

LIRiS

UMR 5205 CNRS

Rapport d'activité 2009-2014 Équipe DRIM

Laboratoire d'InfoRmatique
en Image et Systèmes d'information



INSA



UNIVERSITÉ
LUMIÈRE
LYON 2



Table des matières

I Bilan de l'équipe DRIM	3
E8 Équipe DRIM	5
E8.1 Présentation de l'équipe	5
E8.1.1 Positionnement et objectifs scientifiques	7
E8.1.2 Organisation et vie de l'équipe	7
E8.1.3 Faits marquants en synthèse du bilan	8
E8.2 Réalisations de l'équipe (du 01/01/2009 au 30/06/2014)	8
E8.2.1 Collège doctoral international MDPS	8
E8.2.2 Thèmes de recherche	9
E8.2.3 Rayonnement et attractivité académiques	13
E8.2.4 Interactions avec l'environnement social, économique et culturel	19
E8.3 Implication de l'équipe dans la formation par la recherche	21
E8.3.1 École Doctorale - Formation Doctorale	21
E8.3.2 Masters	21
E8.3.3 Travaux issus de la recherche et transférés vers la formation	21
E8.3.4 Responsabilités administratives et d'enseignement lourdes	22
E8.3.5 Participation à des réseaux de formation nationaux ou internationaux	22
E8.4 Stratégie et perspectives scientifiques pour le futur quinquennal	22
E8.4.1 Auto-analyse sur la période de référence	22
E8.4.2 Projet scientifique	23
E8.5 Publications majeures (du 01/01/2009 au 30/06/2014)	24
E8.6 Publications (du 01/01/2009 au 30/06/2014)	26
E8.6.1 Revues internationales sélectives avec comité de lecture	26
E8.6.2 Autres revues internationales avec comité de lecture	27
E8.6.3 Revues nationales sélectives avec comité de lecture	27
E8.6.4 Conférences internationales sélectives avec comité de lecture et actes	28
E8.6.5 Autres conférences internationales avec comité de lecture et actes	31
E8.6.6 Conférences nationales sélectives avec comité de lecture et actes	35
E8.6.7 Autres conférences nationales avec comité de lecture et acte	37
E8.6.8 Conférences invité	37
E8.6.9 Autres conférences	38
E8.6.10 Chapitres dans ouvrages	38
E8.6.11 Thèses de doctorat	39
E8.6.12 Edition scientifique d'ouvrages	41
II Annexes	43
A1 Documents relatifs à l'équipe DRIM	45
Fiche synthétique DRIM	45
Fiche synthétique DRIM (en anglais)	49
Contrats de l'équipe DRIM	52

Première partie

Bilan de l'équipe DRIM

E8

Équipe DRIM

E8.1 Présentation de l'équipe

Nom : Distribution et Recherche d'Information, Mobilité

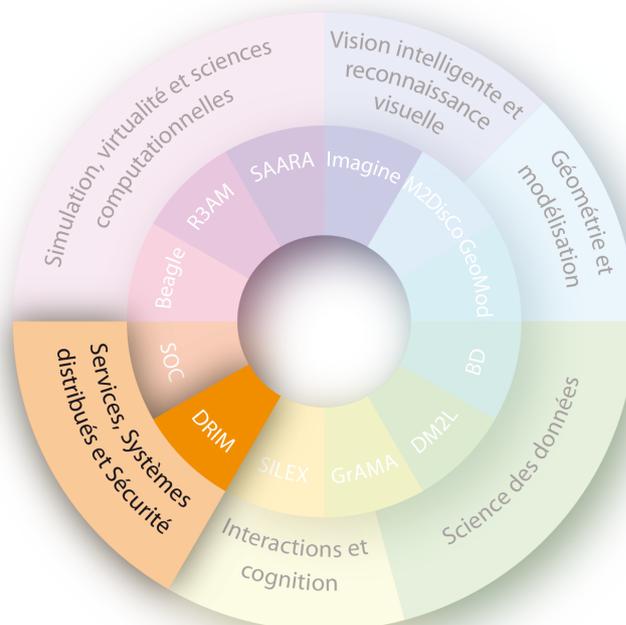
Acronyme : DRIM

Responsable : Lionel BRUNIE

Responsable adjoint : Sylvie CALABRETTO

URL : <http://liris.cnrs.fr/drim>

Mots-clés : *Gestion de données et robustesse des systèmes répartis et mobiles, Recherche d'information, Confidentialité des informations personnelles et respect de la vie privée.*



