimilés	5	6
Maîtres de conférences et assimilés	11	13
Directeurs de recherche et assimilés		
Chargés de recherche et assimilés		
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...		
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur		
ITA-BIATSS autres personnels cadre et non cadre EPIC...	1	1

<b>Sous-total personnels permanents en activité</b>	<b>17</b>	<b>20</b>
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	1	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres	32	
<i>dont doctorants</i>	16	
Autres personnels non titulaires	2	
<b>Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>35</b>	
<b>Total personnels</b>	<b>52</b>	<b>20</b>

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'unité, née d'une restructuration effectuée dans un contexte difficile, est une équipe d'accueil jeune (un peu plus de 2 ans d'existence). La thématique générale porte sur les systèmes communicants dans des contextes applicatifs parallèles et distribués. Elle est clairement soutenue par les tutelles et parfaitement bien intégrée dans l'écosystème académique et socio-économique local. Elle est organisée en deux équipes, implantées sur deux sites différents. Une particularité de l'unité réside dans ses liens historiques très forts avec certaines entreprises et en corollaire, des relations contractuelles à surveiller car potentiellement fragiles en matière de ressources humaines présentes et futures. Cette orientation induit une forte activité en développement et maintenance de logiciels de qualité et pour certains reconnus dans leurs domaines. La période a été marquée par un effort d'organisation interne de la cohérence scientifique et humaine du laboratoire (chargés de mission, animation, mise en place d'un séminaire transversal, etc.) et par l'affirmation de l'unité en externe dans son écosystème. La production scientifique est très bonne et certaines thématiques (par exemple analyse de code numérique, véhicules en réseau, systèmes informatiques auto organisés) ont une visibilité internationale reconnue. L'unité s'appuie sur des bons dispositifs en matière de formation par la recherche. Le projet porté est clair et la prospective scientifique est pertinente, mais elle demande à être encore approfondie pour permettre une synergie parfaite entre les deux équipes. La stratégie sur le développement et la valorisation des logiciels est également un point de vigilance à surveiller.

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)

