

eric ENTREPÔTS, REPRÉSENTATION
& INGÉNIERIE des CONNAISSANCES

Laboratoire ERIC
Équipe d'Accueil
3083

Évaluation HCERES
Décembre 2014

UFR Lyon 1 UNIVERSITÉ LYON 2 UNIVERSITÉ DE LYON INSTITUT DES SCIENCES DE L'ÉNERGIE

1

eric ENTREPÔTS, REPRÉSENTATION
& INGÉNIERIE des CONNAISSANCES

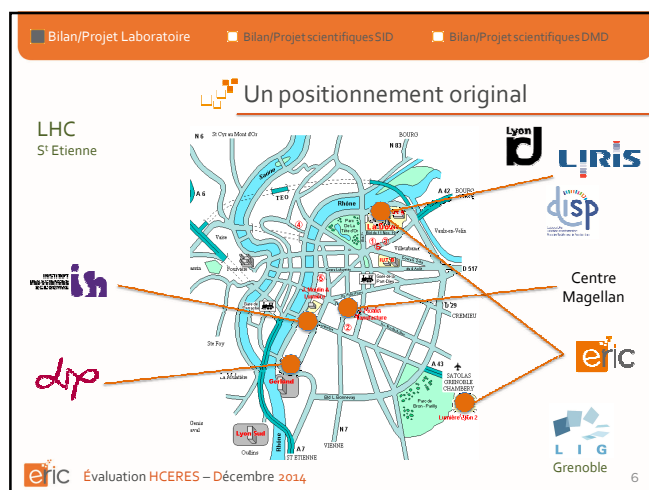
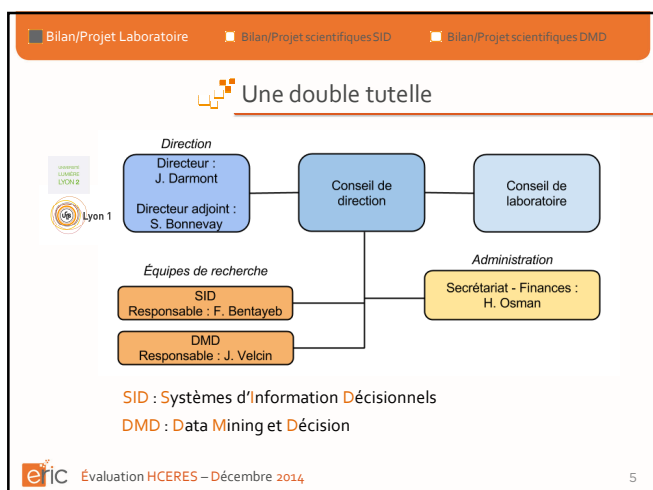
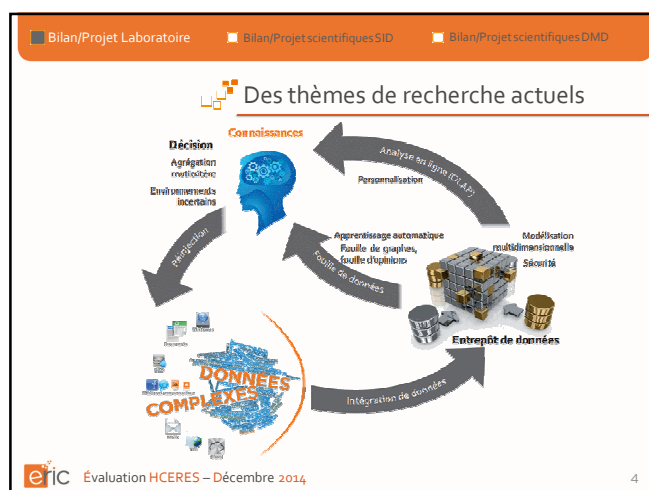
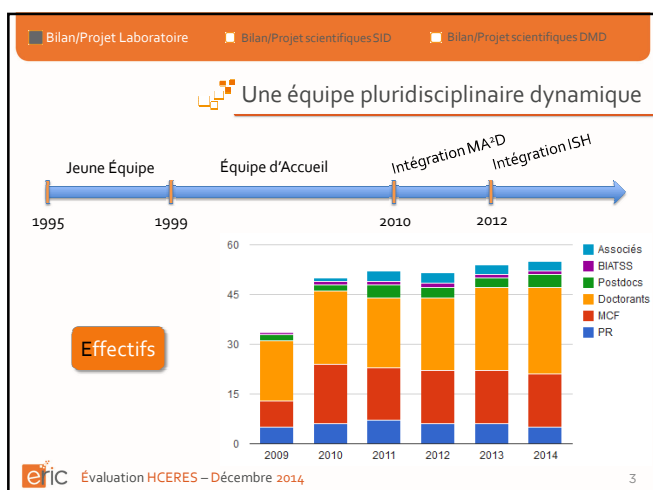
Partie 1