3 PU, 5 MCF, 1 CR, 2 PostDoc et ATER, 12 doctorants, 2 CDD	
Prénom et NOM	Statut
Lionel BRUNIE	PU
Sylvie CALABRETTO	PU
Jean Marie PINON	PU
Nadia BENNANI	MCF
Elod EGYED ZSIGMOND	MCF
Omar HASAN	MCF
Lionel MEDINI	MCF
Pierre-Edouard PORTIER	MCF
Sonia BEN MOKHTAR	CR
Pierre-Louis AUBLIN	ATER
Arnaud RENARD	ATER
Belkacem ABDELLI	Doctorant
Mazen ALSAREM	Doctorant
Vincent BARRELON	Doctorant
Merza KLAGHTAN	Doctorant
Guido LENA COTA	Doctorant
Hayam MOUSA	Doctorant
Hatem MOUSSELY SERGIEH	Doctorant
Armelle NDJAJA	Doctorant
Albin PETIT	Doctorant
Vincent PRIMAULT	Doctorant
Stéphane SENG	Doctorant
Christian VILSMAIER	Doctorant
Tobias MAYER	CDD
Mazen SAID	CDD

20 chercheurs invités		
Prénom et NOM	Type	Année
Belkacem ABDELLI	Université Biskra, Algérie	
Gabriella PASI	Università Milano Bicocca, Italie	
Gabriele GIANINI	Università Degli Studi di Milano, Italie	
Harald KOSCH	Universität Passau, Allemagne	
Ernesto DAMIANI	Università Degli Studi di Milano, Italie	
Elisa BERTINO	University of Purdue, États-Unis (co-opération avec l'équipe BD)	
Aris OUKSEL	University of Illinois at Chicago, États-Unis	
Okba KAZAR	Université de Biskra, Algérie	
Laszlo BOSZOERMENYI	Universität Klagenfurt, Autriche	
Abdelmajid BEN HAMADOU		
Manish PARASHAR	Rutgers University, États-Unis	
Salim HARIRI	University of Arizona, États-Unis	
David COQUIL	Université de Passau, Allemagne	
Mazen SAID	Université d'Alep, Syrie	
Ikbal ARAB-MANSOUR	Université d'Alep, Syrie	
Aymen HAMADEH	Université d'Alep, Syrie	
Solomon ATNAFU	Université d'Addis-Abéba, Éthiopie	
Dejene EJIGU	Université d'Addis-Abéba, Éthiopie	
Chakir MOKHTARI	Université de Mascara, Algérie	
Mohammed REBBAH	Université de Mascara, Algérie	

3 recrutements, 4 départs	
Prénom et NOM	Mouvement
Sonia BEN MOKHTAR	recrutement CR 2009
Pierre-Edouard PORTIER	recrutement MCF 2011
Omar HASAN	recrutement MCF 2012
Marian SCUTURICI	MCF - Changement d'équipe 2010
Frédérique LAFOREST	MCF - Promue PR 2011
Catherine ROUSSEY	MCF - Mutation 2011
Béatrice RUMPLER	MCF - Retraite 2013

23 thèses		
Prénom et NOM	Type	Année
Farah HARRATHI	Thèse	2004/2009
Rachid SAADI	Thèse	2004/2009
Salma SASSI	Thèse	2006/2009
Bertrand RICHARD	Thèse	2007/2010
Yaser FAWAZ	Thèse	2005/2010
Rami HARRATHI	Thèse	2006/2010
Omar HASAN	Thèse	2006/2010
Pierre-Edouard PORTIER	Thèse	2007/2010
Julien SUBERCAZE	Thèse	2006/2010
Romain VUILLEMOT	Thèse	2006/2010
Negash Shiferaw ADDISALEM	Thèse	2007/2010
Talar ATECHIAN	Thèse	2005/2010
Suela BOHE BERISHA	Thèse	2007/2011
Sonia LAJMI	Thèse	2006/2011
Samaneh CHAGHERI	Thèse	2008/2012
Simon MEYFFRET	Thèse	2009/2012
Zeina TORBEY	Thèse	2008/2012
Benjamin BERTIN	Thèse	2009/2013
Vanessa EL KHOURY	Thèse	2008/2013
Tobias MAYER	Thèse	2009/2013
Jingwey MIAO	Thèse	2009/2013
Lyes LIMAM	Thèse	2010/2014
Yulian YANG	Thèse	2010/2014

