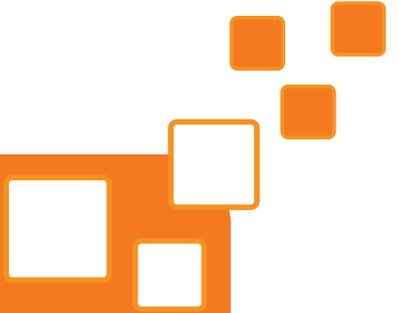




ENTREPÔTS, REPRÉSENTATION
& INGÉNIERIE des CONNAISSANCES

Laboratoire ERIC Equipe d'Accueil EA-3083

Annexes



SOMMAIRE

ANNEXE 1 : STATUTS DU LABORATOIRE	PAGE 7
-----------------------------------	--------

ANNEXE 2 : RAPPORT DE L'ÉVALUATION PRÉCÉDENTE	PAGE 15
---	---------

ANNEXE 3 : IMPLICATION DANS L'ENSEIGNEMENT ET LES STRUCTURES UNIVERSITAIRES	PAGE 37
---	---------

ANNEXE 4 : FORMATION DU PERSONNEL ADMINISTRATIF	PAGE 43
---	---------

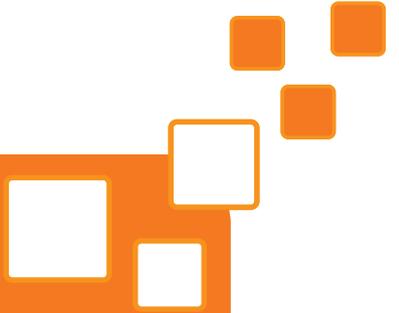
ANNEXE 5 : PRODUCTION SCIENTIFIQUE	PAGE 47
------------------------------------	---------

1 - Ouvrages et direction d'ouvrages de portée internationale	49
2 - Revues internationales	49
3 - Conférences internationales avec comité de lecture et actes	52
4 - Autres publications internationales	58
5 - Ouvrages et direction d'ouvrages de portée nationale	61
6 - Revues nationales	61
7 - Conférences nationales avec comité de lecture et actes	62
8 - Autres publications nationales	64

ANNEXE 6 : LISTE DES INTERVENANTS EN SÉMINAIRE	PAGE 67
--	---------

ANNEXE 7 : FICHES PERSONNELLES DES MEMBRES DU LABORATOIRE	PAGE 71
---	---------

1 - Membres permanents	73
2 - Doctorants et docteurs	117
3 - Personnel administratif et technique	140
4 - Membres associés	141

A decorative graphic in the top right corner consisting of several squares of varying sizes and colors (orange and white) arranged in a cluster.

Annexe 1

Statuts du laboratoire

Préambule

Les présents statuts et règlements ne doivent en aucun cas se substituer aux textes réglementaires du ministère de tutelle ni à ceux des établissements de rattachement. Ils sont destinés à assurer une transparence dans le fonctionnement et une gestion démocratique du laboratoire. En cas de conflit avec les textes réglementaires, ces derniers s'appliquent en priorité.

Article 1- Dénomination

ERIC (Entrepôts, Représentation et Ingénierie des Connaissances) est un laboratoire labélisé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche en tant qu'Equipe d'Accueil (EA) sous le numéro 3083.

Article 2- Rattachement

ERIC est un laboratoire commun aux deux universités : Claude Bernard Lyon 1 et Lumière Lyon 2. L'établissement de rattachement principal est l'université Lumière Lyon 2.

Article 3- Objet et Mission

Le laboratoire ERIC a pour objectif de développer des travaux de recherche théoriques et appliqués ainsi que la création de logiciels dans le domaine de l'ingénierie des connaissances. Cela couvre tous les aspects liés à l'extraction des connaissances à partir des données structurées ou non, à la gestion des connaissances et la prise de décision, à la recherche d'information etc. Les missions du laboratoire couvrent la :

- production des connaissances,
- diffusion des connaissances et des savoirs -faire dans le domaine,
- formation à la recherche par la recherche,
- participation à des projets scientifiques nationaux et/ou internationaux,
- valorisation de la recherche vers le grand public,
- création de valeur économique par des dépôts de brevets, l'incubation d'entreprises ou la création d'entreprises (Spin Off).

Article 4- Organisation scientifique

Le laboratoire est organisé selon des axes thématiques. Cette organisation vise à structurer le projet scientifique global du laboratoire en thèmes pouvant être traités en parallèle. Les thèmes sont définis par le conseil de laboratoire au début du contrat quadriennal. Ces thèmes peuvent être redéfinis en cas de nécessité notamment en cas d'arrivée d'un grand nombre de nouveaux chercheurs.

Un axe de recherche regroupe au minimum 4 enseignants-chercheurs permanents. Le responsable doit nécessairement être un enseignant-chercheur permanent. Un axe de recherche est l'unité opérationnelle de recherche. Selon leurs besoins, les membres d'un axe sont libres de s'organiser de la façon qui leur paraît la plus appropriée.

La liste des axes de recherche en vigueur est annexée aux présents statuts.

Article 5- Composition

Le laboratoire est composé de membres permanents, de membres associés et de membres non permanents.

Les membres permanents

La qualité de membre permanent est accordée à toute personne qui en fait la demande et qui remplit les conditions énoncées ci-après :

- être enseignant et/ou chercheur sur un poste statutaire permanent dans un établissement de l'enseignement supérieur et/ou de la recherche reconnu par le ministère de l'enseigne-

ment supérieur et de la recherche ou être personnel administratif sur poste statutaire (IATOS, BIATOS...);

- avoir reçu l'approbation de la majorité des membres du conseil de laboratoire d'ERIC ;
- relever d'une discipline informatique, mathématiques appliquées ou toute autre discipline scientifique concourant à l'objet de recherche du laboratoire ;
- s'engager à respecter les statuts.

Les membres associés

- La qualité de membres associés est accordée à toute personne qui en fait la demande et qui remplit les conditions énoncées ci-après :
- être sur un poste fixe dans un établissement public ou privé ;
- effectuer sa recherche dans un domaine de recherche en rapport avec les travaux menés au sein du laboratoire. Par exemple, Enseignant-chercheur en médecine ou en SHS et conduisant des recherches nécessitant un recours significatif à l'informatique ou à la modélisation mathématique ;
- s'engager à réaliser des projets de recherche s'inscrivant dans la programmation scientifique du laboratoire ;
- avoir reçu l'approbation de la majorité des membres du conseil de laboratoire ;
- s'engager à respecter les statuts.

Les membres non permanents

La qualité de membre non permanent est accordée à toutes les personnes qui sont sur des statuts transitoires : ATER, doctorants, allocataires de recherche, PAST, personnel administratif contractuel, chercheur en post-doc, chercheurs contractuels qui exercent une activité sous la direction d'un membre permanent et sur la base d'un projet scientifique précis.

Le recrutement d'un membre non permanent doit être approuvé par le conseil de laboratoire selon les modalités générales de votes décrites à l'article 14.

La qualité de membre permanent, non permanent ou membre associé peut être perdue dès que la personne :

- quitte le laboratoire ;
- en fait la demande par courrier adressé au Directeur ;
- perd sa qualité d'enseignant et/ou de chercheur titulaire ou de personnel administratif (uniquement pour les membres permanents) ;
- ne respecte pas les statuts après deux rappels notifiés par écrit ;
- est exclue sur délibération du conseil de laboratoire aux 2/3 des votants sans que 1/5 ou plus des membres soit contre la décision.

Article- 6 Organisation

Le laboratoire est composé d'un conseil de direction, d'un conseil de laboratoire et est dirigé par un Directeur, assisté d'un ou plusieurs directeurs adjoints et d'un responsable administratif.

Le Directeur

Il est le garant de l'unité et de l'intérêt général. Le directeur est chargé de veiller à l'application de toutes les décisions prises par les deux conseils. Il est le représentant officiel du laboratoire auprès de toutes les instances internes et externes. Il valide tous les actes engageant le laboratoire notamment les contrats, le budget, les ordres de mission relevant de la recherche,

l'accueil de nouveaux membres, la réalisation de toutes les recettes, l'engagement de toutes les dépenses.

Le directeur est élu pour une durée de 4 ans renouvelable parmi les personnels habilités à diriger les recherches. Le mode de scrutin est décrit à l'article 14.

Le directeur préside et anime le conseil de direction ainsi que le conseil de laboratoire. En cas d'absence, il peut confier cette mission à l'un des directeurs adjoints.

Le Directeur adjoint

Le directeur est assisté d'un ou plusieurs directeurs adjoints en fonction de la taille du laboratoire et de sa répartition géographique. Les directeurs adjoints sont proposés par le directeur et approuvés par le conseil de laboratoire à la majorité des membres.

Un directeur adjoint a des missions délimitées par le directeur et approuvées par le conseil de laboratoire.

Le responsable administratif

Le directeur est assisté d'un responsable administratif dans les tâches administratives et pour toutes les questions relatives au budget du laboratoire.

Le conseil de direction

Il est composé du directeur, des directeurs adjoints, des responsables d'axes de recherche et du responsable administratif.

Le rôle du conseil de direction est de coordonner l'activité d'animation scientifique du laboratoire, de définir les orientations stratégiques et de préparer les propositions à soumettre au conseil de laboratoire. Il veille à l'application des décisions du conseil de laboratoire. Il participe à toutes les actions qui touchent à la vie collective : préparation du budget, organisation de manifestations scientifiques, répartition des doctorants et des personnes recrutées, élaboration des priorités scientifiques notamment pour l'attribution des bourses de thèse. Il se réunit de façon ordinaire, une fois par mois, et peut-être convoqué à tout moment par le directeur du laboratoire.

Le conseil de laboratoire

Le conseil de laboratoire se compose des membres permanents et de trois membres élus parmi les membres non permanents et associés. Les membres non permanents sont élus à la majorité et par catégorie :

- doctorants : 2 élus ;
- autres non permanents (ATER, PAST, Post Doc etc.) : 1 élu ;
- les chercheurs associés sont invités au conseil de laboratoire avec voix consultative.

Le conseil de laboratoire est l'instance de validation des choix stratégiques du laboratoire. Il valide le budget, le classement des candidats aux allocations de recherche, l'attribution des moyens aux enseignants-chercheurs, le choix des projets portés par le laboratoire et toutes les actions relatives à la politique scientifique.

Le conseil se réunit de façon ordinaire une fois par mois et peut-être convoqué par le conseil de direction, le directeur ou le tiers de ses membres à tout moment. L'ordre du jour est établi à l'avance par le directeur et communiqué aux membres avant la réunion.

Les décisions sont prises selon les modalités générales de délibération de l'article 14.

Formation restreinte du conseil de laboratoire

Lorsqu'il procède au classement des allocataires de recherche, à l'élaboration des profils de poste recherche de Maître de conférences ou/et Professeur, le conseil de laboratoire siège en formation réduite aux seuls membres permanents.

Article 7- Ressources du laboratoire

Le budget global du laboratoire est constitué de la dotation ministérielle et des prélèvements sur les contrats. Les ressources du budget global sont gérées par le directeur selon le budget proposé par le Conseil de direction et voté par le conseil de laboratoire. Les dépenses sur budget global sont essentiellement dédiées au fonctionnement quotidien du laboratoire et aux actions spécifiques d'animation. Le budget global du laboratoire couvre, dans la mesure du possible :

- les dépenses de fonctionnement courantes (papèterie, petites fournitures, téléphone, réseau)
- Fonctionnement du séminaire (transport, réception)
- Deux membres au plus d'un jury de thèse (transport et repas de thèse le cas échéant)
- Réunions d'évaluation ou journées ERIC
- Petites réceptions à l'occasion d'évènements particuliers
- Equipements serveurs, sauvegarde
- Travaux de communication : cartes de visite, affiches, plaquettes, site web etc.
- Autres actions décidées par le conseil de laboratoire (missions, traductions, matériel...)

Article- 8 Contrats

Les contrats, publics ou privés constituent la principale source de financement de l'activité de recherche. Le laboratoire prélève un pourcentage sur toutes les recettes de contrats. Ce pourcentage est fixé par le conseil de laboratoire.

La gestion et le suivi effectif du contrat sont assurés par le responsable du contrat conformément au budget proposé.

Les contrats sont suivis sur le plan comptable par le responsable administratif du laboratoire. Dans le cas où les fonds sont gérés par un autre organisme que Lyon 2, le responsable administratif du laboratoire récupère une copie de l'ensemble des titres de dépense et de recettes à des fins de consolidation du bilan de laboratoire. Seuls les fonds faisant l'objet d'un contrat avec le laboratoire entrent dans le cadre du bilan quantitatif du laboratoire.

Article 9- Publications

Les publications faites par tous les enseignants chercheurs doivent mentionner le nom du laboratoire ERIC ainsi que le nom de l'établissement de rattachement selon les règles proposées par le PRES de Lyon. Seules ces publications feront partie du bilan du laboratoire.

Article- 10 Modification des statuts

Ces statuts peuvent être modifiés à la demande d'au moins des 2/3 des membres du conseil du laboratoire.

Article 11- Validation

Ces statuts seront soumis aux conseils scientifiques des établissements de rattachement. En cas d'observation écrite de l'un deux, le conseil de laboratoire s'efforce d'apporter les réponses les plus appropriées.

Article 12- rattachement aux Ecoles doctorales

Le rattachement global du laboratoire à une école doctorale est décidé par le conseil de laboratoire après recueil des avis de chaque permanent habilité à diriger les recherches. Des chercheurs peuvent demander leur rattachement à une autre ED autre que la principale. Dans un souci de cohérence, ce rattachement doit rester exceptionnel. L'ED principale choisie doit être dans la thématique principale du laboratoire.

Article 13- Rapport d'activité

A mi-parcours du quadriennal, le conseil de direction rédige un rapport d'activité. Ce rapport sera soumis au conseil du laboratoire, pour sa validation. Une évaluation externe pourra être organisée par des experts. Ce rapport doit comporter en outre les éléments suivants pour chacun des axes :

- production scientifique et technique (publications, communications, ouvrages...);
- production informatique et multimédia réalisée (CD, logiciels, sites web...);
- chercheurs encadrés ;
- formations doctorales organisées ;
- participations aux formations doctorales d'autres laboratoires ;
- thèses dirigées ;
- rapports de Master (soutenus au laboratoire) ;
- projets de Fin d'Etudes encadrés (en général) ;
- participations à des jurys de soutenance de thèse ;
- expertises réalisées ;
- séjours scientifiques réalisés ;
- manifestations scientifiques et techniques organisées ;
- financements obtenus ;
- conventions et accords de coopération signés.

Article 14. Modalités de délibération

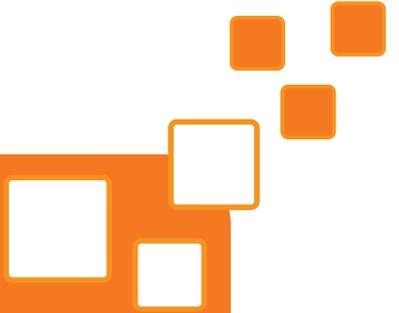
Sauf mention contraire explicite, les modalités de vote du conseil de laboratoire sont fixées comme suit :

- Seuls les membres présents ou représentés prennent part aux votes ;
- Un votant ne peut porter plus de deux voix de membres permanents absents ;
- Les votes à bulletin secret sont organisés à la demande d'au moins deux membres présents ou en cas de décision concernant des positions nominatives ;
- Les décisions sont prises à la majorité simple des votes exprimés sauf mention contraire explicitée ;
- Un quorum de 25% des membres du conseil de laboratoire est requis pour valider un vote.

Article 15 Equipements et locaux

Le laboratoire étant rattaché à l'université Claude Bernard Lyon 1 et à l'université Lumière Lyon 2, à ce titre, chaque établissement alloue les locaux nécessaires à l'activité du laboratoire. Les adresses en cours sont annexées. Les équipements et les locaux dont dispose le laboratoire restent la propriété de chaque établissement. Par conséquent, leur gestion est assurée par le directeur sur délégation de pouvoir du président de l'université. Le directeur peut, à son tour, déléguer la gestion de tout ou partie des moyens mis à la disposition du laboratoire à un directeur adjoint ou à un responsable d'axe.

Le directeur de laboratoire ou un directeur adjoint en charge de moyens doit dresser un inventaire actualisé régulièrement de tous les moyens mis à la disposition du laboratoire (ou de l'équipe-axe). Le directeur du laboratoire (ou le coordonnateur de l'équipe) doit aviser le conseil de direction de l'état des équipements mis à sa disposition et veiller à leur maintenance et leur bonne utilisation en établissant des procédures d'exploitation et de maintenance et en veillant à leur application. Les équipes-axes sont tenues de favoriser la mise en commun de moyens pour en rationaliser l'exploitation et en faciliter la maintenance.



Annexe 2

Rapport de l'évaluation précédente



agence d'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Section des Unités de recherche

Rapport de l'AERES sur
l'unité :
ERIC EA 3083
(Équipe de Recherche en Ingénierie des
Connaissances)
sous tutelle des
établissements et organismes :
Université Lyon 1
Université Lyon 2

Mai 2010



agence d'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Section des Unités de recherche

Rapport de l'AERES sur l'unité :

ERIC EA 3083

(Équipe de Recherche en Ingénierie des
Connaissances)

Sous tutelle des établissements et organismes

Université Lyon 1

Université Lyon 2

Le Président
de l'AERES

Jean-François Dhainaut

Section des unités
de recherche

Le Directeur

Pierre Glorieux

Mai 2010



Unité

Nom de l'unité : ERIC (Equipe de Recherche en Ingénierie des Connaissances)

Label demandé : EA

N° si renouvellement : 3083

Nom du directeur : M. Djamel ZIGHED

Membres du comité d'experts

Président :

M. Frédéric BENHAMOU, Université de Nantes, LINA

Experts :

M. Colin DE LA HIGUERA, Université de Nantes, LINA

M. Philippe PREUX, Université de Lille 3, LIFL

M. Michel SCHNEIDER, Université de Clermont-Ferrand-ISIMA, LIMOS

Expert(s) proposés par des comités d'évaluation des personnels (CNU, CoNRS, CSS INSERM, représentant INRA, INRIA, IRD.....) :

Mme Thérèse LIBOUREL, (CNU)

Représentants présents lors de la visite

Délégué scientifique représentant de l'AERES :

M. Michel RIVEILL

Représentant(s) des établissements et organismes tutelles de l'unité :

Mme N. FOURNIER (VPCS Lyon 2)

Mme C. GOUTAUDIER (VPCS Lyon 1)



Rapport

1 • Introduction

La visite s'est déroulée le 8 février 2010 dans les locaux du laboratoire ERIC. La visite a débuté vers 9h et s'est terminée aux alentours de 18h30, comme prévu dans le planning préparé avec la direction du laboratoire. Après une présentation générale du laboratoire et de son bilan scientifique, les trois équipes puis le laboratoire ont exposé leurs bilans et leurs projets scientifiques. Le comité a également eu l'opportunité d'interviewer les représentantes des universités de Lyon 1 et Lyon 2 et de rencontrer des représentants des doctorants et des enseignants-chercheurs, ainsi que l'équipe de direction et les personnels BIATOS du laboratoire séparément.

Le laboratoire ERIC a été créé en 1995 comme jeune équipe de l'Université de Lyon 2, qui regroupe le droit, les lettres et les sciences humaines. Il a été labellisé équipe d'accueil par le ministère de l'éducation nationale, de la recherche et de la technologie en 1999. Le laboratoire est situé sur le campus de la Porte des Alpes de l'Université Lumière Lyon 2. Suite à l'arrivée d'une nouvelle équipe en provenance de Lyon 1, une seconde localisation a été ouverte sur le campus Laënnec.

Le domaine d'activité du laboratoire est essentiellement celui de l'extraction de connaissances à partir des données (ECD). Les trois équipes du laboratoire couvrent l'ensemble des problématiques liées à ce thème de recherche, à savoir un aspect bases de données autour des entrepôts de données (équipe ENA DC), un aspect classification et apprentissage pour la fouille de données (équipe FODA) et enfin un aspect décision, qui intègre l'utilisateur pour prendre en compte ses stratégies (équipe DECCO). Cette dernière équipe, nouvelle, est liée à l'arrivée d'une équipe de Lyon 1 qui intègre ERIC à l'occasion de ce nouveau quadriennal. La recherche est bien répartie sur le continuum théorie, logiciels, applications, en particulier vers les SHS et la santé.

L'équipe de direction est principalement composée du directeur et de la directrice adjointe. Un second directeur adjoint représente le site de Laënnec au sein de l'équipe de direction. Il est envisagé d'étendre l'équipe de direction aux responsables d'équipe si cela s'avère nécessaire.



- Effectifs de l'unité

Le bilan ne considère pas l'équipe de Lyon 1 qui vient de rejoindre le laboratoire

	Dans le bilan	Dans le projet
N1 : Nombre d'enseignants-chercheurs (cf. Formulaire 2.1 du dossier de l'unité)	11	21
N2 : Nombre de chercheurs des EPST ou EPIC (cf. Formulaire 2.3 du dossier de l'unité)	0	
N3 : Nombre d'autres enseignants-chercheurs et chercheurs (cf. Formulaire 2.2 et 2.4 du dossier de l'unité)	0	5 ¹
N4 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs titulaires (cf. Formulaire 2.5 du dossier de l'unité)	0.5	1
N5 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs non titulaires (cf. Formulaire 2.6 du dossier de l'unité)	0.2	0.7
N6 : Nombre de doctorants (cf. Formulaire 2.7 du dossier de l'unité)	15	25
N7 : Nombre de personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	5	9

2 • Appréciation sur l'unité

L'unité de recherche ERIC est une unité de petite taille (11 permanents dans le bilan, 21 dans le projet présenté) qui a su concentrer son développement sur une thématique bien identifiée en y intégrant l'ensemble des aspects scientifiques, technologiques et applicatifs. L'unité s'est également attachée à être un centre du développement d'activités d'enseignement sur ses compétences de recherche, en collaboration avec d'autres sites français et européens, ce qui a amené à la labellisation d'un Master Erasmus Mundus en 2009. Le développement et la maintenance de logiciels, ainsi que le développement d'applications dans deux domaines cohérents avec l'implantation et les collaborations industrielles des chercheurs sont également des points forts. Un autre point remarquable est la cohésion humaine du laboratoire, qui a semblé uni derrière un projet et un directeur, tout en ayant conscience de certaines faiblesses et en étant déterminé à y remédier.

Les principaux points faibles concernent la politique de publication internationale, actuellement principalement quantitative, le nombre insuffisant de contrats et projets sélectifs de type ANR et européens du PCRD et le positionnement stratégique de l'unité dans son environnement immédiat, qui est peu lisible. Ce dernier point concerne par exemple le positionnement du laboratoire ERIC vis à vis du LIRIS, du LIESP et de l'institut des systèmes complexes. Enfin, l'effort d'organisation prévu pour le futur quadriennal, qui voit à la fois le doublement des effectifs permanents et l'éclatement sur deux sites, pourrait s'avérer insuffisant. En particulier, son aspect organisationnel met en œuvre une structuration qui n'a pas su choisir entre le fonctionnement par projet et celui par équipe thématique, en proposant une structure matricielle complexe à expliciter et difficile à lire.

¹ Les 5 autres enseignants chercheurs sont essentiellement des médecins qui collaborent de manière très étroite avec le laboratoire.



Malgré cela, le comité juge que le laboratoire, en particulier à l'occasion de la préparation de cette première évaluation par un comité de visite, a pris conscience de ses faiblesses et s'engage résolument dans une nouvelle voie, en termes d'objectifs qualitatifs et d'organisation. L'arrivée de la nouvelle équipe est scientifiquement pertinente et il semble y avoir une volonté d'intégration réelle de part et d'autre.

Pour accompagner cette dynamique, il est important que les établissements règlent rapidement les problèmes de locaux (surfaces sur Lyon 2, mais aussi problèmes liés à la bi localisation) et augmentent les moyens humains du laboratoire en termes de personnel technique dédié au développement et au suivi de logiciels. Le comité tient à faire remarquer aux établissements que, par comparaison, ce type de personnel est aussi important pour les laboratoires d'informatique que le sont les personnels affectés aux activités d'expérimentation en physique ou en biologie.

Le comité conseille donc à l'unité de poursuivre son travail dans la direction engagée, afin de se concentrer sur ses points forts, de préciser son positionnement et éventuellement de renforcer des collaborations avec les autres unités lyonnaises connexes (par exemple Projet Web Intelligence dans le cluster régional), afin de se hisser à un niveau européen en recherche qui rejoigne celui obtenu en enseignement avec l'attribution du label Erasmus Mundus.

- Données de production :

A1 : Nombre de producteurs parmi les chercheurs et enseignants chercheurs référencés en N1 et N2 dans la colonne projet	15
A2 : Nombre de producteurs parmi les autres personnels référencés en N3, N4 et N5 dans la colonne projet	4
A3 : Taux de producteurs de l'unité [$A1/(N1+N2)$]	71.4%
Nombre d'HDR soutenues (ERIC-Lyon 2) 2006-2009	3
Nombre de thèses soutenues (ERIC-Lyon 2) 2006-2009	12

3 • Appréciations détaillées :

- Appréciation sur la qualité scientifique et la production :

Le projet scientifique dans son ensemble est cohérent et ambitieux. Il attaque des problèmes difficiles avec le souci d'obtenir des résultats aussi bien sur le plan théorique que sur celui des algorithmes et de l'implémentation, puis des applications. On retrouve ces caractéristiques et ces qualités sur les trois équipes du laboratoire.

Le comité a cependant noté une différence notable entre la qualité des travaux menés dans les équipes et celle des publications qui en résultent et donc de l'impact général des travaux. Les résultats obtenus, alors qu'ils en ont souvent le potentiel, ne sont pas assez publiés dans les revues et les conférences de référence des différents domaines abordés. Le directeur du laboratoire, qui a effectué un remarquable travail de classification des publications à l'aide des listes CORE et ERA (celui-ci a été remis au comité lors de la visite), obtient d'ailleurs des résultats qui confirment l'appréciation après étude du dossier. De plus, environ 30% des membres du laboratoire sont non producteurs.



On ne saurait donc trop conseiller aux membres du laboratoire et aux équipes de changer de politique de publication en identifiant les workshops, les conférences et les revues internationaux cibles qui sont les références indiscutables dans leurs domaines et en visant

- (a) lorsque c'est nécessaire, surtout pour les jeunes doctorants et docteurs, les meilleurs workshops pour tester les résultats auprès des spécialistes internationaux incontournables puis
- (b) les conférences internationales cibles (voir dans les remarques par équipe pour des exemples) pour publier les résultats rapidement et enfin
- (c) les consolider par une publication dans les revues internationales cibles sélectionnées. Cela n'empêche pas de participer aux conférences et aux revues nationales, en particulier pour animer la communauté.

- **Appréciation sur le rayonnement, l'attractivité, et l'intégration de l'unité de recherche dans son environnement :**

Le laboratoire ERIC a un rayonnement national certain. Il est l'un des acteurs majeurs de l'animation de la communauté et des formations dispensées sur ses domaines de compétence. Ses membres sont très impliqués dans cette animation et dans l'organisation scientifique et pratique des conférences nationales du domaine (EGC, EDA, nombreux ateliers, etc.). La création du Master ECD, puis du Master Erasmus Mundus sont également des éléments de rayonnement. Certains membres du laboratoire ont un rayonnement international notable, par la qualité de leurs publications et en termes de participation à des comités de lecture et de programme de conférences internationales de bon niveau. Mais ils restent cependant minoritaires.

Sur le plan de l'attractivité, le nombre de recrutements sur la période a été limité, mais le rattachement d'une nouvelle équipe, dans son intégralité, montre un potentiel réel dans ce sens, si l'on prend en compte que le rattachement à une université plutôt dédiée aux Sciences Humaines et Sociales peut de ce point de vue parfois représenter un frein.

Un point faible est le manque de participation aux programmes de recherche sélectifs nationaux (ANR) et internationaux (PCRD), si l'on excepte la nouvelle équipe DECCO qui rejoint le laboratoire. Là encore, la qualité des travaux menés, les relations industrielles et la maîtrise de domaines d'application interdisciplinaire devrait permettre au laboratoire de mieux réussir sur ce point, qui devient un indicateur central pour l'évaluation des structures et des équipes. En dehors de ces appels d'offre, le laboratoire fait preuve à la fois de capacités à attirer des financements externes avec des grands groupes (Crédit Lyonnais, Sanofi-Pasteur) et des PME locales. Le montant des contrats privés est cependant en forte baisse au cours des dernières années mais est compensé par un investissement plus important du conseil Régional ces deux dernières années.

Sur le plan de la valorisation, il faut noter l'activité d'incubateur joué par le laboratoire, en relation avec CREALYS. Il ne s'agit pas de spin-offs du laboratoire mais de start-up qui s'appuient sur l'expertise des chercheurs pour développer techniquement leurs produits et leur offre commerciale. Il s'agit là d'une participation du laboratoire à l'éclosion d'un écosystème en lien avec les recherches du laboratoire qui est original et intéressant. Ajoutons sur ce plan, la production de plusieurs logiciels en open source, dont TANAGRA, qui fait l'objet d'une très large utilisation académique.

Les relations internationales sont assez nombreuses et motivées par des collaborations sur des Masters et parfois sur des co-encadrements de thèses. Quelques co-publications sont mentionnées.



- **Appréciation sur la stratégie, la gouvernance et la vie de l'unité :**

Les objectifs de l'unité sont clairs et cohérents : s'attaquer à l'ensemble des problématiques de l'extraction de connaissances à partir des données, depuis la représentation et le traitement de données complexes jusqu'à l'aide à la décision. Cet aspect à la fois bien focalisé mais aussi suffisamment large pour couvrir la totalité du cycle doit permettre à la fois de réaliser des percées sur des points précis (en maîtrisant l'ensemble de l'environnement et la sérialisation des phases de traitement) mais aussi de pouvoir développer une offre globale, que ce soit pour la formation ou le développement de logiciels et d'applications. Un autre objectif connexe est de très fortement intégrer la recherche et le développement des spécialités de Masters, ce qui a permis entre autres l'obtention du Master Erasmus Mundus.

La stratégie utilisée pour y parvenir s'est concrétisée par le recrutement d'enseignants-chercheurs sur des thématiques peu présentes dans l'unité et par l'intégration d'une nouvelle équipe dans son intégralité qui apporte au laboratoire des compétences en amont de la chaîne (traitement des données complexes) et en aval (aide à la décision). Cette nouvelle équipe apporte également un domaine d'application très large (santé) et une compétence avérée en termes de capacité à obtenir et à gérer des contrats, en particulier européens.

La gouvernance actuelle est satisfaisante, et combine une vision scientifique claire, une bonne lisibilité en termes de stratégie, et un fonctionnement qui semble convenir à l'ensemble des membres du laboratoire.

Le comité rappelle ici que le laboratoire avec l'aide des universités Lyon 1 et 2 doit mieux affirmer le positionnement stratégique de l'unité dans son environnement immédiat, qui est peu lisible en particulier dans le recouvrement scientifique entre les travaux menés au LIRIS, au LIESP ou à l'institut des systèmes complexes.

- **Appréciation sur le projet :**

Le projet scientifique présenté s'appuie principalement sur 3 points :

- la continuité des travaux engagés dans les 3 équipes et sur les 2 domaines d'application SHS et santé,
- l'intégration de la nouvelle équipe DECCO,
- une organisation matricielle en équipes et en domaines d'applications transversaux.

Le comité est conscient que l'exercice qui consiste à rédiger un projet quadriennal de recherche pour l'unité est nouveau pour le laboratoire. Si le projet en lui-même, d'après ce que le comité en a perçu lors de la visite, est cohérent scientifiquement et bénéficie de l'adhésion des enseignants-chercheurs impliqués, le développement présenté dans le dossier souffre de nombreux défauts.

En premier lieu, le texte est extrêmement court (essentiellement 2 pages pour le projet de l'Unité, auxquelles il faut ajouter les annexes de présentation des équipes) et se contente de décrire de manière très générale les challenges du domaine de recherche sans préciser quels sont les objectifs scientifiques à quatre ans et surtout sans décrire les pistes envisagées pour atteindre ces objectifs.

En second lieu, l'organisation scientifique proposée semble à la fois refléter l'état d'une réflexion qui n'est pas encore parvenue à son terme et présenter un réel danger de confusion managériale pour les personnels. En effet, avec un rattachement scientifique principal et secondaire et un rattachement à un domaine d'application transversal, chaque enseignant-chercheur se retrouve structurellement et simultanément engagé dans trois entités a priori distinctes et ayant chacune son organisation propre. Il semble préférable de se limiter à une seule dimension, soit celle des équipes, dans un schéma traditionnel, soit, dans une volonté d'intégration de l'interdisciplinarité au cœur du projet scientifique, par domaines d'applications transversaux.



Troisièmement, si les compétences de l'équipe entrante sont présentées dans leur cohérence avec le cadre scientifique de l'unité, l'intégration elle-même est peu précisée. Cela concerne à la fois le projet scientifique, la capacité à mobiliser l'unité dans ses réponses aux appels d'offre sélectifs nationaux et internationaux et même la gestion quotidienne de la bi-localisation.

Il manque aussi, que ce soit dans le bilan ou le projet un positionnement de l'unité dans le paysage national, européen et international en précisant les complémentarités, les éléments de différenciation et une évaluation grossière des forces comparées de l'unité par rapport à ses concurrents.

- **Conclusion**

En conclusion, ERIC est un laboratoire qui présente une grande cohérence, à la fois sur le plan de ses choix de développement scientifiques et pédagogiques (lien recherche-Masters) et sur celui de la cohésion des personnels. Le directeur a su s'approprier le projet scientifique global de son unité, qu'il a présenté de façon particulièrement convaincante et convaincre les chercheurs de conserver cap et cohésion. En conséquence, il règne dans ce laboratoire une excellente ambiance de travail et une réelle solidarité.

Les principales difficultés concernent l'écart qui subsiste entre la qualité globale du travail effectué qui est satisfaisante, et le manque de résultats de la valorisation des résultats, que ce soit en termes de publications dans des conférences et revues de référence ou de réussite à l'ANR ou au PCRD. Le comité s'est également posé des questions sur le faible positionnement régional vis-à-vis des autres acteurs impliqués, et les questions ouvertes sur la capacité des deux entités qui fusionnent à créer un nouveau projet d'intégration et une ambition commune qui aillent au-delà de la superposition des compétences. Une attention particulière devra aussi être portée à la question du renouvellement générationnel des cadres dans certaines équipes.

La visite a permis d'évaluer les marges et les capacités de progression sur ces différents points et l'avis du comité est que l'unité s'est dotée d'atouts qui devraient lui permettre de progresser de manière significative au cours du quadriennal à venir.



4 • Analyse équipe par équipe et/ou par projet

Intitulé de l'équipe : axe ENA-DC, Entrepôts et Analyse de Données Complexes

Nom du responsable : M. Jérôme DARMONT

- Effectifs de l'équipe ou affectés au projet

Pour le bilan du nouvel axe ENA-DC on se base que sur la configuration de Lyon 2

	Dans le bilan	Dans le projet
N1 : Nombre d'enseignants-chercheurs (cf. Formulaire 2.1 du dossier de l'unité)	5	6
N2 : Nombre de chercheurs des EPST ou EPIC (cf. Formulaire 2.3 du dossier de l'unité)		
N3 : Nombre d'autres enseignants-chercheurs et chercheurs (cf. Formulaire 2.2 et 2.4 du dossier de l'unité)		
N4 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs titulaires (cf. Formulaire 2.5 du dossier de l'unité)		
N5 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs non titulaires (cf. Formulaire 2.6 du dossier de l'unité)		
N6 : Nombre de doctorants (cf. Formulaire 2.7 du dossier de l'unité)	7	
N7 : Nombre de personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	2	2

- Appréciation sur la qualité scientifique et la production

L'équipe ENA-DC (Entrepôts et Analyse de Données Complexes) constitue l'équipe amont de la boucle entreposage-fouille-connaissances-décision que l'unité cherche à mettre en place. Les recherches menées couvrent un large spectre couvrant la modélisation de données complexes (images, documents, etc.), leur intégration dans des structures multidimensionnelles pérennes (entrepôts), leur interaction avec les techniques de fouille de données. L'interaction avec l'équipe FODA est naturelle mais devrait être renforcée pour atteindre les objectifs annoncés d'ETL intelligent. Les problèmes abordés sont bien d'actualité et l'équipe bénéficie du dynamisme du domaine.

Les publications sont nombreuses mais de qualités inégales. Une part importante est constituée de chapitres d'ouvrages. 31 publications sont significatives et parmi celles-ci 15 sont sélectives. Globalement la productivité peut être qualifiée de convenable sans plus. 4 thèses ont été soutenues. C'est un chiffre modeste qui s'explique en partie par le fait que sur la moitié de la période l'encadrement HDR était assuré par une seule personne (pas de HDR avant fin 2006). Deux HDR ont été soutenues il y a deux ans et on note maintenant une augmentation du nombre d'inscriptions en thèse (9 thèses en cours dont 2 qui devraient être soutenues prochainement).

