

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ
L3I - Laboratoire Informatique Image Interaction

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :
La Rochelle Université

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B



Pour le Hcéres¹:

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts²:

M. Nicolas Passat, 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 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 Informatique Image Interaction

Acronyme de l'unité :

L3I

Label et N° actuels :

EA 2118

ID RNSR :

199613735B

Type de demande :

Renouvellement à l'identique

Nom du directeur (2016-2021) :

M. Yacine Ghamri-Doudane

Nom du porteur de projet (2021-2025) :

M. Yacine Ghamri-Doudane

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

3

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :

M. Nicolas Passat, Université de Reims Champagne-Ardenne (représentant du CNU)

Experts :

M. Walid Dabbous, INRIA, Valbonne
Mme Nathalie Furmento, CNRS, Bordeaux
M. William Puech, Université de Montpellier
Mme Cecilia Zanni-Merk, INSA Rouen Normandie

REPRÉSENTANTE DU HCÉRES

Mme Catherine Berrut

REPRÉSENTANT DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Christian Inard, Université de la Rochelle

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le L3I (Laboratoire Informatique Image Interaction) a été créé en 1993. C'est actuellement une équipe d'accueil, identifiée EA 2118 ; le L3I possède ce statut depuis 1997. Le L3I est une unité de recherche de l'Université de La Rochelle. Il est localisé dans un unique lieu, le bâtiment Pascal (Avenue Michel Crépeau, La Rochelle), au sein de la Faculté des Sciences et Technologies de l'Université de la Rochelle.

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le L3I participe à trois fédérations de recherche labellisées par le CNRS, dont l'Université de la Rochelle est partie prenante : MIRES ; FREDD ;IRSTV. La première, MIRES (« Mathématiques & leurs interactions ; Images, information numérique et systèmes ; Réseau et sécurité »), FR 3423, est une fédération Maths-STIC de six unités relevant de l'ancien PRES Limousin-Poitou-Charentes. La seconde, FREDD (« Fédération de Recherche en Environnement pour le Développement Durable »), FR 3097, créée à l'initiative de l'Université de la Rochelle, s'organise sur la région Nouvelle Aquitaine. Elle fédère les potentiels de recherche en termes d'usage du territoire, de dynamique de la biodiversité et de pérennité des services écosystémiques. La troisième,IRSTV (« Institut de Recherche en Sciences et Techniques de la Ville »), FR 2488, s'intéresse aux environnements urbains et à l'aménagement urbain durable. Son périmètre inclut la région Pays de Loire et des régions voisines. La première fédération est dans le cœur de métier du L3I. Les deux autres sont thématiques, et le L3I y développe des activités de mise en œuvre d'outils numériques.

Le L3I est également impliqué dans deux autres structures : d'une part, le Centre Européen de Valorisation Numérique (VALCONUM), qui regroupe des laboratoires publics et des entreprises privées à des fins de développement d'actions d'innovation par la recherche ; d'autre part, un laboratoire commun international avec le Vietnam (ICTLab, USTH) dans lequel plusieurs personnels du L3I sont ou ont été directement impliqués. Depuis septembre 2021, le L3I est impliqué dans l'Institut LUDI (« Littoral Urbain Durable et Intelligent »), issu de la démarche de stratégie de spécialisation de l'Université de la Rochelle engagée en mars 2018. Cet institut regroupe l'ensemble des unités de recherche de l'Université de la Rochelle, ses masters et son école doctorale. Enfin, depuis 2017, le L3I est impliqué dans la préfiguration d'une fédération de recherche, NUMERIC, consacrée à la valorisation des contenus numériques. Ce projet, qui impliquait d'autres unités de l'Université de la Rochelle (CEREGE, CEJEP, CRHIA) a été retardé.

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

Le L3I est une unité de recherche en informatique, dont les thèmes sont fédérés par un projet unifié portant sur la « gestion interactive et intelligente des contenus numériques créés par et/ou pour l'homme ». Le L3I est structuré en trois équipes : Images et Contenus (IC) ; Dynamiques des Systèmes et Adaptativité (eAdapt) ; Modèles et Connaissances (MC). Les thèmes de recherche de l'équipe IC portent sur l'image et les contenus numériques (acquisition, traitement et analyse des contenus ; extraction et représentation des connaissances des contenus). Les thèmes de recherche de l'équipe Adapt portent sur la dynamique des systèmes (auto-adaptation des systèmes en réseaux de l'internet des objets ; auto-adaptation des services numériques centrés sur l'humain). Les thèmes de recherche de l'équipe MC portent sur les modèles et connaissances (systèmes intelligents ; étude des trajectoires). Le L3I s'appuie également sur quatre domaines d'applications stratégiques (DAS) : environnement et développement durable ; E-éducation ; E-culture ; valorisation des contenus numériques.