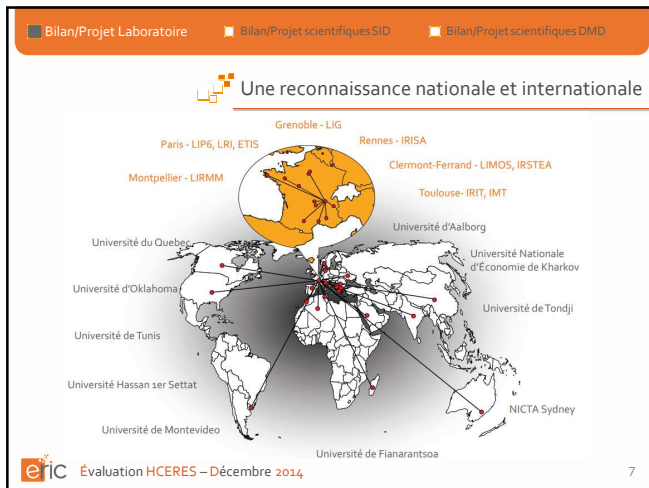
Bilan 2009-2014
Projet 2015-2019

Laboratoire

UFR Lyon 1 UNIVERSITÉ LYON 2 UNIVERSITÉ DE LYON INSTITUT DES SCIENCES DE L'ÉNERGIE

2



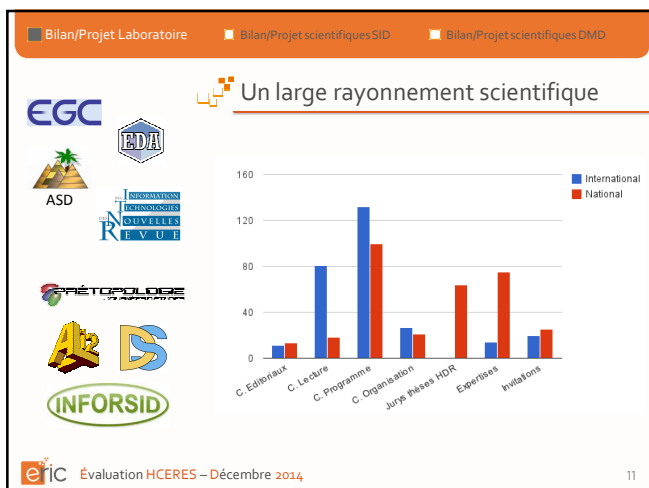
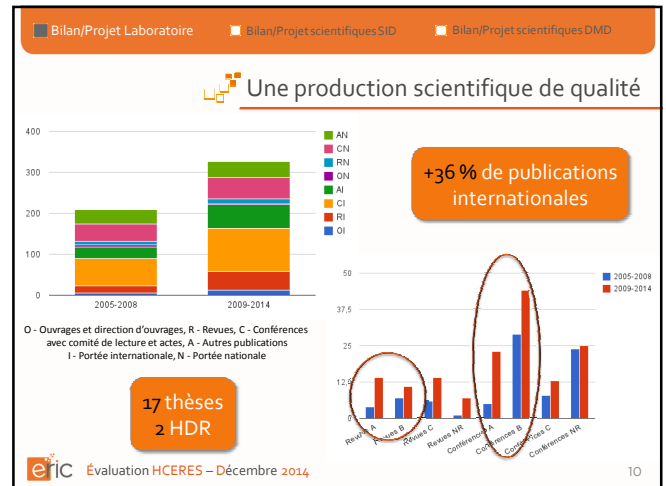


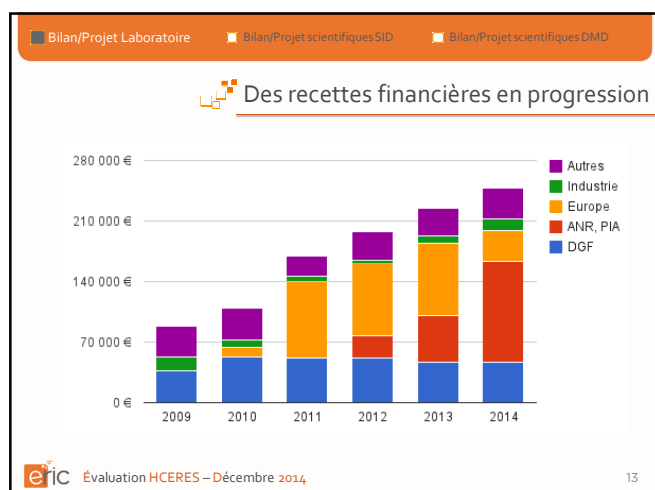
Bilan/Projet Laboratoire Bilan/Projet scientifiques SID Bilan/Projet scientifiques DMD

Une production scientifique de qualité

Rang CORE/ERA	Rang QUALIS	Rang ERIC
A* A	A1 A2 B1 NR B2 B3 B4 B5	A B
B	A1 A2 B1 B2 B3 NR B4 B5	A B C
C	A1 A2 B1 B2 B3 B4 B5 NR	A B C
NR	A1 A2 B1 B2 B3 B4 B5	A B C
NR	NR	NR

