Évaluation de la recherche

ÉVALUATION DE L'UNITÉ :
Laboratoire de Recherche et Développement de l'EPITA
LRDE

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :
École Pour l'Informatique et les Techniques Avancées

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2017-2018
VAGUE D

Pour le Hcéres[1] :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts[2] :

Christine Fernandez-Maloigne, 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).

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.

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :	Laboratoire de Recherche et Développement de l'EPITA
Acronyme de l'unité :	LRDE
Label demandé :	
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
N° actuel :	
Nom du directeur (2017-2018) :	M. Olivier RICOU
Nom du porteur de projet (2019-2023) :	M. Olivier RICOU
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	2 thèmes

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Présidente : M^me^ Christine FERNANDEZ-MALOIGNE, université de Poitiers

Experts : M. Olivier H. ROUX, École centrale de Nantes

Conseiller scientifique représentant du Hcéres :

M. Jean-Louis BOIMOND

Représentant des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Joël COURTOIS, EPITA

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le Laboratoire de Recherche et Développement (LRDE) est un laboratoire d'informatique propre à l'École Pour l'Informatique et les Techniques Avancées (EPITA), situé dans les locaux de l'EPITA à la Porte d'Italie, côté Le Kremlin-Bicêtre. Le LRDE a été créé en 1998 par Joël COURTOIS, alors directeur de l'EPITA, sous la direction de Thierry GERAUD sur des thématiques en traitement d'images qu'il avait initiées à Télécom ParisTech. Depuis 2006, sur les recommandations du Conseil Scientifique de l'EPITA, le LRDE s'est focalisé sur le traitement d'images, d'une part, et les automates, d'autre part. L'unité est depuis 9 ans sous la direction d'Olivier RICOU.

DIRECTION DE L'UNITÉ

L'unité est dirigée par M. Olivier RICOU.

NOMENCLATURE HCÉRES

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

DOMAINE D'ACTIVITÉ

Le LRDE développe deux thèmes de recherche intitulés « Traitement d'images », d'une part, et « Automates et vérification », d'autre part, ces deux thèmes ayant en commun le génie logiciel.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2017	Nombre au 01/01/2019
Personnels permanents en activité		
Professeurs et assimilés		
Maîtres de conférences et assimilés		
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-cadres des EPIC		
TOTAL personnels permanents en activité		
Personnels non-titulaires, émérites et autres		
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	9	10
Chercheurs non titulaires (dont post-doctorants), émérites et autres	2	3
Autres personnels non titulaires (appui à la recherche)	4	3
Doctorants	4	6
TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres	**19**	**22**
TOTAL unité	**19**	**22**

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le LRDE dépend de l'EPITA, école d'ingénieurs privée qui emploie des enseignants-chercheurs (EC) contractuels de droit privé. C'est une petite unité regroupant, au jour de la visite, 9 EC dont 2 sont HDR, 2 personnels administratifs, 1 post-doctorant, 2 ATER, 1 ingénieur de recherche, 1 attaché de recherche et 6 doctorants . Sur la durée du contrat, le LRDE a recruté un EC en 2015, 2 EC en 2016 et un EC fin 2017, alors que 3 EC sont partis, dont 2 en entreprise. Les 7 EC non HDR effectuent un service de 192 heures d'enseignement par an. Pour les 2 EC HDR, chacun responsable d'un thème, la part d'enseignement est réduite à 128 heures par an autorisant un temps supplémentaire pour la recherche et son administration.

La production scientifique de l'unité est jugée globalement très bonne, même si l'unité doit veiller à viser prioritairement des revues de premier plan.

L'attractivité et le rayonnement de l'unité restent insuffisants en particulier au sein du thème « Traitement d'images ». Le comité note néanmoins que l'unité a su développer, à travers le thème « Automates et vérification », des relations internationales (notamment à travers un partenariat Hubert Curien - PHC Barrande - avec la République tchèque).

Les interactions de l'unité avec le monde économique sont insuffisantes. Le LRDE a cependant développé plusieurs logiciels libres et des plateformes de démonstration accessibles publiquement et 2 contrats industriels ont été signés. L'unité a également participé à 5 projets contractuels collaboratifs nationaux (2 FUI, 2 projets ANR, 1 projet Investissement d'Avenir). Enfin, le LRDE facture les services rendus à l'école (cours, jurys, etc.) et a bénéficié jusque-là du Crédit Impôt Recherche.

L'implication dans la formation par la recherche s'est traduite par la soutenance de 6 thèses et 2 habilitations à diriger des recherches sur la période du contrat et par la mise en place de modules dédiés aux élèves ingénieurs avec l'implication d'une dizaine de ces élèves dans des projets de recherche de l'unité. Certains EC interviennent dans des masters parisiens, mais l'absence d'adossement à un master est un handicap pour trouver des candidats en thèse de qualité.

L'organisation et le pilotage de l'unité sont très bons. Le LRDE est une petite structure, au sein d'une structure privée, ce qui lui donne beaucoup de souplesse. Cependant sa taille peut être critique car la structure repose sur un nombre très restreint de personnes.

Le projet scientifique est globalement très bon, il est réaliste et semble porteur pour les deux thèmes. Il pourrait mettre d'avantage en avant le fond commun qu'est le génie logiciel et, plus particulièrement, la généricité et la performance. Chaque thème est porté principalement par un HDR dont le départ remettrait lourdement en question le devenir de ce projet.

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 à l'étranger

2 rue Albert Einstein
75013 Paris, France
T. 33 (0)1 55 55 60 10

hceres.fr @Hceres_ Hcéres