DIRECTION DE L'UNITÉ

Le L3I est actuellement dirigé par M. Yacine Ghamri-Doudane, qui a pris ses fonctions de direction en date du 01/07/2016. M. Yacine Ghamri-Doudane est également porteur du projet pour le prochain contrat.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	11	11
Maîtres de conférences et assimilés	22	21
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...	6	5
Sous-total personnels permanents en activité	39	37
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	5	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	21	
Doctorants	32	
Autres personnels non titulaires	0	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	58	
Total personnels	97	37

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le L3I est une unité de recherche bien implantée dans son environnement local et régional, où elle a su établir de nombreux partenariats dans un contexte pluridisciplinaire. Elle est également visible au niveau international, notamment sur des niches scientifiques (analyse de documents, développée dans l'équipe IC) pour lesquelles elle possède une activité de premier plan. Son implication au niveau international est notamment actée par le développement de plusieurs actions avec l'Asie du Sud-Est.

La production scientifique du L3I est bonne (équipe MC) à très bonne (équipes IC et eAdapt) avec une très forte amélioration par rapport au précédent contrat, et une forte signature internationale. Sur le volet des logiciels et jeux de données, la production est très bonne.

L'activité contractuelle du L3I est très bonne, là aussi avec un effort vers les projets internationaux et européens.

L'attractivité du L3I est bonne, avec l'accueil de nombreux chercheurs venant de l'international. L'activité d'animation de la communauté est correcte. La visibilité et le rayonnement des membres de l'unité sont très bons, avec une forte animation de la recherche notamment au niveau international (activités éditoriales, organisation de conférences et de challenges).

Les interactions avec le milieu industriel sont très bonnes et en forte croissance. L'activité de médiation scientifique est également très bonne.

Tous ces critères sont cependant marqués par une forte disparité entre les différentes équipes : niveau d'activité allant du simple au double sur des champs tels que l'obtention de contrats et l'accueil de post-doctorants ; du simple (équipe MC) au quadruple (pour l'équipe eAdapt) concernant les partenariats industriels ; l'absence d'activité de médiation dans l'une (équipe eAdapt) des trois équipes et pour certains membres de l'unité.

Le nombre de thèses soutenues est bon, de même que la production bibliographique qui en découle, là encore malgré de fortes disparités. Néanmoins, la durée des thèses est trop longue et s'accompagne d'un taux d'encadrement par HDR trop élevé. Dans ce contexte, aucune baisse significative de la durée des thèses n'a été observée au cours de la période, et aucune mesure forte en ce sens n'a été prise. Au demeurant, aucune HDR n'a été soutenue, ce qui est un facteur de risque pour les années à venir.

L'organisation de l'unité repose sur une approche pragmatique au regard de sa taille, avec un mode de gouvernance reposant principalement sur son conseil de laboratoire. Certaines autres structures de gouvernance sont non-opérationnelles.

La qualité de vie au sein de l'unité est bonne, avec une cohésion entre personnels soutenue par des événements festifs, mais un défaut d'animation scientifique globale.

Les relations entre la direction et les personnels administratifs et techniques apparaissent sereines, malgré un contexte de sous-dotation en personnels d'appui à la recherche, qui peut s'avérer problématique à moyen terme.

L'implication de plusieurs membres dans des responsabilités lourdes est un élément fragilisant au regard de la taille réduite de l'unité.

Plus généralement, la charge pédagogique et administrative pesant sur les enseignants-chercheurs est préjudiciable à l'effort de recherche, de même que le fort taux d'enseignants-chercheurs contractuels.

Le projet du L3I est proposé en continuité des activités passées, et sur les éléments forts qui le caractérisent (capacité contractuelle, fort environnement local et international, reconnaissance des thèmes spécifiques propres à l'unité).

Dans ce contexte, l'impact de l'Institut LUDI dans le paysage local est ambivalent. Il permet au L3I de consolider son activité dans un environnement pluridisciplinaire cohérent à l'échelle de l'université. Il est néanmoins aussi susceptible d'infléchir les orientations scientifiques prévues par l'unité, et s'avère bloquant pour l'aboutissement d'autres projets de fédérations émergents (NUMERIC).

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)