8 anciens Post-Doctorants	
Prénom et NOM	Dates
Samuel GESCHE	sept 2009/août 2010 et sept 2012/août 2013
Bertrand RICHARD	oct 2010/mars 2012
Marco VIVIANI	janv 2010/juill 2011
Omar HASAN	oct 2010/août 2012
Ali SHOKER	sept 2012/sept 2013
Zeina TORBEY	oct 2012/avril 2014
Benjamin HABEGGER	mars 2013/mars 2014
Lyes LIMAM	nov 2013/fév 2014

La période 2009-2014 a été marquée par le très important développement du collège doctoral international « Multimedia Distributed Pervasive Secure Systems (MDPS)¹ » (cf. section E8.2.1). MDPS définit un partenariat intégré fort fondé sur la mise en place d'un écosystème cohérent de structures scientifiques partenariales (collège doctoral, PhD-Track (cursus intégré master-doctorat), agenda de recherche commun, projets européens, partenariats industriels). L'ensemble de l'équipe est fortement impliqué dans MDPS au sein duquel s'inscrivent la très grande majorité de nos travaux.

Cette période correspond également à un profond renouvellement de l'équipe en raison du départ de quatre membres de l'équipe (et du recrutement de 3 nouveaux membres). L'équipe DRIM affiche désormais un profil resserré, fortement cohérent avec l'agenda MDPS.

E8.1.1 Positionnement et objectifs scientifiques

Les travaux de l'équipe s'articulent autour de 3 thématiques :

- la recherche d'information sémantique
- la gestion robuste et le partage de données dans les systèmes répartis et mobiles
- la confiance, la réputation et le respect de la vie privée dans les systèmes répartis

L'équipe privilégie, dans une démarche holistique, les projets aux interfaces de ces thématiques. C'est en effet aux interfaces que se situent les problématiques à la fois les plus importantes mais aussi les plus difficiles (ex : recommandation et respect de la vie privée, intégration de mécanismes de réputation pour prévenir les comportements égoïstes dans les systèmes répartis collaboratifs, etc.) pour lesquelles la capitalisation des compétences plurielles de l'équipe s'avère un atout extrêmement important.

Nos recherches, dans leur très grande majorité, sont conduites en partenariat étroit avec les Universités de Passau et de Milan dans le cadre du collège doctoral international MDPS (cf. section E8.2.1). L'intégration des compétences de nos 3 équipes permet d'apporter des réponses originales à des verrous scientifiques durs et accroît fortement la visibilité de nos travaux *via* le montage de projets de grande envergure.

E8.1.2 Organisation et vie de l'équipe

La majorité des membres de l'équipe sont localisés au même étage du même bâtiment, ce qui favorise considérablement les échanges quotidiens et la cohésion de l'équipe. Des réunions d'équipe sont organisées tous les jeudis matin sous la forme d'exposés des doctorants ou des très nombreux chercheurs invités de l'équipe (cf. section E8.2.3). Ces réunions comportent une partie scientifique ouverte à toute l'équipe et une partie réservée aux permanents ciblée sur la gestion de l'équipe. Afin d'intégrer au mieux les stagiaires ingénieurs/masters à la vie de l'équipe, trois réunions sont spécifiquement centrées sur leurs projets en début/milieu/fin de stage. Enfin, des réunions *ad hoc* sont organisées pour coordonner les demandes de moyens de l'équipe, les réponses aux principaux appels d'offres locaux et (inter-)nationaux, le suivi des projets, etc.

Nous organisons tous les 6 mois un atelier de recherche dans le cadre du collège MDPS (cf. section E8.2.1) auquel participent la totalité de l'équipe DRIM, ainsi que les équipes partenaires de MDPS. Ces semaines d'immersion scientifique sont très importantes pour la cohésion et la créativité de l'équipe/du collège ainsi que pour le suivi des doctorants. Plusieurs plateformes fédératives (cf. section E8.2.4) favorisent également le partage et la pérennisation de nos travaux.

Nous utilisons beaucoup l'Intranet pour diffuser et partager nos informations. Nous utilisons un wiki pour la conception collaborative de documents, tels que le rapport d'activité et les livrables de projets. Outil de communication important, la partie publique du site Internet de l'équipe présente, quant à elle, l'essentiel de nos activités.