On note aussi une activité en termes de production et de diffusion de logiciels notamment DWEB (Data Warehouse Engineering Benchmark). Ce type d'activité est louable. Il permet une forme de validation des travaux réalisés et de reconnaissance de compétences.



- **Appréciation sur le rayonnement, l'attractivité, et l'intégration de l'équipe ou du projet dans son environnement :**

L'équipe jouit d'une bonne notoriété nationale liée à l'animation des journées Entrepôts de Données et Analyse en ligne (EDA) depuis 2005 et Atelier Systèmes Décisionnels (ASD) depuis 2006.

On note la participation à deux ACI et à 3 contrats industriels.

La notoriété internationale s'établit par le biais de plusieurs collaborations avec des universités étrangères (Université Laval et Université du Québec au Canada, École Nationale d'informatique de Tunis, Université d'Oklahoma, Université de Fianarantsoa à Madagascar) qui se traduisent par des publications en commun, des échanges d'enseignants-chercheurs ou des co-encadrements de thèses.

- **Appréciation sur la stratégie, la gouvernance et la vie de l'équipe ou du projet :**

On note un bon dynamisme au sein de cette équipe avec des réunions hebdomadaires et un intranet collaboratif.

Les membres de l'équipe ont une très forte implication dans les structures administratives de l'université Lyon 2 et dans les formations (master multi localisé en extraction des connaissances, master en ingénierie pour la décision et l'évaluation économique, master sécurité des systèmes d'information dans les organisations). Ils participent aussi à une formation d'excellence Erasmus Mundus qui regroupe six universités européennes.

- **Appréciation sur le projet :**

Pour l'essentiel le projet reprend les mêmes thèmes en affirmant plus systématiquement le croisement avec les applications dans le secteur SHS et le secteur de la Santé. Comme cela est souligné plus loin, le spectre thématique affiché est trop large.

- **Conclusion :**

- **Avis**

Il s'agit indéniablement d'une équipe qui fait preuve d'un bon dynamisme mais dont l'activité est pénalisée par une très forte implication dans les structures d'administration et d'enseignement de l'université Lyon2. Les choix thématiques sont bons mais il faudrait réduire le spectre et mener des investigations plus profondes. La synergie avec l'équipe FODA recèle des possibilités intéressantes et doit être renforcée.

- **Points forts et opportunités**

La proximité avec le secteur SHS et le secteur Santé apporte des problèmes intéressants en liaison directe avec le domaine de recherche.

- **Points à améliorer et risques**

Le principal risque est celui de la dispersion. Les thèmes abordés sont trop nombreux pour une équipe somme toute assez réduite. Il vaudrait mieux réduire le spectre et se focaliser sur quelques points durs. Il faut améliorer la qualité de la production scientifique en privilégiant les publications dans des revues internationales sélectives. Il faut maintenir la progression du nombre de thèses soutenues.

Il est aussi apparu que les ressources financières étaient limitées pour couvrir les besoins des enseignants-chercheurs et des doctorants (malgré un financement récurrent relativement important). Il faudrait donc envisager une plus forte implication dans des contrats pour générer des ressources propres plus importantes.

Il faut améliorer la visibilité internationale.



– Recommandations

L'objectif d'analyse en ligne intelligent est ambitieux, les recherches devraient se resserrer sur ce type d'objectif (opérateurs spécifiques en lien avec la fouille de données) en renforçant les liens avec l'équipe FODA.

L'élaboration de logiciels est une tâche très souhaitable mais qui peut se révéler très lourde. Ne serait-il pas possible de la mener en coopération avec des équipes nationales ou internationales ?

Une politique plus affirmée de coopération avec les pays du Maghreb et de l'Europe de l'Est devrait permettre d'accroître la capacité de l'équipe à attirer des doctorants financés par leur pays.

Intitulé de l'équipe : axe FODA (Fouille de Données et Apprentissage)

Nom du responsable : M. Stéphane LALLICH

- Effectifs de l'équipe ou affectés au projet (sur la base du dossier déposé à l'AERES) :

	Dans le bilan	Dans le projet
N1 : Nombre d'enseignants-chercheurs (cf. Formulaire 2.1 du dossier de l'unité)	5	8
N2 : Nombre de chercheurs des EPST ou EPIC (cf. Formulaire 2.3 du dossier de l'unité)		
N3 : Nombre d'autres enseignants-chercheurs et chercheurs (cf. Formulaire 2.2 et 2.4 du dossier de l'unité)		
N4 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs titulaires (cf. Formulaire 2.5 du dossier de l'unité)		
N5 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs non titulaires (cf. Formulaire 2.6 du dossier de l'unité)		
N6 : Nombre de doctorants (cf. Formulaire 2.7 du dossier de l'unité)	8	
N7 : Nombre de personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	3	4

FODA est une équipe composée de 8 enseignants-chercheurs, tous en rattachement principal. Mais c'est aussi l'équipe « rattachement secondaire » de 8 autres enseignants-chercheurs.



Les recherches des membres de l'équipe FODA, sur la période 2005-2008 ont concerné :

- Des questions relatives à l'utilisation d'autres arguments que le support et la confiance dans les algorithmes d'extraction de règles d'association.
- La recherche de règles à la fois compréhensibles mais avec des performances (au moins) similaires à celles d'autres systèmes. La comparaison avec les forêts randomisées, en particulier, a été menée.
- Des questions de discrétisation ont été étudiées, en particulier les difficultés liées à l'obtention d'une bonne discrétisation à partir de données échantillonnées.
- Les problèmes de déséquilibres de classes ont également fait l'objet d'études. Ici encore, la difficulté étudiée concerne le biais introduit par l'échantillonnage.
- L'apprentissage topologique, où c'est l'interdépendance entre les données qui explique celles-ci, a été un thème moteur. On note que ce thème de recherche rejoint d'autres étudiés dans les communautés internationales en apprentissage automatique, parfois sous d'autres noms.
- La fouille de réseaux sociaux et de corpus est un thème qui intéresse l'équipe d'autant plus que cela permet la collaboration avec les autres équipes du laboratoire.

On notera que sur l'ensemble de ces questions, la volonté affichée est d'avoir une approche à la fois théorique (une analyse mathématique précise est effectuée) et appliquée à des cas correspondant aux collaborations d'ERIC, donc dans des contextes médicaux ou des sciences humaines.

Le point fort de l'équipe est que sur les thématiques recensées, leur potentiel basé sur la présence de collègues à la fois de la section 26 et de la section 27 est un atout majeur pour les questions traitées. Cela leur permet d'avoir un recul particulier sur ces questions.

Un autre point fort de cette équipe réside dans le travail impressionnant d'animation de la communauté francophone effectué par plusieurs chercheurs d'ERIC depuis plusieurs années. Ils ont contribué (largement) à hisser la conférence EGC à un niveau très intéressant, et leur travail permet un essaimage d'idées vers d'autres pays francophones.

Un troisième point fort concerne le travail de diffusion de logiciels de fouille de données et d'apprentissage. C'est un travail remarquable qui a conduit au développement d'un site web permettant le téléchargement de nombreux logiciels et qui correspond à plusieurs centaines de connexions par jour.

D'autres points très favorables concernent l'investissement très important dans la réalisation du continuum recherche / enseignement / parcours du master informatique, bourses Cifre, enseignements en visioconférence. Ce travail vient de se voir récompensé par l'obtention d'un label Erasmus Mundus pour une filière de Master, ce qui va sans doute permettre à l'équipe de collaborer au plus haut niveau international.

Le grand regret que l'on peut avoir tient à la stratégie de publications suivie : étant donnée la qualité des chercheurs et de certaines des idées défendues, on se serait attendu à trouver leurs résultats publiés dans les conférences et revues de référence sur ces questions : the Machine Learning Journal, JMLR, ICML, KDD, PKDD, ECML, SDM, ICDM, et, pour les questions les plus théoriques COLT, ALT, NIPS ou AISTATS. Or ce n'est pas le cas et c'est tout à fait dommage.

Un autre défaut est que les publications les plus visibles semblent concentrées entre quelques chercheurs.

Enfin, s'il est clair que l'on dénombre un nombre conséquent de doctorants dans l'équipe, leur devenir doit être précisé.

La recommandation serait de viser dès le départ le plus haut niveau de publication, y compris (voire surtout) pour les plus jeunes membres de l'équipe. Cela doit être le cas au moins quand les recherches portent sur des problèmes centraux de l'apprentissage et de la fouille de données (comme le sont la plupart de ceux répertoriés plus haut) et pour lesquels il existe donc de réelles possibilités de publication à fort impact.

La présence d'un réel savoir faire en matière de développement de logiciel de référence doit inciter les chercheurs de l'équipe à chercher la confrontation expérimentale systématique de leurs résultats avec ceux de la communauté internationale sur les bancs d'essai reconnus.



On ne peut qu'encourager l'équipe à renforcer son attractivité, diversifier les sources de recrutements dans l'avenir, tenter d'attirer des jeunes maîtres de conférence ayant un fort potentiel et déjà une certaine reconnaissance internationale.

Intitulé de l'équipe : axe DECCO Décision et Complexité,

Responsable : M. Stéphane BONNEVAY

- Effectifs de l'équipe ou affectés au projet

Pour le bilan du nouvel axe DECCO on se base sur l'équipe de Lyon 1 qui a rejoint ERIC. Ce bilan ne figure pas dans le dossier déposé à l'AERES

	Dans le bilan	Dans le projet
N1 : Nombre d'enseignants-chercheurs (cf. Formulaire 2.1 du dossier de l'unité)	8	6
N2 : Nombre de chercheurs des EPST ou EPIC (cf. Formulaire 2.3 du dossier de l'unité)		
N3 : Nombre d'autres enseignants-chercheurs et chercheurs (cf. Formulaire 2.2 et 2.4 du dossier de l'unité)	5	5
N4 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs titulaires (cf. Formulaire 2.5 du dossier de l'unité)		
N5 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs non titulaires (cf. Formulaire 2.6 du dossier de l'unité)		
N6 : Nombre de doctorants (cf. Formulaire 2.7 du dossier de l'unité)	21	
N7 : Nombre de personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	3	3

Concernant les effectifs doctorants, les sources divergent : ERIC indique 14, alors que le document « Fiches d'activités des doctorants » en recense 8. De même, les 21 doctorants du bilan proviennent d'ERIC : aucune trace dans les rapports d'activité.

L'équipe DECCO est en cours d'intégration dans le laboratoire ERIC ; elle s'est séparée du LIRIS pendant le contrat quadriennal en cours pour rejoindre ERIC et est actuellement située dans des locaux indépendants du LIRIS et d'ERIC.

- Appréciation sur la qualité scientifique et la production

Les recherches menées dans DECCO concernent les problématiques suivantes :

- analyse et modélisation de la prise de décision collective (en environnement complexe),
- modélisation des réseaux complexes et caractérisation de leur évolution.

Un réseau complexe est ici entendu comme un réseau à structure multi-échelles, contenant des données hétérogènes.

Les problématiques sont actuellement très fortement ancrées dans le domaine de la santé. Cette équipe est associée à l'école doctorale interdisciplinaire Science-Santé.



En termes de méthodologie, l'équipe met en avant à la fois l'utilisation d'outils mathématiques (logique et statistiques) et de simulations à base d'agents.

Au sein d'ERIC, l'objectif de cette équipe (complémentaire des équipes ENA-DC et FODA de l'unité ERIC) est de fermer la boucle allant des problématiques liées aux données (ENA-DC), à leur analyse (FODA), puis à la prise de décision. Il convient de noter qu'il s'agit là d'un objectif explicité ; il reste à l'atteindre, et à se donner les moyens de l'atteindre.

Globalement, l'activité de publications est relativement faible en moyenne ; en particulier, de nombreuses publications sont réalisées dans le domaine de la santé, peu en informatique et parmi celles-ci, on ne peut qu'encourager les chercheurs de l'équipe à publier dans des congrès et journaux de bonne qualité.

Le nombre de thèses soutenues n'apparaît pas dans le dossier. 8 thèses sont en cours. Il est important de noter que les doctorants sont inscrits à l'École doctorale interdisciplinaire Sciences Santé.

- **Appréciation sur le rayonnement, l'attractivité, et l'intégration de l'équipe ou du projet dans son environnement**

L'équipe jouit d'une bonne notoriété nationale. Il est membre de l'Association d'Économétrie Appliquée et de la Société Française d'Économie de la Santé. Il assure la coresponsabilité du groupe de travail «Décision distribuée» de la société ROADEF (Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision Française). Il a par ailleurs porté un projet public et participé à 5 autres. Il édite la revue « Santé Décision Management ».

La notoriété internationale s'établit par la coordination d'un projet européen (European Consortium for Patient Outcome) et le biais de plusieurs collaborations avec des universités et des organismes étrangers (Université de Heidelberg en Allemagne, Université de Cheikh Anta Diop au Sénégal, Institut de recherche en santé publique au Burkina-Faso, Banque Mondiale à Washington, Centre d'Études et de Documentation Économique au Caire, Bureau International du Travail à Genève) qui se concrétisent essentiellement par des projets menés en commun. L'équipe a aussi organisé la 9ème conférence internationale « On Systems Science in Health Care ».

- **Appréciation sur la stratégie, la gouvernance et la vie de l'équipe ou du projet**

Les membres de l'équipe ont porté le master « Sciences de la santé » depuis sa création jusqu'à sa fusion avec le master AMIV. Ils s'impliquent dans différentes unités d'enseignement de l'université Lyon 1 et de l'université Lyon 2.

- **Appréciation sur le projet**

Pour l'essentiel le projet reprend les mêmes thèmes qui ont été étudiés dans la période 2005-2008. Les objectifs visés devraient être mieux précisés. Il est dommage que dans ce projet le croisement fondements - applications que l'unité met en avant ne soit pas mieux établi. Certaines investigations théoriques sont menées sans souci des applications. Inversement certaines applications ne correspondent pas à des thématiques étudiées et s'inscrivent donc plutôt dans une perspective d'ingénierie.

- **Conclusion**

- **Avis**

Cette équipe fait preuve d'un certain dynamisme mais le projet de recherche n'est pas assez précis et sélectif. Il faudrait l'ancrer définitivement au sein de l'unité et surmonter le risque de l'éloignement géographique. La production scientifique reste modeste et de qualité très moyenne. Les collaborations internationales sont diversifiées mais il conviendrait sans doute de privilégier quelques-unes en les renforçant et en visant notamment l'élaboration de productions communes.

- **Points forts et opportunités**

L'équipe jouit d'une bonne visibilité au niveau national et international. L'impulsion donnée par le projet européen devrait permettre à l'équipe d'assurer des objectifs plus clairs et de renforcer la politique de publications.



– Points à améliorer et risques

Il faut améliorer la qualité de la production scientifique en privilégiant les publications dans des revues internationales sélectives. La mise en cohérence avec les deux équipes ENA-DC et FODA est bien affirmée, mais il faudra la mettre en œuvre.

L'équipe doit réfléchir à une stratégie permettant d'amener les maîtres de conférences à soutenir une habilitation à diriger les recherches, ce qui s'appuie notamment, et encore, sur une stratégie de publications dans les meilleurs congrès et journaux.

L'équipe comprend un grand nombre de doctorants et elle doit veiller à leur avenir.

– Recommandations

La première priorité est de mieux préciser les objectifs de recherche en visant la cohérence et la synergie avec les deux autres équipes.

Il faut aussi que l'équipe se donne les moyens d'améliorer sa production scientifique en visant d'abord la qualité. La production est importante dans le domaine de la santé, très insuffisante en informatique (viser systématiquement des revues telles JAIR, AI, conférences IJCAI, AAMAS pour ce qui est de la décision collective, des conférences comme WWW, SDM, KDD pour les aspects réseaux sociaux). Un meilleur pilotage de l'équipe devrait permettre d'améliorer ce point rapidement.

Il faut enfin prévoir un meilleur suivi des EC pour augmenter le nombre de HDR.

Note de l'unité	Qualité scientifique et production	Rayonnement et attractivité, intégration dans l'environnement	Stratégie, gouvernance et vie du laboratoire	Appréciation du projet
B	B	B	A	B

Nom de l'équipe : ENA-DC

Note de l'équipe	Qualité scientifique et production	Rayonnement et attractivité, intégration dans l'environnement	Stratégie, gouvernance et vie du laboratoire	Appréciation du projet
B	B	B	non noté	B



Nom de l'équipe : FODA

Note de l'équipe	Qualité scientifique et production	Rayonnement et attractivité, intégration dans l'environnement	Stratégie, gouvernance et vie du laboratoire	Appréciation du projet
B	B	A	non noté	B

Nom de l'équipe : DECCO

Note de l'équipe	Qualité scientifique et production	Rayonnement et attractivité, intégration dans l'environnement	Stratégie, gouvernance et vie du laboratoire	Appréciation du projet
B	B	A	non noté	B

Réponse de la présidence de l'université au rapport du comité d'experts sur l'Equipe de Recherche en Ingénierie des Connaissances (ERIC) – EA 3083

Eval-0691775E-S2110044178-UR-EA ERIC

Monsieur le Directeur de la section des unités

Nous avons pris connaissance du rapport du comité d'experts pour le laboratoire ERIC (Equipe de Recherche en Ingénierie des Connaissances), EA 3083, et l'avons transmis à son directeur dont la réponse est jointe à ce courrier.

Nous notons avec satisfaction les points positifs énoncés par le comité :

- cohérence du projet scientifique de l'unité dans le domaine de l'extraction de connaissances à partir des données, avec l'objectif d'en couvrir tous les aspects depuis la représentation et le traitement des données complexes jusqu'à l'aide à la décision.
- cohésion humaine du laboratoire, excellente ambiance de travail et dynamisme de la direction, qui a le souci de fédérer les chercheurs autour de projets nouveaux
- attractivité de l'unité, attestée par le rattachement d'une nouvelle équipe venant de Lyon1, qui apporte des compétences en aide à la décision et dans le domaine de la santé et de l'environnement
- capacité à attirer des financements externes et à valoriser la recherche par l'incubation d'entreprises
- rayonnement national certain, et pour certains membres, international.

Les recommandations émises par le comité concernent essentiellement l'amélioration de la visibilité internationale de l'équipe, au niveau des publications et de la participation aux programmes de recherche sélectifs nationaux (ANR) et internationaux (PCRD). Le rapport note que le directeur a parfaitement pris la mesure de ces exigences et en fait sa priorité pour le quadriennal à venir.

L'université Lyon2, en tant qu'établissement support, confirme son soutien au laboratoire ERIC et se félicite vivement du partenariat nouveau avec l'université Lyon1, à la faveur du rattachement à ERIC de l'équipe DECCO ; ce partenariat inscrit clairement ERIC dans le paysage du Pres-Université de Lyon, à l'instar des autres unités d'informatique (LIESP et LIRIS), dont Lyon2 est partenaire. Dans ce paysage, le laboratoire ERIC a su développer une recherche spécifique, qui n'induit pas de recouvrement avec d'autres unités : les unités d'informatique dont Lyon2 est tutelle ou partenaire ont ainsi chacune leur domaine et leur lisibilité au niveau de l'établissement : génie industriel pour le LIESP, traitement de l'image pour le LIRIS et fouille de données pour ERIC.

Le comité se demande si le fait d'appartenir à une université SHS n'est pas un frein au développement de l'unité. Nous pouvons répondre clairement que non : l'université Lyon2 attache une grande importance aux laboratoires d'informatique pour leur positionnement à l'interface avec les SHS (l'université compte près de trente enseignants-chercheurs relevant des sections 26, 27 et 61). ERIC a ainsi bénéficié très régulièrement du renouvellement ou du redéploiement de postes, au sein des composantes qui intègrent l'informatique dans leurs cursus : la faculté de Sciences économiques et de gestion, la faculté de Sociologie et l'IUT : sur 2009 et 2010, ce sont ainsi 4 postes de MCF qui seront affectés à ERIC. La forte implication d'ERIC dans l'enseignement et la gestion pédagogique des cursus ne peut être vue comme un handicap, mais comme un choix et un atout ; cet investissement lui assure en effet un renouvellement régulier des postes, une très bonne intégration



SERVICE GÉNÉRAL DE LA RECHERCHE ET DES ÉCOLES DOCTORALES

Campus Berges du Rhône - 86 rue Pasteur - F69365 Lyon cedex 07
Téléphone : +33 (0)4 78 69 73 76 - Télécopie : +33 (0)4 37 28 04 48
recherche@univ-lyon2.fr - <http://www.univ-lyon2.fr>

dans l'établissement et une position stratégique dans la recherche en informatique dans le contexte des Sciences humaines et sociales. Ce fort engagement dans les formations lui a permis de monter un cursus d'excellence, le Master Erasmus Mundus « Data mining & knowledge management », porté par l'université Lyon2, ce qui signe une capacité indiscutable à monter des projets d'envergure et sera le ferment de projets internationaux.

Le dynamisme de l'unité et ses liens avec des équipes SHS se manifestent également par la conduite de projets de recherche interdisciplinaires, dans lesquels l'unité apporte son expertise en traitement de corpus complexes : collaborations avec un laboratoire d'histoire (le LARHRA) dans le cadre d'un appel à projets de l'ISH, avec un laboratoire de linguistique (ICAR) et un laboratoire d'Information-Communication (ELICO) dans le cadre d'appels à projets Lyon 2 sur financement BQR. Par ses compétences en traitement des corpus et fouille de données, l'équipe est également bien positionnée dans deux des axes scientifiques définis par l'établissement pour le quadriennal 2011-2014 : Numérisation, simulation, modélisation de la complexité ; textes, discours, cultures ; et ses nouvelles compétences dans le champ de la santé avec l'arrivée de l'équipe de Lyon1 lui permettront également de s'investir dans l'axe « Santé-Société ».

Il s'agit donc d'une unité dynamique, très investie dans l'établissement, bien positionnée au sein du Pres-Université de Lyon qui a su attirer des chercheurs de Lyon1, reconnue au niveau national et qui a la volonté et les atouts de s'inscrire plus fermement dans le paysage international.

L'université a concrétisé son soutien à l'unité par l'affectation à temps plein d'un personnel administratif, par une extension de locaux et par le fléchage régulier vers le laboratoire de postes d'enseignants-chercheurs. Cette politique de soutien sera poursuivie. Nous avons bien noté la recommandation du comité d'appuyer le laboratoire par des personnels techniques dédiés au développement et au suivi de logiciels, mais il faut noter que ce besoin n'est pas propre à ERIC mais touche toutes les équipes développant une technologie de pointe.

Nous remercions le comité pour la qualité de son rapport et nous vous prions d'agréer, monsieur le Directeur, l'expression de nos sentiments les plus cordiaux



André TIRAN
Président de l'Université



SERVICE GÉNÉRAL DE LA RECHERCHE ET DES ÉCOLES DOCTORALES
Campus Berges du Rhône - 86 rue Pasteur - F69365 Lyon cedex 07
Téléphone : +33 (0)4 78 69 73 76 - Télécopie : +33 (0)4 37 28 04 48
recherche@univ-lyon2.fr - <http://www.univ-lyon2.fr>



Professeur Djamel Abdelkader **ZIGHED**
 Directeur
 Laboratoire ERIC
 Université Lumière Lyon 2
 5 avenue Pierre Mendès-France
 69676 Bron Cedex - France
 ☎ +33 (0)4 78 77 23 76 – 📠 +33 (0)4 78 77 23 75
 E.Mail : abdelkader.zighed@univ-lyon2.fr
 Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/~zighed>

A monsieur le Président du comité d'évaluation du laboratoire
 Pr. **Michel RIVEIL**

Objet : commentaires sur le fond du rapport

- Le flou et les imprécisions qui ont été décelés par les experts et notamment au niveau du rapport proviennent du dédoublement quasi-instantané et récent des effectifs du laboratoire. Ainsi, certaines réponses n'étaient pas encore bien établies en octobre 2009 quand nous avons engagé le processus d'intégration de l'équipe MA2D du LIRIS. Les choses ont beaucoup évolué et se sont même stabilisées. A cet égard, le passage du comité d'évaluation a été extrêmement bénéfique.

- Pour ce qui est des publications et notamment de ciblage qualitatif, nous aurions aimé faire ce diagnostic plus tôt si nous avions eu les instruments d'analyse comme les listes CORE et ERA. Maintenant les règles sont établies et une stratégie a été mise en place pour rectifier le ciblage.

- Pour ce qui est des contrats, il faut ramener cela à, d'une part, le faible nombre d'enseignants chercheurs et, d'autre part, au très fort engagement dans les projets pédagogiques comme l'a d'ailleurs souligné le rapport.

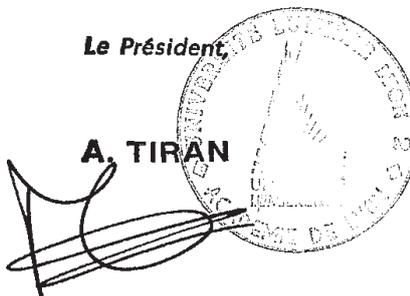
- Le positionnement scientifique local, notamment vis-à-vis du LIRIS, a bien été établi depuis longtemps, mais n'a probablement pas été explicité suffisamment. L'intégration dans ERIC de l'ancienne équipe MA2D venant du LIRIS démontre cette relation. En fait, aujourd'hui, ce n'est pas du côté du LIRIS que nous devrions chercher des synergies mais du côté du LIESP avec l'équipe GAMMA dont la complémentarité thématique avec ERIC est bien plus significative. Pour ce qui est des systèmes complexes, plusieurs chercheurs d'ERIC font déjà partie de l'institut des systèmes complexes et la collaboration va s'intensifier dans la nouvelle configuration du laboratoire qui vient d'être établie.

Bien cordialement

D. A. ZIGHED

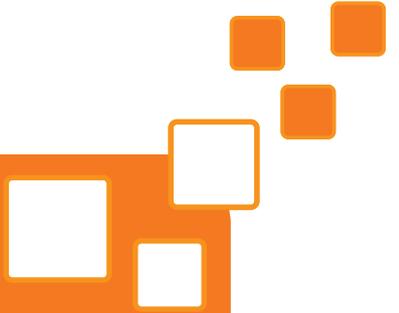
Le Président,

A. TIRAN



EQUIPE DE RECHERCHE EN INGENIERIE DES CONNAISSANCES (ERIC)

Contact secrétariat : 5 avenue Pierre Mendès-France – 69676 Bron Cedex – France
 Téléphone : +33 (0)4 78 77 31 54 – Télécopie : +33 (0)4 78 77 23 75
 Courriel : secretariat@eric.univ-lyon2.fr – Web : <http://eric.univ-lyon2.fr>

A decorative graphic in the top right corner consisting of several squares of varying sizes and colors (orange and white) arranged in a cluster.

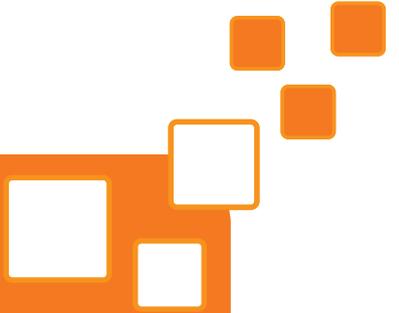
Annexe 3

Implication dans
l'enseignement et les
structures universitaires

Nom	Prénom	Établissement / Composante	Fonction	Période
ABDESSELAM	Rafik	Département Informatique et Statistique, FSEG Lyon 2	Responsable, Master 2 IDS-SISE	Depuis 2011
ABDESSELAM	Rafik	Faculté Science Economique et de Gestion, Lyon 2	Elu, conseil de faculté	2008-2012
ABDESSELAM	Rafik	Faculté Science Economique et de Gestion, Lyon 2	Directeur des études, Licence 2 Economie-Gestion	Depuis 2010
BENTAYEB	Fadila	Département Informatique et Statistique, FSEG Lyon 2	Responsable, Licence L3 IDS	Depuis 2004
BENTAYEB	Fadila	Laboratoire ERIC	Responsable, séminaires du laboratoire	Depuis 2010
BENTAYEB	Fadila	Laboratoire ERIC	Responsable, Equipe SID	Depuis 2012
BONNEVAY	Stéphane	Laboratoire ERIC	Responsable, axe DECCO	2010-2012
BONNEVAY	Stéphane	Laboratoire ERIC	Directeur adjoint	Depuis 2010
BONNEVAY	Stéphane	Polytech Lyon, Université Lyon 1	Membre élu, conseil de gouvernance	Depuis 2010
BOUNEKKAR	Ahmed	CNU section 27	Membre suppléant	2008-2012
BOUNEKKAR	Ahmed	Consortium International e-Miage	Président	Depuis 2011
BOUNEKKAR	Ahmed	Université Lyon 1	Responsable, Master e-Miage	Depuis 2009
BOUNEKKAR	Ahmed	Université Lyon 1	Membre, comité consultatif	Depuis 2008
BOUNEKKAR	Ahmed	Université Lyon 1	Membre élu, conseil d'administration	2010-2012
BOUSSAID	Omar	Département Informatique et Statistique, FSEG Lyon 2	Directeur	Depuis 2010
BOUSSAID	Omar	Département Informatique et Statistique, FSEG Lyon 2	Responsable, Master 2 IDS-IIDEE	Depuis 1996
CHAUCHAT	Jean-Hugues	Département Informatique et Statistique, FSEG Lyon 2	Responsable, Master 2 IDS-SISE	Jusqu'à 2011
CHAUCHAT	Jean-Hugues	Département Informatique et Statistique, FSEG Lyon 2	Responsable, Master franco-ukrainien IDSM-Kharkov	Jusqu'à 2011
DARMONT	Jérôme	Département Informatique et Statistique, FSEG Lyon 2	Directeur	2003-2010
DARMONT	Jérôme	Département Informatique et Statistique, FSEG Lyon 2	Coordinateur local (site de Lyon), Master Erasmus Mundus DMKM	Depuis 2010
DARMONT	Jérôme	Département Informatique et Statistique, FSEG Lyon 2	Responsable, Licence bidisciplinaire IDEA	Depuis 2006
DARMONT	Jérôme	Département Informatique et Statistique, FSEG Lyon 2	Responsable, Master franco-ukrainien IDSM-Kharkov	Depuis 2005

Nom	Prénom	Établissement / Composante	Fonction	Période
DARMONT	Jérôme	Laboratoire ERIC	Responsable, axe ENA-DC	2010-2012
DARMONT	Jérôme	Laboratoire ERIC	Directeur	Depuis 2012
DARMONT	Jérôme	Université Lyon 2	Correspondant C2i	2008-2009
DARMONT	Jérôme	Université Lyon 2	Membre élu, conseil scientifique	Depuis 2012
FAVRE	Cécile	Département Informatique et Statistique, FSEG Lyon 2	Co-responsable, Master 2 IDS-IIDEE	Depuis 2010
FAVRE	Cécile	Lyon 2, Faculté d'Anthropologie, de Sociologie et de Science Politique	Membre, comité pédagogique du Master Européen EGALÉS	Depuis 2010
FAVRE	Cécile	Lyon 2, Faculté d'Anthropologie, de Sociologie et de Science Politique	Responsable Formation Continue, Master EGALITES	Depuis 2012
HARBI	Nouria	Département Informatique et Statistique, FSEG Lyon 2	Responsable, Master 2 IDS-OPSIE	Depuis 2006
HARBI	Nouria	Département Informatique et Statistique, FSEG Lyon 2	Directrice adjointe	Depuis 2012
JOUVE	Bertrand	CNRS / InEE	Membre du comité de direction de l'OHM Haut-Videssos	Depuis 2009
JOUVE	Bertrand	CNRS / InSHS	Directeur adjoint scientifique	Depuis 2011
JOUVE	Bertrand	GIS Réseau National des MSH	Membre du bureau	Depuis 2011
JOUVE	Bertrand	Université Toulouse 2	Invité permanent puis élu au conseil scientifique	2005-2011
JOUVE	Bertrand	USR 3414 CNRS/UT2/UT1 (MSHS Toulouse)	Directeur	2005-2011
KABACHI	Nadia	Université Lyon 1	Responsable, création de doubles diplômes de licence-master en informatique, Université de Ho Chi Minh (Saigon, Vietnam)	Depuis 2010
KABACHI	Nadia	Université Lyon1, Département Informatique	Responsable des Relations Internationales	Depuis 2008
KABACHI	Nadia	Conseil National des Universités - CNU27	Membre suppléant	2012-2015
KABACHI	Nadia	Consortium de L'AUF, pôle scientifique D (Electronique, Sciences & Technologie de l'Information et de la Communication)	Représentante de l'UCB Lyon 1	2010-2014
LALLICH	Stéphane	Département Informatique et Statistique, FSEG Lyon 2	Responsable, Master 1 Informatique	Depuis 2004

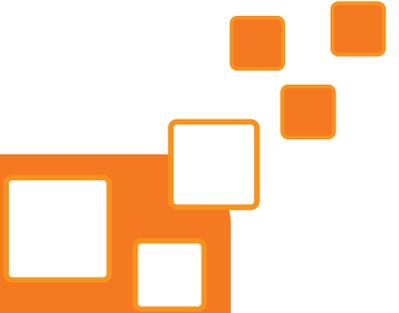
Nom	Prénom	Établissement / Composante	Fonction	Période
LALLICH	Stéphane	Ecole Doctorale InfoMaths	Représentant du laboratoire ERIC au Conseil de l'ED	Depuis 2007
LALLICH	Stéphane	Ecole Doctorale InfoMaths	Représentant du laboratoire ERIC au Comité des thèses de l'ED	Depuis 2007
LALLICH	Stéphane	Laboratoire ERIC	Responsable, axe FODA	2010-2012
LALLICH	Stéphane	Université Lyon 2	Responsable, GEI 26-27-61-71	Depuis 2008
LALLICH	Stéphane	Université Lyon 2	Responsable, Doctorat d'informatique	Depuis 2007
LOUDCHER	Sabine	Laboratoire ERIC	Directrice adjointe	2003-2012
RICO	Fabien	Département Informatique, FST Lyon 1	Co-responsable, Licence Informatique	2009-2010
ROLLAND	Antoine	IUT Lumière, Université Lyon 2	Responsable, licence pro CESTAT	Depuis 2010
VELCIN	Julien	Département Informatique et Statistique, FSEG Lyon 2	Directeur adjoint	2010-2012
VELCIN	Julien	Département Informatique et Statistique, FSEG Lyon 2	Responsable, Master ECD	Depuis 2007
VELCIN	Julien	Faculté Science Economique et de Gestion, Lyon 2	Elu, conseil de faculté	2008-2012
VELCIN	Julien	Laboratoire ERIC	Responsable, Equipe DMD	Depuis 2012
ZIGHED	Djamel	Département Informatique et Statistique, FSEG Lyon 2	Coordinateur, Master Erasmus Mundus DMKM	Depuis 2009
ZIGHED	Djamel	Département Informatique et Statistique, FSEG Lyon 2	Co-responsable, Master ECD	Depuis 1999
ZIGHED	Djamel	Institut des Sciences de l'Homme de Lyon	Directeur	Depuis 2011
ZIGHED	Djamel	Laboratoire ERIC	Directeur	Jusqu'à 2012



Annexe 4

Formation du personnel administratif

Nom	Prénom	Formation	Année de formation	Durée (en jours)
GABRIELE PIETROFORTE	Valérie	Programme ERASMUS. Pour stage d'observation à l'université de Kingston	2009	6
GABRIELE PIETROFORTE	Valérie	Rédiger des écrits professionnels	2009	2
GABRIELE PIETROFORTE	Valérie	Les tableaux de bord RH	2009	2
GABRIELE PIETROFORTE	Valérie	Sstage extensif en anglais niveau B1+	2010	6,25
GABRIELE PIETROFORTE	Valérie	Word : réalisation de documents structurés	2010	1
GABRIELE PIETROFORTE	Valérie	Valorisez vos travaux : outils et témoignages	2010	1
GABRIELE PIETROFORTE	Valérie	Anglais : mise en situation et écrits professionnels	2011	1,5
GABRIELE PIETROFORTE	Valérie	Formation SAP SIFAC	2011	4,5
GABRIELE PIETROFORTE	Valérie	Préparation méthodologie concours : cas pratique	2012	3

A decorative graphic in the top right corner consisting of several squares of varying sizes and colors (orange and white) arranged in a cluster.

Annexe 5

Production scientifique

1 Ouvrages et direction d'ouvrages à portée internationale

- [12-248] DARMONT J., Pedersen T. B. Proceedings of the 1st International Workshop on Cloud Intelligence (Cloud-I 2012). (2012).
- [12-213] Guillet F., Ritschard G., ZIGHED D. A.. Advances in Knowledge Discovery and Management. Studies in Computational Intelligence - Volume 2, Vol. 398. (2012).
- [11-212] Brissaud M., LAMURE M., Milan J.-J., Auray J.-P., NICOLOYANNIS N., Duru G., Terrenoire M., Tounissoux D., ZIGHED D. A., BONNEVAY S., Le T. V., Bui M., Ben Amor S., Levorato V., KABACHI N.. Basics of pretopology. (2011).
- [10-215] BENTAYEB F., BOUSSAID O., DARMONT J., HARBI N., LOUDCHER S.. Warehousing and Mining Complex Data: Applications to Biology, Medicine, Behavior, Health and Environment. (2010).
- [10-202] Guillet F., Ritschard G., ZIGHED D. A., Briand H. Advances in Knowledge Discovery and Management. Studies in Computational Intelligence. (2010).
- [09-212] Lenca P., LALLICH S.. First Workshop Quality Issues, Measures of Interestingness and Evaluation of data mining models (PAKDD-QIMIE'09), Bangkok, Thailand. (2009).
- [09-211] ZIGHED D. A., Tsumoto S., Ras Z., HACID H.. Mining Complex Data. (2009).
- [09-210] Briand H., Guillet F., Ritschard G., ZIGHED D. A.. Advances in Knowledge Discovery and Management. (2009).
- [09-209] Berka P., Rauch J., ZIGHED D. A.. Data Mining and Medical Knowledge Management: Cases and Applications. (2009).
- [09-203] Lenca P., LALLICH S.. Quality issues, measures of interestingness and evaluation of data mining models. (2009).