eric Évaluation HCERES – Décembre 2014 9

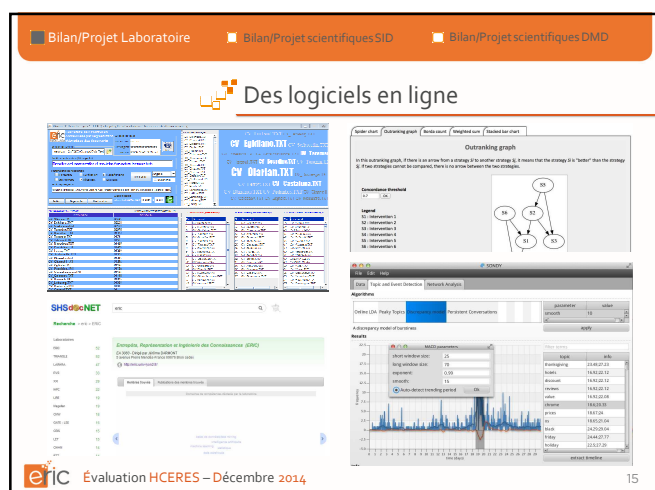




13



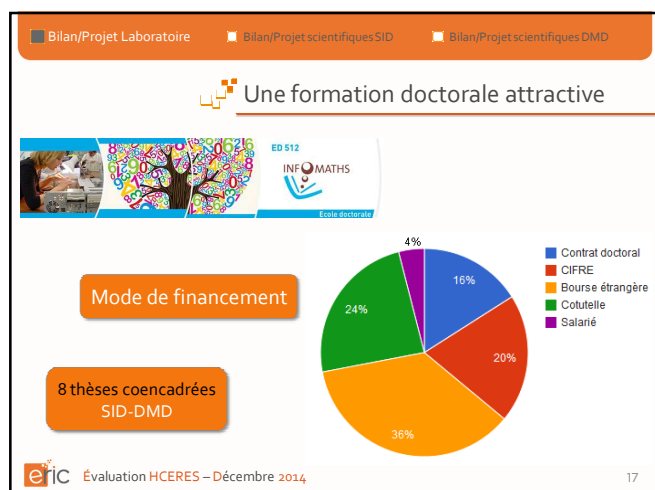
14



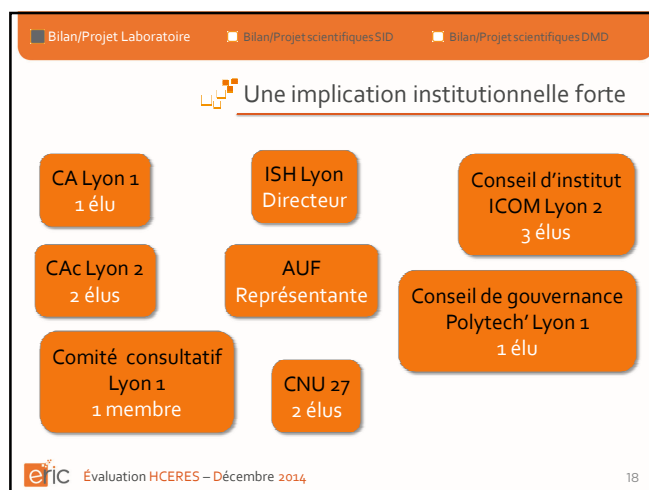
15



16



17



18

 Bilan/Projet Laboratoire
 Bilan/Projet scientifiques SID
 Bilan/Projet scientifiques DMD

Des objectifs atteints

Objectifs 2009-2014	Actions/Résultats
Améliorer la qualité de la production scientifique	+67 % de revues classées +39 % de conférences classées
Augmenter les ressources du laboratoire sur projets sélectifs	2 projets européens 1 projet ANR, 1 projet PIA
Clarifier le positionnement stratégique du laboratoire	Terrain d'application privilégié SHS - Intégration à l'ISH - Recrutement PR Humanités numériques - Projet de Labex H2N
Simplifier l'organisation scientifique du laboratoire	Deux équipes de recherche mixtes Lyon 1 – Lyon 2 Un seul rattachement par chercheur

Le diagramme illustre la stratégie réaffirmée de l'Université de Bourgogne, structurée autour de six axes principaux :

- Positionnement** : décisionnel et science des données
- Cohésion forte avec les SHS**
- Reconnaissance CNRS**
- Choix stratégiques**
- Objectifs scientifiques**
- Stratégie** (au centre)
- Nouvelles thématiques** :
 - Données massives
 - Média sociaux
 - Infonomics
- Partenariats** :
 - ISH + labos associés
 - LIRIS + Centre Magellan
 - Industrie
 - ARCG Région Rhône-Alpes
 - Réseaux EGC, EDA, DMKM
- Moyens** :
 - Qualité de la production scientifique
 - Projets internationaux
 - Pluridisciplinarité
 - 2 MCF + 2 PR + 1 IR
 - Nouveaux locaux

Le diagramme est présenté sur un fond orange avec des formes géométriques stylisées en haut à gauche.

Bilan/Projet Laboratoire Bilan/Projet scientifiques SID Bilan/Projet scientifiques DMD

Des opportunités à saisir

FORCES Reconnaissance d'ERIC Positionnement SHS	FAIBLESSES Bilocalisation du laboratoire Moyens matériels et humains
OPPORTUNITÉS Demande de valorisation de <i>Big Data</i> Formations attractives Collaborations régionales	MENACES Pas d'affectation de nouveaux moyens matériels et humains Augmentation des charges administratives des EC

[illegible]