En terme de gouvernance, le responsable et la responsable-adjointe de l'équipe s'appuient sur un correspondant web, un correspondant des doctorants, un responsable plateforme, un coordinateur local MDPS, un coordinateur PhD-Track, un responsable des séminaires.

Enfin, il est important de noter que les membres de l'équipe participent activement à la vie du laboratoire : conseil de laboratoire, conseil scientifique, commission de suivi des thèses, commission des projets transversaux.

1. <https://www.dimis.fim.uni-passau.de/MDPS/fr>

Recherche académique	Interactions avec l'environnement	Appui à la recherche	Formation par la recherche
40%	20%	20%	20%

Tableau E8.1 – Profil d'activités de l'équipe DRIM

E8.1.3 Faits marquants en synthèse du bilan

- Création d'un écosystème complet autour de MDPS : collège doctoral, PhD-Track, entreprises partenaires, projets européens, projet CNRS-PICS, projets régionaux, etc. Reconnaissance et visibilité internationales de MDPS
- Très fort développement des relations internationales de l'équipe (participation à 6 projets financés par la Commission Européenne, accueil de 20 chercheurs permanents, coordination de plusieurs actions internationales de grande ampleur)
- Obtention de résultats originaux difficiles publiés dans les meilleures conférences et revues internationales du domaine (IEEE TIFS, Computing, JSS, ICDCS, SRDS, ECDL, DocEng, IPM, Digital Libraries, etc.) - Obtention de plusieurs prix
- Réalisation de plusieurs logiciels *open source* originaux en lien avec les humanités numériques (DINAH, IPRI-NA, DataConf, ENsEN)
- Établissement de collaborations pérennes avec des entreprises de dimension internationale mais aussi forte implication dans le soutien aux startups

E8.2 Réalisations de l'équipe (du 01/01/2009 au 30/06/2014)

E8.2.1 Collège doctoral international MDPS

L'activité de l'équipe DRIM, durant ces 5 dernières années, a été très fortement marquée par la création (au 1^{er} janvier 2008) du collège doctoral international « Multimedia Distributed Pervasive Secure Systems » (MDPS) avec l'Université de Passau (Pr. H. Kosch) et l'Université de Milan (E. Damiani)².

Les « collèges doctoraux franco-allemands » (CDFA) sont un instrument de coopération scientifique proposé par l'Université franco-allemande (UFA³) depuis 2006. Lors de la création du collège MDPS, la notion de CDFA était encore extrêmement floue. L'approche que nous avons développée (et depuis formalisée) est celle d'un partenariat intégré fort fondé sur la mise en place d'un écosystème cohérent de structures scientifiques partenariales :

- Un « PhD-Track » propose un parcours pédagogique intégré binational en 5 ans de type « double master + cotutelle de thèse » et alimente nos équipes par un flux de jeunes chercheurs de très haut niveau.
- Un agenda de recherche cohérent, rédigé dans le cadre d'un projet international de coopération scientifique (PICS - financement CNRS) fonde l'armature scientifique d'un laboratoire « sans murs » fédératif.
- L'organisation d'ateliers de recherche semestriels impliquant l'ensemble des chercheurs et doctorants du collège garantit la cohésion de nos équipes et de nos travaux collaboratifs.
- Des projets européens montés en partenariat (3 sont en cours de réalisation) fournissent les moyens nécessaires à la réalisation de notre agenda scientifique.
- Des partenariats industriels garantissent le transfert de nos recherches et abondent nos moyens de fonctionnement.

MDPS est habilité et soutenu par l'Université franco-allemande et l'Université franco-italienne (il s'agit de l'unique initiative trilatérale bénéficiant de ce double soutien). Nous bénéficions d'un soutien fort des 3 régions partenaires, de l'Office fédéral allemand des échanges universitaires (DAAD), du Centre de Coopération Universitaire franco-bavarois (CCUFB), du MESR, de l'Europe (*via*, notamment le projet IP FP7 EEXCESS).

En 2013, nous avons lancé une importante opération d'ouverture de MDPS vers des partenaires industriels et institutionnels : des partenariats sont en cours de négociation avec Siemens, Atos, l'OMS, le Réseau Espace Santé Cancer Rhône-Alpes (RESC), Bertrandt, etc. Ces premiers contacts très positifs traduisent la pertinence du positionnement scientifique et l'intérêt de la dimension internationale de MDPS.

