

## RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Equipe de recherche en ingénierie  
des connaissances (ERIC)

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université Claude Bernard Lyon 1 –  
UCBL

Université Lumière - Lyon 2

---

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020**  
VAGUE A



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Nelly Dupin, Présidente par  
intérim

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

Elisabeth Muriasco, Présidente du  
comité d'experts

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).

Les données chiffrées présentées dans les tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par la tutelle dépositaire au nom de l'unité.

## PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

<b>Nom de l'unité :</b>	Équipe de recherche en ingénierie des connaissances
<b>Acronyme de l'unité :</b>	ERIC
<b>Label et N° actuels :</b>	EA 3083
<b>ID RNSR :</b>	199914397H
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>Nom du directeur (2019-2020) :</b>	M. Jérôme Darmont
<b>Nom du porteur de projet (2021-2025) :</b>	M. Julien Jacques
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b>	2 équipes

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Présidente :</b>	Mme Elisabeth Murisasco, Université de Toulon, Toulon
<b>Experts :</b>	Mme Régine Laleau, Université Paris-Est Créteil, Créteil (représentante du CNU) M. Massih-Reza Amini, Université Grenoble Alpes, Saint-Martin-d'Hères M. Franck Ravat, Université Toulouse 1 Capitole, Toulouse

## REPRÉSENTANTE DU HCÉRES

Mme Catherine Berrut

## REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Guy Clerc, Université Claude Bernard Lyon 1  
Mme Isabelle von Bueltzingsloewen, Université Lumière Lyon 2

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

L'unité de recherche ERIC (Entrepôts, Représentation et Ingénierie des Connaissances), équipe d'accueil (EA 3083) depuis 1999, est devenue en janvier 2020 Unité de Recherche (UR) 3083. Ses tutelles sont l'Université Lumière Lyon 2 et l'Université Claude Bernard Lyon 1. Historiquement, l'unité a été créée en 1995 en tant que jeune équipe de l'Université Lyon 2 avant d'être labélisée EA puis elle a intégré en 2010 plusieurs enseignants-chercheurs de l'Université Lyon 1.

Depuis la dernière période, l'Université de Lyon (UdL) est devenue une Communauté Universitaire d'Établissements COMUE (en 2015) et ces deux universités Lyon 1 et Lyon 2 font partie des établissements fondateurs. Elle a été labélisée IDEX en 2017, elle se situe sur le bassin Lyon Saint-Étienne.

ERIC est localisé sur deux sites : le campus Porte des Alpes (Bron) et le campus LyonTech-La Doua (Villeurbanne).

L'unité est rattachée à l'école doctorale 512 InfoMaths (Lyon 1). Elle est membre depuis 2012 de la Maison des Sciences de l'Homme Lyon-St Etienne (MSH), - anciennement Institut des Sciences Humaines (ISH) - Unité de Service et de Recherche sous tutelles du CNRS et des établissements Lyon 1, Lyon 2, Lyon 3, St Etienne, ENS Lyon et Sciences Po Lyon.

ERIC est également partenaire du Labex Intelligence des Mondes Urbains (IMU) depuis 2016.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

L'équipe de direction est constituée d'un directeur (M. Jérôme Darmont) et d'un directeur adjoint (M. Stéphane Bonnevey).

### NOMENCLATURE HCÉRES

ST6 - Sciences et technologies de l'information et de la communication (STIC).

### THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

Les activités de l'unité de recherche ERIC s'inscrivent dans les domaines de la science des données et de l'informatique décisionnelle. Elles se déclinent en deux champs de recherche : les entrepôts de données et les modèles d'apprentissage pour la fouille de données.

L'unité est structurée en deux équipes :

- l'équipe Data Mining et Décision (DMD) qui a pour thème la fouille de données complexes et l'aide à la décision : apprentissage automatique, apprentissage statistique, modèle pour données complexes, fouilles de données, agrégation multicritère ;

- l'équipe Systèmes d'Information Décisionnels (SID) qui a pour thème les entrepôts de données : intégration intelligente des mégadonnées, modélisation multidimensionnelle d'objets complexes, analyse en ligne avancée, sécurité du processus d'entreposage.