ENTREPÔTS, REPRÉSENTATION
de INGÉNIERIE des CONNAISSANCES

Bilan et Projet Scientifiques

Équipe Systèmes d'Information Décisionnels

Partie 2



UNIVERSITÉ
LYON 1



UNIVERSITÉ
LYON 2



UNIVERSITÉ
LYON 3



UNIVERSITÉ
LYON 4



UNIVERSITÉ
LYON 5



UNIVERSITÉ
LYON 6



UNIVERSITÉ
LYON 7



UNIVERSITÉ
LYON 8



UNIVERSITÉ
LYON 9



UNIVERSITÉ
LYON 10



UNIVERSITÉ
LYON 11



UNIVERSITÉ
LYON 12



UNIVERSITÉ
LYON 13



UNIVERSITÉ
LYON 14



UNIVERSITÉ
LYON 15



UNIVERSITÉ
LYON 16



UNIVERSITÉ
LYON 17



UNIVERSITÉ
LYON 18



UNIVERSITÉ
LYON 19



UNIVERSITÉ
LYON 20



UNIVERSITÉ
LYON 21



UNIVERSITÉ
LYON 22



UNIVERSITÉ
LYON 23



UNIVERSITÉ
LYON 24



UNIVERSITÉ
LYON 25



UNIVERSITÉ
LYON 26



UNIVERSITÉ
LYON 27



UNIVERSITÉ
LYON 28



UNIVERSITÉ
LYON 29



UNIVERSITÉ
LYON 30

UNIVERSITÉ
LYON 31

UNIVERSITÉ
LYON 32

UNIVERSITÉ
LYON 33

UNIVERSITÉ
LYON 34

UNIVERSITÉ
LYON 35

UNIVERSITÉ
LYON 36

UNIVERSITÉ
LYON 37

UNIVERSITÉ
LYON 38

UNIVERSITÉ
LYON 39

UNIVERSITÉ
LYON 40

UNIVERSITÉ
LYON 41

UNIVERSITÉ
LYON 42

UNIVERSITÉ
LYON 43

UNIVERSITÉ
LYON 44

UNIVERSITÉ
LYON 45

UNIVERSITÉ
LYON 46

UNIVERSITÉ
LYON 47

UNIVERSITÉ
LYON 48

UNIVERSITÉ
LYON 49

UNIVERSITÉ
LYON 50

UNIVERSITÉ
LYON 51

UNIVERSITÉ
LYON 52

UNIVERSITÉ
LYON 53

UNIVERSITÉ
LYON 54

UNIVERSITÉ
LYON 55

UNIVERSITÉ
LYON 56

UNIVERSITÉ
LYON 57

UNIVERSITÉ
LYON 58

UNIVERSITÉ
LYON 59

UNIVERSITÉ
LYON 60

UNIVERSITÉ
LYON 61

UNIVERSITÉ
LYON 62

UNIVERSITÉ
LYON 63

UNIVERSITÉ
LYON 64

UNIVERSITÉ
LYON 65

UNIVERSITÉ
LYON 66

UNIVERSITÉ
LYON 67

UNIVERSITÉ
LYON 68

UNIVERSITÉ
LYON 69

UNIVERSITÉ
LYON 70

UNIVERSITÉ
LYON 71

UNIVERSITÉ
LYON 72

UNIVERSITÉ
LYON 73

UNIVERSITÉ
LYON 74

UNIVERSITÉ
LYON 75

UNIVERSITÉ
LYON 76

UNIVERSITÉ
LYON 77

UNIVERSITÉ
LYON 78

UNIVERSITÉ
LYON 79

UNIVERSITÉ
LYON 80

UNIVERSITÉ
LYON 81

UNIVERSITÉ
LYON

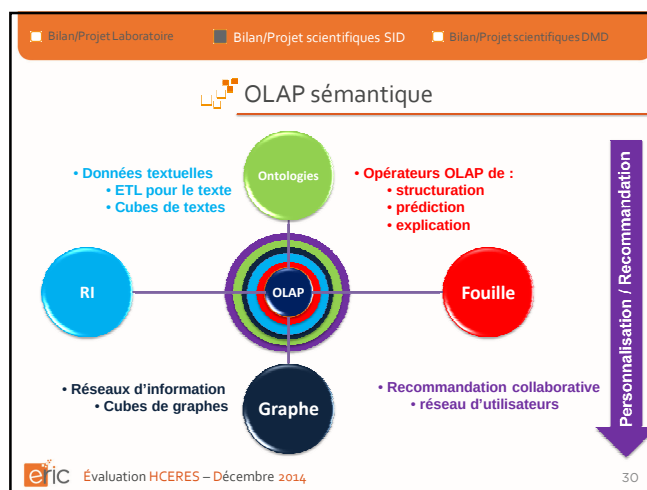
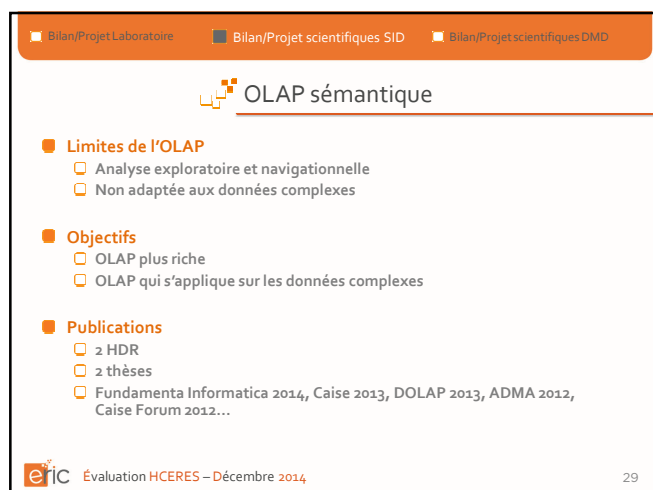
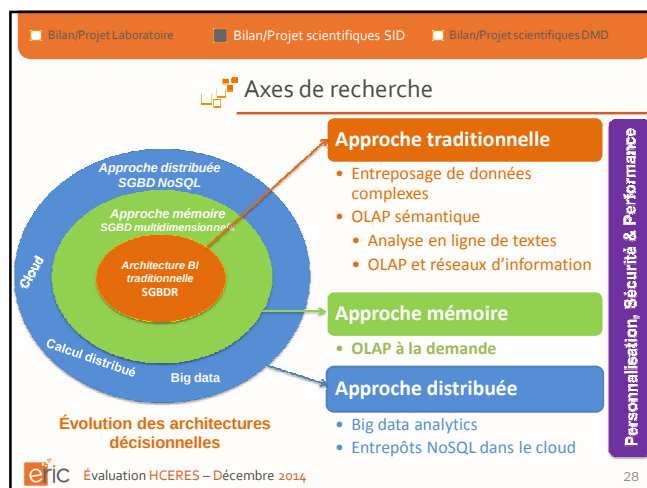
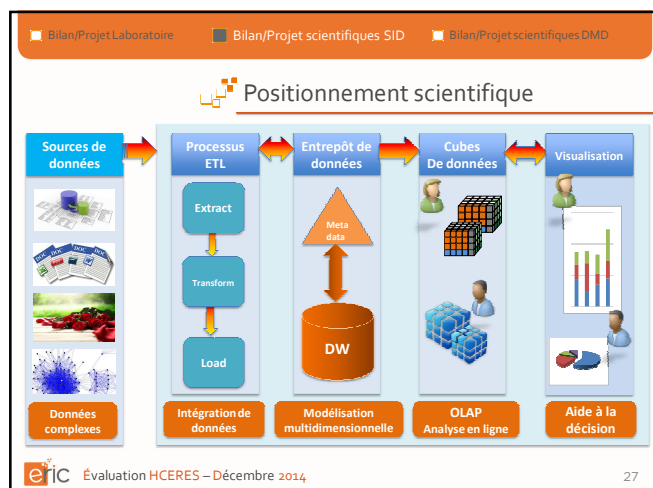
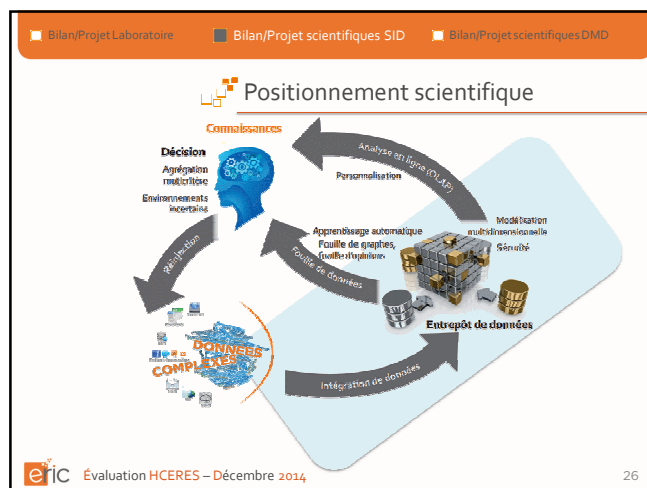
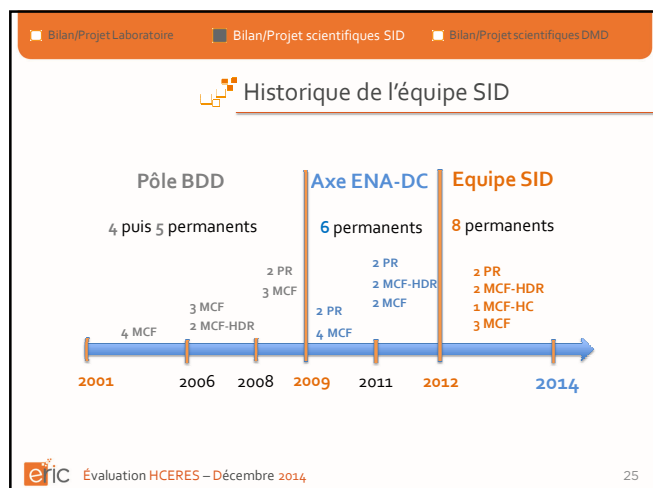
■ Bilan/Projet Laboratoire
■ Bilan/Projet scientifiques SID
■ Bilan/Projet scientifiques DMD

