

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes de
Versailles (LISV)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

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

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019
VAGUE E

Rapport publié le 21/02/2019



Pour le Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Antoine Ferreira, 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).

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

Nom de l'unité :	Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes de Versailles
Acronyme de l'unité :	LISV
Label demandé :	EA
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
N° actuel :	4048
Nom du directeur (2018-2019) :	M. LUC CHASSAGNE
Nom du porteur de projet (2020-2024) :	M. LUC CHASSAGNE
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	2

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Antoine FERREIRA, INSA Centre Val de Loire (représentant du CNU)
Experts :	M. Khalifa AGUIR, Aix-Marseille Université M. Rachid ALAMI, CNRS, Toulouse M. Arnaud HAMON, École Centrale de Nantes (personnel d'appui à la recherche) M. Marc HIMBERT, Conservatoire National des Arts et Métiers, La Plaine Saint-Denis

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Jean-Louis BOIMOND

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Alexis CONSTANTIN, Université Versailles Saint-Quentin
M^{me} Christine GRECK, Université Versailles Saint-Quentin

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes de Versailles (LISV, EA 4048), situé sur le campus du pôle universitaire scientifique et technologique de Vélizy-Villacoublay, est issu de la fusion, en janvier 2006, de trois laboratoires : le LIRIS (CNRS-FRE 2508) dont la recherche était centrée sur la robotique et les nanotechnologies, le LRV (EA 3645) dont la recherche était centrée sur la robotique et le contrôle et le LEMA (CNRS-FRE 2481) dont la recherche était centrée sur la modélisation et le comportement des matériaux. Le LISV comprend actuellement deux thèmes de recherche, appelés équipes en interne : le thème RI (Robotique Interactive) et le thème ISA (Instrumentation et modélisation des Systèmes et nano-systèmes Avancés).

Actuellement le LISV occupe deux étages du bâtiment Boucher de l'IUT de Vélizy et une partie du troisième étage, pour une surface d'environ 1500 m².

DIRECTION DE L'UNITÉ

Pour le quinquennat en cours, le LISV a été dirigé par M. Luc CHASSAGNE. Le directeur est assisté par les deux animateurs de thèmes, à savoir M. Lahouari BENABOU (MCF-HDR, thème ISA) et M. Éric MONACELLI (PR, thème RI).

NOMENCLATURE HCÉRES

Domaine scientifique principal : ST6 – Sciences et technologies de l'information et de la communication (STIC).

Domaines secondaires : ST5 – Sciences pour l'ingénieur ; ST6 – Physique.

DOMAINE D'ACTIVITÉ

Le domaine d'activité du LISV couvre plusieurs sections (27, 60, 61, 62, 63) autour de domaines applicatifs, et d'une forte composante expérimentale. Le LISV est structuré en deux thèmes : la robotique interactive d'assistance et de service (modélisation, simulation, conception et commande) et les systèmes et nano-systèmes avancés (électronique, matériaux et systèmes de mesure). Les principales applications concernent la mobilité de l'humain en situation d'handicap, l'interaction homme-robot, les transports, la conversion d'énergie, la transmission optique de l'information.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

	Composition de l'unité	
	Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes de Versailles	
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 01/01/2020
Professeurs et assimilés	9	
Maîtres de conférences et assimilés	12	
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...	5	
Sous-total personnels permanents en activité	26	0
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	26	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres		
<i>dont doctorants</i>	23	
Autres personnels non titulaires	1	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	27	
Total personnels	53	0

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'activité scientifique du LISV est d'un très bon niveau avec une cohérence scientifique pertinente et des thématiques de « niche » reconnues et visibles autour des systèmes robotisés interactifs d'assistance et de service, et de la problématique de la caractérisation du comportement des systèmes alliant électronique, optique, mécanique et contrôle. Les thématiques développées ont un fort impact sociétal et environnemental. Un point fort de l'unité est le bon réseau de partenaires industriels ce qui contribue à des activités contractuelles importantes. Les membres de l'unité sont très actifs et participent à de nombreux projets régionaux, nationaux et internationaux. L'unité est fortement investie dans des développements expérimentaux importants et ambitieux au niveau de la robotique d'assistance et des systèmes miniatures alliant électronique, mécanique et optique.

Le LISV a acquis un rayonnement scientifique indéniable dans ses thématiques de recherche au niveau régional et national, avec une production scientifique en croissance notable. Des efforts ont été effectués au niveau international de par : l'accueil de nombreux doctorants étrangers, des cotutelles de thèse, l'organisation de conférences internationales et le développement de collaborations. L'interaction avec l'environnement économique, social et culturel est excellente. L'unité gère de nombreux contrats industriels ainsi que des thèses Cifre et/ou industrielles. De plus, le nombre croissant de chaires industrielles, ainsi que le dépôt de brevets, témoignent d'une activité contractuelle très forte et pérenne. L'activité autour du handicap et de la santé est une thématique forte de l'unité et est une réelle opportunité de visibilité au sein de la COMuE Paris-Saclay.

L'effet de taille pour l'insertion des thématiques du LISV dans la COMuE Paris-Saclay peut constituer une menace en matière de visibilité scientifique. Des initiatives sont déjà initiées avec succès au travers de la fédération FeDeV pour regrouper différents établissements autour de thématiques communes des sciences du mouvement. Le rapprochement avec le laboratoire CIAMS constitue une réelle opportunité compte tenu des thématiques complémentaires et non concurrentielles autour des sciences du mouvement, des interactions et de l'assistance.

Le non-renouvellement des postes des personnels ayant quitté l'unité pourrait la contraindre à réduire les ambitions de son projet, ceci se traduit déjà par une baisse de son activité contractuelle et d'encadrement. Par ailleurs, la pérennisation des BIATSS contractuels est indispensable au type de recherche expérimentale menée au LISV. Le risque de surcharge administrative pour une unité qui montre une forte activité contractuelle est notable.

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)