L'objectif de l'unité est de valoriser les mégadonnées (big data) dans le domaine privilégié des sciences humaines et sociales (SHS). De par son ancrage à Lyon 2, Université de Lettres, Langues et SHS, ERIC a construit un axe de recherche interdisciplinaire transversal à ses deux équipes autour des humanités numériques (HN).

Les enseignants-chercheurs sont rattachés pour 80% à l'informatique (section CNU 27) et pour 20% aux mathématiques appliquées (section CNU 26).

## EFFECTIFS DE L'UNITÉ

<b>Entrepôts, Représentation et Ingénierie des Connaissances(ERIC)</b>		
<b>Personnels en activité</b>	<b>Nombre au 30/06/2019</b>	<b>Nombre au 01/01/2021</b>
Professeurs et assimilés	6	8
Maîtres de conférences et assimilés	14	14
Directeurs de recherche et assimilés	0	
Chargés de recherche et assimilés	0	
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	1	2
<b>Sous-total personnels permanents en activité</b>	<b>21</b>	<b>24</b>
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	2	NA
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)		NA
Doctorants	18	NA
Autres personnels non titulaires		NA
<b>Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>20</b>	NA
<b>Total personnels</b>	<b>41</b>	<b>24</b>

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

ERIC est une unité de recherche de petite taille. Elle regroupe des compétences en mathématiques appliquées et en informatique dans les domaines de la science des données et de l'informatique décisionnelle et a développé une expertise reconnue autour des humanités numériques. Elle est structurée en deux équipes dont les thématiques complémentaires, les entrepôts de données et les modèles d'apprentissage pour la fouille de données, sont orientées vers la valorisation des mégadonnées pour le domaine des SHS.

ERIC a bien développé durant ce contrat cet axe original Humanités Numériques, transversal aux deux équipes, qui implique désormais la moitié des enseignants chercheurs. L'unité confirme ainsi une identité autour de STIC/SHS, qui se retrouve dans la diversité de son activité scientifique.

L'unité a une très bonne production scientifique en augmentation par rapport à la période précédente. Parmi cette production, le comité note plusieurs publications dans des revues de premier plan. L'unité développe également son réseau SHS par sa participation à des conférences, certes non référencées mais qui sont des lieux incontournables d'échanges.

Son rayonnement et son attractivité académique sont très bons. Elle est reconnue dans les structures de recherche au niveau régional (Maison des Sciences de l'Homme, Labex Intelligence des Mondes Urbains) et national (Institut du Genre, communautés EDA et EGC). Ses membres sont dynamiques dans l'organisation de manifestations nationales ou internationales et très sollicités pour des expertises d'articles ou de projets. Son réseau international lui permet de nombreuses mobilités entrantes et sortantes avec, en particulier, des séjours longs de chercheurs de renom sur l'axe des HN.

L'unité ERIC a de nombreux partenaires industriels, des activités de conseil et elle sait faire fructifier ses collaborations en conventions Cifre, plus rarement en contrats industriels. Cela traduit cependant une véritable culture de la relation avec l'entreprise aussi bien avec des grands groupes que des PME-PMI. Elle n'a, en revanche, pas d'activité de transfert.

L'unité propose différentes actions de médiation scientifique, liées à ses domaines de recherche, mais aussi autour du Genre et de l'informatique en général. Ce qui montre son grand intérêt à la diffusion de la connaissance au grand public.

ERIC est très actif dans l'organisation de la formation par la recherche, y compris au niveau international. Cet investissement lui assure une forte visibilité pour la continuité master-doctorat mais également une lourde charge pédagogique – administrative.

L'organisation de l'unité est simple et efficace. Son pilotage et la vie dans l'unité, facilités par sa taille, renforcent la cohésion de ses membres.

Le projet scientifique est solide et confirme la stratégie de l'unité de maintenir son identité forte autour des sciences de données et de l'informatique décisionnelle avec une expertise reconnue autour des humanités numériques. La production scientifique et les projets obtenus sur la période post-autoévaluation, montrent la très bonne dynamique qui la guide. Les collaborations avec des unités de recherche en SHS impliquent une phase d'ingénierie, essentielle mais également chronophage. Il est indispensable que ces travaux puissent être valorisés par un soutien adapté.

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 et accréditation internationales



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)