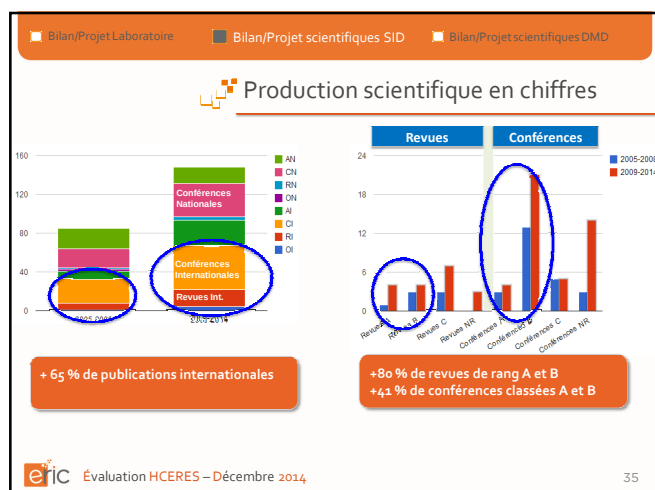
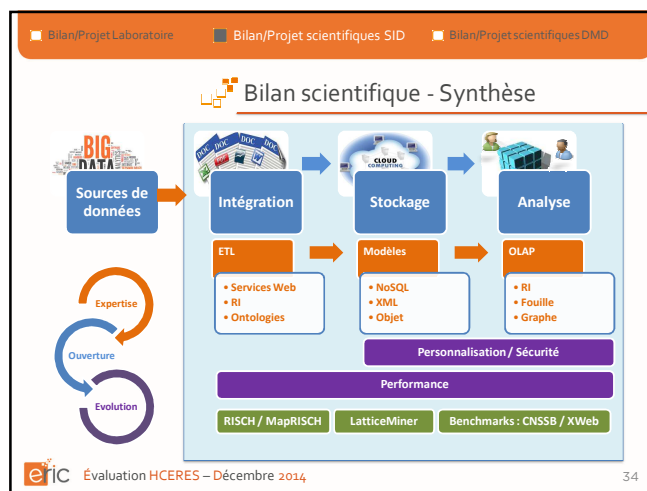
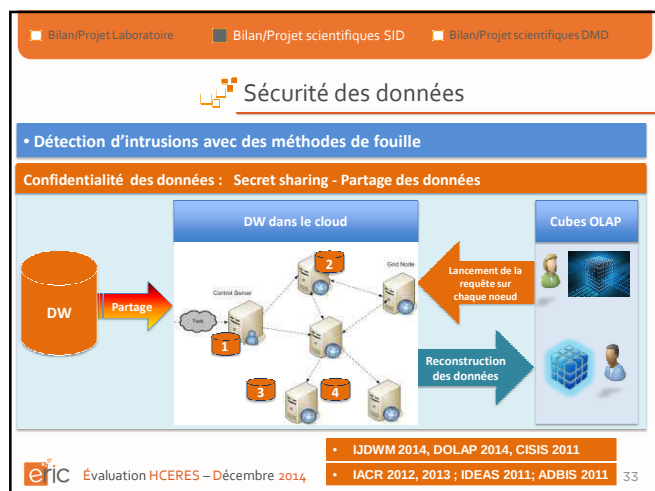
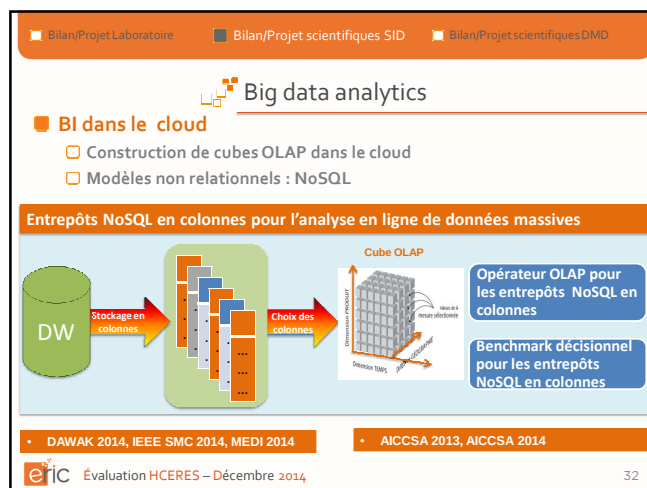
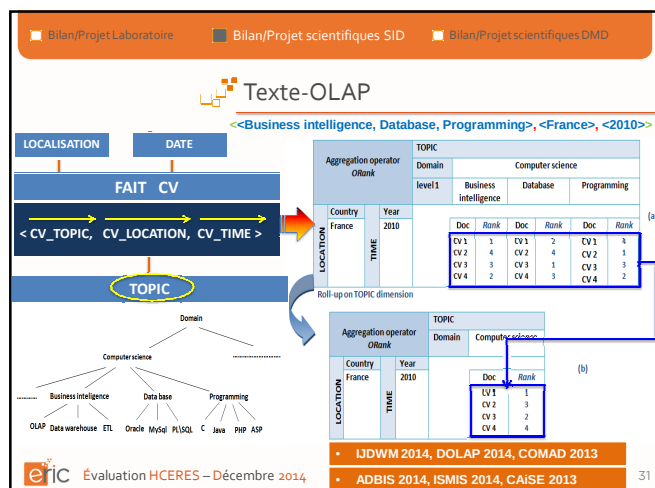
Composition de l'équipe SID

