



**HAL**  
open science

## LRDE - Laboratoire de recherche et développement de l'EPITA

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. LRDE - Laboratoire de recherche et développement de l'EPITA. 2018, École pour l'informatique et les techniques avancées. hceres-02031883

**HAL Id: hceres-02031883**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02031883>**

Submitted on 20 Feb 2019

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## 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<sup>1</sup> :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts<sup>2</sup> :

Christine Fernandez-Maloigne,  
Présidente du comité

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

<sup>1</sup> Le président du Hcéres "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président." (Article 8, alinéa 5) ;

<sup>2</sup> 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

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

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

**Présidente :** M<sup>me</sup> 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 |
|---|----------------------|----------------------|
| <b>Personnels permanents en activité</b>                              |                      |                      |
| Professeurs et assimilés  |                      |                      |
| Maitres 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            |                      |                      |
| <b>TOTAL personnels permanents en activité</b>                        |                      |                      |
| <b>Personnels non-titulaires, émérites et autres</b>                  |                      |                      |
| 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                    |
| <b>TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres</b>            | <b>19</b>            | <b>22</b>            |
| <b>TOTAL unité</b>  | <b>19</b>            | <b>22</b>            |

## 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](http://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](http://hceres.fr)

[@Hceres\\_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres](https://www.youtube.com/Hceres)