2 Revues internationales

- [12-249] Aufaure M.-A., Cuzzocrea A., FAVRE C., Marcel P., Missaoui R. An Envisioned Approach for Modeling and Supporting User-Centric Query Activities on Data Warehouses. Accepted in International Journal of Data Warehousing and Mining (2013).
- [12-242] Abello A., DARMONT J., Etcheverry L., Golfarelli M., Mazón J.-N., Naumann F., Pedersen T. B., Rizzi S., Trujillo J., Vassiliadis P., Vossen G. Fusion Cubes: Towards Self-Service Business Intelligence. Accepted in International Journal of Data Warehousing and Mining (2013).
- [12-237] Hacène D., Mohamed A.-N., BOUSSAID O.. Particle swarm optimisation for data warehouse logical design. In International Journal of Bio-Inspired Computation (2012).
- [12-236] Perrier L.(Corresp.), Buja A., Mastrangelo G., Vecchiato A., Sandonà P., Ducimetière F., Blay J.-Y., Gilly F., SIANI C., Biron P., Ranchère-Vince D., Decouvelaere A.-V., Thiesse P., Bergeron C., Dei Tos A., Coindre J.-M., Rossi C., Ray-Coquard I. Clinicians' adherence versus non adherence to practice guidelines in the management of patients with sarcoma: a cost-effectiveness assessment in two European regions. In BMC Health Services Research, vol. 12/1 (2012) p.82.

- [12-235] Šilić A.(Corresp.), Morin A., CHAUCHAT J.-H., Bašić B. D. Visualization of temporal text collections based on Correspondence Analysis. Accepted in Expert Systems with Applications, vol. 39, no. 15 (2012).
- [12-234] SALEM R., DARMONT J., BOUSSAID O.. Active XML-based Web Data Integration. Accepted in Information Systems Frontiers (2013).
- [12-231] Bimonte S., Bertolotto M., Gensel J., BOUSSAID O.. Spatial OLAP and Map Generalization: Model and Algebra. In International Journal of Data Warehousing and Mining, vol. 8/1 (2012) p.52-92.
- [12-230] BOUKRAA D., BOUSSAID O., BENTAYEB F.. Complex Object-Based Multidimensional Modeling and Cube Construction In the International. Accepted in Fundamenta Informaticae (2012).
- [12-229] Derrar H., Ahmed-nacer M., BOUSSAID O.. Exploiting data access for dynamic fragmentation in data warehouse In the International. Accepted in International Journal of Intelligent Information and Database Systems (2012).
- [12-228] Kasparian Jérôme and Rolland, A. (2012). OECD's "Better life index": can any country be well ranked ?. Journal of Applied Statistics, 39, 10, pp. 2223-2230.
- [12-225] Metzger M.-H.(Corresp.), Durand T., LALLICH S., Salamon R., Castets P. The use of regional platforms for managing electronic health records for the production of regional public health indicators in France. In BMC medical informatics and decision making, vol. 12/1 (2012) p.28.
- [12-222] Le Bras Y., Lenca P., Lallich S. (2012), Optimonotone Measures for Optimal Rule Discovery. Computational Intelligence (CI), Wiley. Article first published online : 2 MAY 2012 | DOI: 10.1111/j.1467-8640.2012.00422.x
- [12-207] LOUDCHER S., BOUSSAID O.. OLAP on Complex Data : Visualization Operator Based on Correspondance Analysis. In Lecture Notes in Business Information Processing, vol. 107 (2012) p.172-185.
- [11-251] GAVIN G., VELCIN J., Aubertin P. Privacy Preserving Aggregation of Secret Classifiers. In Transactions on Data Privacy, vol. 4/3 (2011) p.167 - 187.
- [11-243] ASFARI O.(Corresp.), Doan B.-L., Bourda Y., Sansonnet J.-P. Personalized Access to Contextual Information by using an Assistant for Query Reformulation. In Journal of Intelligent Information Systems (2012) p.128--146.
- [11-240] Strauss O.(Corresp.), RICO A.. Towards interval-based non-additive deconvolution in signal processing. In Soft Computing - A Fusion of Foundations, Methodologies and Applications (2011) p.1-12.
- [11-231] AH-PINE J.. On data fusion in information retrieval using different aggregation operators. In Web Intelligence and Agent Systems, vol. 9/1 (2011) p.43-55.
- [11-223] Bourdès V., Ferrières J., Amar J., Amelineau E., BONNEVAY S., Berlion M., Danchin N. Prediction of persistence of combined evidence-based cardiovascular medications in patients with acute coronary syndrome after hospital discharge using neural networks. In Medical and Biological Engineering and Computing, vol. 49 (2011) p.947-955.
- [11-221] HACHICHA M., DARMONT J.(Corresp.). A Survey of XML Tree Patterns. Accepted in IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (2012).
- [11-218] FORESTIER M., STAVRIANOU A., VELCIN J., ZIGHED D. A.. Roles in Social Networks: Methodologies and Research Issues. In Web Intelligence and Agent

Systems, vol. 10/1 (2012) p.117-133.

- [10-245] Marino P., SIANI C., Roché H., Protière C., Fumoleau P., Spielmann M., Martin A.-L., Viens P., Le corroller soriano A.-G. Cost-effectiveness of adjuvant docetaxel for node-positive breast cancer patients: results of the PACS 01 economic study. In Annals of Oncology, vol. 21/7 (2010) p.1448-54.
- [10-234] AH-PINE J., Marcotorchino J.-F. Unifying Some Association Criteria Between Partitions by Using Relational Matrices. In Communications in Statistics - Theory and Methods, vol. 39/3 (2010) p.531 - 542.
- [10-222] GRABOVA O., DARMONT J.(Corresp.), CHAUCHAT J.-H., Zolotaryova I. Business Intelligence for Small and Middle-Sized Entreprises. In SIGMOD Record, vol. 39/2 (2010) p.39-50.
- [10-207] Bourdès V.(Corresp.), BONNEVAY S., Lisboa P., Defrance R., Pérol D., Chabaud S., Bachelot T., Gargi T., Négrier S. Comparison of Artificial Neural Network with Logistic Regression as Classification Models for Variable Selection for Prediction of Breast Cancer Patient Outcomes. Accepted in Advances in Artificial Neural Systems, vol. 2010 (2010).
- [10-205] RICO A.(Corresp.), Strauss O. Imprecise expectations for imprecise linear filtering. Accepted in International Journal of Approximate Reasoning (2010).
- [10-4] Wolf C., GAVIN G.. Inference and parameter estimation on hierarchical belief networks for image segmentation. In Neurocomputing (2010).
- [10-3] Farid D. M., HARBI N., Rahman M. Z. Combining Naïve Bayes and Decision Tree for Adaptive Intrusion Detection. In International journal of Network Security & Its Applications (IJNSA) (2010).
- [10-2] Farid D. M., DARMONT J., Rahman M. Z. Attribute Weighting with Adaptive NBTree for Reducing False Positives in Intrusion Detection. In International Journal of Computer Science and Information Security, vol. 8/1 (2010).
- [10-1] BOUKRAA D., BOUSSAID O., BENTAYEB F., LOUDCHER S.. OLAP Operators For A Complex Object-Based Multidimensional Model. In International Journal of Business Intelligence and Data Mining (2010).
- [09-230] Méndez-hernández P., Flores Y., SIANI C., LAMURE M., Dosamantes-carrasco L. D., Halley-castillo E., Huitrón G., Talavera J. O., Gallegos-carrillo K., Salmerón J. Physical activity and risk of metabolic syndrome in an urban Mexican cohort. In BMC public health, vol. 9 (2009) p.276.
- [09-229] Culus J.-F., JOUBE B.. Convex circuit-free coloration of an oriented graph. In European Journal of Combinatorics, vol. 30/1 (2009) p.43-52.
- [09-225] Boulet R., Fieux E., JOUBE B.. Simplicial simple-homotopy of flag complexes in terms of graphs. In European Journal of Combinatorics, vol. 31 (2010) p.161-176.
- [09-219] AH-PINE J., Bressan M., Clinchant S., Csurka G., Hoppenot Y., Renders J.-M. Crossing textual and visual content in different application scenarios. In Multimedia Tools and Applications, vol. 42/1 (2009) p.31-56.
- [09-17] Farrusseng D., CLERC F., Mirodatos C., RAKOTOMALALA R.. Virtual screening of materials using neuro-genetic approach: concepts and implementation. In Computational Materials Science, vol. 45/1 (2009) p.52-59.
- [09-16] WEI Z., Miao D., CHAUCHAT J.-H., Zhao R., Li W. N-grams based feature selection and text representation for Chinese Text Classification. In International Journal of

Computational Intelligence Systems (IJCIS), vol. 2 (2009) p.365-374.

- [09-14] QURESHI T., ZIGHED D. A.. A Soft Discretization Technique for Fuzzy Decision Trees Using Resampling. In Applied Stochastic Models in Business and Industry (2009) p.586-593.
- [09-12] Petrovic S., Basic B.-D., Morin A., Zupan B., CHAUCHAT J.-H.. Textual Features for Corpus Visualization Using Correspondence Analysis. In Intelligent Data Analysis, vol. 13/5 (2009) p.795-813.
- [09-10] Le Bras Y., Lenca P., LALLICH S.. Mining interesting rules without support requirement: a general universal existential upward closure property. In Annals of Information Systems, vol. 8/Part 2 (2010) p.75-98.
- [09-8] Deperetti C., SIANI C.. Graphical methods for investigating the finite-sample properties of confidence regions. In Computational Statistics & Data Analysis, vol. 54/2 (2010) p.262-271.
- [09-6] Cuzzocrea A., DARMONT J., MAHBOUBI H.. Fragmenting Very Large XML Data Warehouses via K-Means Clustering Algorithm. In International Journal of Business Intelligence and Data Mining, vol. 4/3/4 (2009) p.301-328.
- [09-3] Aouiche K., DARMONT J.. Data Mining-based Materialized View and Index Selection in Data Warehouses. In Journal of Intelligent Information Systems, vol. 33/1 (2009) p.65-93.
- [08-3] Lenca P., LALLICH S., Vaillant B. Construction of an off-centered entropy for the supervised learning of imbalanced classes : some first results. In Communications in Statistics - Theory and Methods, vol. 39/3 (2010) p.493-507.



3 Conférences internationales avec comité de lecture et actes

- [12-247] Ioan C.-A.(Corresp.), VELCIN J., Trausan-matu S. Tagging Choreographic Data for Data Mining and Classification. In proc. of IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2012).
- [12-246] RIZOIU M.-A.(Corresp.), VELCIN J., LALLICH S.. Structuring typical evolutions using Temporal-Driven Constrained Clustering. In proc. of IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2012).
- [12-245] FORESTIER M.(Corresp.), VELCIN J., STAVRIANOU A., ZIGHED D. A.. Extracting Celebrities from Online Discussions. In proc. of International Conference on Advances in Social Network Analysis and Mining (ASONAM 2012) p.322-326.
- [12-244] KIT C., HACHICHA M., DARMONT J.. Benchmarking Summarizability Processing in XML Warehouses with Complex Hierarchies. In proc. of ACM International Workshop on Data Warehousing and OLAP (DOLAP 2012).
- [12-241] KAFIFY A.(Corresp.), BOUNEKKAR A., BONNEVAY S.. HEMH2: An Improved Hybrid Evolutionary Metaheuristics for 0/1 Multiobjective Knapsack Problems. In proc. of International Conference on Simulated Evolution And Learning (SEAL 2012).
- [12-240] Pitarch Y., FAVRE C.(Corresp.), Laurent A., Poncelet P. Enhancing Flexibility and Expressivity of Contextual Hierarchies. In proc. of IEEE International Conference on Fuzzy Systems(FUZZ-IEEE 2012).
- [12-238] BAHRI E., HARBI N.(Corresp.), NGUYEN H.-H.. A Multiple Classifier System Using an Adaptive Strategy for Intrusion Detection. In proc. of International Conference on Intelligent Computational System (ICICS 2012) p.124-128.

- [12-233] ABDESSELAM R., ZIGHED D. A.. Statistical comparisons for topological equivalence of proximity measures. In proc. of International Conference on Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis (SMTDA 2012).
- [12-232] ZIGHED D. A., ABDESSELAM R., Hadgu A. Topological comparisons of proximity measures. In proc. of Pacific-Asia Conference on Advances in Knowledge Discovery and Data Mining (PAKDD 2012) p.379–391.
- [12-223] AKNOUCHE R., ASFARI O., BENTAYEB F., BOUSSAID O.. Integrating Query Context and User Context in an Information Retrieval Model Based on Expanded Language Modeling. In proc. of International Cross Domain Conference and Workshop (CD-ARES 2012).
- [12-221] KAFAY A.(Corresp.), BOUNEKKAR A., BONNEVAY S.. Hybrid Metaheuristics based on MOEA/D for 0/1 Multiobjective Knapsack Problems : A comparative Study. In proc. of IEEE Congress on Evolutionary Computation(IEEE CEC 2012) p.3616-3623.
- [12-214] Mayag B.(Corresp.), AH-PINE J., ROLLAND A.. Elicitation of a 2-additive bi-capacity through cardinal information on trinary actions. In proc. of Information Processing and Management of Uncertainty (IPMU 2012).
- [12-211] Miguel C., Dubois D., Prade H., RICO A., Tamas W. General interpolation by polynomial functions of distributive lattices. In proc. of Information Processing and Management of Uncertainty (IPMU 2012).
- [12-210] Dubois D., Prade H., RICO A.. Qualitative Integrals and Desintegrals: How to handle positive and negative scales in evaluation. In proc. of Information Processing and Management of Uncertainty (IPMU 2012).
- [12-209] RICO A.(Corresp.), Sugeno M. Eliciting CPTS-integrals on bipolar scale. In proc. of Information Processing and Management of Uncertainty (IPMU 2012).
- [12-202] SALEM R., BOUSSAID O., DARMONT J.. An Active XML-based Framework for Integrating Complex Data. In proc. of Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2012) p.888-892.
- [11-254] BAHRI E.(Corresp.), HARBI N., NGUYEN H.-H.. How to detect better and faster intrusions in computer networks using ensemble methods,. In proc. of International Conference on Computer Networks and Security (ICCNS 2011).
- [11-250] BAHRI E., HARBI N., NGUYEN H.-H.. Approach Based Ensemble Methods for Better and Faster Intrusion Detection. In proc. of Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS 2011) p.17-24.
- [11-248] ZIGHED D. A., ABDESSELAM R.. Measuring the resemblance between proximity measures in a topological structure. In proc. of International Conference on Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA 2011).
- [11-247] Amadi A., BOUSSAID O., Zegour D. Clust-XPaths: Clustering of XML Paths. In proc. of International Conference on Machine Learning and Data Mining in Pattern Recognition (MLDM 2011) p.294-305.
- [11-246] Rezoug N., BOUSSAID O., Nader F. Integration of Profile in OLAP Systems. In proc. of International Conference on Knowledge Discovery and Information Retrieval (KDIR 2011) p.320-332.
- [11-245] BASILEU C., KABACHI N., LAMURE M.. Towards an intelligent system for decision making in pandemics case. In proc. of European Social Simulation Association Conference(ESSA 2011).

- [11-244] Clinchant S., AH-PINE J., Csurka G. Semantic Combination of Textual and Visual Information in Multimedia Retrieval. In proc. of International Conference on Multimedia Retrieval(ICMR 2011) p.44.
- [11-242] CHAUCHAT J.-H.(Corresp.), Zolotariova I. Competence Orientation in Business Informatics International Master Program. In proc. of International Conference on Perspective in Business Informatics Research(BIR 2011) p.99-103.
- [11-237] FORESTIER M., VELCIN J., ZIGHED D. A.. Analyzing Social Roles using Enriched Social Network on On-Line Sub-Communities. In proc. of International Conference on Digital Society (ICDS 2012) p.6.
- [11-236] RICO F.(Corresp.), ZIGHED D. A., EZZEDDINE D.. Neighborhood Random Classification. In proc. of Pacific-Asia Conference on Advances in Knowledge Discovery and Data Mining (PAKDD 2012).
- [11-232] Le Bras Y., Lenca P., LALLICH S.. Mining classification rules without support: an anti-monotone property of jaccard measure. In proc. of International Conference Discovery Science (DS 2011) p.179-193.
- [11-229] NGUYEN H.-H., HARBIN., DARMONT J.. An Efficient Fuzzy Clustering-Based Approach for Intrusion Detection. In proc. of East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS 2011) p.117-127.
- [11-228] NGUYEN H.-H., HARBIN., DARMONT J.. An Efficient Local Region and Clustering-Based Ensemble System for Intrusion Detection. In proc. of International Database Engineering and Application Symposium (IDEAS 2011) p.185-191.
- [11-225] TRIKI S.(Corresp.), Ben-abdallah H., HARBIN., BOUSSAID O.. Securing Data Warehouses: A Semi-automatic Approach for Inference Prevention at the Design Level. In proc. of International Conference on Model & Data Engineering (MEDI 2011) p.71.
- [11-224] KAFIFY A., BOUNEKKAR A., BONNEVAY S.. A Hybrid Evolutionary Metaheuristics (HEMH) applied on 0/1 Multiobjective Knapsack Problems. In proc. of Genetic and Evolutionary Computation Conference(GECCO 2011) p.497-504.
- [11-217] FORESTIER M., VELCIN J., ZIGHED D. A.. Extracting Social Networks to Understand Interaction. In proc. of International Conference on Advances in Social Network Analysis and Mining (ASONAM 2011) p.213-219.
- [11-216] Strauss O., RICO A.. Imprecise linear filtering: a second step. In proc. of conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT 2011) p.457-463.
- [11-215] Musat C., VELCIN J., RIZOIU M.-A., Trausan-matu S. Concept-based Topic Model Improvement. In proc. of International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems (ISMIS 2011) p.100.
- [11-214] Musat C., VELCIN J.(Corresp.), Trausan-Matu S., RIZOIU M.-A.(Corresp.). Improving Topic Evaluation Using Conceptual Knowledge. In proc. of International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2011) p.1866-1871.
- [11-213] SALEM R., DARMONT J., BOUSSAID O.. Efficient Incremental Breadth-Depth XML Event Mining. In proc. of International Database Engineering and Application Symposium (IDEAS 2011) p.197-203.
- [11-207] BOUKRAA D., BOUSSAID O., BENTAYEB F.. Vertical Fragmentation of XML Data Warehouses using Frequent Path Sets. In proc. of International Conference on Data Warehousing and Knowledge Discovery (DaWaK 2011) p.103-116.

- [11-206] Prade H., RICO A.. Possibilistic Evidence. In proc. of European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty (ECSQARU 2011) p.713-722.
- [11-203] FORESTIER M., VELCIN J., ZIGHED D. A.. Extracting Social Networks Enriched by Using Text. In proc. of International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems (ISMIS 2011) p.140-145.
- [11-202] MAHBOUBI H., DARMONT J.. XWeB: the XML Warehouse Benchmark. In proc. of TPC Technology Conference on Performance Evaluation & Benchmarking (TPCTC 2011) p.185-203.
- [10-244] HARBI N.(Corresp.), BAHRI E.. Approach based aggregation for intrusions detection. In proc. of International Conference on Computer, Electrical, and Systems Science, and Enginee (ICCESSE 2010).
- [10-243] MAIZ N., Fahad M., BOUSSAID O., BENTAYEB F.. Automatic Ontology Merging by Hierarchical Clustering and Inference Mechanisms. In proc. of International Conference on Knowledge Management and Knowledge Technologies (I-KNOW 2010) p.103-116.
- [10-242] BOUKRAA D., BOUSSAID O., BENTAYEB F.. OLAP Operators for Complex Object Data Cubes. In proc. of East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS 2010) p.103-116.
- [10-240] HAJLAOUI K., Camarinha-Matos L. M., Afsarmanesh H., Boucher X., BOUSSAID O.. UNICOMP: Identification of Enterprise Competencies to Build Collaborative Networks. In proc. of IFIP Working Conference on Virtual Enterprises (Pro-VE 2010).
- [10-237] AH-PINE J.. Normalized Kernels as Similarity Indices. In proc. of Pacific-Asia Conference on Advances in Knowledge Discovery and Data Mining (PAKDD 2010) p.362-373.
- [10-229] TRIKI S., Ben-Abdallah H., Feki J., HARBI N.. MODELING CONFLICT OF INTEREST IN THE DESIGN OF SECURE DATA WAREHOUSES. In proc. of International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD 2010) p.445.
- [10-226] Imoussaten A., Montmain J., RICO A.(Corresp.), RICO F.. A DYNAMICAL MODEL FOR SIMULATING A DEBATE OUTCOME. In proc. of International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2011).
- [10-224] HACHICHA M., DARMONT J.. Pattern tree-based XOLAP rollup operator for XML complex hierarchies. In proc. of International Conference on Machine and Web Intelligence (ICMWI 2010).
- [10-223] SALEM R.(Corresp.), BOUSSAID O., DARMONT J.. Conceptual Workflow for Complex Data Integration using AXML. In proc. of International Conference on Machine and Web Intelligence (ICMWI 2010).
- [10-218] Prade H., RICO A.. Describing objects by means of Sugeno integrals. In proc. of International Conference on Soft Computing and Pattern Recognition(SoCPaR 2010).
- [10-216] AH-PINE J.. On aggregating binary relations using 0-1 integer linear programming. In proc. of International Symposium on Artificial Intelligence and Mathematics(ISAIM 2010) p.1-10.

- [10-13] Farid D., NGUYEN H.-H., DARMONT J., HARBI N., Rahman M. Z. Scaling up Detection Rates and Reducing False Positives in Intrusion Detection using NBTree. In proc. of International Conference on Data Mining and Knowledge Engineering (ICDMKE 2010).
- [10-212] Clément D., BEN HASSINE S.(Corresp.), Laboisse B. Data Quality as a Key Success Factor for Migration Projects. In proc. of International Conference on Information Quality (ICIQ 2010).
- [10-12] Farid D. M., HARBI N., BAHRI E., Rahman M. Z., Rahman C. M. Attacks Classification in Adaptive Intrusion Detection using Decision Tree. In proc. of International Conference on Computer Science (ICCS 2010).
- [10-11] Farid D., DARMONT J., HARBI N., Rahman C. M. A NEW SUPERVISED LEARNING ALGORITHM USING NAÏVE BAYESIAN CLASSIFIER. In proc. of IADIS International Conference on Information Systems (IS 2010) p.78-84.
- [10-210] PISETTA V.(Corresp.), Jouve P.-E., ZIGHED D. A.. Learning with Ensembles of Randomized Trees : New Insights. In proc. of European Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (PKDD 2010) p.67-82.
- [10-209] Muhlenbach F., LALLICH S.. Discovering Research Communities by Clustering Bibliographical Data. In proc. of IEEE International Conference on Web Intelligence (WI-IAT 2010) p.500-507.
- [10-208] Le Bras Y., Meyer P., LALLICH S., Lenca P. A robustness measure of association rules. In proc. of European Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (PKDD 2010) p.227-242.
- [10-206] Pitarch Y., FAVRE C., Laurent A., Poncelet P. Context-Aware Generalization for Cube Measures. In proc. of ACM International Workshop on Data Warehousing and OLAP (DOLAP 2010) p.1-5.
- [09-62] Umek L., Zupan B., Toplak M., Morin A., CHAUCHAT J.-H., Makovec G., Smrke D. Subgroup Discovery in Data Sets with Multi-Dimensional Responses : A Method and a Case Study in Traumatology. In proc. of Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME 2009) p.265-274.
- [09-60] Thibault G., Aussem A., BONNEVAY S.. Incremental Bayesian Network Learning for Scalable Feature Selection. In proc. of International Symposium on Intelligent Data Analysis (IDA 2009) p.202-212.
- [09-59] STAVRIANOU A., VELCIN J., CHAUCHAT J.-H.. Definition and Measures of an Opinion Model for Mining Forums. In proc. of International Conference on Advances in Social Network Analysis and Mining (ASONAM 2009).
- [09-56] SALEM R.. Complex Data Integration into an Active XML Repository. In proc. of ACM International Conference on Management of Emergent Digital EcoSystems (MEDES 2009).
- [09-55] QURESHI T., ZIGHED D. A.. A Decision Boundary based Discretization Technique using Resampling. In proc. of Conference of the World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET 2009) p.820-825.
- [09-54] QURESHI T., ZIGHED D. A.. Using Resampling Techniques for Better Quality Discretization. In proc. of International Conference on Machine Learning and Data Mining (MCDM 2009) p.68-81.

- [09-53] PISETTA V., ZIGHED D. A.. Similarity and Kernel Matrix Evaluation based on Spatial Autocorrelation Analysis. In proc. of IEEE International Conference on Intelligent Systems (IS 2009) p.422-430.
- [09-50] MAHBOUBI H., DARMONT J.. Enhancing XML Data Warehouse Query Performance by Fragmentation. In proc. of Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2009) p.1555-1562.
- [09-47] Le_Bras Y., Lenca P., LALLICH S.. On optimal rule mining: a framework and a necessary an sufficient condition of existence. In proc. of Pacific-Asia Conference on Advances in Knowledge Discovery and Data Mining (PAKDD 2009) p.705-712.
- [09-46] GAVIN G., Minier M. Oblivious Multi-variate Polynomial Evaluation. In proc. of International Conference on Cryptology (INDOCRYPT 2009) p.430-442.
- [09-43] Farid D., DARMONT J., HARBI N., NGUYEN H.-H., Rahman M. Z. Adaptive Network Intrusion Detection Learning: Attribute Selection and Classification. In proc. of International Conference on Computer Systems Engineering (ICCSE 2009).
- [09-41] DePeretti C., SIANI C., Cerrato M. An Artificial Neural Network Based Heterogeneous Panel Unit Root Test. In proc. of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2009).
- [09-40] DePeretti C., SIANI C., Cerrato M. A Bootstrap Artificial Neural Network Based Heterogeneous Panel Unit Root Test in Case of Cross Sectional Independence. In proc. of International Conference on Neural Information Processing (ICONIP 2009) p.441-450.
- [09-38] BENTAYEB F.(Corresp.), FAVRE C.. RoK: Roll-Up with the K-Means Clustering Method for Recommending OLAP Queries. In proc. of International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2009) p.501-505.
- [09-35] BAHRI E., LALLICH S.. FCP-Growth to extract itemsets for classe association rules. In proc. of International Conference Florida Artificial Intelligence Research Society (FLAIRS 2009).
- [09-34] BAHRI E., LALLICH S.. Pruning for Extracting Class Association Rules without Candidate. In proc. of International Conference on Data Mining (DMIN 2009) p.11-17.
- [09-222] AH-PINE J., Jacquet G. Clique-Based Clustering for Improving Named Entity Recognition Systems. In proc. of Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics (EACL 2009) p.51-59.
- [09-220] AH-PINE J.. Cluster Analysis Based on the Central Tendency Deviation Principle. In proc. of International Conference on Advanced Data Mining and Applications (ADMA 2009) p.5-18.
- [09-215] Strauss O., Lahrech A., RICO A., Mariano-goulart D., Telle B. NIBART : A New Interval Based Algebraic Reconstruction Technique for error quantification of emission tomography images. In proc. of International Conference on Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention(MICCAI 2009) p.148-155.
- [09-214] Prade H., RICO A., Serrurier M. Elicitation of Sugeno integrals : A Version Space Learning Perspective. In proc. of International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems (ISMIS 2009) p.392-401.

- [09-213] Prade H.(Corresp.), RICO A., Serrurier M., Raufaste E. Eliciting Sugeno Integrals: Methodology and a Case Study. In proc. of European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty (ECSQARU 2009) p.712-723.
- [09-11] Mhamdi F., RAKOTOMALALA R., Elloumi M. A hierarchical n-Grams Extraction Approach for Classification Problem. In proc. of International Conference on Signal-Image Technology and Internet-Based Systems(SITIS 2009) p.211-222.
- [09-205] BEN HASSINE S.(Corresp.). Data quality evaluation in an e-business environment : a survey. In proc. of International Conference on Information Quality (ICIQ 2009).
- [09-202] Muhlenbach F., LALLICH S.. A New Clustering Algorithm Based on Regions of Influence with Self-Detection of the Best Number of Clusters. In proc. of IEEE International Conference on Data Mining (ICDM 2009) p.884-888.
- [09-201] Le Bras Y., Lenca P., Moga S., LALLICH S.. All-monotony : a generalization of the all-confidence antimonotony. In proc. of International Conference on Machine Learning and Applications(ICMLA 2009) p.759-764.

4 Autres publications internationales

- [12-243] Anokhin N., Lanagan J., VELCIN J.. Social Citation: Finding Roles in Social Networks. An Analysis of TV-Series Web Forums. In proc. of International Workshop on Mining Communities and People Recommenders (COMMPER 2012).
- [12-226] Le bras Y., Lenca P., LALLICH S.. Formal Framework for the study of algorithmic Properties of Objective Interestingness Measures. Data Mining: Foundations and Intelligent Paradigms (2012).
- [12-224] Boulet R., Mazzega P., JOUBE B.. Environmental, social and normative networks in the MAELIA Platform. In proc. of Workshop Legal & Decision Support Systems'09(LDSS 2009) p.83-93.
- [12-212] Nguyen T.-V.-A., D'Orazio L., Bimonte S., DARMONT J.. Cost Models for View Materialization in the Cloud. In proc. of Workshop on Data Analytics in the Cloud (EDBT-ICDT/DanaC)(DanaC 2012).
- [12-206] GUILLE A.(Corresp.), HACID H.. A Predictive Model for the Temporal Dynamics of Information Diffusion in Online Social Networks. In proc. of International Workshop on Mining Social Network Dynamics(MSND 2012) p.1145.
- [11-239] DARMONT J.. Privacy and performance of cloud data warehouses.
- [11-235] AH-PINE J., Renders J.-M., Viaud M.-L. A Continuum between Browsing and Query-based Search for User-Centered Multimedia Information Access. In proc. of Workshop on Adaptive Multimedia Retrieval (AMR 2011) p.111-123.
- [11-234] AH-PINE J., Clinchant S., Csurka G. Comparison of Several Combinations of Multimodal and Diversity Seeking Methods for Multimedia Retrieval. Multilingual Information Access Evaluation II. Multimedia Experiments (2011) p.124-132.
- [11-230] Fleury E., JOUBE B., Latapy M. Complex Networks Emerging From Large Dynamic Databases: New Mathematical and Computational Tools. In proc. of European Coordinated Research on Long-term Challenges in Information and Communication Sciences & Technologies ERA-Net (CHIST-ERA).

- [11-220] Chemin M., RICO A., Prade H. Decomposition of possibilistic belief functions into simple support functions. In proc. of Workshop on Fuzzy Methods for Knowledge-Based Systems (EUROFUSE).
- [11-219] Dubois D., Prade H., RICO A.. A possibilistic logic view of Sugeno integrals. In proc. of Workshop on Fuzzy Methods for Knowledge-Based Systems (EUROFUSE).
- [11-210] BENTAYEB F., MAIZ N., MAHBOUBI H., FAVRE C., LOUDCHER S., HARBI N., BOUSSAID O., DARMONT J.. Innovative Approaches for efficiently Warehousing Complex Data from the Web. Business Intelligence Applications and the Web : Models, Systems and Technologies (2011) p.20.
- [11-209] LOUDCHER S., BOUSSAID O.. OLAP Visualization Operator for Complex Data. In proc. of Forum of International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAISE)(Forum-CAISE 2011) p.139-146.
- [11-204] RIZOIU M.-A.(Corresp.), VELCIN J.. Topic Extraction for Ontology Learning. Ontology Learning and Knowledge Discovery Using the Web: Challenges and Recent Advances (2011).
- [10-239] AH-PINE J., Marcotorchino J.-F. Overview of the Relational Analysis approach in Data-Mining and Multi-criteria Decision Making. Web Intelligence and Intelligent Agents (2010).
- [10-238] Clinchant S., Csurka G., AH-PINE J., Jacquet G., Perronnin F., Sánchez J., Minoukadeh K. XRCE's Participation in Wikipedia Retrieval, Medical Image Modality Classification and Ad-hoc Retrieval Tasks of ImageCLEF 2010. In proc. of Workshop of the Cross-Language Evaluation Forum (CLEF 2010).
- [10-235] AH-PINE J., Clinchant S., Csurka G., Perronnin F., Renders J.-M. Leveraging Image, Text and Cross-media Similarities for Diversity-focused Multimedia Retrieval. ImageCLEF (2010) p.315-342.
- [10-214] GAVIN G.(Corresp.), VELCIN J.. Quadratic error minimization in a distributed environment with privacy preserving,. In proc. of Workshop on Privacy and Security issues in Data Mining and Machine Learning ECML/PKDD (PSDML)(PSDML-ECML).
- [10-213] BEN HASSINE S.(Corresp.), Coppet O., Laboisse B. Statistics and Data Quality Towards more collaboration between these communities.
- [10-211] BEN HASSINE S.(Corresp.), DARMONT J., CHAUCHAT J.-H.. Aggregation of data quality metrics using the Choquet integral. In proc. of International Workshop on Quality in Databases VLDB (QDB-VLDB 2010).
- [10-9] STAVRIANOVA A., VELCIN J., CHAUCHAT J.-H.. PROG: A Complementary Model to the Social Networks for Mining Forums. From Sociology to Computing in Social Networks (2010) p.59-79.
- [10-8] MAHBOUBI H., DARMONT J.. Query Performance Optimization in XML Data Warehouses. E-Strategies for Resource Management Systems: Planning and Implementation (2010) p.22.
- [10-7] ABDESSELAM R., Cieply S., Le Nadant A.-L. A Test of LBO Firms' Acquisition Rationale : the French Case. Classification and Multivariate Analysis for Complex Data Structures, Studies in Classification (2011) p.391-399.
- [10-6] ABDESSELAM R., Cieply S., Le Nadant A.-L. Differences in financial and legal system and contribution of private equity funds to transfers of shares in Europe. The entrepreneurial society: how to fill the gap between knowledge and innovation (2010) p.214-246.

- [10-5] ABDESSELAM R.. Discriminant Analysis on Mixed Predictors. Studies in Classification, Data Analysis and Knowledge Organisation (2010).
- [09-57] STAVRIANOVA., CHAUCHAT J.-H., VELCIN J.. A Content-Oriented Framework for Online Discussion Analysis. In proc. of IEEE International Symposium on Mining and Web Workshop of AINA(IEEE MAW 2009) p.721-726.
- [09-30] ZIGHED D. A., Ritschard G., MARCELLIN S.. Asymmetric and sample size sensitive entropy measures for supervised learning. Studies in Computational Intelligence (2010) p.27-42.
- [09-228] BOUKRAA D., Ben messaoud R., BOUSSAID O.. Modeling XML warehouses for complex data: the new issues. Open and Novel Issues in XML Database Applications (2009) p.287-307.
- [09-28] MAHBOUBI H., RALAIVAO J.-C., LOUDCHERS., BOUSSAID O., BENTAYEB F., DARMONT J.. X-WACoDa: An XML-based approach for Warehousing and Analyzing Complex Data. Data Warehousing Design and Advanced Engineering Applications : Methods for Complex Construction (2009) p.38-54.
- [09-227] BENTAYEB F., FAVRE C., BOUSSAID O.. Dynamic Workload for Schema Evolution in Data Warehouses: a Performance Issue. Complex Data Warehousing and Knowledge Discovery for Advanced Retrieval Development (2009) p.28-46.
- [09-27] MAHBOUBI H., HACHICHA M., DARMONT J.. XML Warehousing and OLAP. Encyclopedia of Data Warehousing and Mining, Second Edition (2009) p.2109-2116.
- [09-26] MAHBOUBI H., DARMONT J.. Indices in XML databases. Handbook of Research on Innovations in Database Technologies and Applications: Current and Future Tr (2009) p.674-681.
- [09-25] FAVRE C., BENTAYEB F., BOUSSAID O.. A Survey of Data Warehouse Model Evolution. Handbook of Research on Innovations in Database Technologies and Applications: Current and Future Tr (2009) p.129-136.
- [09-224] Zolotaryova I., CHAUCHAT J.-H.. Joint Master Program 'Business Intelligence & Statistics' of Kharkiv National University of Economics (Ukraine) and Université Lumière Lyon2 (France). In proc. of Symposium on Business Informatics in Central and Eastern Europe. Internationalen Tagung Wirtschaftsinformatik (WI) p.57-64.
- [09-24] ELSAYED A., HACID H., ZIGHED D. A.. Exploring Validity Indices for Clustering Textual Data. Mining Complex Data (2009) p.281-300.
- [09-23] Do T. N., Lenca P., LALLICH S., Pham N.-K. Classifying very-high-dimensional data with random forests of oblique decision trees. Advances in knowledge discovery and management (2010) p.39-55.
- [09-223] AH-PINE J., Renders J.-M., Viaud M.-L. A Continuum between Serendipitous Browsing and Query-based Search for Multimedia Information Access. In proc. of Workshop on Adaptive Multimedia Retrieval (AMR 2009).
- [09-22] DARMONT J.. Data warehouse benchmarking with DWEB. Progressive Methods in Data Warehousing and Business Intelligence: Concepts and Competitive Analytic (2009) p.302-323.
- [09-221] AH-PINE J., Clinchant S., Csurka G., Liu Y. XRCE's participation in ImageCLEF 2009. In proc. of Workshop of the Cross-Language Evaluation Forum (CLEF 2009).
- [09-21] DARMONT J.. Database Benchmarks. Encyclopedia of Information Science and Technology, Second Edition (2009) p.950-954.