■ Responsable : **Fadila BENTAYEB**

Nom & prénom	Statut	Université
BENTAYEB Fadila	MCF HDR	Lyon 2
BOUSSAID Omar	PR	Lyon 2
DARMONT Jérôme	PR	Lyon 2
FAVRE Cécile	MCF	Lyon 2
GAVIN Gérald	MCF	Lyon 1
HARBI Nouria	MCF	Lyon 2
KABACHI Nadia	MCF	Lyon 1
LOUDCHER Sabine	MCF HDR	Lyon 2

Chercheurs non-permanents
18 doctorants (8 avec DMD)
1 post-doc
4 ATER





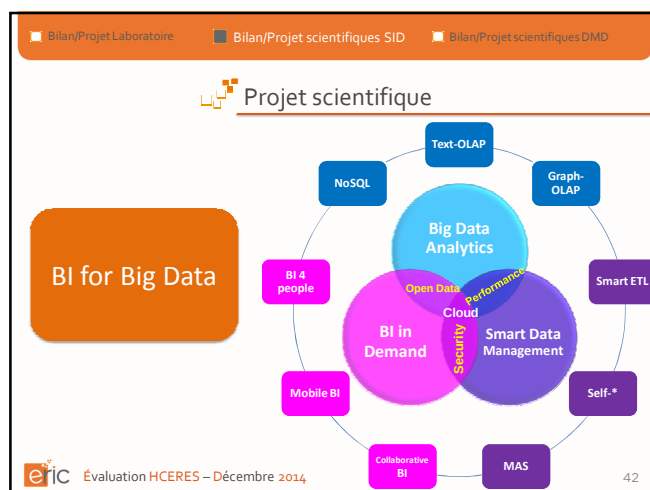
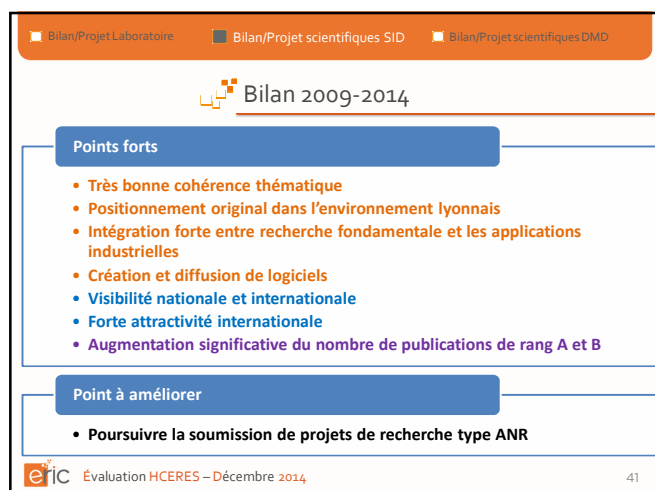
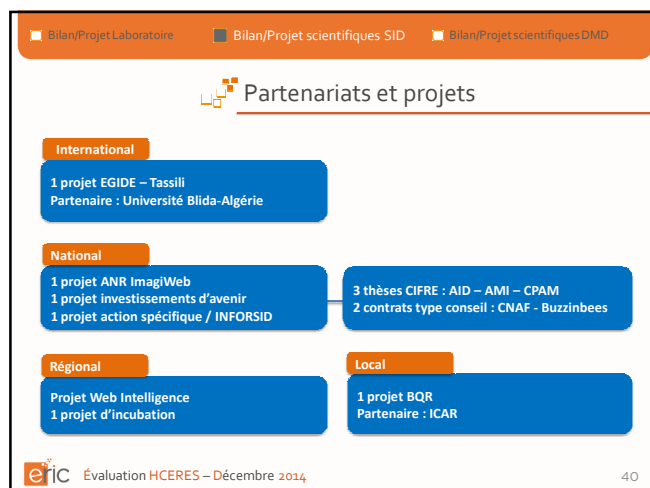
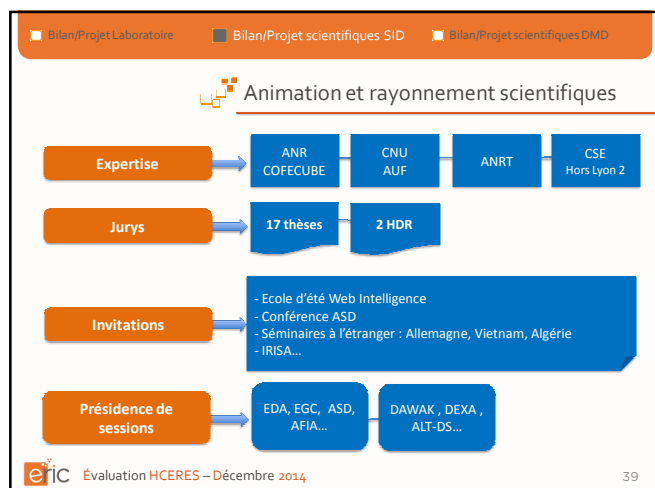
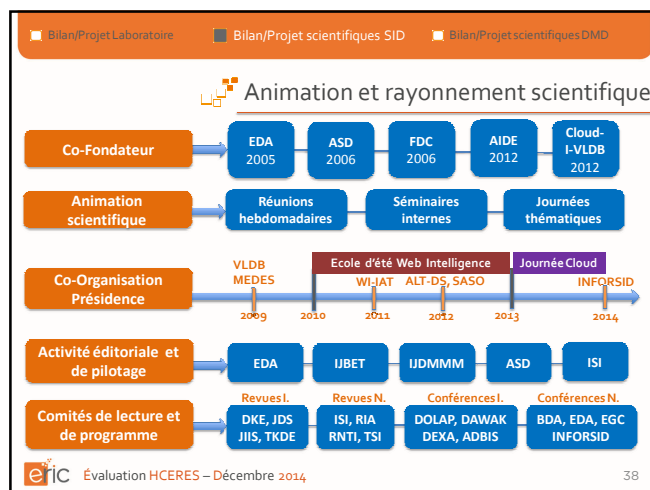
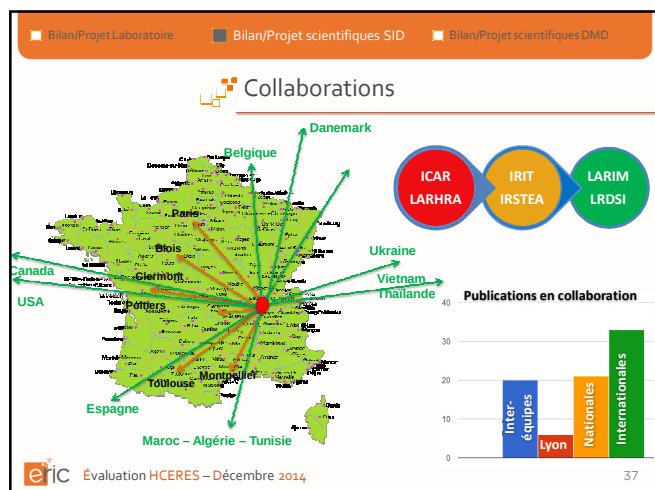
Bilan/Projet Laboratoire Bilan/Projet scientifiques SID Bilan/Projet scientifiques DMD

