

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ
LIAS - Laboratoire d'Informatique et d'Automatique pour
les Systèmes

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :

Université de Poitiers

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

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B



Pour le Hcéres¹:

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts²:

Mme Marie-Christine Lagarde Rousset,
Présidente 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 de ce document sont les données certifiées exactes extraites des fichiers déposés par la tutelle au nom de l'unité.

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :

Laboratoire d'Informatique et d'Automatique pour les Systèmes

Acronyme de l'unité :

LIAS

Label et N° actuels :

EA 6315

ID RNSR :

201220299S

Type de demande :

Renouvellement à l'identique

Nom du directeur (2020-2021) :

M. Patrick Coirault

Nom du porteur de projet (2021-2025) :

M. Thierry Poinot

Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :

3

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Présidente :

Mme Marie-Christine Lagarde Rousset, Communauté Université Grenoble Alpes, Grenoble

Experts :

M. Imed Kacem, Université de Lorraine, Metz
M. Frédéric Kratz, INSA Centre Val de Loire, Bourges (représentant du CNU)
M. Rachid Outbib, Université Aix-Marseille 3
M. Rémi Pannequin, Université de Lorraine, Vandœuvre-lès-Nancy
Mme Hala Skaf-Molli, Université de Nantes

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Jean-Louis Boimond

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Roland Fortunier, ISAE-ENSMA
M. Yves Gervais, Université de Poitiers

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le LIAS est issu du regroupement au 1er janvier 2012 du Laboratoire d'Automatique et d'Informatique Industrielle (LAI, EA 1219) et du Laboratoire d'Informatique Scientifique et Industrielle (LISI, EA 1232). Il est bi-localisé sur les sites distants d'une quinzaine de kilomètres de l'ISAE-ENSMA (École Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique) au Futuroscope et de l'ENSIP (École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers et composante de l'Université de Poitiers) sur le campus universitaire.

La problématique scientifique traitée par le LIAS couvre le traitement et les transformations d'informations continues et discrètes.

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le LIAS participe sur le site de Poitiers à la structuration des travaux de recherche en STIC en interaction avec le secteur des sciences pour l'ingénieur (SPI). L'unité regroupe des enseignants-chercheurs issus des sections CNU 61, 63 et 27 dans les disciplines de l'Automatique, du Génie Électrique et de l'Informatique. Elle développe des applications liées aux transports, à l'énergie et à l'environnement qui sont également les domaines d'applications des deux écoles d'ingénieurs (ENSIP et ISAE-ENSMA) sur lesquelles elle s'appuie.

Sur le plan local, le LIAS s'inscrit dans le campus Mathématiques et Numérique en rattachement principal et dans le campus Aéronautique et Transports en rattachement secondaire.

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

ST Sciences et technologies

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

ST6_1 Informatique ; ST6_3 Automatique, signal, image ; ST5_4 Énergie, thermique

Le LIAS couvre un spectre large avec des thématiques relevant de l'automatique et du génie électrique pour l'équipe Automatique et Systèmes (A&S) et de l'informatique pour les équipes Systèmes Embarqués Temps-Réel (SETR) et Ingénierie des Données et des modèles (IDD), et développe des applications liées aux transports, à l'énergie et à l'environnement.

DIRECTION DE L'UNITÉ

Directeur : M. Patrick Coirault

Directeur adjoint : M. Emmanuel Grolleau

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	12	12
Maîtres de conférences et assimilés	26	27
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 cadre EPIC...	5	5
Sous-total personnels permanents en activité	43	44
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	3	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	0	

Doctorants	38	
Autres personnels non titulaires	0	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	41	
Total personnels	84	44

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le LIAS est une unité de recherche dynamique avec une très bonne production scientifique. Il est bilocalisé sur deux sites distants d'une quinzaine de kilomètres, et regroupe trois équipes issues de deux établissements d'enseignement supérieur (Université de Poitiers, ISAE-ENSMA).

Le rayonnement du LIAS est très bon au niveau national avec une bonne visibilité internationale qui pourrait être renforcée.

Le LIAS a tissé de nombreux partenariats industriels et son interaction avec son environnement socio-économique est remarquable.

L'équipe A&S développe des activités de recherche méthodologiques et applicatives de qualité d'une part sur l'analyse et la commande de systèmes non linéaires et d'autre part sur l'optimisation énergétique de micro-réseaux de distribution. Le niveau de publication de l'équipe est excellent et son intégration dans l'environnement socio-économique et industriel est très bonne.

L'équipe SETR a un positionnement thématique original centré sur la modélisation et la validation des applications temps réel, avec des problématiques de recherche complémentaires et connexes qui allient la recherche fondamentale avec le transfert industriel. Sa production scientifique est très bonne, voire excellente en ordonnancement temps réel.

L'équipe IDD se positionne sur la modélisation sémantique de données et l'exploitation efficace de grandes masses de données. Elle présente un très bon bilan concernant sa production scientifique, ses réalisations logicielles et son interaction avec l'environnement socio-économique. L'équipe est très dynamique et son implication dans la formation de doctorants est remarquable.

Les enseignants-chercheurs du LIAS sont fortement impliqués dans les formations par la recherche de leurs établissements de tutelle qui ont désormais des options de formation en phase avec les thématiques des différentes équipes du LIAS.

La vie et la politique scientifiques de l'unité sont principalement le résultat de celles menées au sein des équipes. L'organisation du LIAS tient compte de sa bilocalisation de manière efficace et pragmatique mais le décloisonnement humain et scientifique des équipes reste un objectif plus qu'une réalité.

Le projet scientifique du LIAS se résume à la juxtaposition des projets scientifiques de chacune de ses équipes, lesquels sont cohérents et s'appuient sur les points forts de chacune des équipes, sans que des priorités globales n'aient été mises en avant au niveau de l'unité.

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)