- [09-20] BAHRI E., LALLICH S., NICOLOYANNIS N., Maddouri M. A hybrid approach of boosting against noisy data, Mining Complex Data. Mining Complex Data (2009) p.41-54.
- [09-19] Aouiche K., DARMONT J.. Index and Materialized View Selection in Data Warehouses. Handbook of Research on Innovations in Database Technologies and Applications: Current and Future Tr (2009) p.693-700.
- [09-217] Strauss O., RICO A.. Towards an interval based deconvolution in signal processing. In proc. of International Workshop of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM 2009).
- [09-207] PISETTA V., ZIGHED D. A.. Kernel Construction via Graph Adaptation. In proc. of Workshop on Topological Learning.
- [08-8] RAKOTOMALALA R., Mhamdi F. Using the Text Categorization Framework for the Protein Classification. Handbook of Research on Text and Web Mining Technologies (2009) p.297-311.
- [06-9] HACID H., ZIGHED D. A.. A Machine learning-Based Model for Content-Based Image Retrieval. Artificial Intelligence for Maximizing Content Based Image Retrieval (2009) p.171-191.

5 Ouvrages et direction d'ouvrages de portée nationale

- [09-208] BOUNEKKARA., Duru G. Les nouvelles organisations des systèmes de santé : Nouvelles technologies de l'information, évaluation et financement. (2009).

6 Revues nationales

- [12-201] TRIKI S.(Corresp.), Ben-abdallah H., Feki J., HARBI N.. Sécurisation des entrepôts de données contre les inférences précises et partielles. Accepted in Ingénierie des Systèmes d'Information (2012).
- [11-252] BOUKRAA D., BOUSSAID O., BENTAYEB F., Zegour D. Modèle multidimensionnel d'objets complexes : Du modèle d'objets aux cubes d'objets complexes. In Ingénierie des Systèmes d'Information (2011) p.41-65.
- [11-249] Pitarch Y., FAVRE C., Laurent A., Poncelet P. Généralisation contextuelle de mesures dans les entrepôts de données. Application aux entrepôts de données médicales. In Ingénierie des Systèmes d'Information, vol. 16/6 (2011) p.67-90.
- [11-222] Le Bras Y., Meyer P., Lenca P., LALLICH S.. Mesure formelle de la robustesse des règles d'association. In Revue des Nouvelles Technologies de l'Information (2011).
- [10-221] Musat C.(Corresp.), RIZOIU M.-A., Trausan-Matu S. An Intra and Inter-Topic Evaluation and Cleansing Method. In Romanian Journal of Human-Computer Interaction, vol. 3/2 (2010) p.81 - 96.
- [10-217] Renou-Maissant P.(Corresp.), ABDESSELAM R.. La convergence européenne : une approche multidimensionnelle. In Economie Appliquée, vol. 63/2 (2010) p.55-96.

- [09-18] FAVRE C., Rougié M., BENTAYEB F., BOUSSAID O.. Gestion et analyse personnalisées des demandes marketing. Cas de LCL-Le Crédit Lyonnais. In Ingénierie des Systèmes d'Information, vol. 14/3 (2009) p.119-139.
- [09-15] STAVRIANOU A., VELCIN J., CHAUCHAT J.-H.. A combination of opinion mining and social network techniques for discussion analysis. In Revue des Nouvelles Technologies de l'Information (2009).
- [09-13] PRUDHOMME E., LALLICH S.. Représentation des données par un comité de cartes auto-organisatrices : une application aux données bruitées. In Revue des Nouvelles Technologies de l'Information (2009) p.177-202.
- [09-5] BONNEVAY S.. Pretopological operators for gray-level image analysis. In Studia Informatica Universalis, vol. 7.1 (2009) p.27-44.
- [09-4] Auray J.-P., BONNEVAY S., Bui M., Duru G., LAMURE M.. Prétopologie et applications : un état de l'art. In Studia Informatica Universalis, vol. 7.1 (2009) p.27-44.
- [09-2] Amor S. B., BONNEVAY S., Bui M., LAMURE M.. A Stochastic and Pretopological Modeling Aerial Pollution of an Urban Area. In Santé Décision Management (2009).

7 Conférences nationales avec comité de lecture et actes

- [12-216] ROLLAND A.(Corresp.), Chanvillard H. Un outil d'accompagnement des missions pour une licence professionnelle «chargé d'études statistiques» en alternance. In proc. of Journées de Statistique (JDS 2012).
- [12-215] ROLLAND A.(Corresp.), Kasparian J. Etude critique du palmarès de la qualité de vie dans les pays de l'OCDE. In proc. of Journées de Statistique (JDS 2012).
- [12-204] AKNOUCHE R.(Corresp.), BOUSSAID O., BENTAYEB F.. RICSH : Recherche d'information contextuelle par segmentation thématique de documents. In proc. of Conférence Extraction des Connaissances à partir des Données (EGC 2012) p.327.
- [12-203] GUILLEA.(Corresp.), HACID H., FAVRE C.. Une approche multidimensionnelle basée sur les comportements individuels pour la prédiction de la diffusion de l'information sur Twitter. In proc. of Conférence Extraction des Connaissances à partir des Données (EGC 2012) p.405.
- [11-238] AKNOUCHE R.(Corresp.). Entreposage et analyse des données complexes : cas des données texte. In proc. of Congrès Informatique des organisations et systèmes d'information et de décision (INFORSID 2011) p.419.
- [11-227] ZIGHED D. A., ABDESSELAM R., BOUNEKKAR A.. Equivalence topologique entre mesures de proximité. In proc. of Conférence Extraction des Connaissances à partir des Données (EGC 2011).
- [10-241] BAHRI E., LALLICH S.. Proposition d'une méthode de classification associative adaptative. In proc. of Conférence Extraction des Connaissances à partir des Données (EGC 2010) p.501-512.
- [10-236] AH-PINE J.. Une famille d'indices de similarité généralisant la mesure de cosinus. In proc. of Congrès de la Société Francophone de Classification (SFC 2010) p.83-86.

- [10-233] RICO F.(Corresp.), ZIGHED D. A.. Classificateurs aléatoires topologiques à base de graphes de voisinages. In proc. of Conférence Extraction des Connaissances à partir des Données (EGC 2011) p.83-88.
- [10-232] BASILEUC., Ben amor S., Bui M., BOUNEKKARA., KABACHIN., LAMURE M.. Stochastic networks. In proc. of Conférence Extraction des Connaissances à partir des Données (EGC 2010).
- [10-231] BASILEUC., BOUNEKKARA., KABACHIN., LAMURE M.. Vers un modèle de diffusion spatiale d'une pandémie. In proc. of Colloque international Veille Stratégique Scientifique et Technologique (VSST 2010).
- [10-230] TRIKIS.(Corresp.), Ben-abdallah H., Feki J., HARBI N.. Sécurisation des entrepôts de données contre les inférences en utilisant les réseaux Bayésiens. In proc. of Journées sur les Entrepôts de Données et l'Analyse en ligne (EDA 2010) p.35.
- [10-23] SALEM R., DARMONT J., BOUSSAID O.. Toward Active XML Data Warehousing. In proc. of Journées sur les Entrepôts de Données et l'Analyse en ligne (EDA 2010) p.65-80.
- [10-22] RIZOIU M.-A.(Corresp.), VELCIN J., CHAUCHAT J.-H.. Regrouper les données textuelles et nommer les groupes à l'aide des classes recouvrantes. In proc. of Conférence Extraction des Connaissances à partir des Données (EGC 2010) p.561-572.
- [10-21] Pitarch Y., FAVRE C., Laurent A., Poncelet P. Analyse flexible dans les entrepôts de données : quand les contextes s'en mêlent. In proc. of Journées sur les Entrepôts de Données et l'Analyse en ligne (EDA 2010).
- [10-20] PISETTA V., Jouve P.-E., ZIGHED D. A.. Construction de noyaux pour l'apprentissage supervisé à partir d'arbres aléatoires. In proc. of Conférence Extraction des Connaissances à partir des Données (EGC 2010) p.525-536.
- [10-220] Imoussaten A., Montmain J., RICO A.(Corresp.), RICO F.. Un modèle dynamique pour la simulation de l'issue d'un débat,. In proc. of Logique Floue et ses Applications(LFA 2010).
- [10-219] Do T. N., Lenca P., LALLICH S.. Enhancing network intrusion classification through the Kolmogorov-Smirnov splitting criterion. In proc. of International Conference on Theories and Applications of Computer Science (ICTACS 2010) p.50-61.
- [10-19] Madani A., BOUSSAID O., Abed H. F-CheX : Une approche de fouille dans les documents XML. In proc. of Journées sur les Entrepôts de Données et l'Analyse en ligne (EDA 2010).
- [10-15] HACHICHA M., DARMONT J.. Modèles d'arbre pour XOLAP. In proc. of Journées sur les Entrepôts de Données et l'Analyse en ligne (EDA 2010) p.97-106.
- [10-10] BOUKRAA D., BOUSSAID O., BENTAYEB F.. Opérateurs OLAP pour des cubes d'objets complexes : construction, visualisation et analyse. In proc. of Journées sur les Entrepôts de Données et l'Analyse en ligne (EDA 2010).
- [10-204] Choquet R., Qouiyd S., Pasche E., Daniel C., BOUSSAID O., Jaulent M.-C. Un modèle de connaissances pour mesurer la qualité d'une source d'information. In proc. of Journées Francophones d'Ingénierie des Connaissances (IC 2010).
- [10-203] Mabit L., LOUDCHER S., BOUSSAID O.. Analyse en ligne d'objets complexes avec l'analyse factorielle. In proc. of Conférence Extraction des Connaissances à partir des Données (EGC 2010) p.381-386.

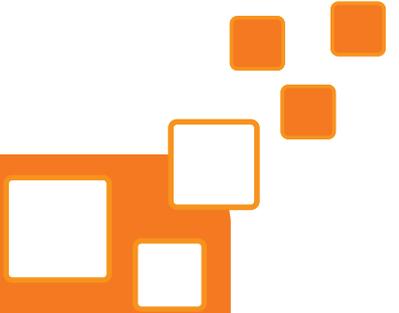
- [09-51] Midouni S. A. D., DARMONT J., BENTAYEB F.. Approche de modélisation multidimensionnelle des données complexes : Application aux données médicales. In proc. of Journées sur les Entrepôts de Données et l'Analyse en ligne (EDA 2009) p.155-166.
- [09-42] Do T.-N., LALLICH S., Pham N.-K., Lenca P. Un nouvel algorithme de forêts aléatoires d'arbres obliques particulièrement adapté à la classification de données en grandes dimensions. In proc. of Conférence Extraction des Connaissances à partir des Données (EGC 2009).
- [09-39] BOUATTOUR S., BOUSSAID O.. Les entrepôts de données actifs : modélisation des règles d'analyse. In proc. of Journées sur les Entrepôts de Données et l'Analyse en ligne (EDA 2009) p.139-154.
- [09-37] BENTAYEB F., BOUSSAID O., FAVRE C., Ravat F., Teste O. Personnalisation dans les entrepôts de données : bilan et perspectives. In proc. of Journées sur les Entrepôts de Données et l'Analyse en ligne (EDA 2009) p.7-22.
- [09-32] BAHRI E., LALLICH S.. FCP-Growth, une adaptation de FP-Growth pour générer des règles d'association de classe. In proc. of Conférence Extraction des Connaissances à partir des Données (EGC 2009) p.461-462.
- [09-31] BAHRI E., LALLICH S.. Pour une classification associative plus efficace. In proc. of Conférence francophone sur l'apprentissage artificiel (CAP 2009).
- [09-216] Strauss O., RICO A.. Vers une déconvolution intervalliste : un usage détourné des mesures non-additives. In proc. of Logique Floue et ses Applications (LFA 2009) p.67-82.

8 Autres publications nationales

- [12-239] BAHRI E., HARBI N.(Corresp.). Vers une meilleure détection d'intrusions dans les SI avec les méthodes ensemblistes. In proc. of Séminaire de Veille Stratégique Scientifique et Technologique (VSST), Ajaccio, 2012.
- [12-227] GICQUEL Q., Metzger M.-H., LALLICH S.. Elaboration de règles de décision pour la détection d'infections du site opératoire à partir de données médicales textuelles. In proc. of EPICLIN / Journées des statisticiens des CLCC(EPICLIN), 2012.
- [12-220] BASILEU C., KABACHI N., LAMURE M.. Structuration prétopologique d'un ensemble à partir d'une famille de graphes. In proc. of Séminaire de Veille Stratégique Scientifique et Technologique (VSST), Ajaccio, 2012.
- [12-219] Dubois D., Prade H., RICO A.. Intégrales et désintégrales qualitatives et leur contrepartie logique. In proc. of Journées de l'Intelligence Artificielle Fondamentale (JAIF 2012).
- [12-218] ROLLAND A.(Corresp.), Ould sidi M.-M., Quilot-turion B. Méthodes multicritères pour le tri de fruits virtuels. In proc. of Congrès de la Société française de Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision (ROADEF 2012).
- [12-217] ROLLAND A.. Aide à la décision multicritère et apprentissage automatique pour la classification. In proc. of Atelier aide à la Décision à tous les Etages EGC (AIDE-EGC 2012).

- [12-208] AKNOUCHE R., BENTAYEB F.. Prise en compte du contexte utilisateur pour améliorer la recherche d'information : Application au corpus 20 Newsgroups. In proc. of Atelier Systèmes Décisionnels (ASD), Maghrebien Conference on Information Technologies(ASD-MCSEAI 2012) p.71.
- [12-205] Karkouda K., HARBI N., DARMONT J., GAVIN G.. Confidentialité et disponibilité des données entreposées dans les nuages. In proc. of Atelier Fouille de Données Complexes EGC (FDC-EGC 2012).
- [11-241] Karkouda K., HARBI N., DARMONT J., GAVIN G.. Confidentialité et disponibilité des données entreposées dans les nuages, Poster, EGC 2012.
- [11-233] Le Bras Y., Lenca P., LALLICH S.. Un cadre formel pour l'étude des mesures d'intérêt des règles d'association. In proc. of Journée du GDR I3 sur la fouille de données, 2011.
- [11-226] RICO A., RICO F., ROLLAND A.(Corresp.). Utilisation des 4-capacités pour la modélisation dynamique de la prise de décision collective. In proc. of Congrès de la Société française de Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision (ROADEF 2011).
- [11-211] LOUDCHER S.. Vers l'OLAP sémantique pour l'analyse en ligne des données complexes, Poster, EGC 2011.
- [11-208] Strauss O., RICO A.. Déconvolution intervalliste basée sur une représentation imprécise de la réponse impulsionnelle d'un capteur. In proc. of Journée du GDR-ISIS sur l'Inversion et Assimilation d'Images, 2011.
- [11-205] Prade H., RICO A.. Vers une version possibiliste de la théorie des fonctions de croyance. In proc. of Journées de l'Intelligence Artificielle Fondamentale (JIAF 2011).
- [10-228] Thibault G., Aussem A., BONNEVAY S.. Extraction de frontière de Markov dans les données de grande dimension. In proc. of Journées Francophones sur les Réseaux Bayésiens (JFRB 2010).
- [10-24] STAVRIANOU A., VELCIN J., CHAUCHAT J.-H.. Recommendation of key messages extracted from forums. In proc. of Atelier Recherche et Recommandation d'information dans les Reseaux Sociaux INFORSID (REiSO-INFORSID 2010).
- [10-17] HARBI N., BAHRI E.. Une approche basée sur l'agrégation pour une meilleure détection d'intrusions. In proc. of Atelier Qualité des données et des connaissances EGC (QDC-EGC 2010) p.45-46.
- [10-14] FORESTIER M., VELCIN J., ZIGHED D. A.. Fouille de discussions pour l'identification de rôles sociaux. In proc. of Atelier Recherche et Recommandation d'information dans les Reseaux Sociaux INFORSID (REiSO-INFORSID 2010).
- [10-201] Le Bras Y., Meyer P., Lenca P., LALLICH S.. Mesure de la robustesse de règles d'association. In proc. of Atelier Qualité des données et des connaissances EGC (QDC-EGC 2010) p.27-38.
- [09-61] TRIKI S., Feki J., Ben-Abdallah H., HARBI N.. Sécurisation des entrepôts de données : Etat de l'art et proposition d'une architecture. In proc. of Atelier Systèmes Décisionnels (ASD), Maghrebien Conference on Information Technologies (ASD-MCSEAI 2009).
- [09-58] STAVRIANOU A., VELCIN J., CHAUCHAT J.-H.. Un cadre pour la représentation et l'analyse de débats sur le Web. In proc. of Atelier Veille Numérique EGC (VN-EGC 2009).

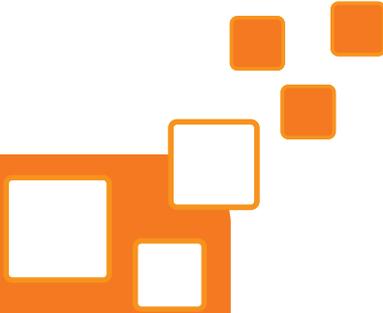
- [09-48] Le Bras Y., Lenca P., LALLICH S., Moga S. Généralisation d'une propriété d'anti-monotonie de la confiance pour l'extraction de motifs intéressants non fréquents. In proc. of Atelier Qualité des données et des connaissances EGC (QDC-EGC 2009).
- [09-45] FORESTIER M., VELCIN J., Ganascia J.-G. Un cadre formel pour la veille numérique sur la presse en ligne. In proc. of Atelier Veille Numérique EGC (VN-EGC 2009).
- [09-44] FAVRE C., BENTAYEB F., BOUSSAID O. Personnalisation collaborative pour l'enrichissement des analyses dans les entrepôts de données complexes. In proc. of Atelier Fouille de Données Complexes EGC (FDC-EGC 2009).
- [09-33] BAHRI E., LALLICH S. Introduction de l'élagage pour l'extraction des règles d'association de classe sans génération de candidats. In proc. of Atelier Qualité des données et des connaissances EGC (QDC-EGC 2009).
- [09-29] Ritschard G., MARCELLIN S., ZIGHED D. A. Arbre de décision pour données déséquilibrées: sur la complémentarité de l'intensité d'implication et de l'entropie décentrée. Analyse Statistique Implicative. Une méthode d'analyse de données pour la recherche de causalités (2009) p.207-221.
- [09-226] Brunet G., Desjardins B., LALLICH S. Espace, temps et lignées familiales. La dynamique géographique des patronymes au Québec du XVII^e siècle au début du XIX^e siècle,. In proc. of Colloque Démographie historique, Entretiens du Centre Jacques Cartier, 2009.
- [09-218] TRIKIS.(Corresp.), Feki J., Ben-abdallah H., HARBIN. Sécurisation des entrepôts de données : Etat de l'art et proposition d'une architecture. In proc. of Atelier Systèmes Décisionnels (ASD), Maghrebien Conference on Information Technologies (ASD-MCSEAI 2009) p.29.
- [09-206] PISETTA V., ZIGHED D. A. L'effet du voisinage sur la séparabilité des classes : Application à la sélection de noyaux pour les SVM. In proc. of Atelier Topological Learning (TP-EGC 2009).
- [08-204] BEN HASSINE S.(Corresp.), Clément D. Règles d'association pour la qualité des données. In proc. of Atelier Qualité des données et des connaissances EGC (QDC-EGC 2009) p.33-39.



Annexe 6

Liste des intervenants en séminaire

Nom	Prénom	Organisme
ALVERNHE	Eric	AMI Software
ASFARI	Ounas	Université Lyon 2
BOUDJELOUD	Lydia	IUT de Metz
BOUGHANEM	Mohand	Université Toulouse 3
BRUN	Caroline	XEROX
CHBEIR	Richard	Université de Bourgogne
CUXAC	Pascal	INIST Nancy
D'ORAZIO	Laurent	Université Clermont-Fd II
DEPECKER	Marine	CEA
EL BEZE	Marc	Université d'Avignon
FANTINO	Bruno	CPAM Rhône
GAUSSIER	Eric	Université Grenoble 1
GIROUX	Patrick	EADS
GRABISH	Michel	Université Paris 1
GUICHARD	Eric	ENSSIB Lyon
KHEDDOUCI	Hamamache	Université Lyon 1
LAUF	Aurélien	AMI Software
LEBARBE	Thomas	Université Grenoble 3
LEMAIRE	Vincent	Orange Labs
LESOT	Marie-Jeanne	Université Paris 6
LICHTFOUZE	Eric	INRA Dijon
LUST	Thibaut	Université Lyon 1
MADEIRA	Charles	Masa Group
MATWIN	Stan	Université d'Ottawa
MAYAG	Brice	Université Paris Dauphine
MISSAOUI	Rokia	Université du Québec en Outaouais
MOSTEFAOUI	Ahmed	Université de Franche-Comté
MOUSSEAU	Vincent	École Centrale Paris
MUSA	Claudiu	Université Polytechnique de Bucarest
NADIF	Mohamed	Université Paris 5
PANG	Wei	Université d'Aberdeen
PARTALAS	Ioannis	Université Grenoble 1
RITSCHARD	Gilbert	Université de Genève
RIVOLI	Lydia	Université de Naples
RUSINOWSKA	Anieszka	Université Paris 1
TOUMANI	Farouk	Université Clermont-Fd II
TOUMI	Monder	Université Lyon 1

A decorative graphic in the top right corner consisting of several squares of varying sizes and colors (orange and white) arranged in a cluster.

Annexe 7

Fiches personnelles des
membres du laboratoire

1 Membres permanents

Rafik ABDESSELAM

Statut : Maître de conférences HDR
Date de naissance : 02/04/1960
Date d'arrivée au laboratoire : 01/09/2009
Fonctions administratives : Responsable du M2-IDS
SISE : Statistique Informatique Socio-Economiques
Bénéficiaire de la PES : non
Courriel : rafik.abdesselam@univ-lyon2.fr
Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/~rabbesselam/fr/>



Thèmes de recherche

1. Statistique & Analyse de données multidimensionnelles, classification supervisée et modèles décisionnels, Apprentissage topologique (graphes de voisinage, mesures de proximité), choix de modèle et analyse des associations, gestion de données de grande taille (continues, qualitatives, mixtes, textuelles).
2. Applications des Mathématiques en Economie, Gestion, Finance et médecine. De nombreuses thématiques ont été abordées. La plupart des travaux appliqués ont donné lieu à des articles publiés dans des revues internationales et des revues nationales à comité de lecture classés AERES.

L'ensemble de mes travaux de recherche post-doctoraux s'inscrit essentiellement dans deux domaines de recherche complémentaires :

Le premier, en Mathématiques Appliquées, est théorique. L'ensemble des travaux s'articule essentiellement autour de la statistique multidimensionnelle, et plus particulièrement dans le contexte des méthodes d'analyse de données. Et plus récemment, des travaux en fouille de données (data mining).

Les travaux réalisés ont permis de proposer de nouvelles méthodes de la statistique multivariée : analyse des associations dissymétriques dans le cadre de l'analyse des correspondances et de l'analyse de la variance, le traitement de données mixtes (quantitatives et qualitatives) dans le contexte de l'analyse en composantes principales et enfin, des techniques de classement et de prédiction par l'analyse discriminante sur données évolutives, sur données mixtes ou encore à plusieurs variables cibles-groupes.

Depuis ma mutation au Laboratoire ERIC de l'Université Lumière Lyon 2 en septembre 2009, mes travaux de recherche se sont orientés sur l'apprentissage topologique basé sur les graphes de voisinage et plus particulièrement sur la comparaison et l'équivalence topologique de mesures de proximité. Ce champ de recherche est encore nouveau et peu exploré en France.

Menées depuis un peu plus de 2 ans au Laboratoire ERIC, ces recherches ont donné lieu à 8 publications, 5 dans des conférences internationales (PAKDD-2012, SMTDA-2012, ASMDA-2011, ICDM-2011 et MLDM-2011) et 2 dans des conférences nationales avec comité de lecture (EGC-2011, SFC-2011) ainsi qu'un article chapitre d'ouvrage Springer (AKDM-3, post-actes internationaux EGC-2011).

Le second domaine de recherche est empirique avec des activités de recherche qui s'insèrent dans le champ de l'Economie Appliquée et des Techniques Quantitatives de Gestion. Les publications relevant de ce deuxième domaine de recherche sont le résultat de collaborations pluridisciplinaires réalisées pendant quatorze années (1995-2009) d'enseignement et de recherche à la Faculté de Sciences Economiques et de Gestion, à l'IUP Banque-Assurance et à l'IAE de l'Université de Caen Basse-Normandie. L'objectif est de confronter des fondements théoriques aux faits empiriques. L'enjeu scientifique est de mettre en oeuvre les techniques et modèles statistiques dans leur contexte d'utilisation, avec leurs limites et leurs contraintes.

Les travaux appliqués dans cette partie, ont été tous réalisés en collaboration et dans lesquels sont utilisés différentes techniques et modèles statistiques dont mes propres méthodes d'analyse de données.

Principales publications en Mathématiques Appliquées

- Zighed A.D., Abdesselam R., Hadgu A., (2011) ERIC - **Topological comparisons of proximity measures.** The 16th Pacific-Asia Conference on Knowledge Discovery and Data Mining. In P.-N. Tan et al. (Eds.): PAKDD 2012, Part I, LNAI 7301, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2012, pp. 379–391.

- Abdesselam R. (2010) - ERIC - **Discriminant Analysis on Mixed Predictors**. In Book Series «Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization», «Data Analysis and Classification: from the exploratory to the confirmatory approach», C. Lauro, F. Palumbo, M. Greenacre (eds.), Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2010, pp.113-120.
- R. Abdesselam. **Analyse en Composantes Principales Mixte. Classification : points de vue croisés**, RNTI-C-2, Revue des Nouvelles Technologies de l'Information RNTI, Cépaduès Editions, 2008, pp 31-41.
- Abdesselam R. (2006) **Sequential Decisional Discriminant Analysis**. In Book Series : **Data Analysis, Classification and Forward Search**, Zani S., Cerioli A., Riani M. and Vichi M. (eds), Springer-Verlag, Berlino, 2006, pp.49-57.
- R. Abdesselam, Y. Schektman (1996) **Une analyse factorielle de l'association dissymétrique entre deux variables qualitatives**. Revue de Statistique Appliquée, 1996, XLIV (2), pp.5-34.

Encadrement de la recherche : 2 thèses, 2 masters recherche

- Thèse en cotutelle internationale de Mlle Fatma-Zohra Aazi. Titre : **Sélection de variables par SVM pour la discrimination multiclasse - Approche topologique**. Co-direction avec le Professeur Boujemaa Achchab (Université Hassan 1er Settat (Maroc). Doctorante inscrite en InfoMaths au Laboratoire ERIC, depuis septembre 2011.
- Thèse de M. Themoi Demsou. Titre : **Modélisation des facteurs déterminants de la pauvreté**. Co-direction avec le Professeur Boniface Mbih (Faculté de Sciences Economiques et de Gestion de l'Université de Caen). Doctorant inscrit au CREM - Centre de Recherche en Economie et Management UMR CNRS 6211 de l'Université de Caen, depuis septembre 2008).
- Co-encadrement avec Mme H. Tattegrain (INRETS - Lyon) d'un mémoire en M2 Recherche ECD - Extrait des Connaissances à partir des Données. Titre : **Catégorisation des comportements de conduite en termes de consommation de carburant**. (2010-2011).
- Co-encadrement avec Boniface Mbih, Professeur à l'Université de Caen, d'un mémoire en M2 Recherche - Economie Fondamentale et Appliquée - Modélisation Microéconomique. Titre : **Les facteurs déterminants de la pauvreté au Tchad**. (2007-2008).

Projets scientifiques et collaborations industrielles

Projet IDEIS : Interdisciplinaire sur le Développement des Entreprises, l'Innovation et la Stratégie.

Contrat de Projet Etat Région : 2007/2013 (environ 75K€).

Laboratoires partenaires : CREM, CIME, CRDP, Géographie, Psychologie, Sociologie et l'équipe de la Maison de la Recherche en Sciences Humaines MRSH de l'Université de Caen.

Mise en place d'une plate-forme régionale collaborative en matière d'informations et de connaissances sur la création, le développement et la gestion des activités des PME, commune aux universitaires, entreprises, professionnels et organismes du développement économique.

BOGI : Baromètre Organisation Gestion Industrielle

Projet régional 2000/2004 (environ 15K€)

Partenaires : Centre des Technologies Nouvelles et le laboratoire CREM UMR CNRS 6211 Université de Caen.

Ce baromètre a pour vocation de permettre l'analyse statistique des profils industriels des PMI de Basse-Normandie afin de les sensibiliser à l'organisation et à la gestion industrielle.

L'investissement dans le non coté.

Contrat ACI 2002/2005 (environ 25K€).

Projet financé par l'Observatoire de l'Épargne.

Etude de la contribution des organismes de capital investissement à la valorisation du patrimoine des dirigeants-proprétaires d'entreprises dans les pays européens.

Rayonnement scientifique

Comités de programme : 3

CAP, EGC, SFC.

Julien AH-PINE

Statut :	Maître de conférences
Date de naissance :	16/02/1981
Date d'arrivée au laboratoire :	01/09/2010
Fonctions administratives :	
Bénéficiaire de la PES :	non
Courriel :	julien.ah-pine@univ-lyon2.fr
Site Web :	http://eric.univ-lyon2.fr/11-FR-membre-Julien.AH-PINE



Thèmes de recherche

1. Classification automatique, apprentissage non supervisé, clustering
2. Agrégation de préférences, opérateurs d'agrégation, aide multicritère à la décision, choix social
3. Recherche d'information multimédia, fusion d'informations multimodales, fossé sémantique texte-image

Principales publications

- S. Clinchant, J. Ah-Pine, G. Csurka. **Semantic combination of textual and visual information in multimedia retrieval**. Proceedings of the 1st International Conference on Multimedia Retrieval, ICMR 2011, Trento, Italy, April 18 - 20, 2011. ACM 2011.
- J. Ah-Pine. **On data fusion in information retrieval using different aggregation operators**. Web Intelligence and Agent Systems, 9(1):43-55, 2011.
- J. Ah-Pine. **Normalized kernels as similarity indices**. In Advances in Knowledge Discovery and Data Mining, 14th Pacific-Asia Conference, PAKDD 2010, Hyderabad, India, June 21-24, 2010. Proceedings. Part II, pages 362-373, 2010.
- J. Ah-Pine and J.-F. Marcotorchino. **Unifying some association criteria between partitions by using relational matrices**. Communications in Statistics - Theory and Methods, 39(3):531-542, 2010.
- J. Ah-Pine. **Cluster analysis based on the central tendency deviation principle**. In Advanced Data Mining and Applications, 5th International Conference, ADMA 2009, Beijing, China, August 17-19, 2009. Proceedings, pages 5-18, 2009.

Encadrement de la recherche : 1 thèse en co-encadrement et en co-tutelle

Projets scientifiques et collaborations industrielles

Infom@gic - 2006-2009

Projet du pôle de compétitivité Cap Digital

Partenaires : 23 partenaires industriels privés (Thales, EADS, Xerox, TEMIS, Pertimm, ...), publics (CEA, INA, ...) et académiques (universités Paris 6, Paris 8, Marne la vallée, Télécom Paris, ...)

L'objectif est de sélectionner, de tester, d'intégrer et de valider des applications opérationnelles dans le domaine de la recherche, de l'indexation et de l'extraction de connaissances ainsi que de la fusion d'informations multimédia (image, son, texte et données structurées).

SYNC3 - 2009-2010

Projet européen (7ème PRCD)

Partenaires : 9 partenaires privées (Xerox, ATC, i-sieve, Google, EJC) et publics (Ria Novosti, NCSR, universités de Hannover et d'Edimbourg)

L'objectif est de développer une plateforme d'analyse de dépêches et de blogs intégrant des technologies de web sémantique, de fouilles de texte, de traitement automatique du langage et d'analyse de sentiments afin de répondre de manière flexible à différents besoins dans la production d'information dans le cadre du journalisme professionnel et citoyen.

Fragrances - 2009-2010

Projet ANR (Appel CONTINT)

Partenaires : 5 partenaires privés (Xerox, Exalead) et publics (universités Paris 6 et Grenoble Joseph Fourier)

L'objectif est de développer une nouvelle algorithmique pour les tâches d'accès à l'information dans le contexte des réseaux d'interaction et sociaux.

SHS DocNet - 2011-2012

Projet interne Lyon 2

Partenaires : 4 partenaires (ISH, ERIC, ICAR, LHC)

L'objectif est de développer une plateforme internet reposant sur les principes du web social et sémantique permettant d'exposer les compétences scientifiques et professionnelles développées par les acteurs de la recherche en SHS du PRES Lyon/Saint-Etienne.

Rayonnement scientifique

Comités de lecture : 4, Pattern Recognition Letters ; 1, IEEE Transactions on Multimedia

Expertise : 1, ANR

Fadila BENTAYEB



Statut :	Maître de conférences HDR
Date de naissance :	15/05/1966
Date d'arrivée au laboratoire :	01/09/1999
Fonctions administratives :	Responsable de l'équipe SID - Systèmes d'Information Décisionnels du laboratoire ERIC (2012--) Responsable de la 3ème année de la licence IDS - Informatique Décisionnelle et Statistique (2004--) Membre du groupe d'experts, sections CNU 26/27/61/71 (2008--)
Bénéficiaire de la PES :	oui - PEDR depuis 2008
Courriel :	fadila.bentayeb@univ-lyon2.fr
Site Web :	http://eric.univ-lyon2.fr/~bentayeb

Thèmes de recherche

1. Entreposage et analyse en ligne de données complexes,
2. Bancs d'essais décisionnels,
3. Fouille de données en ligne,
4. Personnalisation et recommandation dans les entrepôts,
5. Entrepôts d'objets complexes,
6. Analyse en ligne de données textuelles,
7. Analyse en ligne de réseaux sociaux,
8. Informatique décisionnelle dans les nuages.

J'ai développé les premiers travaux (1) et (2) pendant mes premières années en tant que maître de conférences. Ensuite, je me suis concentrée sur les thèmes (3), (4), et (5) qui constituent le coeur de mes travaux d'habilitation (HDR-2011). Aujourd'hui, je me consacre au thème (6) en essayant de combiner la recherche d'information avec l'OLAP pour l'élaboration de modèles d'entrepôts de textes. Dans le même temps, j'ai initié des travaux sur le thème (7) dans le cadre d'une thèse. Je m'intéresse également au thème (8) où il s'agit de définir un modèle pour le stockage de données multidimensionnelles dans des environnements Cloud et de proposer une stratégie adaptée pour l'analyse en ligne.

Principales publications

- D. Boukraâ, O. Boussaid, F. Bentayeb, **Complex Object-Based Multidimensional Modeling and Cube Construction**, Fundamenta Informaticae Journal. A paraître.
- D. Boukraâ, O. Boussaid, F. Bentayeb, **Vertical Fragmentation of XML Data Warehouses Using Frequent Path Sets**, DAWAK, August, 2011, Toulouse, France (DAWAK 2011), 196-207.
- D. Boukraâ, O. Boussaid, F. Bentayeb, **OLAP Operators for Complex Object Data Cubes**, ADBIS, September, 2010, Novi Sad, Serbia (ADBIS 2010), 103-116.
- F. Bentayeb, C. Favre, **RoK: Roll-Up with the K-Means Clustering Method for Recommending OLAP Queries**, DEXA 09, Linz, Austria, September 2009 ; LNCS, Vol. 5690, 501-515.
- C. Favre, F. Bentayeb, O. Boussaid, **A Survey of Data Warehouse Model Evolution**, Handbook of Research on Innovations in Database Technologies and Applications, Vol. II, Chapter XV, February 2009, 129-136, IGI Global.

