

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Laboratoire de conception et
d'intégration des systèmes (LCIS)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Institut Polytechnique de Grenoble -
Grenoble INP

Université Grenoble Alpes - UGA

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020
VAGUE A



Pour le Hcéres¹ :

Nelly Dupin, Présidente par
intérim

Au nom du comité d'experts² :

Catherine Dubois, Présidente du
comité d'expert

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).

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :	Laboratoire de conception et d'intégration des systèmes
Acronyme de l'unité :	LCIS
Label et N° actuels :	EA 3747
ID RNSR :	200315016N
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
Nom du directeur (2019-2020) :	M. Laurent Lefèvre
Nom du porteur de projet (2021-2025) :	M. Laurent Lefèvre
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	3 équipes

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Présidente :	Mme Catherine Dubois, ENSIIE, Evry
	M. Jean-Baptiste Begueret, Université de Bordeaux, Talence
	M. André-Luc Beylot, INP Toulouse, Toulouse (représentant du CNU)
Experts :	M. Frank Singhoff, Université de Bretagne Occidentale, Brest
	M. Laurent Vercouter, INSA Rouen Normandie, Rouen
	M. Laurent Weinhard, CNRS, Nancy

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Yamine Ait-Ameur

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Hervé Courtois, Université Grenoble Alpes
M. Frédéric Dufour, Grenoble INP
M. Éric Saint-Aman, Université Grenoble Alpes

INTRODUCTION

HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le Laboratoire de Conception et d'Intégration des Systèmes (LCIS) a été créé en 1996, il est équipé d'accueil (EA 3747) du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation depuis janvier 2003, actuellement sous les tutelles de l'institut Polytechnique de Grenoble (Grenoble INP) et de l'Université Grenoble Alpes (UGA). Le LCIS est hébergé dans les locaux de l'École Nationale Supérieure en Systèmes Avancés et Réseaux (Grenoble INP - Esisar) à Valence. Le laboratoire accueille des enseignants-chercheurs de l'Esisar et de l'IUT de Valence, ainsi que le titulaire de la chaire Trust, chercheur issu du monde industriel. Il est le seul laboratoire universitaire sur le site de Valence.

Le laboratoire LCIS prend place au sein de la ComUE UGA, il est rattaché aux pôles scientifiques "Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication" (MSTIC) et "Physiques, Ingénierie et Matériaux" (PEM). Il y est impliqué en participant à leur gouvernance ou en répondant aux appels à projet gérés par ces deux pôles ou par l'Idex porté par la ComUE (Idex "Université Grenoble Alpes : université de l'innovation"). Le LCIS est membre du conseil d'orientation scientifique de la Structure Fédérative de Recherche SFR "Innovation, Connaissances et Société". En 2016, le LCIS a rejoint la fédération des Micro et NanoTechnologies et l'institut Carnot Logiciels et Systèmes Intelligents. En 2017, il a intégré le Labex Pervasive Systems and Algorithms au travers du programme dédié à la cyber-sécurité. Il devient un des laboratoires membres de l'institut d'intelligence artificielle grenoblois en juin 2019.

DIRECTION DE L'UNITÉ

Depuis septembre 2017, le directeur du laboratoire LCIS est Laurent Lefèvre, la directrice adjointe est Oum El Kheir Atkouf. La direction est assurée par un comité de direction composé du directeur, de la directrice adjointe et des trois responsables d'équipe.

NOMENCLATURE HCÉRES

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

THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

Le laboratoire mène des activités de recherche pluridisciplinaires sur le thème général et fédérateur des systèmes embarqués et communicants. Ce thème vise l'étude des systèmes logiciels et matériels interconnectés en immersion dans un environnement physique. Les activités de recherche s'articulent autour de la modélisation, la spécification, la validation et le diagnostic des systèmes selon les dimensions spécifiques de la commande, la communication et la sécurité.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Laboratoire de Conception et d'Intégration des Systèmes		
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2019	Nombre au 01/01/2021
Professeurs et assimilés	6	7
Maîtres de conférences et assimilés	20	20
Directeurs de recherche et assimilés	0	
Chargés de recherche et assimilés	0	
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	

Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	3	4
Sous-total personnels permanents en activité	29	27
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	0	NA
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	1	NA
Doctorants	20	NA
Autres personnels non titulaires	1	NA
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	22	NA
Total personnels	51	27

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le LCIS est une très bonne unité qui couvre des activités de recherche pluridisciplinaires sur le thème général et fédérateur des systèmes embarqués et communicants. Les travaux se concentrent sur l'étude des systèmes logiciels et matériels interconnectés en immersion dans un environnement physique et visent l'élaboration de méthodes, modèles et outils pour la conception, l'intégration, la sûreté et la sécurité de ces systèmes.

La production scientifique de l'unité est très bonne, de qualité inégale cependant selon les thèmes traités. La visibilité est très bonne pour les thématiques RFID sans puce, RFID UHF, Systèmes Multi Agents et commande distribuée.

La petite taille de l'unité lui permet de mettre en œuvre une animation dynamique. Le LCIS encadre beaucoup de doctorants et de stagiaires, peut-être trop au vu du nombre d'HDR, mais les encadre bien comme en témoignent les publications des doctorants mais au prix d'une charge de travail importante pour les encadrants et d'une durée un peu allongée pour certaines thèses.

Le LCIS est bien visible aux niveaux régional et national, ainsi qu'au niveau international. En particulier, l'équipe ORSYS bénéficie d'une bourse ERC (Consolidator Grant) pour ses activités autour du thème « RFID sans puce ». Un des membres du laboratoire a été nommé à l'Institut Universitaire de France. Le laboratoire a su trouver sa place dans l'écosystème régional, en particulier au sein du projet transdisciplinaire et structurant (CDP – Cross Disciplinary Program) Grenoble Alpes Cybersecurity Institute, ce qui a un impact positif sur les trois équipes du laboratoire.

Les recherches contractualisées du LCIS sont conséquentes et montrent des liens forts avec le tissu économique et industriel local. L'unité porte régulièrement des contrats avec des industriels et participe activement à l'encadrement de conventions Cifre.

Enfin, le projet de l'unité pour les cinq années à venir est cohérent, axé sur le maintien des activités de recherche amont et recherche partenariale et visant à renforcer les projets et thèmes structurants existants.

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)

