



**HAL**  
open science

## **CEDRIC - Centre d'études et de recherche en informatique et communications**

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. CEDRIC - Centre d'études et de recherche en informatique et communications. 2018, Conservatoire national des arts et métiers - CNAM. hceres-02031228

**HAL Id: hceres-02031228**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02031228v1>**

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 L'UNITÉ :

Centre d'études et de recherche en  
informatique et communications

CEDRIC

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Conservatoire national des arts et métiers -  
CNAM

**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> :

Mohand-Saïd Hacid, 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>	Centre d'études et de recherche en informatique et communications
<b>Acronyme de l'unité :</b>	CEDRIC
<b>Label demandé :</b>	EA
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>N° actuel :</b>	EA 4629
<b>Nom du directeur (2017-2018) :</b>	M. Pierre-Henri CUBAUD
<b>Nom du porteur de projet (2019-2023) :</b>	M. Pierre-Henri CUBAUD
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b>	7

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

**Président :** M. Mohand-Saïd HACID, université Claude Bernard - Lyon 1

**Experts :**

- M<sup>me</sup> Sarah COHEN-BOULAKIA, université Paris Sud
- M. Laurent GRISONI, université Lille 1
- M<sup>me</sup> Christine GUILLEMOT, Inria
- M. Jean-Claude KÖNIG, université de Montpellier
- M<sup>me</sup> Violaine LOUVET, CNRS (personnel d'appui à la recherche)
- M. David MONNIAUX, CNRS
- M. Marc TOMMASI, université Lille 3

**Conseillère scientifique représentante du Hcéres :**

M<sup>me</sup> Catherine BERRUT

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

M<sup>me</sup> Clotilde FERROUD, CNAM

M. Thierry HORSIN, CNAM

M<sup>me</sup> Johanna ROUX, CNAM

## INTRODUCTION

La visite s'est déroulée du 24 au 26 octobre 2017 dans les locaux du Cnam, avec un programme conforme à l'exercice habituel d'évaluation des unités de recherche par le Hcéres. La dernière évaluation du laboratoire remonte à 2012. Le comité a bien noté l'effort et la démarche entrepris pour répondre aux recommandations faites par le comité d'experts lors de l'évaluation de 2012. Le comité de visite tient à remercier tous les membres du laboratoire pour la qualité de l'accueil et des présentations.

## HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le CEDRIC (Centre d'Études et de Recherche en Informatique et Communications) a été créé en 1988 pour regrouper les activités de recherche en sciences du numérique menées au Conservatoire national des arts et métiers (Cnam). Le CEDRIC est reconnu par le ministère de tutelle comme Équipe d'Accueil (EA 1395). Il est devenu EA 4629 suite à l'inclusion du laboratoire LAETITIA en janvier 2011. Les Enseignants-Chercheurs (EC) permanents du CEDRIC relèvent des disciplines informatique, mathématiques appliquées ou électronique. A la création du centre, un nombre important d'EC dépendait de l'École nationale supérieure d'informatique pour l'industrie et l'entreprise (ENSIIE) à Evry. Cet ancien institut du CNAM a acquis son autonomie en 2006 et le CEDRIC a fonctionné dix ans sous la double tutelle du Cnam et de l'ENSIIE. En septembre 2016, les EC de l'ENSIIE ont rejoint le laboratoire SAMOVAR à Evry. Le CEDRIC est maintenant sous la tutelle unique du Cnam.

Le CEDRIC est localisé dans les deux bâtiments "historiques" de l'établissement dans le 3<sup>ème</sup> arrondissement de Paris, principalement au 2 rue Conté et au 292 rue Saint Martin.

## DIRECTION DE L'UNITÉ

Directeur : M. Pierre-Henri CUBAUD  
Directeur adjoint : M. Didier LE RUYET

## NOMENCLATURE HCÉRES

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

## DOMAINE D'ACTIVITÉ

Le spectre thématique du CEDRIC comprend l'informatique, les mathématiques appliquées et le traitement du signal. Plus précisément, les activités de recherche sont organisées autour de l'ingénierie des systèmes d'information et de décision, le traitement du signal et architectures électroniques, les média interactifs et mobilité, les méthodes statistiques de data-mining et apprentissage, l'optimisation combinatoire, les systèmes sûrs et les bases de données avancées.

## 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	25	25
Maitres de conférences et assimilés	50	50
Directeurs de recherche et assimilés	0	0
Chargés de recherche et assimilés	0	0
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	6	6
<b>TOTAL personnels permanents en activité</b>	<b>81</b>	<b>81</b>
<b>Personnels non-titulaires, émérites et autres</b>		
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	13	
Chercheurs non titulaires (dont post-doctorants), émérites et autres	5	
Autres personnels non titulaires (appui à la recherche)	7	
Doctorants	60	
<b>TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>85</b>	
<b>TOTAL unité</b>	<b>166</b>	

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le CEDRIC rassemble les activités de recherche en sciences du numérique menées au Conservatoire national des arts et métiers (Cnam). Les enseignants chercheurs du CEDRIC relèvent des disciplines informatique, mathématiques appliquées ou électronique. Ils exercent leur activité d'enseignement dans les formations du Cnam et/ou dans des masters co-accrédités avec d'autres écoles ou universités.

Le CEDRIC se positionne sur trois thématiques : le « big data » (modélisation, apprentissage) avec les équipes ISID, Vertigo et MSDMA, les systèmes complexes (méthodes formelles, optimisation) avec les équipes OC et SYS et communications (IHM et télécommunication) avec les équipes Laetitia et MIM.

Les différentes équipes du CEDRIC affichent un très bon niveau de production scientifique global, avec une marge d'amélioration pour certaines.

Les relations partenariales du CEDRIC sont pérennes. Celles-ci se traduisent par des projets collaboratifs et des développements de logiciels avec des partenaires industriels. L'activité de valorisation des développements logiciels est en retrait au regard du nombre de partenariats. L'absence de personnel technique en charge du développement ne permet pas d'assurer dans de bonnes conditions la valorisation des logiciels.

Le CEDRIC a le souci de la diffusion de la culture scientifique notamment au travers le développement de plusieurs MOOC diffusés sur la plateforme nationale FUN.

L'une des recommandations du comité précédent était l'amélioration des conditions de travail avec des locaux adaptés. Les équipes bénéficient à présent de nouveaux locaux qui offrent des conditions de travail agréables.

Concernant la vie de l'unité, le comité souligne la nécessité de faire évoluer le fonctionnement pour une meilleure animation scientifique.

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)