Collaborations internationales : 4

Partenaire	Établissement	Nature de la collaboration	Période
R. Missaoui (Pr.)	UQO (Canada)	Prof. Invitée, co-encadrement de thèse	2011-2014
D. Boukraâ (MA)	Univ. de Jijel (Algérie)	Séjour de 18 mois	2010-2011
L. Zaoui (MCF)	USTO (Algérie)	Accueil bilatéral, co-encadrement de thèse	2011, 2012
N. Benblidia (MCF)	Univ. De Blida (Algérie)	Projet Tassili – EGIDE, accueil chercheurs	2011-2014

Projets scientifiques et collaborations industrielles : 3

Nom	Partenaire	Période	Subvention	Type	Implication
DPCPCL	ERIC-ICAR	2009-2010	20 000 €	BQR Lyon 2	Co-Porteur
ProxAn	ERIC-CREALYS	2008-2009	30 000 €	Région	Co-Porteur
Tassili	ERIC-Univ.de Blida	2011-2014	39600 €	EGIDE	Participante active

DPCCLO : Détection de Phénomènes Complexes dans les Corpus Linguistiques Oraux.

Ce projet vise à identifier automatiquement les phénomènes complexes qui composent une interaction.

ProxAn : Proximity Analysis. Développement d'un outil d'analyse multicritères pour l'aide à la décision d'implantation de commerces et activités de proximité dans le cadre du dispositif d'incubation Créalys.

Tassili : Programme HubertCurien (EGIDE) qui soutient la coopération scientifique franco-algérienne.

Rayonnement scientifique

Membre de comités éditoriaux : 2

Membre du comité de pilotage de la conférence Entrepôts de Données et Analyse en ligne (EDA) depuis 2005 et de l'Atelier sur les Systèmes Décisionnels (ASD) depuis 2010.

Membre de comités de lecture et comités de programme : 9

Cloud-I "1st International Workshop on Cloud Intelligence (2012)", IGI Book "Business Intelligence Applications and the Web: Models, Systems and Technologies" (2011), DKE -Data & Knowledge Engineering- (2010-2011), ICAE -International Journal of Integrated Computer-Aided Engineering- depuis 2007, TSI -Revue Techniques et Sciences Informatiques- (2010), IADIS -International Conference on Collaborative Technologies- (2010-2012), ICADIWT -International Conference on the Applications of Digital Information and Web Technologies (2009).

Membre de comités d'organisation : 4

INFORSID (2013), International Conference DS-ALT (2012), Workshop international User Centric information systems for Decision Support: UC4DS-ADBIS (2012), Workshop international Warehousing and Mining Complex Data WMCD-EDBT (2011).

Participation aux jurys : 2

Membre du jury de thèse de D. Boukraâ, Institut National d'Informatique - INIT-, Alger, Algérie, 2012 et membre du comité de suivi de thèse de T. Bouadi, doctorante à l'IRISA, Rennes, 2011.

Travaux d'expertise : 3

Rapporteur auprès de l'ANRT pour les demandes de financement de thèses CIFRE (2009, 2010, 2011).

Invitations : 4

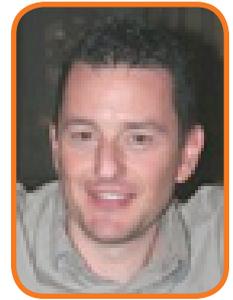
Conférencier invité à l'Université Saad Dahleb - Blida, Algérie, «Nouveaux défis dans les systèmes d'information décisionnels » (2012), séminaire invité à l'IRISA, Rennes « Entrepôts de données centrés utilisateur », (2011), conférencier invité à l'Ecole d'été Web Intelligence sur le thème « Personnalisation dans les entrepôts de données » (2010), conférencier invité à l'USTO, Algérie, « Utilisation des techniques de fouille dans les entrepôts de données » (2010).

Présidente de sessions dans les conférences : 6

DAWAK 2011 (session : Data Warehouse Design Methodologies and Tools"), EDA 2011 (session : Personnalisation et Recommandations), EDA 2010 (session : Analyse et fouille de données), ASD 2012 (session : Fouille de données), ASD 2010 (session : Modélisation multidimensionnelle), ASD 2009 (session : Fouille dans les documents XML).

Stéphane BONNEVAY

Statut : Maître de conférences HDR
Date de naissance : 03/09/1971
Date d'arrivée au laboratoire : 01/01/2010
Fonctions administratives : Directeur adjoint du laboratoire ERIC
Bénéficiaire de la PES : non
Courriel : stephane.bonevay@univ-lyon1.fr
Site Web : <http://stephanebonnevay.kyvos.net/>



Thèmes de recherche

Modélisation et simulation pour l'aide à la décision, Extraction et représentation des connaissances, Optimisation :

1. Modélisation mathématique en SHS, en santé : analyse de trajectoires patients, ...
2. Sélection de variables : extraction et identification de facteurs prédictifs,
3. Réseaux bayésiens : apprentissage automatique, représentation des connaissances,
4. Optimisation multi-objectif par métaheuristiques hybrides,
5. Décision multicritère et collective,
6. Simulation du processus de négociation à base d'agents

Principales publications

- A. Kafafy, A. Bounekkar, S. Bonnevay. « **Hybrid Metaheuristics based on MOEA/D for o/1 Multiobjective Knapsack Problems: A comparative study** ». IEEE Congress on Evolutionary Computation, Brisbane (Australia), June 2012 (Classt ERA : A).
- V. Bourdès, J. Ferrières, J. Amar, E. Amelineau, S. Bonnevay, M. Berlion, N. Danchin. « **Prediction of persistence of combined evidence-based cardiovascular medications in patients with acute coronary syndrome after hospital discharge using neural networks** ». In Journal of Medical and Biological Engineering and Computing, Springer, vol 49, pages 947-955, 2011. DOI : 10.1007/s11517-011-0785-4 (Classt ERA : A ; H-Index : 45 ; IF : 1.791).
- A. Kafafy, A. Bounekkar, S. Bonnevay. « **A Hybrid Evolutionary Metaheuristics (HEMH) Applied On o/1 Multi-objective Knapsack Problems** ». Genetic and Evolutionary Computation Conference, July, pages 497-504, 2011 (Classt ERA : A).
- V. Bourdès, S. Bonnevay, P. Lisboa, et al., « **Comparison of Artificial Neural Network with Logistic Regression as Classification Models for Variable Selection for Prediction of Breast Cancer Patient Outcomes** », In Journal of Advances in Artificial Neural Systems, vol. 2010, Article ID 309841, 11 pages, 2010.
- G. Thibault, A. Aussem, S. Bonnevay. « **Incremental Bayesian Network Learning for Scalable Feature Selection** », The 8th International Symposium on Intelligent Data Analysis, Lyon (France), vol. 5772, pages 202-212, September 2009 (Classt ERA : A).

Encadrement de la recherche

Encadrement de 3 thèses : Alain FALANGA, Ahmed KAFIFY et Grégory Thibault.

Encadrement d'un Post-doc dans le cadre du projet européen FluResp.

Projets scientifiques et collaborations industrielles

- Projet ARN ImagiWeb dont le porteur est Julien Velcin de ERIC. Ce projet de 3 ans, qui a débuté en mars 2012, consiste en l'étude des images d'entités de diverses natures (entreprises, hommes politiques, ...) telle qu'elles sont émises et perçues sur Internet.
Budget pour ERIC : 160 000 € sur 3 ans.
- Projet européen FluResp (<http://www.fluresp.eu/>). Ce projet de 3 ans, qui a débuté en 2011, a pour but d'étudier, de décrire et de redéfinir, au niveau européen, les scénarios et les stratégies de réponse lors de pandémies de gripes.
Budget pour ERIC : 201 000 € sur 3 ans (financement d'un Post-doc).
- Collaboration industrielle avec la société VisioGlobe (<http://www.visioglobe.com/>), d'une durée de 4 mois, a consisté en une aide à la modélisation et un accompagnement au développement d'algorithmes d'optimisation multiobjectif dans des graphes dynamiques.

- Collaboration industrielle avec la société ICTA (<http://www.icta.fr/>), d'une durée de 4 ans, a consisté en la mise en oeuvre d'outils d'identification de facteurs pertinents dans, entre autre, la prédiction de survie à 5 ans dans le cancer du sein.

Rayonnement scientifique

- Co-animateur du groupe de travail « Systèmes Complexes et Décision Distribuée » associé à la ROADEF et au GDR MACS.
- Co-animateur et trésorier de l'association « PretopologiCS » (<http://pretopologics.net/>) qui a pour but la promotion, la valorisation et la diffusion de la recherche en prétopologie et modélisation des systèmes complexes.
- Membre du comité d'organisation des conférences DS (15th International Conference on Discovery Science) et ALT (23th International Conference on Algorithmic Learning Theory) qui se dérouleront à Lyon en octobre 2012.
- Membre de comités de programme de conférences et relecteur pour des revues et conférences : ARIMA, IJBET, EAAI, EGC'2009/10/11.
- Expert auprès de l'ANR pour 1 appel à projet Blanc en 2011.

Collaborations internationales

Collaboration avec Paulo J.G. Lisboa, Professeur à School of Computing and Mathematical Sciences à Liverpool, dans le cadre des travaux de valorisation de la recherche menés avec la société ICTA.

Ahmed BOUNEKKAR



Statut : Maître de conférences HDR
Date de naissance : 08/03/1964
Date d'arrivée au laboratoire : 01/04/2009
Fonctions administratives : Président du Consortium International e-Miage, Responsable du Master e-Miage (Université Lyon 1), Membre suppléant au CNU section 27, Membre du comité de sélection de l'université Lyon 1
Bénéficiaire de la PES : non
Courriel : ahmed.bounekkar@univ-lyon1.fr
Site Web : http://eric.univ-lyon2.fr/

Thèmes de recherche

1. Analyse spatiale des données : exploration et tests des méthodes traditionnelles d'analyse de données non encore exploitées dans le domaine spatial. Des travaux théoriques de mise en place de modèles de régression logistique spatiale sont déjà bien avancés.
2. Etude des Problèmes d'optimisation multi-objectifs en utilisant les méta-heuristiques hybrides évolutionnaires, par l'amélioration de l'intensification et la diversification vers les solutions privilégiées. Une méthode de méta-heuristique hybride évolutionnaire (HEMH) est mise en place et comparée avec les méthodes existantes (MOEAs, MOKSP,...).
3. Etude des mesures de proximité par l'utilisation de l'équivalence topologique basée sur la structure de voisinage local. L'équivalence topologique entre deux mesures de proximité est définie à travers la structure topologique induite par chaque mesure.

Principales publications

- KAFIFY A., BOUNEKKAR A., BONNEVAY S., "A Hybrid Evolutionary Metaheuristics (HEMH) applied on 0/1 Multiobjective Knapsack Problems". Genetic and Evolutionary Computation Conference (Dublin, FR, 2011-07-12) GECCO'11 Proceedings ACM, vol. (2011) p.497-504
- ZIGHED D. A., ABDESSELAM R., BOUNEKKAR A. « Equivalence topologique entre mesures de proximité » 11ème Conférence Internationale Francophone sur l'Extraction et la Gestion des Connaissances (Brest, FR, 2011-01-25) vol. (2011) p.pp.53-64
- BASILEU C., Ben amor Soufian, Bui Marc, BOUNEKKAR A., KABACHI N., LAMURE M. « Stochastic networks » 10ème journées Francophones «Extraction et Gestion des Connaissances» (EGC 2010) (Hammamet, TN, 2010-01-26)
- BASILEU C., BOUNEKKAR A., KABACHI N., LAMURE M. « Vers un modèle de diffusion spatiale d'une pandémie » Conférence: VSST'2010 Colloque international Veille Stratégique Scientifique et Technologique Toulouse, FR, 2010-10-25

Encadrement de la recherche

Modélisation structurelle des réseaux sociaux : Application à un système d'aide à la décision en cas de crise sanitaire. Cynthia BASILEU : thèse soutenue en décembre 2011

Ce travail de thèse porte sur la proposition d'un modèle de gestion d'une situation de crise en cas de pandémie grippale. Ce modèle d'aide à la décision intègre les réseaux stochastiques et fournit une analyse spatio-temporelle basée sur les concepts de SMA et de SIG. Le modèle mathématique présenté propose un outil plus adapté que les graphes aléatoires et fournit la possibilité de suivre pas à pas le phénomène de diffusion d'une pandémie. Dans ce travail, la modélisation des réseaux sociaux est basée sur une description de la structure prétopologique et une description de la dynamique.

A Hybrid Evolutionary Metaheuristics based on DM-GRASP, Path-Relinking and genetic operators applied on 0/1 Multi-objective Knapsack Problems Ahmed KAFAY : thèse en cours

Ce travail rentre dans le cadre de l'étude des problèmes d'optimisation multi-objectifs en utilisant les méta-heuristiques hybrides évolutionnaires. Il consiste à mettre en place une méthode de méta-heuristique hybride évolutionnaire (HEMH) et la comparer avec les méthodes existantes (MOEAs, MOKSP,...).

Projets scientifiques et collaborations industrielles

FLURESP 2011-2014, Projet Européen

Le consortium FLURESP est composé des principaux experts européens dans les stratégies d'alerte contre la grippe et d'intervention, dans la santé publique et économie de la santé. L'objectif du consortium FLURESP est de redéfinir les principaux scénarios d'une pandémie humaine au niveau européen, de décrire des stratégies de réponses possibles et d'évaluer ces stratégies d'intervention dans un cadre d'analyse multi-critères et des analyses coût-efficacité, compte tenu des enseignements de la pandémie de 2009 en Europe.

ECHOUTCOME : Projet européen FP7, 2010-2013

L'objectif du consortium ECHOUTCOME (composé de huit partenaires, y compris universitaires experts internationaux en recherche et innovation) est d'étudier les systèmes de santé européens dans le but d'évaluer la prise de décision dans le cadre des critères des besoins nationaux et les attentes dans tous les États membres concernant les résultats des soins de santé et analyses coûts-utilité.

Rayonnement scientifique

Comités éditoriaux : 1, Santé Décision Management, Janvier 2009 Editions Hermes-Lavoisier

Jurys : 1 thèse, membre de jury

Collaborations internationales

- Institut Supérieur des Technologies Avancées et Management (ISTAM) à Alger. Mise en place d'un double diplôme MIAGE avec l'université Lyon 1, Novembre 2011
- High Technology School (High Tech) à Rabat. Mise en place d'un double diplôme MIAGE avec l'université Lyon 1, Mars 2012

Omar BOUSSAID



Statut : Professeur des Universités
 Date de naissance : 02/06/1954
 Date d'arrivée au laboratoire : 01/01/1996
 Fonctions administratives : Directeur du département d'Informatique
 et de Statistique
 Responsable Master 2 IDS-IIDE
 Bénéficiaire de la PES : oui PEDR depuis 2008
 Courriel : omar.boussaid@univ-lyon2.fr
 Site Web : http://eric.univ-lyon2.fr/~boussaid

Thèmes de recherche

1. Entreposage et analyse en ligne de données complexes : Modélisation des entrepôts de textes ; ETL intelligent ; Active Data Warehouse ; analyse en ligne sémantique.
2. XML Warehouses ; XML Mining.
3. Analyse en ligne des réseaux sociaux.
4. Entrepôts de données et analyse en ligne dans le cloud computing.

Principales publications

- S. Bimonte, . Michela Bertolotto, J. Gensel, O. Boussaid, «**Spatial OLAP and Map Generalization: Model and Algebra**», in International Journal of Data Warehousing and Mining, 2012; 8(1), January-March 2012, 52-92.
- H. Derrar, M. Ahmed-Nacer, O. Boussaid, «**Exploiting Data Access for Dynamic Fragmentation in Data Warehouse**», in International Journal of Intelligent Information and Database Systems, 2012; UnderScience Publishers, under press.
- R. SALEM , J. DARMONT , O. BOUSSAID, «**Efficient Incremental Breadth-Depth XML Event Mining**», 15th International Database Engineering and Applications Symposium (IDEAS 11), Lisbon, Portugal, September 2011; Vol. (2011).
- N. Rezoug, O. Boussaid, F. Nader, «**Integration of Profile in OLAP Systems**», The International Joint Conference on Knowledge Discovery and Information Retrieval, (KDIR 2011), Paris, France, October 2011.
- D. Boukraa, O. Boussaid, F. Bentayeb, «**Vertical Fragmentation of XML Data Warehouses using Frequent Path Sets**», 13th International Conference on Data Warehousing and Knowledge Discovery (DaWaK 11), Toulouse, France, August 2011; 196-207.

Encadrement de la recherche

8 thèses dont 3 soutenues, 1 prévue en septembre 2012 et 4 en cours.
 4 masters recherche

Projets scientifiques et collaborations industrielles

Nom	Partenaire	Période	Subvention	Type	Implication
DPCPCL	ERIC-ICAR	2009-2010	20 000 €	BQR Lyon 2	Détection de Phénomènes Complexes dans les Corpus Linguistiques Oraux. Ce projet vise à identifier automatiquement les phénomènes complexes qui composent une interaction.

ProxAn	ERIC-CREALYS	2008-2009	30 000 €	Région Rhône-Alpes	Conception d'un site web 2.0 : identification des plus influents des sites web ou des blogs sur le thème du voyage, afin de trouver et synthétiser les opinions les plus dominantes pour la construction d'une communauté de voyageurs .
Tassili	ERIC-Univ.de Blida	2011-2014	39600 €	EGIDE Programme Hubert Curien	Entreposage de Données Complexes et Géomatique pour l'Aide à la Décision Logistique et Médicale : Application au Suivi de la Rétinopathie Diabétique dans la Wilaya de Blida (Algérie)

Rayonnement scientifique

Comités éditoriaux : 2

International Journal of Data Mining, Modelling and Management ; International Journal of Biomedical Engineering and Technology, Advances in Data Warehousing and Mining book series

Comités de lecture : 9

International Journal of Data Mining, Modelling and Management (IJDMMM), Journal of Decision Systems (JDS), Journal of Data Semantics (JoDS), Journal of Systems and Software (JSS), Special issue on Business Intelligence and the Web in Information Systems Frontiers (ISF) journal, Data and Knowledge Engineering (DKE), Integrated Computer-Aided Engineering (ICAE), SIGMOD Record, eBISS

Comités de programme : 12

DOLAP 2007,2008, 2009, Dexa2009, 2010, 2011, 2012, EDBT 2010, MEDI 2011, 2012, RED 2009, DATA 2012)

Jurys

thèses (6, 3 rapporteur), HDR (1, 0)

Collaborations internationales

Partenaire	Établissement	Nature de la collaboration	Période
R. Missaoui (Pr.)	UQO (Canada)	Prof. Invitée, co-encadrement de thèse	2011-2014
N. Benblidia (MCF)	Univ. De Blida (Algérie)	Projet Tassili – EGIDE, Programme Hubert Curien, accueil chercheurs, co-encadrements de thèses et de Magisters	2010-2011
Z. Alimazighi	Université d'Alger	co-encadrements de thèse	2011-2014
M. Ahmed-Nacer	Université d'Alger	co-encadrements de thèse	2010-2013

Jean-Hugues CHAUCHAT

Statut :	Professeur des Universités
Date de naissance :	06/07/1946
Date d'arrivée au laboratoire :	01/01/2001
Fonctions administratives :	Chargé de mission à l'université pour la coopération avec Kharkov. Co-responsable du Master franco-ukrainien en double diplôme.
Bénéficiaire de la PES :	non
Courriel :	jean-hugues.chauchat@univ-lyon2.fr
Site Web :	http://eric.univ-lyon2.fr/11-FR-membre-Jean-Hugues.CHAUCHAT

Thèmes de recherche

Dataming, textmining, visualisation, validation des résultats quand les données sont recueillies en grappes ou en séquences chronologiques.

Principales publications

- SILIC A., MORIN A., CHAUCHAT J.H, DALBELO BASIC B. 2012, "**Visualization of Temporal Text Collections Based on Correspondence Analysis**". Expert Systems with Applications: An Intl Jnl. A paraître.
- CHAUCHAT J.H, ZOLOTARYOVA I., 2011, "**Competence Orientation in Business Informatics International Master Program**". J. Riga Technical University 5 series Datorzinātne. vol.46, pp 99-103
- GRABOVA O., DARMONT J., CHAUCHAT J.H, ZOLOTARYOVA I., 2010, "**Business Intelligence for Small and Middle-Sized Enterprises**". SIGMOD Record, vol. 39, p.39-50
- WEI Z., MIAO D., CHAUCHAT J.H., 2009, "**N-grams based feature selection and text representation for Chinese Text Classification**", International Journal of Computational Intelligence Systems (IJCIS), vol. 2 (2009) p.365-374
- PETROVIC S., DALBELO BASIC B., MORIN A., ZUPAN B., CHAUCHAT J.H, 2009, "**Textual Features for Corpus Visualization Using Correspondence Analysis**". Intelligent Data Analysis, vol. 13, p.795-813
- SEBBAN M., NOCK R., CHAUCHAT J.H., RAKOTOMALALA R., 2001, "**Impact of Learning Set Quality and Size on Detection Tree Performances : a Comparative Study**", IJCSS, International Journal of Computers, Systems and Signals. 1(1), 85-105.

Encadrement de la recherche

Une thèse (Olena OROBINSKA), plus deux thèses co-encadrées avec Jérôme DARMONT (Soumaya BEN HAS-SINE et d'Oksana GRABOVA).

Projets scientifiques et collaborations industrielles

TimeText (Temporal Text Mining and Visualization)

Projet EGIDE franco-croate, avec l'équipe du Pr Bojana Dalbelo Basic de l'Université de Zagreb, déposé en mai 2012. Budget demandé 10.000 €

Projet CRTT-ERIC

Projet sur l'évolution de l'un de ses discours spécialisés, celui du domaine de la médecine nucléaire, en analysant à la fois les niveaux de langue des différentes populations (médecins, infirmiers, étudiants, techniciens) et l'évolution temporelle des formes linguistiques utilisées. Projet déposé en avril 2012. Budget demandé 25.000 €

Thèse CIFRE

Thèse de Soumaya Ben Hassine avec l'entreprise AID, Analyse Informatique des Données, de Versailles.

Contrats de recherche

Contrats de recherche avec le Centre Hospitalier Spécialisé du Vinatier, à Lyon, 1) sur la prévention du risque de suicide chez les femmes dépressives, et 2) sur la prévention du risque de suicide chez les détenus.

Collaborations internationales

- Depuis 2004, avec l'Université Nationale d'Economie de Kharkov (Ukraine), création et codirection avec Jérôme DARMONT, du Master IDSM (Informatique Décisionnelle et Statistique pour le Management) en double diplôme. Nous venons de recruter la 8ème promotion. Il y aura 110 diplômés en octobre 2012. Deux thèses en cotutelle. Publications communes.
- Collaborations régulière avec l'équipe du Pr Bojana Dalbelo Basic de l'Université de Zagreb (Croatie). Publications communes dans une bonne conférence : 13th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, EPIA 2007. Et dans deux journaux : Intelligent Data Analysis, (2009) et Expert Systems with Applications (ESWA) accepté en 2012.
- Collaborations régulière avec l'équipe du Pr Blaz Zupan de l'Université de Ljubljana (Slovénie). Publications communes dans une bonne conférence : 12th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME 09). Et, avec Zagreb, dans : Intelligent Data Analysis, (2009).

Jérôme DARMONT

Statut : Professeur des Universités
Date de naissance : 15/01/1972
Date d'arrivée au laboratoire : 01/09/1999
Fonctions administratives : Directeur du laboratoire ERIC
Bénéficiaire de la PES : oui
Courriel : jerome.darmont@univ-lyon2.fr
Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/~jdarmont/>



Thèmes de recherche

Mes travaux de recherche relèvent de deux axes complémentaires : l'optimisation et l'évaluation des performances (y compris en matière de qualité et de sécurité) des entrepôts de données.

Dans ce cadre, je m'intéresse notamment à de nouvelles architectures d'entrepôts de données, par exemple en mémoire vive, orientées services et, tout particulièrement, dans les nuages. Au-delà de l'effet de mode que ces architectures virtuelles suscitent et des avantages réels que leurs promoteurs mettent en avant (faible coût, disponibilité, flexibilité, maintenance transparente...), le décisionnel dans les nuages pose de réelles problématiques de recherche, notamment, pour ce qui m'intéresse le plus, en termes de performance et de sécurité. Je collabore sur l'aspect sécurité avec Nouria Harbi et Gérard Gavin. Dans le cadre d'une thèse coencadrée avec avec Nouria Harbi, nous travaillons à garantir la confidentialité de données entreposées dans les nuages tout en préservant la performance des interrogations. En ce qui concerne l'aspect performances, Laurent d'Orazio (Université de Clermont-Ferrand II), Sandro Bimonte (IRSTEA Clermont-Ferrand) et moi-même avons proposé des modèles de coût pour les entrepôts de données dans les nuages qui tiennent compte des spécificités de cet environnement. Ces modèles nous permettent d'optimiser le ratio performance/coût.

Principales publications

- R. Salem, J. Darmont, O. Boussaid, «**Active XML-based Web Data Integration**», Information Systems Frontiers, 2013 (Special issue on Business Intelligence and the Web; à paraître).
- M. Hachicha, J. Darmont, «**A Survey of XML Tree Patterns**», IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, 2012 (in preprint).
- H.H. Nguyen, N. Harbi, J. Darmont, «**An Efficient Fuzzy Clustering-Based Approach for Intrusion Detection**», 15th East-European Conference on Advances and Databases and Information Systems (ADBIS 11), Vienna, Austria, September 2011; Research Communications, Austrian Computer Society, Vienna, Austria, 117-127.
- O. Grabova, J. Darmont, J.H. Chauchat, I. Zolotaryova, «**Business Intelligence for Small and Middle-Sized Enterprises**», SIGMOD Record, Vol. 39, No. 2, June 2010, 39-50.
- K. Aouiche, J. Darmont, «**Data Mining-based Materialized View and Index Selection in Data Warehouses**», Journal of Intelligent Information Systems, Vol. 33, No. 1, 2009, 65-93.

Encadrement de la recherche

7 thèses dont 4 soutenues, 6 masters recherche, 1 postdoc

Projets scientifiques et collaborations industrielles

Portail d'Objets dans le NuaGe (PONG)

Projet ANR en cours d'élaboration pour soumission au programme INS en 2012-2013. Partenaires : LRI Paris, ETIS Cergy-Pontoise, LIMOS Clermont-Ferrand, LIRRM Montpellier, IRSTEA Clermont-Ferrand, société We Are Cloud, Musée Rodin.

Objectif : intégration, requête, fouille et sécurisation dans le nuage de données spatio-temporelles issues de sources diverses et présentant une hétérogénéité sémantique.

Coordinateur.

Prédiction des fautes dans les réseaux télécom basée sur la fouille de données (2011-2012).

Société Buzzinbees, Sofia Antipolis. Financement : 15 000 €. Responsable scientifique.
Détection de phénomènes complexes dans les corpus linguistiques oraux (2009-2010).
Collaboration avec le laboratoire ICAR (ENS Lyon – Lyon 2).
Financement BQR Lyon 2 : 20 000 €.
Membre.

Rayonnement scientifique

Comités éditoriaux : 5

dont revues internationales IJBET et IJDMMM, conférence EDA

Comités de lecture : 17

dont revue internationales TKDE, DKE, JIIS, DAPD

Comités de programme : 38

dont conférences internationales DEXA, ADBIS, KDIR ; nationales EGC, BDA

Comités d'organisation : 5

dont DS-ALT 2012, Cloud-I 2012, INFORSID 2014

Jurys

Thèses (5, dont 4 en tant que rapporteur), HDR (1 en tant que rapporteur)

Expertises : 8

dont ANRT (CIFRE) et commissions de sélection externes à Lyon 2

Invitations : 4

dont Dagstuhl seminar Data Warehousing: from Occasional OLAP to Real-time Business Intelligence, 2011

Collaborations internationales

- Daniel Lemire, Université du Québec à Montréal, Canada : coencadrement de stagiaire (2010)
- Alfredo Cuzzocrea, CNR, Italie : publication commune (2009)
- Dewan Md. Farid, Jahangirnagar University, Bangladesh : publications communes (2009-2010)
- Iryna Zolotaryova, Kharkiv National University of Economics, Ukraine : cotutelle de thèse, publications communes (depuis 2008)
- Jean-Christian Ralaivao, ENI Fianarantsoa, Madagascar : publications communes (2009)
- Torben Bach Pedersen, Aalborg University, Denmark: co-organisation de l'atelier Cloud-I (2012)

Cécile FAVRE



Statut : Maître de conférences
Date de naissance : 19/08/1980
Date d'arrivée au laboratoire : 01/09/2009
Fonctions administratives : Responsable scolarité Master 2 ÉGALITES
- Formation continue (Études Genre)

Actions Lectures Interdisciplinaires pour Tisser l'Égalité dans la Société)
Co-responsable Master 2 IIÉE (Ingénierie Informatique de la Décision et de l'Évaluation Économique)
Bénéficiaire de la PES : non
Courriel : cecile.favre@univ-lyon2.fr
Site Web : http://eric.univ-lyon2.fr/~cfavre

Thèmes de recherche

Mots-clés : modélisation des entrepôts de données ; OLAP sur la fouille d'images ; diffusion d'information dans les réseaux sociaux ; OLAP social.

Si mon travail de thèse sur la personnalisation, et plus généralement la prise en compte de l'utilisateur dans les entrepôts de données se poursuit, un des thèmes importants que je développe aujourd'hui est d'aller plus en avant dans la thématique modélisation des entrepôts de données.

Il s'agit pour moi d'aller au-delà de la prise en compte des utilisateurs, en abordant plus particulièrement la flexibilité de la modélisation par rapport à la prise en compte de connaissances, par rapport à l'OLAP sur les résultats de fouille d'images.

Par ailleurs, le volet réseaux sociaux est exploré au travers, d'une part, de la modélisation de la diffusion d'information et, d'autre part, de la partie couplage OLAP/réseaux sociaux.

Principales publications

- Y. Pitarch, C. Favre, A. Laurent, P. Poncelet, **Enhancing Flexibility and Expressivity of Contextual Hierarchies**, IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2012) (to appear), 2012.
- Y. Pitarch, C. Favre, A. Laurent, P. Poncelet, **Context-aware generalization for cube measures**, ACM 13th International Workshop on Data Warehousing and OLAP (DOLAP 10), Toronto, Ontario, Canada, October 2010, 99-104.
- F. Bentayeb, C. Favre, **RoK: Roll-Up with the K-Means Clustering Method for Recommending OLAP Queries**, 20th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 09), Linz, Austria, September 2009 ; LNCS, Vol. 5690, 501-515.
- Cécile Favre, M. Rougié, Fadila Bentayeb, Omar Boussaid ; **Gestion et analyse personnalisées des demandes marketing. Cas de LCL-Le Crédit Lyonnais**. Ingénierie des Systèmes d'Information 14(3): 119-139 (2009)
- F. Bentayeb, C. Favre, O. Boussaid, **A User-driven Data Warehouse Evolution Approach for Concurrent Personalized Analysis Needs**, Integrated Computer-Aided Engineering (ICAE), Vol.15, N°1, 2008, 21-36.

Encadrement de la recherche

1 thèse (co-encadrement), 1 master recherche

Rayonnement scientifique

Comités de programme

Une dizaine selon les années (DS, DEXA, EGC, DMIN, EDA, ...)

Comités d'organisation : 6,

Co-présidente du comité d'organisation : MEDES 2009

Membre très active : WI-IAT 2011

Membre : INFORSID 2013, DS-ALT 2012, WWW 2012, VLDB 2009

Co-responsable de l'organisation d'écoles d'été du projet région Web Intelligence : 2010, 2011 en conjonction avec WI-IAT

Jurys

Thèses (2, dont 0 en tant que rapporteur)

Comités de pilotage

Membre du comité de pilotage du Projet Région Web Intelligence (représentante du laboratoire ERIC et co-responsable du Work Package Formation, depuis décembre 2009)

Co-organisation d'ateliers

- User-Centric Information Systems for Decision Support Workshop (UC4DS), en conjonction d'ADBIS 2012, 17 septembre 2012, Poznan, Poland, avec F. bentayeb et N. Harbi (Université Lyon 2).
- Atelier aide à la Décision à tous les Etages (AIDE), en conjonction avec EGC 2012, Bordeaux, avec F. Amblard et F. Ravat (Université Toulouse I).
- Atelier Web Social, en conjonction avec EGC 2011, Brest, avec H. Hacid (Alcatel-Lucent Bell Labs France) et L. Denoyer (Université Paris 6).
- Atelier Web Social, en conjonction avec EGC 2010, Hammamet, Tunisie, avec H.Hacid (Alcatel-Lucent Bell Labs France)
- Student Workshop, en conjonction avec MEDES 2009, Lyon, avec N. Lumineau (Université Lyon 1) et Virginie Sans (Université Cergy-Pontoise).

Invitations : 3

Présidences de sessions (RJCIA (AFIA) 2011, MEDES 2009, DEXA 2009)

Collaborations internationales

- M-A. Aufaure (Ecole Centrale Paris, France),
- A. Cuzzocrea (University of Calabria, Italy),
- P. Marcel (Université François Rabelais de Tours, France),
- R. Missaoui (Université du Québec en Outaouais, Canada),
- Collaboration dans le cadre du «Dagstuhl Seminar 11361 - Data Warehousing: from Occasional OLAP to Real-time Business Intelligence » en septembre 2011 avec travail de co-publication par la suite.

Collaborations nationales

- C. Wemmert (Université de Strasbourg, LSIT) et G. Forestier (Université de Haute Alsace - ENSISA), Collaboration sur l'entreposage de données issues de la fouille d'images satellitaires, depuis février 2012.
- Y. Pitarch (actuellement en post-doc à Aalborg University, Denmark), A. Laurent (Université Montpellier 2) et P. Poncelet (Université Montpellier 2), Collaboration sur la modélisation flexible des entrepôts de données pour la prise en compte de connaissances sur l'agrégation, depuis octobre 2009.
- F. Ravat (Université Toulouse 1 Capitole) et O. Teste (Université Paul Sabatier Toulouse 3), Collaboration sur la personnalisation dans les entrepôts de données, 2008-2009.

Gérald GAVIN

Statut : Maître de conférences
Date de naissance : 23/11/1970
Date d'arrivée au laboratoire : 01/09/2009
Fonctions administratives :
Bénéficiaire de la PES : non
Courriel : gavin@univ-lyon1.fr
Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/~ggavin>

Thèmes de recherche

Des résultats importants de cryptographie ont montrés que tout calcul effectué sur des données distribuées peut se faire en garantissant leur confidentialité. Néanmoins, ces résultats généraux n'ont qu'un intérêt théorique et beaucoup d'effort restent à faire pour obtenir des protocoles efficaces pour des applications particulières. Je m'intéresse plus particulièrement aux aspects d'intégration d'entrepôts de données distribués ainsi qu'à la préservation de la confidentialité des requêtes. En 2008, après des décennies de recherche, on a assisté à une mini-révolution en cryptographie avec la publication (par Gentry) du premier cryptosystème complètement. De tels cryptosystèmes sont des outils majeurs pour garantir la sécurité dans le calcul dans les nuages (cloud computing). Malheureusement, bien que des progrès significatifs aient été accomplis, il n'existe encore aucun cryptosystème (complètement homomorphique) réellement efficace. L'amélioration des ces cryptosystèmes constitue un axe important de ma recherche.

Principales publications

- Karkouda Kawthar, Harbi N., Darmont J., Gavin G. **Confidentialité et disponibilité des données entreposées dans les nuages**. 9ème atelier Fouille de données complexes (EGC-FDC 2012). Bordeaux 2012
- Gérald Gavin, Julien Velcin, Philippe Aubertin. **Privacy preserving aggregation of secret classifiers**. Transactions on Data Privacy Vol. 4, Issue 3, December 2011
- Gérald Gavin, Julien Velcin. **Quadratic Error Minimization in a Distributed Environment with Privacy Preserving**. PSDML 2010: 22-35
- Christian Wolf, Gérald Gavin. **Inference and parameter estimation on hierarchical belief networks for image segmentation**. Neurocomputing 73(4-6): 563-569 (2010)
- Gérald Gavin, Marine Minier. **Oblivious Multi-variate Polynomial Evaluation**. INDOCRYPT 2009: 430-442

Encadrement de la recherche

Encadrement de 6 travaux d'encadrement de recherche (TER) dans le master informatique de Lyon 1

Rayonnement scientifique

Comité de lecture (2010-2011) de la revue Neurocomputing.

Nouria HARBI

Statut : Maître de conférences
Date de naissance : 27/08/1961
Date d'arrivée au laboratoire : 01/04/2006
Fonctions administratives : Responsable Master 2 IDS-OPSIE
Directrice adjointe du département
Informatique et Statistique (DIS)
Bénéficiaire de la PES : non
Courriel : nouria.harbi@univ-lyon2.fr



Thèmes de recherche

La sécurisation des entrepôts de données peut être abordée à deux niveaux : niveau conception qui vise à concevoir un entrepôt de données sécurisé ; et le niveau exploitation qui vise à renforcer les droits d'accès/habilitations des utilisateurs, et à interdire tout utilisateur malicieux d'inférer des données interdites à partir des données auxquelles il a accès.