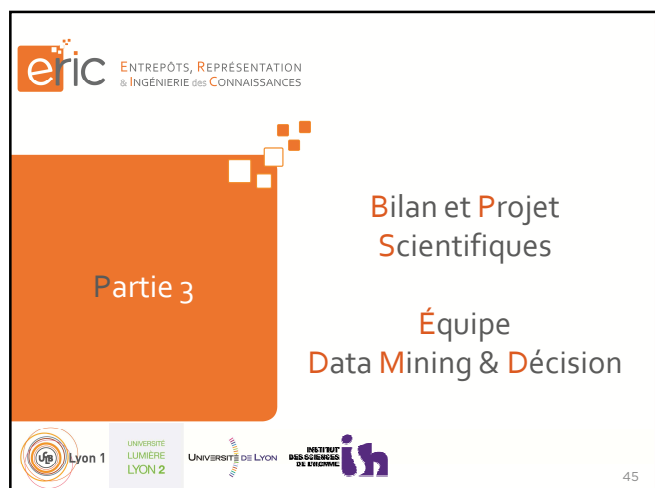
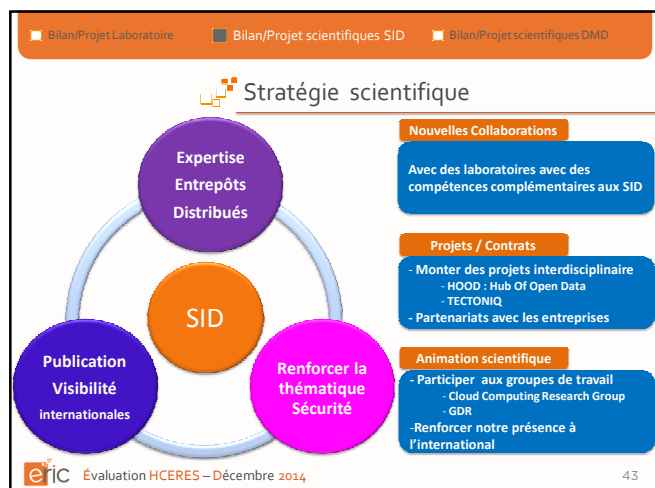
Qualité des publications

Revue	Sigmod Record, Journal of Intelligent Information Systems, IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, Fundamenta Informaticae Journal...
Conférences internationales	CAISE, DAWAK, DOLAP, DEXA, SAC, IDEAS, ISMIS, IACR, IEEE International Conference on Fuzzy Systems, ADMA, COMAD...
Revue / Conférences nationales	TSI, ISI, RNTI, EGC, EDA, INFORSID...

