

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

Données et Algorithmes pour la Ville Intelligente  
et Durable (DAVID)

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

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

---

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

Rapport publié le 04/04/2019



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Michel Cosnard, Président

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

Maguelonne Teisseire, Présidente  
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).

## PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

<b>Nom de l'unité :</b>	Données et Algorithmes pour la Ville Intelligente et Durable
<b>Acronyme de l'unité :</b>	DAVID
<b>Label demandé :</b>	EA
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>N° actuel :</b>	7431
<b>Nom du directeur (2018-2019) :</b>	M. Dominique BARTH
<b>Nom du porteur de projet (2020-2024) :</b>	M. Dominique BARTH
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b>	3 équipes

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Présidente :</b>	M <sup>me</sup> Maguelonne TEISSEIRE, Irstea, Montpellier
<b>Experts :</b>	M. Florent MASSEGLIA, Inria, Montpellier
	M <sup>me</sup> Nathalie SAUER, Université de Lorraine
	M. Olivier TESTE, Université Toulouse-Jean-Jaurès (représentant du CNU)

## REPRÉSENTANTE DU HCÉRES

M<sup>me</sup> Catherine BERRUT

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

M. Alexis CONSTANTIN, Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'unité DAVID (Données et Algorithmes pour la Ville Intelligente et Durable) est une jeune unité de 2 ans d'existence. Elle est située sur le site de l'UFR des Sciences de l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (UVSQ) au 45 avenue des États-Unis 78035 Versailles. Elle possède une seule tutelle qui est l'UVSQ et succède pour partie au laboratoire d'informatique PRISM (Parallélisme, Réseaux, Systèmes, Modélisation). L'unité a été reconnue Équipe d'Accueil (EA 7431) par le Ministère de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur en janvier 2016 après une validation par l'Université de Versailles - Saint-Quentin en juillet 2015. Deux des trois équipes (ADAM et ALMOST) du laboratoire sont situées dans le bâtiment DESCARTES, et la dernière équipe (PETRUS) est située au bâtiment BUFFON distant d'une centaine de mètre. PETRUS est une équipe mixte UVSQ – INRIA (Institut national de recherche en informatique et en automatique).

La trentaine de permanents de l'unité est majoritairement constituée d'enseignants chercheurs de l'Université de Versailles - Saint-Quentin. Deux chercheurs permanents de l'Inria font également partie des membres.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

La direction du laboratoire David est assurée par son directeur et un adjoint, accompagnés d'un bureau composé de 6 membres représentatifs de façon paritaire (en genre et en équipe), à savoir 3 membres de rang A (un par équipe) et 3 membres de rang B (un par équipe).

### NOMENCLATURE HCÉRES

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

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

Les thématiques de recherche de l'unité concernent principalement la gestion des données massives (Big Data) avec l'extraction de connaissances de qualité, la sécurité et la confidentialité des données, la modélisation et l'algorithmique. Elles s'inscrivent dans le domaine applicatif de la ville intelligente et durable.

La chaîne de traitement de l'information est abordée de bout en bout, de la modélisation des données hétérogènes incluant l'intégration et l'extraction de connaissances à partir de ces données à la modélisation et la résolution algorithmique avec l'évaluation de performances pour des problèmes complexes et/ou de grande taille. La sécurisation du patrimoine numérique fait également partie des recherches menées par l'unité.

### EFFECTIFS DE L'UNITÉ

	Composition de l'unité	
	Données et Algorithmes pour la Ville Intelligente et Durable	
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 01/01/2020
Professeurs et assimilés	6	
Maîtres de conférences et assimilés	18	
Directeurs de recherche et assimilés	1	
Chargés de recherche et assimilés	1	

Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...		
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur		
ITA-BIATSS autres personnels cadre et non cadre EPIC...	3	
<b>Sous-total personnels permanents en activité</b>	<b>29</b>	
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	1	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres	20	
<i>dont doctorants</i>	19	
Autres personnels non titulaires		
<b>Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>21</b>	
<b>Total personnels</b>	<b>50</b>	

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le laboratoire DAVID est une jeune unité composée de trois équipes dont les membres sont essentiellement des enseignants-chercheurs fortement investis dans son fonctionnement. Cette unité dispose d'un mode de gouvernance agile en adéquation avec sa taille et le dynamisme de ses membres. Les domaines de recherche traités sont au cœur des préoccupations de la communauté scientifique nationale et internationale. La production scientifique est de très bonne qualité avec des thématiques phares autour de la ville numérique selon deux axes données et algorithmes. Il faut citer en particulier la confidentialité des données et la gestion de la mobilité, pour lesquelles l'unité est reconnue de façon internationale. L'investissement de l'unité au niveau du paysage scientifique local est excellent, d'une part dans son implication dans la formation par la recherche et d'autre part son investissement dans des collaborations pluridisciplinaires en partenariat avec les sciences humaines et sociales qui est à souligner. D'autre part, le laboratoire entretient également des collaborations industrielles locales tournées vers l'innovation. Les nombreux financements obtenus (labex, ANR, Cifre, CDD de structures de recherche) sont le reflet de ces investissements.

La gouvernance de l'unité repose sur des assemblées générales avec des prises de décision collégiales. Une saine émulation, aussi bien scientifique que relationnelle, permet aux membres de l'unité, doctorants et permanents, d'être très satisfaits de leur environnement de travail.

L'unité David est un acteur d'excellence et de référence sur le territoire Paris-Saclay autour de la thématique de la ville numérique.

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)