1. Contrôle d'accès aux entrepôts de données basé sur la gestion des profils : Il s'agit de proposer des mécanismes de contrôles d'accès adéquats aux représentations multidimensionnelles pour assurer la confidentialité des données sensibles et faire face aux exigences de sécurité. Les autorisations et les restrictions d'accès aux données peuvent être définies selon les rôles et les responsabilités (profil).
2. Intégrité des données dans les systèmes d'information décisionnels (ETL) : La récupération des données à partir de sources différentes et toutes les manipulations exercées dessus avant de les stocker dans les entrepôts augmentent les risques de détérioration, de perte, ... Il s'agit de proposer des solutions qui permettent de garantir l'intégrité de ces données.
3. Fouille de données (Data Mining) et sécurité : Utilisation des techniques de fouille de données dans les systèmes de détection d'intrusions. Afin d'améliorer la détection des attaques.
4. Confidentialité et disponibilité des données dans le Cloud Computing : Notre travail est basé sur l'algorithme de clés secrètes de Shamir, Il s'agit de stocker n-uplet chez plusieurs fournisseurs. Cette façon de répartir les données permet d'une part de stocker au niveau de chaque fournisseur une partie de l'information, celles-ci sont alors non compréhensibles et non exploitables par un utilisateur malveillant en cas d'intrusion et d'autre part de ne pas dépendre d'un seul fournisseur, ce qui minimise le risque de non disponibilité des données.

Principales publications

International journals

- Triki S., Ben-Abdallah H., Feki J., Harbi N. « **Sécurisation des entrepôts de données contre les inférences précises et partielles** » Numéro Spécial Revue ISI : Qualité des Entrepôts de Données : Conception et Manipulation. Ed. Lavoisier, 2011.
- D.M. Farid, N. Harbi, M.Z. Rahman, « **Combining Naïve Bayes and Decision Tree for Adaptive Intrusion Detection** », International Journal of Network Security & Its Applications (IJNSA), 2010.
- International conferences
- Bahri E., Harbi N. and Nguyen Huu H., " **Approach based ensemble methods for better and faster intrusion detection** ", CISIS-IWANN 'International Work conference on Artificial Neural Networks, 8-10 juin 2011, Malaga, Espagne. Rang B
- Bahri E., Harbi N. and Nguyen Huu H., « **A Multiple Classifier System Using an Adaptive Strategy for Intrusion Detection.** », ICICS'2012 (International Conference on Intelligent Computational System), 7-9 janvier 2012, Dubai (Emirats Arabes Unis) Rang B

National conferences

- Karkouda K., Harbi N., Darmont J., Gavin G. « **Confidentialité et disponibilité des données entreposées dans les nuages (Cloud Computing)** », EGC-FDC 2012, «Atelier Fouille de données complexes : complexité liée aux données multiples et massives), 31 janvier -3 Février 2012, Bordeaux France.

Encadrement de la recherche

3 thèses, 10 masters recherche (depuis 2006)

Projets scientifiques et collaborations industrielles

Nom	Partenaire	Période	Subvention	Type	Implication
ProxAn	ERIC-CREALYS	2008-2009	30 000 €	Région Rhône-Alpes	L'objectif de la collaboration était de réaliser une offre de service innovante dans le domaine de l'aide à la décision, incluant les problématiques relatives aux données géographiques. Le projet trouve son origine dans le constat qu'il n'existe pas sur le marché de solutions permettant de rapprocher les méthodologies spécifiques des domaines de la Business Intelligence et de la Géomatique. L'approche proposée vise à fournir une application répondant à une problématique opérationnelle (celle de l'implantation des commerces) afin de fournir une base permettant de proposer par la suite une offre plus générique et adaptable à d'autres problématiques de gestion territoriale, dans les domaines commerciaux ou administratifs.

Rayonnement scientifique

Comités de programme : 4

EDA, ASD, EGC, MISC

Comités d'organisation : 2

- Workshop international User Centric information systems for Decision Support : UC4D-ADBIS 2012,
- Conférence nationale INFORSID 2013

Expertises : 3

expertises pour l'ANRT (demandes de bourses CIFRE)

Invitation : 1

ASD 2012 Blida, confidentialité et disponibilité des entrepôts de données dans le Cloud Computing. Cet aspect est abordé à travers la sécurité des données d'une part en proposant le partage et le stockage des données chez plusieurs fournisseurs grâce à l'algorithme de partage de clés secret de Shamir et d'autre part à travers la sécurité logique en utilisation des méthodes de fouille de données pour la détection d'intrusions.

Collaborations internationales

Partenaire : Université de Sfax (Tunisie) - Thèse en cotutelle sur la sécurité des entrepôts de données - 2009-2013

Bertrand JOUVE



Statut : Professeur des Universités
Date de naissance : 18/12/1967
Date d'arrivée au laboratoire : 01/09/2011
Fonctions administratives : Directeur Adjoint Scientifique CNRS (InSHS)
Bénéficiaire de la PES : non
Courriel : bertrand.jouve@univ-lyon2.fr
Site Web : http://eric.univ-lyon2.fr/~bjouve/BER_FR.html

Thèmes de recherche

Théorie des graphes – Modèles mathématiques pour les réseaux réels – Réseaux sociaux – Systèmes complexes en SHS.

Principales publications

- Villa-Vialaneix N., Jouve B., Rossi F., Hautefeuille F. (2012) **Spatial correlation in bipartite networks: the impact of the geographical distances on the relations in a corpus of medieval transactions**. Revue des Nouvelles Technologies de l'Information (9) (à paraître)
- Hautefeuille F, Jouve B (2011) **La définition des élites rurales (XIII-XV^e s.) au carrefour des approches : historiques, archéologiques, mathématiques**. A paraître dans les actes du colloque « Les élites rurales méditerranéennes, Ve-XVe siècle » (Rome, 15-16-17 octobre 2009), Université Paris 1 – Ecole Française de Rome.
- Jouve B (2011) **Dismantability and pursuit games on a graph**, International Conference on Discrete Mathematics & Computer Science, DIMACOS'11, Mohamedia Maroc, May 5- 8, 2011
- Boulet R, Fieux E, Jouve B (2010) **Simplicial simple-homotopy of flag complexes in terms of graphs**. European Journal of Combinatorics 31 : 161-176.
- Culus JF, Jouve B (2009) **Convex circuit free coloration of an oriented graph**. European Journal of Combinatorics 30(1): 43-52.

Encadrement de la recherche

- Syrine Bougheriu (2012) Communautés d'individus et dynamique de mots-clés sur Twitter. Stage 6 mois, M2R Extraction des Connaissances à partir des Données, Université Lyon 2. Co-encadrement avec Jean-Philippe Magué (Linguiste, ENS Lyon)
- Delphine Miquel (2011) Analyse statistique d'un réseau social de la paysannerie médiévale. Stage 4 mois, double cursus M2R Mathématiques Appliquées et M2R Economie, Université de Toulouse.

Projets scientifiques et collaborations industrielles

MAELIA (Multi-agent for Environmental Norms Impact Assessment), 1/2009-12/2013

Budget total 915 k€, porteur du projet : Pierre Mazzega (LMTG Toulouse), B Jouve est responsable du partenaire Institut de Mathématiques de Toulouse et Maison des Sciences de l'Homme et de la Société de Toulouse, financement RTRA STAE.

MODELESPACE (Modélisation spatiale des sources du prélèvement foncier préindustriel : textes, graphes, SIG), 10/2009-08/2012

Budget total 140 k€, ANR non thématique, CSD 5 Mathématiques et Applications et CSD 9 Sciences Humaines et Sociales, porteur du projet : Florent Hautefeuille (FRAMESPA Toulouse), B. Jouve est responsable du partenaire Institut de Mathématique de Toulouse.

GRAPH-COMP (Comparaison de graphes), 12/2005-07/2009

Budget total 90 k€, ANR non thématique, CSD 5 Mathématiques et Applications et CSD 9 Sciences Humaines et Sociales, porteur du projet : Bertrand Jouve (IMT Toulouse), B. Jouve est porteur principal et responsable du partenaire Institut de Mathématique de Toulouse.

Rayonnement scientifique

Comités de lecture : 5

Mathematics and Social Science, Technique et Science Informatiques, Electronic Notes on Discrete Mathematics, Nouvelles Perspectives en Sciences Sociales, Discrete Mathematics.

Comités de programme : 10

Modèles et apprentissages en Sciences Humaines et Sociales (France, de 2003 à 2012) ; MARAMI (Première conférence sur les Modèles et l'Analyse des Réseaux : Approches Mathématiques et Informatique) (Toulouse, 2010) ; TMIP-ITNG (First International Symposium on Theoretical Modeling and Image Processing), Las Vegas, Nevada, USA, 2010 ; ALGOTEL (Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications), Carry-Le-Rouet, 2009.

Comités d'organisation

ROADEF (congrès annuel de la Société Française de Recherche Opérationnelle et d'Aide à la Décision), Toulouse, 2010.

Jurys

Doctorat (2 dont 1 rapporteur), HDR (1 en tant que rapporteur).

Expertises

ANR (chaque année 1 ou 2 dossiers) ; Membre de plusieurs Conseil Scientifiques notamment au titre du CNRS (21 MSH, 4 IEA, Fondation MSH, OHM Haut-Videssos, ...)

Invitations

- Laboratoire « Systèmes Dynamiques et Combinatoire » (Sfax, Tunisie), 2010 ;
- Laboratoire de Modélisation Mathématique et Numérique pour les Sciences de l'Ingénieur (LAMSIN, Tunis, Tunisie) et Laboratoire Mixte International CNRS Mathématiques et Interactions, 2010 ;
- Laboratoire mixte international IRD-UnB « Observatoire des changements Environnementaux », Brésil, 2009 ;
- Long Term Ecological Research Coweeta, Athens University, USA, 2009 ; Banff International Research Station and University of Calgary, Canada, 2009.

Collaborations internationales

- International IBS project « Indecomposable Binary Structure », (2011 and 2009 workshops), Université de Calgary, Université de Montréal, Université de Sfax, Université de Toulouse, Université de Lyon 2, Université des Sciences de Casablanca. (2008-)
- Projet bilatéral Franco-Roumain « G-graph », 2012 - . Université Lyon 2, Essec Business School Bucarest, Université des Antilles Guyanne. (financement par GDR RO)

Nadia KABACHI



Statut : Maître de Conférences
Date de naissance : 19/10/1965
Date d'arrivée au laboratoire : 01/09/2009
Fonctions administratives : Responsable des relations Internationales au département Informatique (Lyon1)
(CNU27 - mandat 2012-2015)
Membre du Conseil National des Universités
Vice-présidente de l'association PrétopoloGics (depuis 2009)
Représentante de l'UCB LYON1 au Consortium de L'AUF, pôle scientifique D (Electronique, Sciences & Technologie de l'Information et de la Communication) (mandat 2010-2014)
Responsable du projet de création des doubles diplômes de licence et de master en informatique à l'université de Ho Chi Minh (Saigon, Vietnam).
Bénéficiaire de la PES : non
Courriel : Nadia.Kabachi@univ-lyon1.fr
Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/11-FR-membre-Nadia.KABACHI>

Thèmes de recherche

Mon projet de recherche se positionne au sein du domaine des Systèmes Multi-Agents (SMA). Mes activités de recherche s'articulent autour de : Modélisation et Simulation des Systèmes Complexes ; Modélisation Multi-Agents pour les Jeux Coopératifs ; Prétopologie, Théorie des Jeux et Formation de Coalitions ; Interaction et Négociation dans les Systèmes multi-Agents , Agents dans le Cloud. Notre travail se penche sur des problèmes de l'aide à la prise de décision en mêlant des approches de théorie des jeux, formation de coalitions, de modélisation et de simulation de négociations. Notre recherche vise également à développer des modèles dynamiques de négociations basés sur la théorie des jeux coopératifs où l'objectif de chaque joueur est d'optimiser ses gains. La négociation entre les joueurs rationnels se fait de façon à ce que chacun d'eux essaie de favoriser l'émergence d'une structure de coalition lui étant la plus favorable possible (en termes de gain). La théorie des jeux propose un cadre mathématique pour modéliser ces situations, par contre elle se préoccupe pas de la manière dont on arrive à une situation d'équilibre donnée (dynamique de formation de coalitions). Or, la manière dont se passent les négociations dans la réalité est influencée par la capacité qu'ont les joueurs à apprendre (notion d'apprentissage) des expériences précédentes, des croyances qu'ils ont sur le comportement des autres joueurs, de la vision qu'ils ont de leur environnement, du contexte, etc. Nous essayons, à travers notre recherche, de modéliser et de simuler la dynamique de la construction de situations d'équilibre en nous restreignant par exemple aux concepts de solutions comme le domaine de marchandage, cœur du jeu, etc. Pour cela, les systèmes multi-agents constituent notre base méthodologique. Actuellement, je m'oriente vers une nouvelle thématique qui combine la technologie « Agents » et « Cloud Computing ». Par le biais du réseau, le Cloud ou l'informatique dans les nuages doit fournir à tout moment des services à des utilisateurs (tels que stocker de gros volumes de données, interroger, mettre à jour, exploiter de ressources matérielles et/ou logicielles), l'idée et de développer un nouveau « Cloud orienté agents » pour faciliter et sécuriser l'accès à ces services.

Principales publications

- Basileu C., Kabachi N., Lamure M., **Structuration prétopologique d'un ensemble à partir d'une famille de graphes**, Conférence VSST'2012, Colloque international Veille Stratégique Scientifique et Technologique (Ajaccio).
- Brissaud M., Lamure M., Kabachi N. & al.. **Basics of pretopology**, Ouvrage Hermann (2011) 155p.
- BASILEU C., Ben amor Soufian, Bui Marc, BOUNEKKARA., KABACHI N., LAMURE M., **Stochastic networks**, 10ème journées Francophones «Extraction et Gestion des Connaissances» (EGC 2010) (Hammamet, TN, 2010-01-26)
- Basileu C., Bounekkar A., Kabachi N., Lamure M., **Vers un modèle de diffusion spatiale d'une pandémie**, Conference VSST'2010, Colloque international Veille Stratégique Scientifique et Technologique (Toulouse).

Encadrement de la recherche

Deux thèses qui ont été soutenu en 2005 et en 2007, respectivement

Projets scientifiques et collaborations industrielles

Projet Européen FP7-SSH (soumis en 2012) : Responsable du work Package 6.

Projet Trajec-psy (Trajectoire Patient en Psychiatrie)

Ce projet a pour but (en cours) de modéliser les trajectoires des patients dans le système des soins relevant des pathologies du secteur psychiatrique.

Projet SHS DocNet

C'est un projet (en cours) qui concerne le développement d'un portail internet permettant la mise en valeur des compétences en SHS développées par les acteurs de la recherche de l'université de Lyon.

MOUSSON (2007-2011)

Un projet international et interdisciplinaire visant la mise en place d'un système d'alerte à la pollution, dans le but de réduire les risques sanitaires et les maladies liées à la pollution en favorisant une meilleure qualité de vie et de santé publique à Ouagadougou (Burkina Faso).

NEGOSIM

Un projet interdisciplinaire qui lie des réflexions, de plusieurs chercheurs issus de domaines aussi variés que l'informatique, les mathématiques, la psychologie, la linguistique et l'histoire, sur l'analyse du processus de la négociation.

Rayonnement scientifique

Membre des Comités d'Organisation

- INFORSID (2013)
- 6th IEEE International Conference on Self-Adaptive and Self-Organizing Systems, SASO 2012.
- 17èmes Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents (JFSMA), 2009

Membre des Comités de Programme

- The eighth International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS), 2009, 2010
- Massively Multi-Agent Systems: Models, Methods and Tools (MMAS), Workshop in conjunction with the International Conference AAMAS, 2009
- Les Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents (JFSMA), 2009, 2010
- ASD 2012, Misc2012, DOCM3AS-2011
- Relectures d'articles de la revue d'IA (RIA), 2009, 2010

Participation aux jurys

Membre du jury de thèse de Cynthia Basileu (Examineur), 2011.

Travaux d'expertise

Membre du réseau d'experts scientifiques de l'agence universitaire de la francophonie (AUF – Asie-Pacifique).

Invitations

- pour faire une présentation de mes travaux de recherche à l'université de Heilbronn et Heidelberg (Germany) par les Pr. Wendelin Schramm et Heinrich Krayl ;
- Conférencier invité à l'Université des sciences de Can tho (Delta du Mékong, Vietnam) pour présenter la thématique des « systèmes multi-agents et systèmes complexes »

Collaborations internationales

- Pr. Heinrich Krayl, université de Heilbronn et Heidelberg (Germany), pour la création d'un double diplôme de master Franco-Allemand. Mobilité dans les deux sens de professeurs et d'étudiants.
- Pr. Arnold Kiev, Bengurion University et South-Ukrainian University (Odessa), participation au projet européen FP7 SSH-2012, Co encadrement d'une doctorante, écriture d'articles.
- Ho Bao Quoc et Bich Thuy, université des sciences de Ho Chi Minh, création de double diplômes de licence et de master, accueil d'enseignants chercheurs, participations aux jury de stages.
- Chargée par le département informatique Lyon1 de faire des accords internationaux dans le cadre de la formation et la recherche (Russie, Ukraine, Vietnam (Hanoi, Ho Chi Minh, Cantho), Cambodge (Institut de technologies du Cambodge), Canada (université des trois rivières, université de Montréal, Université de Ottawa, ...), Burkina Faso, Colombie, Allemagne (Hochschule Heilbronn / Heilbronn University), Espagne (Granada, Madrid,..).

Stéphane LALLICH



Statut : Professeur des Universités
Date de naissance : 20/09/1947
Date d'arrivée au laboratoire : 01/01/1998
Fonctions administratives : Responsable groupe d'experts 26-27-61-71
Représentant du laboratoire ERIC à l'école
doctorale Info-Maths
Bénéficiaire de la PES : non
Courriel : stephane.lallich@univ-lyon2.fr
Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/~lallich>

Thèmes de recherche

Depuis 2008, mes recherches portent sur 3 thèmes parfois associés :

1. les propriétés statistiques et algorithmiques des mesures,
2. les méthodes ensemblistes et ;
3. l'analyse des matrices de réseaux sociaux.

Ma recherche sur les propriétés des mesures est effectuée en collaboration avec P. Lenca (PR Télécom Bretagne).

Ces 4 dernières années, nous avons développé deux points, la recherche de mesures adaptées à l'apprentissage de données déséquilibrées (PAKDD 08, Revue CiS 10) et l'étude systématique des propriétés algorithmiques des mesures afin de pouvoir rechercher directement des motifs et des règles d'association intéressantes en se passant de la contrainte de support (co-encadrement de la thèse de Y. Le Bras, Télécom, revue CI 12, PKDD 10, PAKDD 09).

En ce qui concerne les méthodes ensemblistes, je me suis intéressé à la construction de comités de cartes de Kohonen (thèse E. Prudhomme 09, RNTI 09), à la conception d'une méthode de clustering boostée (EGC 09, mémoire M2 R. Billot), puis à l'élaboration d'une procédure boostée de classification associative (thèse E. Bahri 10, DMIN 09, ICMLA 09, EGC 10) bien adaptée à la prédiction par règles dans le cas de données déséquilibrées. Mon travail sur l'analyse des matrices de réseaux sociaux est effectué en collaboration avec F. Muhlenbach (LHC, Saint-Etienne). Nous avons mis au point une procédure de classification descendante hiérarchique bien adaptée aux réseaux sociaux (ICDM 09) et nous avons proposé une méthode originale de détection de communautés (WI 10).

En outre, depuis septembre 2009, je co-encadre avec Julien Velcin (MCF ERIC) la thèse de M.A Rizoïu qui utilise l'apprentissage semi-supervisé pour annoter et exploiter des bases de données complexes.

Principales publications

- Le Bras Y., Lenca P., Lallich S. (2012), **Optimonotone Measures for Optimal Rule Discovery**, Computational Intelligence, Wiley. Journal classé 1er par l'ISI dans la catégorie Computer Science, Artificial Intelligence, avec un impact factor de 5.378, classé A par le CORE-ERA
- Lenca P., Lallich S., Vaillant B. (2010), **Construction of an off-centered entropy for the supervised learning of imbalanced classes: Some first results**. CiS, Communications in Statistics: Theory and Methods, 39: 3, 493-507, Taylor & Francis. Journal classé B par le CORE-ERA
- Le Bras Y., Meyer P., Lallich S., Lenca P. (2010), **A robustness measure of association rules**, ECML-PKDD'10, vol. 2, LNAI 6322, pp. 227-242, Barcelone, Espagne. Classée A par le CORE-ERA
- Le Bras Y., Lenca P., Lallich S. (2009), **On optimal rule mining: a framework and a necessary and sufficient condition of existence**, PAKDD'09, LNCS 5476, pp. 705-712, Bangkok, Thailand. Conférence classée A par le CORE-ERA
- Muhlenbach F., Lallich S. (2009), **A New Clustering Algorithm Based on Regions of Influence with Self-Detection of the Best Number of Clusters**, IEEE Int. Conf. on Data Mining (ICDM 2009), pp. 884-889, Miami, FL, USA. Conférence classée A par le CORE-ERA

Encadrement de la recherche

3 thèses soutenues : Prudhomme (2009), Bahri (2010), Le Bras (2011)

1 thèse en cours (Rizoïu), 1 mémoire ECD chaque année

Projets scientifiques et collaborations industrielles

Collaboration depuis 2010 avec les hospices civils de Lyon (Dr M.-H. Metzger)

Objectif : mettre au point des méthodes de prédiction à base de règles applicables aux données nosocomiales, par nature déséquilibrées (article BMC 12)

Rayonnement scientifique

Comités éditoriaux : 0

Comités de lecture

14 Relectures pour différentes revues internationales, notamment IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, TKDE 12 ; Computational Statistics 12 ; Advances in Data Analysis and Classification 12 ; Frontiers of Computer Sciences 12 ; Information and Fusion 11, 12 ; International Journal of Information Technology and Decision, IJITDM 11, 12 ; Journal of Intelligent Information Systems, JIIS 10 ; Computers in Biology and Medicine 10. Ou revues nationales RNTI 11 et TSI 10.

Comités de programme : 20

dont : Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference, SMTDA 10, 12 ; High-dimensional data visualization workshop, HDDV/ICCS 11 ; International Conference on Computer Sciences, ICCS ; Knowledge Discovery and Business Intelligence, KDBI 09, 11 ; Applied Stochastic Models and Data Analysis, ASMDA 09 ; CAP 11, 12 ; EGC 09, 10, 11, 12 ; Modérateur EGC 10, 12, responsable des ateliers EGC 11 ; Co-responsable du CP de QIMIE/PAKDD 09, 11.

Relectures pour ICANN 11, PAKDD 09, 11, 12

Comités d'organisation : 3

Responsable du CO conférences ALT et DS en 2012 à Lyon ; Co-responsable avec P. Lenca du CO des ateliers QIMIE/PAKDD'09 à Bangkok, Thaïlande et QIMIE/PAKDD'11 à Shenzhen, Chine

Jurys

4 thèses

Rapporteur de 2 thèses (Thibault, 09, Aix-Marseille ; Despagne, Bretagne Sud, 10), président de 2 jurys de thèses (Allouti, Paris 5, 11 ; Qureschi, Lyon 2, 10).

Expertises : 4

FRONT, Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies, 2 expertises, 2011, 2012

ANR : 2 expertises, 2010, 2011 ; ANRT : 1 expertise, 2009

Invitations

Séminaire LIMOS, 2012

Comités de sélection : 12

- 2012, Lyon 2, PR 27-26 ; Lyon 3, MCF 26 ; Paris 5, PR 27
- 2011, Lyon 2, PR 26-27 ; Digital Humanities Paris 5 ; PR 27 ; Vannes , MCF 26
- 2010, IUT Lyon 2, MCF 26 ; Lyon 2, MCF 26
- 2009 : Lyon 2, MCF 27 et MCF 26, Lyon 1, MCF 27 ; Lyon 3, MCF 25

Collaborations internationales

- Collaboration depuis 2010 avec José Luis Balcázar, Universidad de Cantabria, pour l'encadrement avec P. Lenca de la thèse de Joan Garriga, ainsi que pour l'élaboration de Gladmiral, un projet européen qui a échoué à la dernière étape de la sélection

Sabine LOUDCHER



Statut : Maître de Conférence (HDR)
Date de naissance : 27/10/1969
Date d'arrivée au laboratoire : 01/09/1998
Fonctions administratives : Directeur adjoint d'ERIC (2003-2012)
Bénéficiaire de la PES : non
Courriel : sabine.loudcher@univ-lyon2.fr
Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/~Sabine>

Thèmes de recherche

L'intérêt de l'OLAP est de permettre une navigation interactive dans les données, une visualisation rapide de l'information et une exploration de la structure multidimensionnelle des données d'un entrepôt. Une des limites de l'OLAP est de se restreindre à des aspects exploratoires et navigationnels. De plus, avec l'avènement des données complexes, l'analyse en ligne doit s'adapter à la nature spécifique de ces données tout en gardant l'esprit de l'OLAP. Les opérateurs OLAP sont définis pour des données classiques et sont souvent inadaptés quand il s'agit de données complexes par exemple composées de textes, images, son ou vidéos. Les limites de l'OLAP ainsi que la spécificité des données complexes nécessitent une évolution ou adaptation de l'OLAP.

Mes travaux scientifiques des ces dernières années proposent de combiner l'OLAP à d'autres techniques comme la fouille de données et la recherche d'information, pour faire significativement évoluer l'analyse en ligne vers l'OLAP sémantique et s'adapter aux données complexes. Dans cette vaste problématique, nous avons traité les questions d'agrégation et de visualisation des données complexes, de réorganisation du cube pour identifier des régions d'analyse intéressantes, et nous avons étendu l'OLAP à des possibilités d'explication et de prédiction. Pour toutes ces questions, nous essayons de tenir compte de la sémantique véhiculée par les données et nous proposons des solutions théoriques, méthodologies et technologiques.

Principales publications

- F. Bentayeb, O. Boussaid, J. Darmont, N. Harbi, S. Loudcher, Eds., **Warehousing and Mining Complex Data: Applications to Biology, Medicine, Behavior, Health and Environment**. International Journal of Biomedical Engineering and Technology, Vol. 3, No. 1-2, Inderscience, Geneva, Switzerland, 2010 (Special issue).
- S. Loudcher, O. Boussaïd. **OLAP on Complex Data: Visualization Operator Based on Correspondance Analysis**. Selected extended paper of CAISE Forum 2011. Lecture Notes in Business Information Processing series (LNBIP). Vol. 107. Pages 172-185. Springer, 2012.
- D. Boukraa, O. Boussaid, F. Bentayeb, S. Loudcher. **OLAP Operators For A Complex Object-Based Multi-dimensional Model**. International Journal of Data Mining and Business Intelligence (DMBI). Pages 34-46. 2010.
- F. Bentayeb, N. Maiz, H. Mahboubi, C. Favre, S. Loudcher, N. Harbi, O. Boussaid, J. Darmont. **Innovative Approaches for efficiently Warehousing Complex Data from the Web**. Business Intelligence Applications and the Web: Models, Systems and Technologies, IGI Book. Pages 26-52. 2012.
- H. Mahboubi, J. Ralaivao, S. Loudcher, O. Boussaid, F. Bentayeb, J. Darmont. **X-WACoDa: an XML-based approach for Warehousing and Analysing Complex Data**. Advances in Data Warehousing and Mining. Idea Group Inc. Pages 38-59. 2009.

Encadrement de la recherche

3 thèses en cours, 6 mémoires de master (dont deux en cours).

Projets scientifiques et collaborations industrielles :

2009-2011 : Détection de phénomènes complexes dans les corpus linguistiques oraux.

Projet avec le laboratoire ICAR (Interactions Corpus, Apprentissages, Représentation, Université Lyon 2 – CNRS – ENS Lettres), dont l'objectif est d'identifier automatiquement des phénomènes complexes (remerciement, ouverture, développement, sortie de conflit, plaisanterie, plainte, ...) dans des interactions orales.

2012-2015 : ANR CONTINT

Analyse de la dynamique des images sur le Web 2.0 (ImagiWeb). Projet avec le laboratoire CEPEL (Centre d'Etudes Politiques de l'Europe Latine, Université Montpellier I), le laboratoire LIA (Laboratoire d'Informatique d'Avignon), XRCE (Xerox Research Centre Europe), EDF (division R&D), AMI Software dont l'objectif est d'être capable de suivre sur le Web l'évolution de l'image des hommes politiques et d'EDF.

2012-2014 : Collaboration avec la société AMI Software (Montpellier)

Collaboration pour la thèse CIFRE de Mohamed DERMOUCHE (« Modélisation des controverses sur le Web et les médias publics par le contenu et la structure du réseau »). Co-encadrement avec Julien Velcin.

2012 : Collaboration avec la Caisse Nationale des Allocations Familiales (CNAF) et la CAF de Lyon

Collaboration pour une analyse sémantique des réclamations (des allocataires) par des techniques de fouille de textes.

Rayonnement scientifique**Comités éditoriaux : 1**

Comité de pilotage des journées francophones sur les Entrepôts de Données et l'Analyse en ligne (EDA), 2005-2010

Comités de lecture : 2

Revue Technique et Science Informatiques (TSI) et IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (TKDE)

Comités de programme : 5

International Conference Intelligent Information Systems (IIS 200), Inconsistency Robustness (Robust), EDA, ASD, ...

Comités d'organisation : 2

DS-ALT 2012, INFORSID 2013

Expertises

Dossiers de financement CIFRE (ANRT)

Collaborations internationales

- Ecole Nationale des Sciences Appliquées, Agadir – Maroc. Co-encadrement avec Erraha Brahim et El Kyal Malika de la thèse d'Adbalah SAIR (« Intégration des techniques de fouille de données pour l'explication et la prédiction dans les cubes OLAP ») débutée en septembre 2009.
- Université de Laghouat - Algérie. Co-encadrement avec Youcef Ouiten de la thèse de Mustapha BOUAK-KAZ (« Agrégation sémantique OLAP ») débutée en septembre 2011.

Ricco RAKOTOMALALA

Statut : Maître de Conférences
Date de naissance : 19/07/1967
Date d'arrivée au laboratoire : 01/09/1995
Bénéficiaire de la PES : non
Courriel : ricco.rakotomalala@univ-lyon2.fr
Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/~ricco>



Thèmes de recherche

- Développement et diffusion de logiciels gratuits (TANAGRA, SIPINA) couvrant la statistique, l'analyse de données et le data mining.
- Ecriture d'ouvrages gratuits (une dizaine à ce jour, avril 2012) (Ex. « Pratique de la régression logistique – Régression Logistique Binaire et Polytomique », Juin 2011, 272 pages ; « Comparaison de populations – Tests paramétriques », Mai 2010, 109 pages ; etc.).
- Ecriture de près de 150 tutoriels en français, couvrant les statistiques et le data mining.
- Ecriture de près de 150 tutoriels en anglais, couvrant les statistiques et le data mining.
- Ecriture de dizaines de supports de cours.

Tous ces éléments sont accessibles gratuitement à tous les publics sur le web, sans contrainte d'enregistrement ou autres, avec 770 visites par jour en 2011 (662 en 2010, 520 en 2009 ; données « Google Analytics »).

Principales publications

- F. Mhamdi, R. Rakotomalala, M. Elloumi, **"A hierarchical n-Grams Extraction Approach for Classification Problem"**, in Advanced Internet Based Systems and Applications, E. Damiani Eds., Springer-Verlag, 2009, 211-222.
- D. Farrusseng, F. Clerc, C. Mirodatos, R. Rakotomalala, **«Virtual screening of materials using neuro-genetic approach: concepts and implementation»**, Computational Materials Science, Vol. 45, No. 1, March 2009, 52-59.

Agnès RICO

Statut : Maître de Conférences
Date de naissance : 08/07/1973
Date d'arrivée au laboratoire : 01/07/2010
Bénéficiaire de la PES : non
Courriel : agnes.rico@univ-lyon1.fr
Site Web : http://eric.univ-lyon2.fr/11-FR-membre-Agnes.RICO

Thèmes de recherche

1. L'intégrale de Sugeno

Mots-clefs : intégrales floues, bases logiques possibilistes.

Thème et objectif : Comprendre et généraliser l'intégrale de Sugeno pour mieux pouvoir l'utiliser.

Résultats majeurs : Mise en évidence d'un passage entre l'intégrale de Sugeno et la logique possibiliste. Début de pistes pour savoir comment décrire ou sélectionner des objets dépendant de plusieurs critères à l'aide de l'intégrale de Sugeno.

Principale publication sur le thème : A possibilistic logic view of Sugeno integrals, Didier Dubois Henri Prade Agnès Rico, EUROFUSE Workshop on Fuzzy Methods for Knowledge- Based Systems, 2011.

2. Théorie de l'évidence qualitative

Mots-clefs : Théorie de l'évidence de Dempster-Shafer, théorie des possibilités, fusion d'information.

Thème et objectif : Trouver une contrepartie qualitative à la théorie de Dempster et à la théorie de Shafer.

Résultats majeurs : Définition des « fonctions de croyance qualitative à l'aide d'affectation possibiliste qui remplace la fonction de masse. Définition des règles de combinaison de l'information dans ce nouveau contexte.

Principale publication sur le thème : Possibilistic Evidence, Henri Prade Agnès Rico dans les actes de ECSQARU 2011 p. 713-722.

3. Déconvolution intervalliste

Mots-clefs : intégrale de Choquet, mesure floue, déconvolution intervalliste.

Thème et objectif : Approche non-additive pour la reconstruction et la quantification robuste des images de tomographie d'émission. Déconvolution intervalliste basée sur une représentation imprécise de la réponse impulsionnelle d'un capteur.

Résultats majeurs : Définition d'un opérateur de projection qui quantifie l'erreur de reconstruction en tomographie d'émission. Définition d'une méthode de déconvolution modélisant la non connaissance de la réponse impulsionnelle du capteur.

Principale publication sur le thème : Towards interval-based non-additive deconvolution in signal processing, Olivier Strauss Agnès Rico, Soft computing- A fusion of Foundations, Methodologies and Applications, october 2011 pp. 1-12.

Principales publications

- **Eliciting CPTS-integrals on bipolar scale**, Michio Sugeno Agnès Rico, dans les proceedings d'IPMU 2012
- **Towards interval-based non-additive deconvolution in signal processing**, Olivier Strauss Agnès Rico
- **Soft computing- A fusion of Foundations**, Methodologies and Applications, october 2011 pp. 1-12.
- **Possibilistic Evidence**, Auteur(s): Prade Henri, Agnès Rico, conférence ECSQARU (, IE, 2011-06-29), Publié : proc. ECSQARU, vol. (2011) p.713-722
- **Imprecise expectations for imprecise linear filtering**, Agnès Rico Olivier Strauss, International Journal of Approximate Reasoning, (2010) p.16
- **Eliciting Sugeno Integrals: Methodology and a Case Study**, Auteur(s): Prade Henri, Agnès Rico , Serrurier Mathieu, Raufaste Eric, Actes de conférence: ECSQARU (, IT, 2009-07-06), Publié: Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty, vol. 5590 (2009) p.712-723

Rayonnement scientifique

Comités de lecture : **1** Fuzzy Sets and Systems

Invitations : **1**

Une semaine au Luxembourg dans l'équipe de Jean-Luc Marichal pour travailler sur l'axiomatique de l'intégrale de Sugeno dans les treillis avec Miguel Couceiro.

Fabien RICO



Statut : Maître de Conférences
Date de naissance : 19/05/1974
Date d'arrivée au laboratoire : 01/09/2009
Bénéficiaire de la PES : non
Courriel : fabien.rico@univ-lyon1.fr
Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/11-FR-membre-Fabien.RICO>

Thèmes de recherche

1. Apprentissage topologique : utilisation de différentes notions de proximités entre individus pour faire de la classification supervisée. On utilise ces proximités pour créer des graphes de voisinages qui sont utilisés comme base de l'apprentissage.
2. Construction de noyau : utilisation de relations mathématiques dans le cadre de la construction de noyaux pour les méthodes SVM.
3. Agrégation de classifieurs : utilisation de méthodes multicritère pour agréger les résultats de différents classifieurs.
4. Déconvolution intervalliste : utilisation de l'intégrale de Choquet dans un algorithme d'inversion de matrices pour la déconvolution d'images issues de la tomographie.

Principales publications

- Imoussaten, A., Montmain, J., Rico, A. and Rico, F. «A DYNAMICAL MODEL FOR SIMULATING A DEBATE OUTCOME», 'Int. conf. on agents and Artificial Intelligence', Roma (IT), 2011.
- Rico, F., Zighed, D. and Ezzeddine, D. «Neighborhood Random Classification», 'The 16th Pacific-Asia Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (PAKDD)', Kuala Lumpur (MY), 2012.

Encadrement de la recherche

1 thèse en cours : Diala Ezzeddine (co encadrée avec D.A. Zighed)

Rayonnement scientifique

Comités d'organisation : DS-ALT 2012

Jurys : 1 Thèse

Antoine ROLLAND



Statut : Maître de Conférences
Date de naissance : 17/05/1973
Date d'arrivée au laboratoire : 01/09/2010
Bénéficiaire de la PES : non
Courriel : antoine.rolland@univ-lyon2.fr
Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/~arolland>

Thèmes de recherche

1. Capacités, Bi-capacités et intégrales de Choquet
Les mesures floues (capacités, bi-capacités, capacités k-aires) sont un outil très puissant en aide à la décision. Il reste de nombreux domaines où leur utilisation peut être bénéfique.
Je me suis penché en particulier sur la problématique de l'élicitation des paramètres d'une bi-capacités, ainsi que sur la pertinence de l'utilisation de bi-capacité pour la modélisation de débat.
2. Agrégation de préférences avec points de référence
L'introduction de points de référence dans des modèles d'agrégation de préférences permet d'obtenir des modèles intéressants pour l'aide à la décision, qui en particulier dépassent le théorème d'impossibilité d'Arrow. Nous avons travaillé d'une part sur la caractérisation de telles méthodes, et d'autre part sur les problématiques d'élicitation des paramètres d'une telle méthode.
3. Diffusion et applications des méthodes multicritères d'aide à la décision
La diffusion des « bonnes pratiques » en terme d'aide multicritère à la décision dans des communautés scientifiques diverses vise à éviter des contresens et des biais dus aux méthodes utilisées. participation à divers projets en tant qu'accompagnant et consultant (agronomie, écologie, éducation)...