2005-2008	3 thèses	2 HDR
2009-2014	6 thèses	2 HDR

eric Évaluation HCERES – Décembre 2014 36





Bilan/Projet Laboratoire Bilan/Projet scientifiques SID Bilan/Projet scientifiques DMD

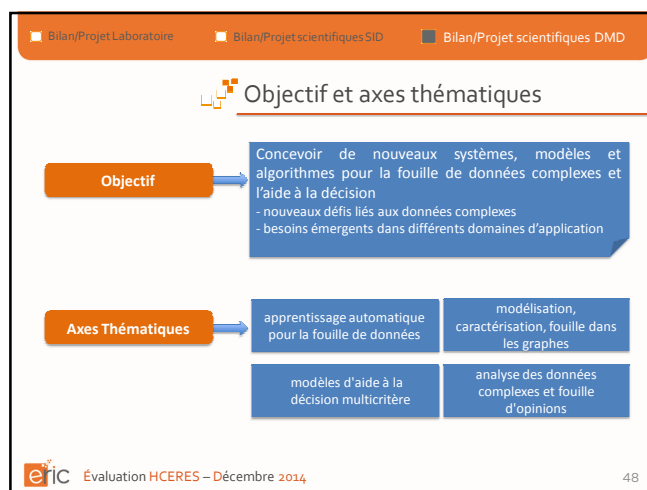
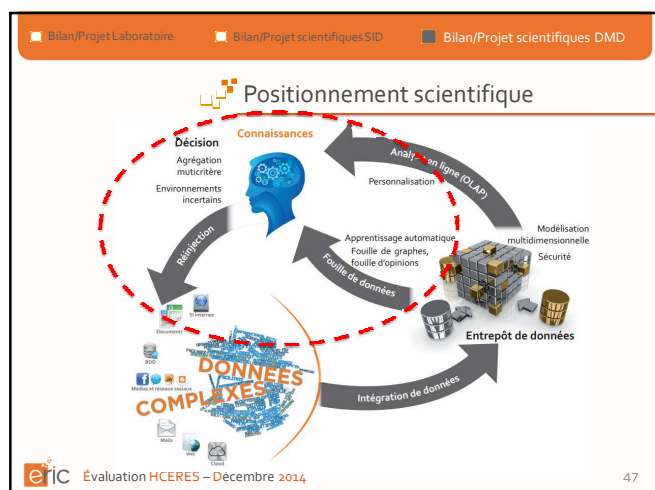
Composition de l'équipe DMD (01/09/14)

Responsable : Julien VELCIN

Nom & Prénom	Statut – Université	Nom & Prénom	Statut – Université
AH-PINE J.	MCF Lyon 2 – 26	RAKOTOMALALA R.	MCF Lyon 2 – 27
BONNEVAY S.	MCF HDR Lyon 1 - 27	RICO A.	MCF Lyon 1 – 27
BOUNEKKAR A.	MCF Lyon 1 - 27	RICO F.	MCF Lyon 1 - 27
CHAUCHAT J.-H.	PR ém. Lyon 2 - 27	ROLLAND A.	MCF Lyon 2 – 26
CUGLIARI J.	MCF Lyon 2 – 26	VELCIN J.	MCF Lyon 2 – 27
JACQUES J.	PR Lyon 2 - 26	ZIGHED D. A.	PR Lyon 2 - 27
LALLICH S.	PR ém. Lyon 2 - 27		

8 MCF, 1 MCF HDR, 2 PR, 2 PR Em. 13 doctorants (dont 8 avec SID)
4 Lyon I, 9 Lyon II 1 Post-Doc

eric Évaluation HCERES – Décembre 2014 46



Bilan/Projet Laboratoire Bilan/Projet scientifiques SID Bilan/Projet scientifiques DMD

Apprentissage automatique pour la fouille de données

- Mots-clefs** : apprentissage automatique (supervisé, non supervisé), graphe de voisinage, méthodes d'ensemble, détection de points aberrants
- Illustration** : utilisation des graphes de voisinage dans une méthode ensemble de classification supervisée

(EGC 2011, PaKDD 2012, Neurocomputing 2014)

Évaluation HCERES – Décembre 2014

Bilan/Projet Laboratoire Bilan/Projet scientifiques SID Bilan/Projet scientifiques DMD

Modélisation, caractérisation, fouille dans les graphes

- Mots-clefs** : décomposition de graphes, critères de partitionnement de graphes, détection de communautés, analyse de réseaux sociaux
- Illustration** : extraire des communautés scientifiques

(ICDM'09, WI'10, IDA'13)

Évaluation HCERES – Décembre 2014

Bilan/Projet Laboratoire Bilan/Projet scientifiques SID Bilan/Projet scientifiques DMD

Modèles d'aide à la décision multicritère

- Mots-clefs** : aide à la décision, analyse multicritère, intégrales de Sugeno et intégrales de Choquet, théorie de l'évidence et des possibilités, lien avec l'apprentissage automatique, optimisation multi-objectifs
- Illustration** : découvrir la forme de l'espace des solutions potentiellement Choquet-optimales d'un problème donné

(J.COR '13, MIWAI'13, IPMU '14)

Évaluation HCERES – Décembre 2014

Bilan/Projet Laboratoire Bilan/Projet scientifiques SID Bilan/Projet scientifiques DMD

Analyse des données complexes (médias sociaux)

- Mots-clefs** : analyse des données, données complexes, médias sociaux, fouille de textes et d'opinion, visualisation temporelle
- Illustration** : Modéliser et prédire la diffusion de l'information dans les médias sociaux

(SIGMOD'13, ASONAM'14)

Évaluation HCERES – Décembre 2014

Bilan/Projet Laboratoire Bilan/Projet scientifiques SID Bilan/Projet scientifiques DMD

Qualité des publications

- 11 thèses soutenues
- Conférences : ICDM, IJCAI, GECCO, PKDD, PAKDD, LREC, ICTAI, IPMU...
- Journaux : Comp. Stat and Data An., Comp. Int., Europ. J. of Combinatorics, EJOR, IJAR, COR, FSS, Exp. Syst.App...

+ 89 % de revues de rang A et B
+ 73 % de conférences classées A et B

Évaluation HCERES – Décembre 2014

Bilan/Projet Laboratoire Bilan/Projet scientifiques SID Bilan/Projet scientifiques DMD

Collaborations

Évaluation HCERES – Décembre 2014

