HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

Évaluation de l'unité :

Laboratoire d'Informatique et d'Automatique pour les Systèmes

LIAS

sous tutelle des établissements et organismes :

Université de Poitiers

École Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique - ISAE-ENSMA

Campagne d'évaluation 2016-2017 (Vague C)

HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

Pour le HCERES,[1]

Michel Cosnard, président

Au nom du comité d'experts,[2]

Serge Haddad, président du comité

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014,

[1] Le président du HCERES "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)

Rapport d'évaluation

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.

Nom de l'unité :	Laboratoire d'Informatique et d'Automatique pour les Systèmes
Acronyme de l'unité :	LIAS
Label demandé :	EA
N° actuel :	6315
Nom du directeur (2016-2017) :	M. Patrick COIRAULT
Nom du porteur de projet (2018-2022) :	M. Patrick COIRAULT

Membres du comité d'experts

Président : M. Serge HADDAD, ENS Cachan

Experts :

M^me^ Laurence BOLOT, CNRS, LIMSI, Orsay (représentante des personnels d'appui à la recherche)

M. Giuseppe LIPARI, Université Lille 1

M. Éric MONMASSON, Université de Cergy Pontoise

M. Rachid OUTBIB, Aix-Marseille Université (représentant du CNU)

M. Olivier TESTE, Université Toulouse - Jean Jaurès

Délégué scientifique représentant du HCERES :

M. Olivier ROUX

Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Serge HUBERSON, Université de Poitiers

M. Denis LEMONNIER, ISAE-ENSMA

Directeurs ou représentants de l'École Doctorale :

M. Ladjel BELLATRECHE, ED n°521, « Sciences et Ingénierie de l'Information et Mathématiques »

M. Samuel BOISSIERE, ED n°521, « Sciences et Ingénierie de l'Information et Mathématiques »

1 • Introduction

Historique et localisation géographique de l'unité

Le LIAS résulte de la fusion au 1er janvier 2012 du Laboratoire d'Informatique Scientifique et Industrielle (LISI, EA 1232) et du Laboratoire d'Automatique et d'Informatique Industrielle (LAII, EA 1219). Ce rapprochement était naturel en raison d'une part de thématiques complémentaires et d'autre part d'applications communes telles que la gestion de l'énergie. La problématique scientifique associée est celle du traitement d'informations continues et discrètes et les transformations associées.

Le LIAS est situé sur les sites de deux écoles d'ingénieurs : l'ISAE-ENSMA (Aéronautique et Mécanique) au Futuroscope et l'ENSIP (École d'ingénieurs de l'Université de Poitiers).

Équipe de direction

Le comité de direction est composé du directeur, du directeur adjoint et des responsables d'équipes. Afin de pallier la bilocalisation le directeur et le directeur adjoint sont rattachés à des sites différents.

Nomenclature HCERES

Domaine disciplinaire : ST6 Sciences et technologies de l'information et de la communication.

Domaine d'activité

Le laboratoire est structuré en trois équipes :

- l'équipe Automatique et Systèmes (A&S) travaille sur l'identification et la commande des systèmes avec pour application principale l'efficience énergétique ;
- l'équipe Systèmes Embarqués Temps Réel (SETR) étudie la modélisation et la validation des applications temps réel dans des systèmes embarqués ;
- l'équipe Ingénierie des Données et des Modèles (IDD) s'intéresse à la modélisation à base d'ontologies et à la persistance des données, des modèles et des processus.

Effectifs de l'unité

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2016	Nombre au 01/01/2018
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	41	41
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés		
N3 : Autres personnels titulaires (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	6 (5.2 ETP)	6 (5.2 ETP)
N4 : Autres chercheurs et enseignants-chercheurs (ATER, post-doctorants, etc.)		
N5 : Chercheurs et enseignants-chercheurs émérites (DREM, PREM)		
N6 : Autres personnels contractuels (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)		
N7 : Doctorants	41	
TOTAL N1 à N7	**88**	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	20	

Bilan de l'unité	Période du 01/01/2011 au 30/06/2016
Thèses soutenues	50
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	1
Nombre d'HDR soutenues	5

2 • Appréciation sur l'unité

Avis global sur l'unité

Le comité d'experts porte un avis positif sur l'activité du LIAS durant la période concernée. Le laboratoire a développé ses activités en visant : (1) la qualité scientifique de sa production ; (2) le montage d'activités communes entre équipes afin de bénéficier des synergies induites par des compétences complémentaires ; (3) la soumission à de nombreux appels à projets qui a permis de participer à un projet européen et à trois projets ANR et (4) la conduite de projets industriels grâce à un tissu local favorable. Cependant, la production scientifique est pénalisée : (1) par les nombreuses charges administratives des enseignants-chercheurs en raison de leur implication dans les établissements et (2) d'un manque d'attractivité et de visibilité vis-à-vis des étudiants qui débouchent sur une difficulté à recruter des doctorants en adéquation avec les thèmes de recherche.

Le projet de recherche annonce cinq objectifs. Le premier objectif est en cohérence avec la période écoulée : consolider les collaborations intra et inter-équipes afin d'augmenter la cohésion du LIAS et éviter le cloisonnement des activités. Le deuxième objectif est lié à l'environnement académique et prend en compte avec réalisme les tendances actuelles : il s'agit de favoriser un rapprochement avec l'UPR PPRIME en vue d'une éventuelle fusion. De manière analogue l'objectif suivant est une réponse intelligente à la création de la nouvelle région : d'une part, être toujours très présent au sein des structures locales telles que la fédération MIRES et d'autre part poursuivre et développer de nouvelles actions communes avec les laboratoires bordelais. Le quatrième objectif relatif à la visibilité nationale et internationale est très important : augmenter le taux de succès des soumissions de projets institutionnels en particulier pour les équipes qui n'en possèdent pas encore. Le dernier objectif qui vise à développer encore les activités de transfert doit être poursuivi en veillant à conserver un équilibre entre recherche fondamentale et appliquée au sein du LIAS.