Principales publications

- Mayag B., Rolland A. et Ah-Pine J., **Elicitation of a 2-additive bi-capacity through cardinal information on trinary actions**, IPMU 2012, accepted paper.
- Rolland A et Kasparian J, **Etude critique du palmarès de la qualité de vie dans les pays de l'OCDE**, Journées Francophones des Statistiques, Bruxelles 2012.

Rayonnement scientifique

Comités de lecture : 4

EJOR, Theory and Decision, IPMU...

Carole SIANI



Statut : Maître de Conférences
Date de naissance : 24/05/1973
Date d'arrivée au laboratoire : 01/01/2009
Bénéficiaire de la PES : non
Courriel : carole.siani@univ-lyon1.fr
Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/11-FR-membre-Carole.SIANI>

Thèmes de recherche

1. Préparation de données : méthodes de traitement de données manquantes.
Application : développement de méthodes d'extrapolation de données cliniques en scores d'utilité qui sont des données manquantes car coûteuses à collecter (mapping).
2. Développements méthodologiques et statistiques pour l'aide à la décision dans le domaine de la santé : traitement de l'incertitude dans les évaluations médico-économiques
3. Méthodes de simulation et d'intelligence artificielle telles que les réseaux neuronaux artificiels appliqués à l'économie (macroéconomie et finance).

Principales publications

- de Peretti, C., and Siani, C., 2010, "Graphical Methods for Investigating the Finitesample Properties of Confidence Regions: A Gap in the Literature? A New Proposal". Computational Statistics and Data Analysis. 54(2), 262–271.
- de Peretti, C., Siani, C., and Cerrato, M., 2009, "A Bootstrap Artificial Neural Network Based Heterogeneous Panel Unit Root Test in Case of Cross Sectional Independence", in Leung, M. Lee, and J.H. Chan (Eds.): International Conference on Neural Information Processing (ICONIP 200917), Part I, LNCS185863, 441-450. Springer, Heidelberg.
- de Peretti, C., Siani, C. and Cerrato, M., 2009, "An artificial neural network based heterogeneous panel unit root test in case of cross sectional independence", International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2487-2493.
- de Peretti, C., Siani, C. and Duru, G., 2009, "Accounting for Uncertainty around the Incremental Cost-QALY Ratio", International Workshop: Logistique et Transports 2009 Systems (LT 2009), IEEE and Cybernetics Society.

Encadrement de la recherche

4 thèses (1 soutenues, 3 en cours), masters recherche (1 en M2)

Projets scientifiques et collaborations industrielles

Responsable scientifique de projet de 2007 à 2010 : dans le cadre d'un contrat labellisé avec la Direction de la Recherche, des Etudes, de l'Evaluation et des Statistiques, Mission Recherche (DREES-MiRe)
Thème : Développement d'outils statistiques d'aide à la décision en santé
Intitulé « Analyse scientifique critique des techniques d'évaluation et pertinence des indicateurs en santé publique »

Rayonnement scientifique

Comités de programme : 1

Journées des Économistes de la Santé Français depuis 2005

Expertises : 4

3 auprès de la Haute Autorité de Santé, 1 auprès d'Axa Research Fund

Collaborations internationales

Avec Mario Cerrato, Université de Glasgow, travaux de recherche depuis 2008.

Julien VELCIN

Statut : Maître de Conférences
Date de naissance : 09/03/1978
Date d'arrivée au laboratoire : 01/11/2007
Fonctions administratives : Responsable de l'équipe DMD
Bénéficiaire de la PES : non
Courriel : julien.velcin@univ-lyon2.fr
Site Web : http://eric.univ-lyon2.fr/~jvelcin



Thèmes de recherche

artificial intelligence, machine learning, conceptual clustering, topic extraction, social representations, (text+web+opinion) mining.

Principales publications

- **Roles in Social Networks: Methodologies and Research Issues** by M. Forestier, A. Stavrianou, J. Velcin, D.A. Zighed. In: Web Intelligence and Agent Systems: An International Journal, (WIAS), vol. 10 (1): pp. 117-133, IOS Press, 2012.
- **Improving Topic Evaluation Using Conceptual Knowledge** by C. Musat, J.Velcin, M.A. Rizoïu, S. Trausan-Matu. In: Proceedings of the 22nd International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI). Barcelona, Spain. July 2011.
- **Extracting Social Networks Enriched by Using Text** by M. Forestier, J. Velcin, D.A. Zighed. In: International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems (ISMIS). Poland, Warsaw. June 2011.
- **Regrouper les données textuelles et nommer les groupes à l'aide de classes recouvrantes** by M.A. Rizoïu, J. Velcin, J.H. Chauchat. In: Actes des 10ème journées francophones en Extraction et Gestion des Connaissances (EGC). Hammamet, Tunisie. 2010.
- **Definition and Measures of an Opinion Model for Mining Forums** by A. Stavrianou, J. Velcin, J.H. Chauchat. In: International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining (ASONAM). IEEE Computer Society Press. Athens, Greece. July 2009.

Encadrement de la recherche

4 thèses (dont 1 soutenue et 1 thèse CIFRE), 2 masters recherche

Projets scientifiques et collaborations industrielles

ImagiWeb, 2012-2015

Consortium (ERIC, Xerox RCE, EDF R&D, AMI Software, LIA, CEPEL), 840k euros (financement ANR CONTINT). Images sur le Web : analyse de la dynamique des images sur le Web 2.0. Porteur du projet.

Modélisation des controverses sur le Web et les médias publics par le contenu et la structure du réseau, 2012-2015

27k euros (thèse CIFRE avec l'entreprise AMI Software). Co-encadrement de la thèse avec S. Loudcher.

Analyse sémantique des réclamations par des techniques de fouille de textes, 2012

Caisse Nationale des Allocations Familiales (CNAF), 8k euros. Porteur : S. Loudcher.

Analyse de controverses par une étude à la frontière entre les sciences de l'information et la fouille de données, 2009-2010

ELICO, 20k euros (BQR Université Lyon 2). Porteur : J. C. Soulages.

Nouveaux systèmes de fouille pour la modélisation et l'analyse de données historiques, 2008-2010

ISH, 25k euros (BQR Université Lyon 2). Porteur du projet.

Projet Conversession associé à la création d'une start-up, 2007-2009

Région Rhône-Alpes (2007-2009): Construction d'une plate-forme pour l'organisation et l'analyse de débats en ligne. Porteur : R. Coulet.

Rayonnement scientifique

Comités éditoriaux : 1

International Journal of Data Analysis Techniques and Strategies

Comités de lecture : 7

dont : ACM Transaction on Intelligent Systems, Journal of Intelligent Information Systems, Journal of Social Network Analysis and Mining, International Journal of Social Network Mining

Comités de programme : 5

ECML-PKDD, HICSS, ASONAM, EGC

Comités d'organisation : 2

DS-ALT 2012, MSND@WWW 2012

Jurys

Thèses (2 comme examinateur)

Expertises : 10

2 évaluations ANR, 7 dossiers ANRT, 2 comités de sélection

Invitations : 3

2 workshops comme conférencier invité, 1 séjour d'une semaine au LIA

Collaborations internationales

- Stefan Trausan-Matu, Université polytechnique de Bucarest Partenaire, collaboration scientifique récurrente.

Djamel Abdelkader ZIGUED



Statut : Professeur des Universités CEX
Date de naissance : 12/03/1955
Date d'arrivée au laboratoire : 01/01/1995
Fonctions administratives : Directeur du laboratoire ERIC (1995-2002) et (2008-2012)
Directeur de l'Institut des Sciences de l'Homme (USR CNRS depuis 2011)
Bénéficiaire de la PES : oui
Courriel : abdelkader.zighed@univ-lyon2.fr
Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/~zighed>

Thèmes de recherche

Les travaux de recherche en cours portent sur deux volets.

L'un, théorique, concerne l'apprentissage topologique. Il vise à étudier dans quelle mesure nous pouvons nous affranchir d'une part d'un espace de représentation explicite et, d'autre part, de la nécessité de recourir à une métrique, pas toujours évidente à choisir, pour effectuer des tâches d'apprentissage automatique.

L'autre porte sur l'analyse et la modélisation des réseaux sociaux. Nous pensons pouvoir proposer des méthodes originales notamment basées sur les approches développées en apprentissage topologique pour la modélisation qu'elle soit à visée descriptive ou à visée prédictive.

Principales publications

- Zighed, A.D. Abdesselam, R. & Hadgu, A. **Topological Comparisons of Proximity Measures**, PAKDD 2012, P.-N. Tan et al., (Eds) pp.379-391, LNAI, Springer-Verlag
- Zighed, A.D. Azzedine, D. & Rico, F., **Neighborhood Random Classification**, PAKDD 2012 P.-N. Tan et al. (Eds) pp.98-108, LNAI, Springer-Verlag
- Pisetta, V.; Jouve, P.-E. & Zighed, D. A., **Learning with Ensembles of Randomized Trees : New Insights**, Balcázar, J. L.; Bonchi, F.; Gionis, A. & Sebag, M. (ed.), ECML/PKDD (3), Springer, 2010, 6323, 67-82
- Forestier, M.; Stavrianou, A.; Velcin, J. & Zighed, D., **Roles in social networks: Methodologies and research issues**, Web Intelligence and Agent Systems, IOS Press, 2012, 10, 117-133
- Forestier, M.; Velcin, J. & Zighed, D. A. **Extracting Social Networks to Understand Interaction** International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining, ASONAM 2011, Kaohsiung, Taiwan, 25-27 July 2011, IEEE Computer Society, 2011, 213-219

Encadrement de la recherche

- Julien Thomas (2009) : Apprentissage supervisé de données déséquilibrées par forêt aléatoire.
- Mavrikas Efthimios (2010) : Entre les mots : Méthodes d'analyse informatique du discours idéologique.
- Quoreshi Taimur (2010) : Contribution to decision tree based learning
- Vincent Pisetta (2012) : Apprentissage à partir d'arbres aléatoires : nouveaux apports
- Mathilde Forestier : (2012) : Fouille de données complexes appliquée à l'analyse des opinions
- Dialla Azzedine : (2013) : Classifieurs Topologiques Aléatoires
- Fatima Zohra AAZI : (2014) : Apprentissage supervisé – apprentissage topologique

Projets scientifiques et collaborations industrielles

Fluresp, 2011-2013

8 partenaires européens, DG SANCO CE, Modélisation des processus de propagation des épidémies de grippe en Europe.

SHS DOC NET, 2012-2014

Institut des Sciences de l'Homme-Maison de l'Orient Méditerranée-PRES de Lyon, Financé par Lyon 2, Mise en place d'un portail informatique sur les réseaux des compétences en SHS dans le PRES Lyon-Saint Etienne.

Rayonnement scientifique

Comités éditoriaux : 1,

International Journal of Social Network Mining

Comités de lecture : 5,

Computational Statistics, Machine Learning, Computational Intelligence Journal of Intelligent Information Systems, Arabian Journal for Science and Engineering

Comités de programme : 10,

ECML-PKDD, DTA, IEEE GrC, ISMIS, ICTAI, COMPSTAT...

Comités d'organisation : 3,

DS-ALT Int. Conf., TopLearn Workshop, MCD Workshop

Jurys

Thèses (12, dont rapporteur sur 9), HDR (4, dont rapporteur 2)

Expertises : 3,

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Italy ; Fonds de la Recherche Scientifique – FNRS ; Czech Science Foundation, the main public funding agency in the Czech Republic.

Collaborations internationales

- Dans le cadre du projet FLURESP, 8 partenaires européens France, Italie, Hongrie, Angleterre, Pologne, Espagne, Grèce et Roumanie. Ce projet est financé par la DG SANCO pour la commission européenne. Rte sur l'Evaluation coût-efficacité de l'alerte pandémique humaine en Europe et les stratégies d'intervention. Il s'agit de construire des outils de simulation et d'analyse de différents scénarios possibles de pandémies grippales à l'échelle de l'Europe. Cette recherche vise donc à fournir aux Etats membres de l'Europe les outils d'analyse, en termes de coût-efficacité, pour répondre au mieux à différentes menaces de pandémie de grippe. La période est 2011-2014
- Dans le cadre du master Erasmus Mundus Data Mining and Knowledge Management (DMKM) nous collaborons au sein d'un consortium de 6 universités France, Espagne, Italie et Roumanie (2010-2015). Nous venons de déposer auprès de la commission européenne un nouveau projet de doctorat Erasmus Mundus.

2 Doctorants et Docteurs

Fatima Zahra AAZI

Statut : Doctorante
 Date de naissance : 27/06/1986
 Date d'arrivée au laboratoire : 01/10/2011
 Financement : Bourse étrangère
 Courriel : aazi.zf@gmail.com
 Site Web : http://eric.univ-lyon2.fr/11-FR-membre-Fatima_zohra.AAZI



Sujet de thèse

Sélection des variables par SVM pour la discrimination multiclassée

Basée sur les travaux de Vladimir Vapnik en théorie d'apprentissage, la méthode par SVM «Support Vector Machines» (Séparateur à Vaste Marge) est une sorte d'analyse discriminante généralisée, effectuée dans un espace de dimension assez grande pour qu'existe une séparation linéaire. Les SVM sont des techniques récentes utilisées en apprentissage supervisé. Leur grand succès dans le cadre de la sélection de variables pour la discrimination dans le cas binaire et la volonté d'étendre les critères de sélection au cas multiclassé ont été à la base de cette proposition de sujet de thèse.

Dans le cadre de cette thèse, on prévoit, en plus de la recherche et de l'implémentation de nouveaux critères de sélection, d'étendre ces techniques dans un nouveau contexte topologique basé sur les graphes de voisinage afin de rechercher le bon espace de représentation des objets pour l'apprentissage supervisé.

Compte tenu de la nature des données, il s'agit à essentiellement de réfléchir comment exploiter les approches topologiques pour trouver les meilleurs espaces de variables dans lesquels seront plongés ces objets. Des espaces topologiques parcimonieux pour la représentation des objets ou pour leur séparabilité en apprentissage supervisé. D'un point de vue empirique, il serait intéressant de les comparer aux espaces métriques classiques basés sur la part d'inertie expliquée du nuage de points-objets.

L'originalité de ce travail est de contribuer à la recherche méthodologique dans le domaine de la sélection des variables en apprentissage supervisé en s'appuyant sur les SVM. Cette thèse pourra bénéficier des méthodes utilisées dans le cadre de deux classes pour étudier la possibilité de les étendre au cas multiple, ainsi que de proposer de nouvelles approches propres au cas multiclassé.

Ces problématiques qui relèvent des mathématiques appliquées et de l'informatique, sont très débattues au sein de la communauté scientifique de fouille de données et d'apprentissage automatique.

Publications

- Sélection des variables par SVM pour la discrimination multi-classe. Journées Doctorales, Tanger Maroc, Juillet 2011 (Communication).

Participation à des projets, collaborations et autres activités scientifiques

Participation aux doctorales des universités du centre Octobre 2011, Mohammedia, Maroc.

Rachid AKNOUCHE



Statut : Doctorant
Date de naissance : 20/07/1973
Date d'arrivée au laboratoire : 01/10/2010
Financement : Bourse étrangère
Courriel : rachid.aknouche@univ-lyon2.fr
Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/11-FR-membre-Rachid.AKNOUCHE>

Sujet de thèse

Entreposage et analyse des données complexes: cas des données texte

Publications

Prise en compte du contexte utilisateur pour améliorer la recherche d'information : Application au corpus 20 Newsgroups

Auteur(s): AKNOUCHE R., BENTAYEB F.

Actes de conférence: 6 ème édition Atelier des Systèmes Décisionnels (ASD 2012) (BLIDA, DZ, 2012-04-01)

Publié: Actes de la 6ème édition Atelier des Systèmes Décisionnels (ASD 2012), vol. (2012) p.71

RICSH : Recherche d'information contextuelle par segmentation thématique de documents

Auteur(s): AKNOUCHE R., BOUSSAID O., BENTAYEB F.

Actes de conférence: 12 ème Conférence Internationale Francophone sur l'Extraction et la Gestion de Connaissance (Bordeaux, FR, 2012-01-31) Publié: Actes de la 12e Conférence Internationale Francophone sur l'Extraction et la Gestion de Connaissance, vol. (2012) p.327

Entreposage et analyse des données complexes : cas des données texte

Auteur(s): AKNOUCHE R.

Actes de conférence: 29 ème congrès en Informatique des Organisations et Systèmes d'Information et de Décision INFORSID'2011 (Lille, FR, 2011-05-24) Publié: Actes du 29e congrès INFORSID, vol. (2011) p.419

Varunya ATTASENA

Statut : Doctorante
Date de naissance : 27/04/1982
Date d'arrivée au laboratoire : 01/09/2011
Financement : Bourse gouvernement thaïlandais
Courriel : varunya.attasena@eric.univ-lyon2.fr
Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/~vattasena>



Sujet de thèse

Sécurité et performance des entrepôts de données dans les nuages

Dans le contexte des architectures décisionnelles dans les nuages, l'objet de cette thèse est d'aborder les deux problèmes de la performance et de la sécurité, qui sont étroitement liés. En effet, mettre en œuvre des stratégies d'optimisation de performance a un coût et un impact sur la sécurité des données (sécurité de l'infrastructure dans les nuages, confidentialité des fragments de données distribués chez des fournisseurs de service tiers, confidentialité des communications...). De même, mettre en œuvre des stratégies de sécurisation de données sensibles (cryptage, prévention des intrusions...) a un impact sur les performances.

Les réponses actuelles des fournisseurs de service dans les nuages aux nombreuses interrogations concernant la performance et la sécurité sont assez évasives. La facturation de leur service dépendant du volume de stockage et des traitements effectués, ils ont en effet peu d'intérêt à optimiser les performances pour une application en particulier. Ils s'appuient beaucoup sur leurs faibles tarifs dans ce domaine. Concernant la sécurité, l'argument principal est « qu'il n'y a pas eu de problème majeur jusqu'à présent ». C'est pourquoi il nous paraît important de proposer une solution intégrée qui prenne en charge ces deux aspects.

Dans cette thèse, notre stratégie sera de « ne pas mettre nos œufs dans le même panier » et de faire appel à plusieurs fournisseurs de services. L'objectif est que chaque prestataire :
ne puisse pas exploiter les données qu'il héberge ;
n'héberge qu'une partie des données.

Enfin, nous proposons un prototype qui permettra de montrer la faisabilité de cette approche, sa validation passera par une étude de gestion de risques mettant en regard le coût de notre solution, qui nécessite la multiplication de l'espace de stockage (certes bon marché), avec le coût de la perte potentielle (provisoire ou permanente) des données stockées dans le nuage.

Soumaya BEN HASSINE-GUETARI

Statut : Doctorante
 Date de naissance : 08/11/1982
 Date d'arrivée au laboratoire : 01/10/2008
 Financement : CIFRE
 Courriel : soumaya.bh@gmail.com
 sbenhassine@aid.fr
 Site Web : http://eric.univ-lyon2.fr/11-FR-membre-Soumaya.BEN_HASSINE



Sujet de thèse

Amélioration de la sélection des données multisources : approche guidée par la préférence qualité des données. Application à la problématique de ciblage des campagnes de prospection dans les environnements multisources Business-to-Business.

Résumé : Avec l'avènement du traitement distribué et l'utilisation abondante des services Web inter et intra organisationnels alimentée par la disponibilité des connexions réseaux à faibles coûts, les données multi-sources partagées ont de plus en plus envahi les systèmes d'informations induisant, dans un premier temps, le changement de leurs architectures qui sont passées de centralisées à distribuées en passant par des architectures coopératives et fédérées ; et entraînant, dans un deuxième temps, une panoplie de problèmes d'exploitation allant du traitement des incohérences des données doubles à la synchronisation des données distribuées avec toutes les opérations de nettoyage de bases et de gestion de l'incertitude (causée par le manque d'information sur la provenance de certaines données) que ces tâches impliquent. Nous nous intéressons dans le cadre de ce projet de thèse au problème de la sélection des données multisources où l'intégration et la gestion des doublons se définit à la volée au moment de la réponse à une requête utilisateur. Cette résolution est ainsi guidée par une stratégie tant ad-hoc que rigoureuse puisque basée sur un ensemble de critères qualité dont l'importance et la synergie est gérée par l'utilisateur en question. Nous définissons donc le prototype BrokerACO, une solution de sélection appliquée à la problématique métier de ciblage des prospects lors de la réalisation des campagnes marketing Business-to-Business.

Publications

- S. Ben Hassine-Guetari, D. Clement, S. Coeugnet, I. Coowar, B. Laboisie, « **La gestion de données multi-sources : de la théorie à la mise en œuvre dans le cadre d'un référentiel client unique** », Qualité et Gouvernance – Livre ExQI, Hermès, 2012 (à paraître)
- S. Ben Hassine-Guetari, B. Laboisie, « **Managing multisource databases : between theory and practice** ». In proceedings of 16th ICIQ, Adelaide - Australia, November 2011.
- D. Clément, S. Ben Hassine- Guetari, B. Laboisie, "**Data quality as a key success factor for migration projects**". In proceedings of 15th ICIQ, Littke Rock - Arizona, US, November 2010.
- S. BenHassine-Guetari, J. Darmont, J.H. Chauchat, «**Aggregation of data quality metrics using the Choquet integral**», 8th International Workshop on Quality in Databases (VLDB/QDB 10), Singapore, September 2010.
- S. Ben Hassine- Guetari, "**Data Quality Evaluation in an E-Business Environment: A Survey**". In proceedings of the 14th ICIQ. Potsdam, Germany. p189-p201. November 2009.

Sonia BOUATTOUR



Statut : Doctorante
Date de naissance : 03/07/1983
Date d'arrivée au laboratoire : 01/10/2006
Financement : Cotutelle Tunisie
Courriel : sonia.bouattour@univ-lyon2.fr
Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/11-FR-membre-Sonia.BOUATTOUR>

Sujet de thèse

Les entrepôts de données actifs : automatisation des scénarii d'analyse

L'entrepôt de données était la solution pour répondre aux exigences de l'entreprise. Il a été formalisé dans les débuts des années 90 par Inmon. Il s'agissait de constituer une base de données orientée sujet, intégrée et contenant des informations historisées, non volatiles et exclusivement destinées aux processus d'aide à la décision. A part son utilité de stockage de grandes masses de données, l'entrepôt offre un moyen pour visualiser, résumer et explorer les données qui y sont stockées au moyen de la technologie d'analyse en ligne OLAP. L'un des problèmes majeurs auquel ne répond pas, actuellement, un entrepôt de données est de générer des (reportings) automatiques pour une analyse automatique des données. Afin d'accélérer la prise de décision et afin de doter l'entrepôt d'un mécanisme actif, une première contribution consisterait à s'inspirer des règles ECA qui sont des techniques utilisées dans les bases de données actives. Une deuxième contribution constitue à créer un système de recommandation pour guider le décideur à faire ses analyses en fonction des analyses déjà stockées.

Publications

- Sonia Bouattour, Omar Boussaid, Hanene Ben Abdallah, Jamel Feki, « **Modélisation et analyse dans les entrepôts de données actifs** », Revue des Sciences et Technologie de l'Information (TSI), numéro spécial série en Ingénierie des Systèmes d'Information (ISI - Editions Hermès), 2011.
- S. Bouattour, O. Boussaïd, « **Les entrepôts de données actifs : modélisation des règles d'analyse** », In 5èmes Journées francophones sur les Entrepôts de Données et l'Analyse en ligne (EDA'09), Montpellier, Juin 2009 ; Cépaduès Éditions, Toulouse.
- Sonia Bouattour, Riadh Ben Messaoud, Omar Boussaid, « **Proposition d'une taxonomie d'événement dans les entrepôts de données actifs** », In Les huitièmes journées scientifiques des jeunes chercheurs en génie électrique et informatique (GEI'2008), Sousse, Tunisie. 17_19 Mars 2008.
- Sonia Bouattour, Riadh Ben Messaoud, Omar Boussaid, « **Modélisation de règles d'analyse dédiées aux entrepôts de données actifs** », In 2me Atelier des Systèmes Décisionnels (ASD'2007), Sousse, Tunisie, Octobre 2007.
- S. Bouattour, R. BenMessaoud, O. Boussaïd, H. Abdallah, J. Feki, « **A Framework for Active Data Warehouses** », In International Arab Conference on Information Technology (ACIT'08), Hammamet, Tunisie, December 2009.

Mohammed DERMOUCHE

Statut : Doctorant
Date de naissance : 23/10/1987
Date d'arrivée au laboratoire : 01/01/2012
Financement : CIFRE
Courriel : mohamed.dermouche@univ-lyon2.fr
Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/11-FR-membre-Mohamed.DERMOUCHE>



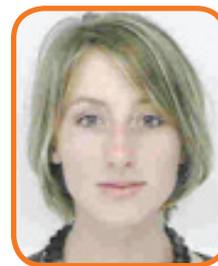
Sujet de thèse

Modélisation de controverses sur le Web et les médias sociaux par le contenu et la structure du réseau. La diffusion de l'information dans le monde d'aujourd'hui n'est plus uniquement l'apanage des médias traditionnels (télévision, radio, presse). Internet et les nouveaux médias sociaux que sont les blogs, les forums, les réseaux sociaux (principalement Facebook et Twitter), mais également les nouveaux acteurs de la presse numérique (Mediapart, Wikileaks), ont totalement bouleversé la manière dont était traitée l'information. Au sein de l'entreprise, le « veilleur » ne peut donc plus se baser sur les anciennes méthodes pour parvenir à se tenir à jour à la fois des dernières nouvelles et de l'opinion qui se forme sur ces sujets. Les moteurs de recherche actuels, utilisés la plupart du temps pour cette activité de veille d'information, ne sont clairement plus suffisants. Il devient donc indispensable d'avoir recours à des algorithmes de fouille de données, et plus particulièrement de fouille de données textuelles, afin de fournir au veilleur des tableaux de bord pertinents pour suivre l'évolution de l'information, et plus particulièrement des controverses, propices aux prises de positions contrastées et publiques des internautes.

L'objectif de mon travail est de modéliser de front l'évolution des thématiques et des opinions qui se forment autour de ces thématiques, sur le Web et les médias sociaux, en tenant compte à la fois du contenu et de la structure du réseau sous-jacent.

Katia DESROZIERS

Statut : Doctorante
Date de naissance : 23/11/1986
Date d'arrivée au laboratoire : 01/11/2011
Financement : CIFRE
Courriel : kde@creativ-ceutical.com



Sujet de thèse

Évaluation pharmaco-économique en hyperactivité vésicale :

- Elicitation des préférences en hyperactivité vésicale / Comparaison des utilités dérivées d'un questionnaire spécifique à l'hyperactivité vésicale et celles dérivées d'un questionnaire générique
- Mise évidence de sous groupes de patients pour lesquels la réponse au traitement est homogène
- Développement d'un modèle pharmaco-économique appliqué à l'hyperactivité vésicale
- Meta analyse en réseau des traitements antimuscariniques de l'hyperactivité vésicale.

Publications

- **Comparison between disease-specific and generic utility instruments in overactive bladder: OAB-5D and EQ-5D**, Health and Quality of Life Outcomes, Soumission prévue dans 1 mois
- **Impact of treatment X* on patient-reported outcomes among patients with overactive bladder: pooled data from three clinical trials**, The International Journal of Clinical Practice, Soumission prévue dans 1 mois
- **Patient-reported outcomes among patients with overactive bladder treated with treatment X* or treatment Y* extended-release following discontinuation of antimuscarinic due to adverse events or lack of efficacy**, British Journal of Urology, Soumission prévue dans 1 mois
- **Cost-Utility Analysis (CUA) of treatment X* versus treatment Y* in the treatment of Overactive Bladder in the UK**, BJUI, Soumission prévue dans 1 mois

* Confidentiel à ce jour

Participation à des projets, collaborations et autres activités scientifiques

Participation à des projets de recherche en collaboration avec des laboratoires pharmaceutiques dans le cadre de mon statut d'analyste chez Creativ-Ceutical.

Diala EZZEDDINE



Statut : Doctorante
 Date de naissance : 03/07/1984
 Date d'arrivée au laboratoire : 04/10/2010
 Financement : Bourse étrangère
 Courriel : diala.ezzeddine@univ-lyon2.fr
 Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/11-FR-membre-Diala.EZZEDDINE>

Sujet de thèse

Apprentissage Topologique

Dans ma thèse, nous examinons l'apport de propriétés topologiques dans l'apprentissage supervisé ou non. Ainsi, nous cherchons à identifier des méthodes et techniques d'apprentissage qui prennent compte l'aspect topologique d'un nuage de points afin d'être capable d'étudier la distribution de ce nuage dans un espace de représentation de grande dimension et de trouver des solutions aux problèmes multi-classes.

Dans un premier temps, pour modéliser la topologie du nuage de points, nous avons utilisés les modèles basés sur les graphes de voisinage tels que graphe des voisins relatif, graphe de Gabriel,... Maintenant, nous cherchons les propriétés topologiques qui nous permettent de construire des noyaux utilisables dans cet apprentissage.

Publications

- inproceedings (ERIC:11-036) Zighed, D. & Ezzeddine, D. & Rico, F.(2012), **Neighborhood Random Classification**, in 'The 16th Pacific-Asia Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (PAKDD)', (accepté).

Participation à des projets, collaborations et autres activités scientifiques

2011-2012

- Représentante des doctorants à l'ED Math-Info.
- Projet de recherche, « Tweets », Lyon2. En cours de préparation.
- Chargée TD et TP, Maths, Proba, Statistiques à Lyon2 et Lyon1.

2010-2011

- Séminaires organisé par RSL (Rencontres Statistiques Lyonnaises).
- Formation : « Rédaction d'articles scientifiques en anglais »- 21H
- Formation : « Français langue étrangère niveau perfectionnement » - 36H
- Formation : « Situations de recherche mathématique. Logique, preuves et raisonnements »-24H
- Participer à la 3e rencontre MIXMOD, le 2 décembre 2010 à l'ENS Lyon, Logiciel de classification supervisé et non supervisé pour les données quantitatives et qualitatives.

2009-2010

- M2 Statistique Université Libanaise, Beyrouth.
- Stage M2. Mémoire de fin étude: Modèle d'équations structurelles : Aspects théoriques et application.
- Enseignante Mathématiques et cours particuliers en Maths et physique.

2008-2009

- M1 Statistique Université Libanaise, Beyrouth.
- Mini projets : Utilisation des tests non paramétriques, Le modèle linéaire générale Régression multiple, Utilisation du Bootstrap dans l'ACP.
- Stage M1: Stage à l'Administration Centrale de la Statistique sur SPSS. Étude de la situation des femmes et des enfants au Liban avec l'association de l'UNICEF.
- Enseignante Mathématiques et cours particuliers en Maths.

Mathilde FORESTIER



Statut : Doctorante
Date de naissance : 09/09/1985
Date d'arrivée au laboratoire : 01/10/2008
Financement : ATER
Courriel : mathilde.forestier@univ-lyon2.fr
Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/~mforestier>

Sujet de thèse

Dans ce travail de recherche nous extrayons automatiquement des réseaux sociaux à partir des forums d'actualités. Dans un premier temps nous construisons automatiquement le réseau social des personnes qui discutent sur ces forums grâce à la relation structurelle. Comme son nom l'indique la relation structurelle est basée sur la structure du forum, c'est à dire le lien «répondre à» qui permet à deux internautes de se répondre personnellement. Nous enrichissons automatiquement le réseau social grâce à deux nouvelles relations: la citation du nom et la citation du texte. Ces deux relations sont extraites à partir d'une analyse des textes écrits par les internautes. Enfin, le réseau social enrichi nous permet de mieux comprendre les relations entre les internautes dans ces communautés discursives et donc d'appréhender les personnes reconnues dans leur propre communauté : les célébrités.

Publications

- M. Forestier, J. Velcin, and D. Zighed, **"Analyzing Social Roles using Enriched Social Network on On-Line Sub-Communities"**, Proceedings of the Sixth International Conference on Digital Society (ICDS'12), Valencia, Spain, 2012, pp.17-22
- M. Forestier, A. Stavrianou, J. Velcin, and D. Zighed, **"Roles in social network: methodologues and research issues"**, Web Intelligence and Agent Systems (WIAS), pp. 1–17, 2011.
- M. Forestier, J. Velcin, and D. Zighed, **"Extracting social network to understand interaction"**, Proceedings of the International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining (ASONAM'11), Kaoshiung, Taiwan, 2011, pp. 213–219
- M. Forestier, J. Velcin, and D. Zighed, **"Extracting Social Networks Enriched by Using Text"**, Proceedings of the 19th International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems (ISMIS'12), Warsaw, Poland, 2011, pp.140-146

Oksana GRABOVA



Statut : Doctorante
 Date de naissance : 27/12/1982
 Date d'arrivée au laboratoire : 01/02/2009
 Financement : Bourse de thèse en cotutelle
 Courriel : oksana.grabova@univ-lyon2.fr
 Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/11-FR-membre-Oksana.GRABOVA>

Sujet de thèse

Entrepôts de données pour petites et moyennes entreprises

Le sujet de cette recherche concerne la conception d'entrepôts de données adaptés aux très petites, petites et moyennes entreprises (TPE/PME), tant en France qu'en Ukraine. En effet, les systèmes décisionnels sont indispensables et fortement demandés par toutes types d'entreprises afin d'analyser l'information mieux et plus vite. Jusqu'à une époque récente, ce type de systèmes à base d'entrepôts de données visait les grandes entreprises, mais les TPE/PME ont également des besoins en matière d'informatique décisionnelle, seules ou en association avec d'autres entreprises. Les TPE/PME ont besoin d'outils légers, simples et non onéreux tout en restant efficaces et performants.

L'objectif de ce projet de recherche est donc de proposer une solution décisionnelle prenant en considération les besoins d'analyse, les sources de données et les particularités des TPE/PME. Notre solution doit aussi être capable d'utiliser les logiciels et l'infrastructure de l'entreprise. Nous proposons un nouveau type de système, à même de répondre à tous les besoins des TPE/PME. Notre idée de base est de permettre des opérations OLAP en mémoire vive dans une architecture plus légère que les architectures MOLAP typiques, servie par une interface web. Plus précisément, il s'agit d'étendre les fonctionnalités d'interrogation et de stockage de données des SGBD en mémoire vive aux opérations OLAP, ou autrement dit de mettre en œuvre une approche ROLAP en mémoire vive. Nous voulons par ailleurs utiliser des logiciels libres, tant pour réduire le coût de la solution que pour éviter le phénomène «boîte noire» commun à de nombreux systèmes propriétaires.

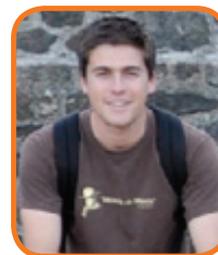
Enfin, afin de valider notre proposition de façon expérimentale, nous avons prévu de tester notre solution et d'en comparer les performances avec les systèmes décisionnels classiques (ROLAP, MO-LAP, HOLAP) et les systèmes décisionnels vectoriels du commerce tels que QlikView, à l'aide d'un banc d'essais tel que SSB.

Publications

- O. Grabova, J. Darmont, I. Zolotaryova. **Analyse des critères de choix des technologies décisionnelles pour les PME.** In V.V. Trofimov and V.F. Minakov, editors, Technologies d'information en économie de gestion et en formation, volume 2, pages 149-154, Novembre 2011. – en russe
- O. Grabova, J. Darmont, J.-H. Chauchat, and I. Zolotaryova. **Business intelligence for small and middle-sized enterprises.** SIGMOD Record, 39(2): 39-50, June 2010.
- O. Grabova, I. Zolotaryova. **Gestion des petites et les moyennes entreprises à l'aide des entrepôts de données.** Business Inform 4(2), 2010, pp. 153-156. – en ukrainien

Adrien GUILLE

Statut : Doctorant
Date de naissance : 07/08/1988
Date d'arrivée au laboratoire : 01/01/2001
Financement : CDU
Courriel : adrien.guille@univ-lyon2.fr
Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/~aguille>



Sujet de thèse

Ce travail de recherche analyse et questionne les processus cognitifs et sociaux liés au traitement de l'information dans les «réseaux sociaux en ligne». Le premier phénomène auquel cette thèse tentera de s'intéresser est celui de la diffusion de l'information. Ceci est motivé par le besoin de comprendre les chemins que l'information prend dans les réseaux sociaux. Ceci permettrait de prédire la population pouvant être atteinte par une information, la vitesse de diffusion, etc..

La compréhension de cette diffusion nous aidera ensuite à détecter les rumeurs pouvant résulter d'un échange d'informations contradictoires dans les réseaux. Enfin, le troisième point auquel s'attaquera cette thèse est celui de la qualité de l'information. Il s'agit donc de comprendre et de distinguer la véritable information d'une « désinformation » par exemple, sur la base des propriétés démontrées au cours des deux points précédents. Il s'agit donc dans cette thèse de proposer des méthodes, des techniques et un outil qui permettra d'extraire un ensemble de mesures et de faits à partir des réseaux sociaux liés à l'information et à sa caractérisation.

Par ailleurs, il est attendu qu'un outil intégrant ces techniques et technologies soit implémenté et validé à la fin de cette thèse.

Publications

- **A Predictive Model for the Temporal Dynamics of Information Diffusion in Online Social Networks** – Auteur(s): GUILLE A., HACID H. – International Workshop on Mining Social Network Dynamics in conjunction with the 21st World Wide Web Conference (2012)
- **Une approche multidimensionnelle basée sur les comportements individuels pour la prédiction de la diffusion de l'information sur Twitter** - Auteur(s): GUILLE A., HACID H. , FAVRE C. – 12e Conférence Internationale Francophone sur l'Extraction et la Gestion des Connaissances (2012)

Participation à des projets, collaborations et autres activités scientifiques

Projets Docnet et Imagiweb

Marouane HACHICHA

Statut : Doctorant
 Date de naissance : 07/06/1983
 Date d'arrivée au laboratoire : 03/09/2007
 Financement : ATER
 Courriel : marouane.hachicha@univ-lyon2.fr
 Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/~mhachicha>



Sujet de thèse

L'objectif de cette thèse est de permettre l'analyse OLAP de données complexes structurées dans un entrepôt de données XML pour permettre d'exécuter des requêtes OLAP classiques sur des données XML natives. Il serait aussi nécessaire de définir de nouveaux les opérateurs XOLAP spécifiques au contexte XML. Il nous paraît, par exemple, particulièrement intéressant de pouvoir effectuer des opérations de forage (roll up et drill down) sur des hiérarchies de dimensions complexes (ragged hierarchies). Ce travail vise également à soutenir les efforts d'extension du langage XQuery pour les applications décisionnelles. Finalement, une implémentation de ces travaux sur XOLAP est prévue dans le cadre d'une plateforme d'entreposage XML de données complexes en cours d'élaboration au laboratoire ERIC.

Publications

- **A Survey of XML Tree Patterns.** M. Hachicha, J. Darmont. In IEEE TKDE Journal (IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering), 2012 (in preprint).
- **Pattern tree-based XOLAP rollup operator for XML complex hierarchies.** M. Hachicha, J. Darmont. In 1st International Conference on Machine and Web Intelligence (ICMWI 10), Algiers, Algeria, 2010.
- **Modèles d'arbre pour XOLAP.** M. Hachicha, J. Darmont. In 6èmes Journées francophones sur les Entrepôts de Données et l'Analyse en ligne (EDA 10), Djerba, Tunisie, 2010.
- **XML Warehousing and OLAP.** H. Mahboubi, M. Hachicha, J. Darmont. In Encyclopedia of Data Warehousing and Mining, Second Edition, Vol. IV, IGI Publishing, Hershey, PA, USA, 2009, 2109-2116.
- **Expressing OLAP operators with the TAX XML algebra.** M. Hachicha, H. Mahboubi, J. Darmont. In 3rd International Workshop on Database Technologies for Handling XML Information on the Web (DataX-EDBT 08), Nantes, France, 2008.

Ahmed KAFIFY



Statut : Doctorant
Date de naissance : 12/10/1980
Date d'arrivée au laboratoire : 01/09/2009
Financement : Bourse étrangère
Courriel : ahmedkafify80@gmail.com
Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/11-FR-membre-Ahmed.KAFIFY>

Sujet de thèse

« Intelligent Hybrid Metaheuristics for multiobjective decision support »

Our research tends to achieve the following aims:

- Improving the efficiency and the effectiveness of the existed methods by incorporating some useful techniques such as Data Mining.
- Study how to develop and implement new techniques using hybridization that have the ability to avoid the drawbacks and shortcoming of the pure metaheuristics and to enhance the performance and the quality of the solutions obtained.
- Study the influence of the improved and developed techniques in treating Multi-objective optimization problems especially NP-Hard combinatorial optimization problems with respect to Time consumption, quality of obtained solutions, etc.
- Application of the improved techniques on real world problems.

Publications

- Ahmed M. Kafify, M. M. El-Sherbiny, Wael F. Abd El-Wahed, Nabil A. Ismaeel, **“A Hybrid Evolutionary Approach to Solve Multi-objective Optimization Problems based on Particle Swarm Optimizer and Genetic Algorithm”** 8th International Conference on Parametric Optimization and Related Topics, PARAOPT VIII, Cairo, Egypt, 2005.
- Ahmed M. Kafify, M. M. Sherbiny, W. F. Abd El-Wahed and N. A. Ismail, **“A Hybrid Multiobjective Particle Swarm-Genetic Algorithm (PSO-GA) Approach With Pareto Archiving»**, in the proceeding of the 5th International Conference on Informatics and Systems (INFOS2007), Faculty of Computers and Information, Cairo University, Giza, Egypt, 24-26 March 2007.
- Ahmed M. Kafify, M. M. Sherbiny, W. F. Abd El-Wahed and N. A. Ismail, **“Using Analytical Hierarchy Process (AHP) to select the most suitable efficient solution based on DM preferences»** in proceeding. of the 5th International Conference on Informatics and Systems (INFOS2007), Faculty of Computers and Information, Cairo University, Giza, Egypt, 24-26 March 2007.
- Ahmed Kafify, Ahmed Bounekkar, Stéphane Bonnevey: **“A hybrid evolutionary metaheuristics (HEMH) applied on 0/1 multi-objective knapsack problems”**. In proceeding of Genetic and evolutionary computation GECCO 2011 (<http://www.sigev.org/gecco-2011>) pp: 497-504
- Ahmed Kafify, Ahmed Bounekkar, Stéphane Bonnevey: **“Hybrid Metaheuristics based on MOEA/D for 0/1 multi-objective knapsack problems: A comparative study”**. In proceeding of IEEE world congress on computational intelligence CEC 2012 (Accepted)

Rym KHEMIRI

Statut : Doctorante
 Date de naissance : 06/07/1984
 Date d'arrivée au laboratoire : 01/02/2010
 Financement : Bourse étrangère
 Courriel : rym.khemiri@univ-lyon2.fr
 Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/~khemiri>



Sujet de thèse

La personnalisation constitue une problématique nouvelle dans les entrepôts de données qui pose plusieurs enjeux peu ou pas étudiés. Une plus grande interaction de l'utilisateur avec le système permettrait d'envisager des bénéfices à deux niveaux :

- du point de vue système, la connaissance accrue de l'utilisateur ou du groupe d'utilisateurs doit pouvoir servir à mieux paramétrer celui-ci, et par conséquent, doit permettre un fonctionnement plus proche des utilisateurs ;
- du point de vue utilisateur, un système mieux adapté doit permettre une réduction des efforts nécessaires pour accéder, manipuler et structurer une information pertinente afin de faciliter davantage le processus décisionnel qui en découle. Cela doit permettre au décideur de se centrer sur le processus d'analyse décisionnelle en lui simplifiant la manipulation des données.

Le but de cette thèse est la spécification d'un ensemble d'outils d'aide à la personnalisation des entrepôts de données. Pour remplir cet objectif, il est nécessaire de définir des solutions permettant l'évolution des profils, leur extensibilité. Les caractéristiques de ces derniers sont constituées principalement des préférences utilisateur sur les données et les structures de l'entrepôt. Un aspect original pour la constitution du contenu d'un profil serait d'ajouter l'aspect navigation opérée par l'utilisateur sur les données à l'image de la navigation Internet. Une meilleure connaissance des navigations OLAP sur les données peut par exemple servir à l'entrepôt de données pour préparer des données (agrégations, ...) qui anticipent la demande de l'utilisateur.

Publications

- Khemiri. R et Akaichi. J « **Memorizing and analyzing floods trajectories** » 3rd. International Conference on Information Systems and Economic Intelligence. Février 18-20, 2010 Sousse, Tunisie. Premier prix
- Khemiri. R et Bentayeb. F « **Utilisation des vues matérialisées dans les entrepôts de données pour la personnalisation** », Atelier des Systèmes Décisionnels 2010.
- Khemiri. R, Bentayeb. F. et Boussaid. O « **Recommandation Interactive de Requêtes Décisionnelles** », Atelier Aide à la Décision à tous les Etages (AIDE) EGC 2012.

Huu-Hoa NGUYEN

Statut : Doctorant
 Date de naissance : 24/05/1973
 Date d'arrivée au laboratoire : 01/09/2009
 Financement : Bourse étrangère
 Courriel : nhhoa@eric.univ-lyon2.fr
 Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/~nhhoa>



Sujet de thèse

Recent years have seen an increasing awareness of the risk of cyber intrusions not only coming from outside but also inside organizations. The vast spectrum of security breaches, resulting from the popularity of Internet-based services and applications, makes organizational information systems more and more subject to potential vulnerabilities by intruders. For years, there has been a considerable increase in both types and complexities of intrusions (attacks) that are difficult to detect by using traditional methods (e.g., signature-based techniques). Such security-related concerns have motivated researchers to propose many solutions in the literature to face with this dramatically growing threat. Among them, data mining, by regarding the task of detecting cyber attacks as a classification problem, has brought on a noticeable success in developing intrusion detection systems (IDSs). However, current commercial and research data mining-based IDSs still exhibit several shortcomings (e.g., low performance and lack of adaptability). Hence, designing an efficient data-mining IDS is a very tough task that requires much effort from both the professional and research communities.

In such an outlook, our main attempt in this thesis is to propose novel design approaches to the creation of high-performance IDSs that can detect both known and unknown attacks with high detection rates and low false alarm rates. More concretely, we focus on the analysis of both packet headers and packet payloads to create data mining-based IDSs for network intrusion detection. To this aim, we propose efficient techniques of pre-processing network data (e.g., feature extraction, feature transformation, feature selection, data sanitizing), and novel learning algorithms to face with the inherent complexity nature of IDS data.

Publications

- H.H. Nguyen, N. Harbi, J. Darmont, **An efficient fuzzy clustering-based approach for intrusion detection**. In international conference ADBIS'11, Vienna, Austria, 2011, pp. 117-127.
- H.H. Nguyen, N. Harbi, J. Darmont, **An efficient local region and clustering-based ensemble system for intrusion detection**. In International conference IDEAS'11, Lisbon, 2011, 185-191.
- E. Bahri, N. Harbi, and H. H. Nguyen, **Approach based on ensemble methods for better and faster intrusion detection**. In International conference CISIS'11, LNCS, Vol. 6694, Springer, 2011, pp. 17-24.
- D.M. Farid, H.H. Nguyen, J. Darmont, N. Harbi, M.Z. Rahman, **Scaling up detection rates and reducing false positives in intrusion detection using nbtree**. In International Conference on Data Mining and Knowledge Engineering (ICDMKE'10), Rome, Italy, April 2010.
- D.M. Farid, J. Darmont, N. Harbi, H.H. Nguyen, M.Z. Rahman, **Adaptive network intrusion detection learning: attribute selection and classification**. In International Conference on Computer Systems Engineering (ICCSE'09), Bangkok, Thailand, December 2009.

Olena OROBINSKA

Statut : Doctorante
 Date de naissance : 06/07/1946
 Date d'arrivée au laboratoire : 01/01/2001
 Financement : Bourse régionale EXPLORA-ACCUEIL, Rhône-Alpes
 Courriel : Olena.Orobinska@univ-lyon2.fr
 Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/11-FR-membre-Olena.OROBIENKA>

Sujet de thèse

Ma thèse est consacrée aux questions liées aux méthodes pour la création d'une ontologie pour un domaine défini. Le domaine d'application sera la sécurité et la protection contre les radiations. La construction d'une ontologie suit plusieurs étapes (en général itératives) et je travaille surtout sur l'élaboration de méthodes pour l'extraction automatique des relations liants les concepts d'une ontologie. Pour cela, je propose d'utiliser les patterns lexicaux qui ont un sens défini (pour des langues anglaise, française et russe) ; par exemple la construction : NOMsujet +DE (+tous les variantes possibles de cet article)+ NOM[ADJ] exprime l'objet pour les noms verbaux. Le but est de proposer un cadre garantissant la construction cohérente d'une ontologie à partir de ressources textuelles.

Publications

- **Technologies du Text Mining : revue des méthodes et des étapes du traitement de l'information sémantique.** / Orobinska O., Kotchoueva Z. // Conférence sur la télématique dans la formation et la gestion, Nova Kakhovka. Mai 27-29, 2010 (en russe).
- **L'utilisation d'ontologies pour le traitement automatique de texte en langage naturel (Использование онтологий для автоматической обработки текстов на естественном языке)** / Orobinska O., Dorochenko A. // Sci. Mag Bulletin KhPI «ХПИ». – 2011. – №30. – p.101-106 (en russe).
- **Extraction d'une hiérarchie de concepts dans un corpus de textes à l'aide de dictionnaires électroniques.** // dans conf. « Les problèmes actuels de la science et l'éducation pour les jeunes: théorie, pratique et solutions actuelles » (Актуальные проблемы науки и образования молодежи: теория, практика, современные решения). – Kharkov UNEKh May 2011. – p.306-309.
- **Ontology construction from text's corpus with FCA** / Orobinska, O.O., Sharonova, N.V. // Bionics of Intelligence: Sci. Mag. – 2011. – No 2 (76). –P. 129-135.
- **Generalizing Framework for ontology learning.** // In the first Ukrainian Conference on Intelligent Systems and Applied Linguistics – 2012. – March 15-16

Participation à des projets, collaborations et autres activités scientifiques

Je participe au projet de recherche commun des équipes ERIC et CRTT, déposé en avril 2012 avec les objectifs suivants :

1. La réalisation d'outils exploitables en terminologie et en linguistique de corpus.
2. La description linguistique d'un sous-domaine de spécialité.
3. La comparaison de l'usage de la langue par les différents acteurs du milieu de la santé.

Marian-Andrei RIZOIU



Statut : Doctorant
Date de naissance : 31/03/1985
Date d'arrivée au laboratoire : 01/10/2009
Financement : CDU
Courriel : Marian-Andrei.Rizoiu@univ-lyon2.fr
Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/11-FR-membre-Marian-Andrei.RIZOIU>

Sujet de thèse

L'objectif de ma thèse consiste à étudier l'apport de l'apprentissage automatique, réalisé sous la supervision partielle d'un expert, afin de structurer les données complexes disponibles sur Internet, et plus particulièrement les documents comportant du texte et des images. Je m'intéresse aussi au comment améliorer la qualité des informations obtenues à l'aide des connaissances externes, en utilisant des algorithmes semi-supervisés. J'ai mené des travaux sur l'extraction des thématiques à partir des textes issues du Web, le lien entre les topiques et les concepts et construction des ontologies, l'introduction des connaissances expert dans la description des images et la construction non-supervisé des attributs.

Publications

- Musat, C., Velcin J., Trausan-Matu, S., & Rizoiu M.-A. **Improving Topic Evaluation Using Conceptual Knowledge**. In 22nd International Joint Conference On Artificial Intelligence (IJCAI 2011). Barcelona, Spain. July, 2011.
- Rizoiu, M.-A., Velcin, J., & Chauchat, J.-H. **Regrouper les données textuelles et nommer les groupes à l'aide des classes recouvrantes**. In 10ème conférence Extraction et Gestion des Connaissances (EGC 2010), Hammamet, Tunisie ; Vol. E-19, p. 561-572. janvier, 2010.
- Musat, C., Velcin J., Rizoiu M.-A., & Trausan-Matu, S. **Improving Topic Models using Conceptual Data**. In 19th International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems (ISMIS 2011). Warsaw, Poland. June 2011.
- Rizoiu, M.-A. & Velcin, J. **Topic Extraction for Ontology Learning**. Chapitre dans le livre « Ontology Learning and Knowledge Discovery Using the Web: Challenges and Recent Advances » (2011) p. 38-61.
- Musat, C., Rizoiu M.-A., & Trausan-Matu, S. **An Intra and Inter-Topic Evaluation and Cleansing Method**. Romanian Journal of Human - Computer Interaction, vol. 3 (2010) p.81 – 96.

Participation à des projets, collaborations et autres activités scientifiques

- Représentant des doctorants au sein du laboratoire ERIC ;
- Membre du comité d'organisation des conférences internationales DS 2012, ALT 2012, WI 2011 et IAT 2011, organisées à Lyon ;
- Développeur et responsable des logiciels académiques DataFetcher et CKP ;
- Encadrement des stages et projets des étudiants ;
- Participation au projets de recherche : IMAGIWEB (financé ANR), ERIC-ELICO (financé Université Lyon2), CONVERSESSION (financé région Rhône-Alpes) ;
- Gestion de site Master 2 ECD.

Rashed SALEM

Statut : Doctorant
 Date de naissance : 20/10/1981
 Date d'arrivée au laboratoire : 12/01/2008
 Financement : Bourse étrangère
 Courriel : rsalem@eric.univ-lyon2.fr
 Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/~rsalem>



Sujet de thèse

Dans notre thèse, nous proposons des solutions originales pour l'intégration de données complexes en temps réel, de façon active et autonome. En effet, nous avons conçu une approche générique basé sur des métadonnées, orientée services et orienté événements pour l'intégration des données complexes. Pour prendre en charge la complexité des données, notre approche stocke les données complexes à l'aide d'un format unifié en utilisant une approche basé sur les métadonnées et XML. Nous nous traitons également la distribution de données et leur l'interopérabilité en utilisant une approche orientée services. Par ailleurs, pour considère le temps réel, notre approche stocke non seulement des données intégrées dans un référentiel unifié, mais présente des fonctions d'intégration des données à la volée. Nous appliquons également une approche orientée services pour observer les changements de données pertinentes en temps réel. En outre, l'idée d'intégration des données complexes de façon active et autonome, nous proposons une méthode de fouille dans les événements. Pour cela, nous proposons un algorithme incrémentiel basé sur XML pour la fouille des règles d'association à partir d'événements. Ensuite, nous définissons des règles actives à l'aide des données provenant de la fouille d'événements afin de réactiver les tâches d'intégration.

Publications

- Rashed Salem, Omar Boussaïd and Jérôme Darmont, «**An Active XML-based Framework for Integrating Complex Data**», 27th Annual ACM Symposium On Applied Computing (SAC 12), Riva del Garda (Trento), Italy, March 2012; ACM, New York.
- Rashed Salem, Jérôme Darmont and Omar Boussaïd, «**Efficient Incremental Breadth-Depth XML Event Mining**», 15th International Database Engineering and Applications Symposium (IDEAS 11), Lisbon, Portugal, September 2011; ACM, New York.
- Rashed Salem, Omar Boussaïd and Jérôme Darmont, «**Conceptual Workflow for Complex Data Integration using AXML**», International Conference on Machine and Web Intelligence (ICMWI 10), Algiers, Algeria, October 2010 ; IEEE.
- Rashed Salem, «**Complex Data Integration into an Active XML Repository**», International ACM Conference on Management of Emergent Digital EcoSystems (MEDES 09) - Student workshop, Lyon, France, October 2009 ; ACM, New York.
- Rashed Khalil, Wail Elkilani, Nabil Ismail, Mohie Hadhoud, «**A Cost Efficient Location Management Technique for Mobile Users with Frequently Visited Locations**», Proceedings of the 4th Annual Communication Networks and Services Research Conference (CNSR'06), Moncton, New Brunswick, Canada, p.p. 259 - 266, May 2006; ACM / IEEE.

Participation à des projets, collaborations et autres activités scientifiques

Membre de axe de recherche ENA-DC

Sid Ali SELMANE



Statut : Doctorant
Date de naissance : 27/03/1984
Date d'arrivée au laboratoire : 01/10/2011
Financement : Bourse étrangère
Courriel : Sid-Ali.selmane@univ-lyon2.fr
Site Web : http://eric.univ-lyon2.fr/11-FR-membre-Sid_ali.SELMANE

Sujet de thèse

Détection et analyse des communautés dans les réseaux sociaux

La détection de communautés dans les réseaux sociaux a fait l'objet de plusieurs travaux de recherche et de prototypes en utilisant divers types d'approches comme le regroupement (clustering), le partitionnement de graphes, la modularité, l'inférence statistique, l'exploitation de cliques, etc.

La première voie d'exploration de cette thèse s'intéresse à l'analyse de concepts formels qui a été utilisée principalement par L. Freeman pour la découverte de communautés et d'individus importants dans des réseaux sociaux mais en partant de graphes issus soit d'une matrice d'adjacence (données dites à un seul mode ou une seule dimension) soit d'une matrice décrivant la participation d'individus à des événements (données dites à deux modes ou dimensions).

Dans le cadre de cette recherche, il s'agit d'analyser des réseaux sociaux issus de données tridimensionnelles représentant par exemple des individus participant à des événements sous des conditions spécifiques. L'analyse va consister à combiner l'analyse de concepts formels avec d'autres techniques de fouille de données et d'analyse de réseaux en vue de déceler des communautés (groupes) et d'identifier des individus influents.

La deuxième voie de recherche portera sur l'analyse des communautés en explorant des cubes de graphes. Le challenge consiste à définir une approche d'agrégation de sous-graphes en s'appuyant sur les techniques de compression (summerization) de graphes ou les techniques dites de block modeling. Les premières techniques déploient des algorithmes de regroupement hiérarchique et utilisent diverses métriques de similarité ou d'intensité de connexion entre les nœuds pour déterminer les divisions naturelles d'un réseau social en communautés. D'autres travaux sur la compression des graphes ont défini la notion de résolution d'une compression permettant de déterminer le nombre de sommets à agréger. Cette information peut être fixée interactivement par l'utilisateur permettant ainsi une analyse navigationnelle comme dans les cubes OLAP classiques. Cette compression doit pouvoir se faire dans le sens d'une agrégation (Roll up) comme dans le sens contraire (désagrégation) (Drill down).

Publications

Community detection and analysis in social networks, 4th International Workshop on Web Intelligence & Communities 16th April 2012 at Lyon, France collocated with the WWW 2012 conference.

Fatima-Zhora YOUNSI

Statut : Doctorante
Date de naissance : 02/05/1978
Date d'arrivée au laboratoire : 01/03/2010
Financement : Bourse
Courriel : Fatima-Zohra.@univ-lyonz.fr

Sujet de thèse

Dans le cadre de mes activités de recherche, je prépare une thèse de doctorat intitulé « Mise en place d'un SID pour le suivi et la prévention des épidémies » sous la direction de Mr Omar Boussaid et en co-tutelle avec le laboratoire LIO de l'université d'Oran.

L'objectif principal de cette étude consiste à l'élaboration d'un Système d'Information Décisionnel permettant le suivi et la prévention des épidémies dans le temps et dans l'espace.

Afin d'atteindre un tel objectif tout en maîtrisant le phénomène de la propagation des épidémies entre les individus, le système que nous proposons intègre, essentiellement, un système d'information à référence spatiale et des outils d'analyse par les réseaux sociaux.

Le modèle décisionnel associé est conçu par couplage de deux modèles différents :

- **Modèle d'évaluation** : Un data warehouse est utilisé pour stocker des informations de gestion provenant de sources hétérogènes. Le but est de stocker et exploiter toutes les informations nécessaires à un SOLAP dans laquelle des requêtes d'analyse et d'aide à la prise de décision sont exécutées.
- **Modèle réseau social** : Une analyse des réseaux sociaux est effectuée afin de comprendre le mécanisme de propagation des épidémies entre les individus.

Ounas ASFARI

Statut : Post-Doctorant
Date de naissance : 03/01/1978
Date d'arrivée au laboratoire : 01/09/2011
Financement : ATER
Courriel : ounas.asfari@univ-lyon2.fr
Site Web : <http://dis.univ-lyon2.fr/~asfari>



Sujet de thèse

Personnalisation et Adaptation de L'accès à L'information Contextuelle en utilisant un Assistant Intelligent.

Publications

- **Personalized Access to Contextual Information by using an Assistant for Query Reformulation**, with : Doan B.-L., Bourda Y., Sansonnet J.-P. In: IARIA Journal, International Journal on Advances in Intelligent Systems, IntSys11v4n34, 2011. (au nom du laboratoire ERIC)
- **Context-based Hybrid Method for User Query Expansion**, with : Doan B.-L., Bourda Y., Sansonnet J.-P. In: Proceedings of the fourth international conference on Advances in Semantic Processing. SMAPRO 2010, Florence, Italy. We have obtained «Best Paper Award» in this conference.
- **A Context-Based Model for Web Query Reformulation**, with : Doan B.-L., Bourda Y., Sansonnet J.-P. In: Proceedings of the international conference on Knowledge Discovery and Information Retrieval, KDIR 2010, Valencia, Spain.
- **Improving User Query Processing Based on User Profile and Task Context**, with : Doan B.-L., Bourda Y., Sansonnet J.-P. In: Proceedings of the 2010 international Conference on Semantic Web & Web Services, SWWS 2010, Las Vegas, USA.
- **Personalized access to information by query reformulation based on the state of the current task and user profile**, with : Doan B.-L., Bourda Y., Sansonnet J.-P. In: 2009 IEEE The third international conference on Advances in Semantic Processing, SEMAPRO 2009. Sliema, Malta.
- **Modèle de recherche contextuelle orientée contenu pour un corpus de documents XML**, In: The fifth Francophone Conference on Information Retrieval and Applications, CORIA ET RJCRI 2008, pages 377-384. Trégastel, France.

Participation à des projets, collaborations et autres activités scientifiques

Membre du Comité scientifique des conférences

- ASD'2012 : <http://asdconf.net/comites>
- IliX 2012: <http://iix2012.cs.ru.nl/>

Chantola KIT

Statut : Post-Doctorante
 Date de naissance : 27/10/1980
 Date d'arrivée au laboratoire : 04/12/2011
 Financement : Bourse post-doctorale Lyon 2
 Courriel : chantola.kit@eric.univ-lyon2.fr
 Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/11-FR-membre-Chantola.KIT>



Thème de recherche

Summarizability on XML-OLAP

Summarizability study: non-covering and non-strict

Perderson's approach: The authors based on expert to solve data summarizability issues. They proposed Make-Covering and MakeStrict algorithms to convert raw data into summarizability data in advance.

Our approach: We are not based on expert to solve data summarizability issues. The summarizability is generated at query time.

Experimental Study on TPC-H XML Data

- TPC-H : convert TPC-H into XML-OLAP model
- Generate scaled data with the size rank from 50 000 to 250 000 facts
- Implement Pederson's algorithm: Makecovering and MakeStrict
- Implement grouping for our approach and Pederson's approach varied by file size and number of dimensions
- Compare the time performance of our approach and Pederson approach

The results show that our approach is comparable to Pederson's. However, both approaches are costly due to the time consuming in matching the repeated groups. We will consider on improving the matching performance as the future work.

Since, TPC-H data is summarizable, I am currently, generating synthetic TPC-H data which will include random non-covering and non-strict features. The synthetic data will be used to compare the performance of our approach with and without summarizability.

Publications

- C. Kit, T. Amagasa, and H. Kitagawa. **Algorithms for Structure-based Grouping in XML-OLAP**, In iiWAS/MoMM Special Issue of the International Journal of Web Information System, Vol. 5, No 2, pp. 122-150, June, 2009.
- C. Kit, T. Amagasa, and H. Kitagawa. **Algorithms for Efficient Structure-based Grouping in XML-OLAP**, In the 10th International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS'08), pp. 170-177, Austria, November, 2008. (Best student paper award)
- C. Kit, T. Amagasa, and H. Kitagawa. **OLAP Query Processing for XML Data in RDBMS**, In the 3rd IEEE International Workshop on Database for Next-Generation Researcher (SWOD'07), in conjunction with ICDE'07, pp 7-12, Turkey, April, 2007. (Information Science Foundation Grant, supporting conference participation)

Thibault LUST



Statut : Post-Doctorant
Date de naissance : 10/11/1980
Date d'arrivée au laboratoire : 03/01/2012
Financement : Projet européen Fluresp
Courriel : thibaut.lust@univ-lyon1.fr
Site Web : <http://eric.univ-lyon2.fr/11-FR-membre-Thibaut.LUST>

Sujet de post-doctorat

Multicriteria Decision Platform and Statistical Preference Learning:

Le sujet de ce post-doc est double :

- Une première partie est consacrée au développement informatique de méthodes d'analyse multicritère. Ce développement sera réalisé pour les besoins du projet « Fluresp », ceux de l'équipe de recherche DECCO, et devra être fait en accord avec les formats de données du projet Decision Deck.
- Une deuxième partie a pour but de travailler au développement de nouvelles méthodes qui soient à la frontière entre l'élicitation de préférences et l'apprentissage automatique.

Publications

- **The multiobjective traveling salesman problem : a survey and a new approach**, T. Lust, J. Teghem, Chapter for the Springer book on Advances in multi-objective nature inspired computing, C. Coello Coello, C. Dhaenens, L. Jourdan, editors, volume 272, pages 119-141, 2010.
- **The multiobjective multidimensional knapsack problem : a survey and a new approach**, T. Lust, J. Teghem, To appear in International Transactions in Operational Research
- **Speed-up techniques for solving large-scale biobjective TSP**, T. Lust, A. Jaszkiwicz, Computers and Operations Research, volume 37, pages 521-533, 2010.
- **Two-phase Pareto local search for the biobjective traveling salesman problem**, T. Lust, J. Teghem, Journal of Heuristics, volume 16, number 3, pages 475-510, 2010.
- **Exact and heuristic methods for the selective maintenance problem**, T. Lust, O. Roux, F. Riane, European Journal of Operational Research, volume 197, number 3, pages 1166-1177, 2009.

3 Personnel administratif et technique

Valérie PIETROFORTE GABRIELE

Statut : Administratif - SAENES
Date de naissance : 03/08/1967
Date d'arrivée au laboratoire : 01/09/2000
Fonction : Responsable administrative du laboratoire ERIC
Courriel : valerie.gabriele@univ-lyon2.fr



Principales missions et savoir faire

- Gestion financière du laboratoire
- Aide au montage des contrats, prestations et demandes de soutien financier
- Aide au pilotage du laboratoire
- Création des fiches de postes
- Instruction des dossiers d'embauche
- Coordination et organisation logistique des manifestations scientifiques
- Mise à jour des annuaires et du site web
- Gestion de scolarité du doctorat informatique

Savoir-faire opérationnel

- Maîtrise du progiciel SAP SIFAC
- Maîtrise des logiciels bureautiques
- Bonne connaissance de navigateur Web Mozilla FireFox

Connaissances

- Domaine réglementaire de la comptabilité et des finances publiques
- Compréhension et pratique de l'anglais, niveau B2
- Outils collaboratifs

 **4** Membres associés

Denis CLOT

Statut : Maître de Conférences
Date de naissance : 06/10/1974
Date d'arrivée au laboratoire : 01/01/2010
Organisme : Université Claude Bernard Lyon 1
Courriel : clot@univ-lyon1.fr

Thèmes de recherche

Analyse de données fonctionnelles (ADF), Analyse de données multivariées

L'ADF introduit dans le cadre des données fonctionnelles des généralisations de méthodes d'analyse de données multivariées telles que l'Analyse en Composantes Principales (ACP). Ces généralisations permettent la transposition de problèmes classiques dans le contexte fonctionnel et apportent les solutions associées, mais le processus d'interprétation des résultats doit lui être adapté, les éléments calculés n'étant plus directement exploitables. Nous proposons plusieurs indicateurs et méthodes pour explorer les résultats dans le contexte général ainsi que pour des applications spécifiques.

Calcul d'éléments propres

Le calcul d'éléments propres est un problème classique pour lequel des solutions ont été proposées dans un cadre général. Nous essayons de définir des solutions ad hoc pour le problème de l'ACP dans le cadre de grandes matrices lorsque leurs dimensions mettent en défaut les solutions classiques.

Analyse PMSI

Le PMSI est le Programme de médicalisation des systèmes d'information du système de Santé français qui décrit l'activité hospitalière par le biais d'un codage des diagnostics et des actes. C'est une source majeure de données et de champs d'investigation pour l'analyse de données. Le besoin en analyses diverses est soutenu par la vague de réformes que le système de Santé français traverse. Une de nos contributions porte sur l'analyse de la structure du casemix des établissements relativement à leur statut légal à l'aide des outils d'analyse dédiés au PMSI (OAP). A l'aide de méthodes d'analyse exploratoire, nous avons vérifié le caractère discriminant du statut des établissements pour la structure de leur casemix.

Franjeh EL KAOURI

Statut : Docteur
 Date de naissance : 26/09/1968
 Date d'arrivée au laboratoire : 22/11/2006
 Organisme : Université Saint-Esprit de Kaslik, Jounieh, Liban
 Courriel : FRKHOURY@cyberia.net.lb

Thèmes de recherche

Biométrie (iris de l'œil) pour la sécurisation des systèmes, traitement des images (images biométriques, cancer (X-RAY, CTSCAN, ERM)), aspects prétopologiques dans la classification des données, intelligence artificielle.

Principales publications

Ouvrages

- Université Lyon 1, laboratoire LIRIS, 43 boulevard du 11 novembre 1918 - 69 622 Villeurbanne Cedex - Ing. Franjeh EL KHOURY – Pr. Marcel EGEA – Pr. Nagi WAKIM – Dr. Nada Meskaoui, «**Une Approche « Techniques Biométriques/Agents » pour la Sécurité des Réseaux Informatiques**», Version détaillée, sur le site Web de l'Union des Ingénieurs UNICNAM Paris en janvier 2007 sur l'URL suivant: <http://www.unicnam.net/national>, rubrique: Actualité – Publication, France ; Version résumée, dans la lettre de l'Union des Ingénieurs UNICNAM Paris, No 4 (pages 2-3-4) en décembre 2006 et sur l'URL suivant: <http://www.unicnam.net/national>, rubrique: Association - Lettre de l'union, France.
- Franjeh EL KHOURY: «Le CNAM au Liban», La lettre de l'Union des Ingénieurs Unicnam Paris No 3 pages 2-3, Octobre 2003, France

Articles de revue

- EL KHOURY F., EGEA M., MESKAOUI N. et WAKIM N. «**An Iris Recognition Model for Secured Access to Data**». Journal «Wiley's Security and Communication Network (SCN)», John Wiley & Sons, Ltd. December 2009
- Franjeh El Khoury, «**Nouvelle technologie d'accès aux données médicales des patients – Optimisation de l'algorithme de reconnaissance de l'iris**». Journal «Santé Décision Management (SDM)», Hermès, La-voisier, Paris Vol.11/3-4 - 2008
- Franjeh EL KHOURY: «**La Sécurité du Système Informatique**», la revue de la Fédération des Associations du Conservatoire des Arts et Métiers CNAM Paris «**Vouloir Savoir** » No 1 - Page 21, Janvier 2005, France

Communications

- Franjeh El Khoury, «Sécurisation des accès aux données médicales des patients – Nouvelle technologie sur les outils d'accès». 8ème Conférence Internationale sur la science des systèmes de santé (ICSSHC 2008). 2008. Lyon, France: Nouvelles technologies de l'information et gouvernance des systèmes de santé.

Encadrement de la recherche

6 mémoires de diplôme d'ingénierie, 4 masters recherche, 1 thèse dans la phase d'acceptation

Projets scientifiques et collaborations industrielles

Traitement des images sur le cancer, dans la phase préparatoire

Rayonnement scientifique

Comités de lecture : 1 John Willey LTD.

Invitations : 1 8ème Conférence Internationale sur la science des systèmes de santé (ICSSHC 2008) Lyon

Collaborations internationales

- Francis & Taylor, CRC Press, auteur de l'Encyclopédie « An iris recognition model for secured access to data » comme « Winning Book », illimitée

Alain FALANGA

Statut : Ingénieur
Date de naissance : 15/03/1971
Date d'arrivée au laboratoire : 01/01/2010
Fonction : Ingénieur en chef responsable des structures techniques
Organisme : Centre hospitalier de Toulon la Seyne
Courriel : a.falanga@gmail.com

Thèmes de recherche

Etude et modélisation des facteurs prédictifs du temps d'attente aux urgences

- Représentation et extraction de connaissances à l'aide de réseaux bayésiens
- Optimisation du déploiement des permanences de soins ambulatoires
- Détection de situation de tension dans des services d'urgences

Jacques VIALLANEIX

Statut : Maître de Conférences
Date de naissance : 06/07/1963
Organisme : Université Lumière Lyon 2
Courriel : jacques.viallaneix@univ-lyon2.fr

Responsabilités

- Responsable, puis depuis 2005 co-responsable de l'enseignement en Informatique pour les 2^o années de Licence de Sociologie et Licence d'Anthropologie (représentant en moyenne 400 heures TD par an)
- Responsable du Parcours Licence MIASHS (Mathématiques, Informatique et Statistiques Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales), et plus particulièrement en charge de la 2^o année (représentant en moyenne 470 heures par an) et de la 3^o année (représentant en moyenne 280 heures par an)
- Membre de la Commission de Recrutement 26-27-61 de l'Université Lyon 2 en juin 2009.