2. <https://www.dimis.fim.uni-passau.de/MDPS/fr>

3. <http://www.dfh-ufa.org/fr>

Le collège doctoral international MDPS est un indéniable succès :

- Parti d'un doctorant en cotutelle et 4 permanents, il regroupe, aujourd'hui, 6 ans après sa création, 15 chercheurs permanents, 4 post-docs et près de 20 doctorants, soit près de 40 personnes issues d'une dizaine de pays.
- Le PhD-Track suscite un réel intérêt auprès des étudiants puisque nous attirons plus d'étudiants du département Informatique de l'INSA de Lyon que l'ensemble des spécialités du master recherche de Lyon réunies. En vue de monter un programme similaire avec l'Université de Milan, nous coordonnons un projet de financement COOPERA récemment retenu pour financement par la Région Rhône-Alpes (cf. section E8.2.3).
- 13 étudiants étaient inscrits en cotutelle de thèse en 2013 (dont l'un obtenant le prix de la meilleure thèse franco-bavaroise en sciences exactes).
- En 2013, 113 semaines d'échange de doctorants, 40 semaines d'échange de permanents ont été effectuées.
- Depuis 2009, une cinquantaine de publications conjointes ont été produites.
- Depuis 2009, 10 workshops semestriels et plusieurs colloques internationaux (ex : DOA, IEEE-Big Data) ont été organisés, un numéro spécial de revue co-édité.
- Un projet européen IP FP7 est coordonné par les équipes de MDPS, deux autres projets européens portent sur les thématiques de MDPS, trois projets européens centrés sur l'agenda scientifique de MDPS sont en cours d'évaluation.

Ce succès résulte d'un très fort investissement de l'équipe DRIM qui occupe une position centrale dans l'organigramme de MDPS. Le soutien de base de l'UFA s'établit en effet à seulement 30000€ pour 3 ans (+ indemnités de mobilité pour les doctorants en échange). Notre budget global, financements de thèse compris, est, lui, largement supérieur à 1M€ pour 3 ans. Un tel budget est en effet indispensable pour faire vivre une structure d'une taille comparable à celle de certains laboratoires. Mais cela exige le montage (réussi) de très nombreuses réponses à des appels d'offres locaux, nationaux, régionaux, internationaux (une quinzaine durant ce quadriennal). De même, la gestion administrative (gestion des échanges, investissements, rapports d'activité) est une tâche réellement très lourde.

Le succès du collège doctoral et la dynamique créée ont été largement reconnus :

- Par le MESR français, *via* l'attribution de 6 allocations de recherche sur son contingent international.
- Par l'UFA qui, lors de la reconduction du collège en 2010, a distingué MDPS comme l'un des deux collèges doctoraux les plus performants puis, lors de l'appel d'offres PhD-Track a attribué un « bonus » financier de 46800€ (seuls deux projets ont été ainsi distingués).
- Par l'office allemand des échanges universitaires (DAAD) *via* un soutien financier important (notamment un contrat de chercheur de 3 ans).
- Par l'Université franco-italienne (UFI⁴) *via* la création du collège doctoral franco-italien dès 2010, avant même le lancement d'un appel d'offres portant sur la collaboration entre programmes doctoraux (notre collège est donc, dans le paysage franco-italien, une structure pionnière).
- Par le CNRS, *via* le soutien d'un projet PICS.
- Par le centre de coopération franco-bavarois qui a attribué récemment un prix exceptionnel à l'un des doctorants du collège.
- Par l'Union Européenne, *via* les projets européens EEXCESS, NATHCARE et SPHERA en cours de réalisation (cf. section E8.2.3).

À moyen terme, notre objectif est de créer un laboratoire international « sans murs » pérenne. Ainsi, nous comptons déposer courant 2014 auprès du CNRS/INS2I une proposition de Laboratoire International Associé (LIA) avec nos partenaires de MDPS.

E8.2.2 Thèmes de recherche

Thématique « Documents Numériques et Recherche d'Information Sémantique »

Cinq permanents de l'équipe sont impliqués dans cette thématique de recherche (S. Calabretto, E. Egyed-Zsigmond, J.M. Pinon, P.E. Portier et B. Rumpler). Celle-ci s'articule autour des problématiques suivantes :

Représentation et construction de documents multistructurés Une partie de nos recherches nous a amenés à étudier les problématiques de la représentation et de la construction de documents multistructu-

4. <http://www.universite-franco-italienne.org/>

rés. Un document est dit multistructuré lorsque la pluralité de ses usages implique la coexistence de plusieurs couches d'annotations sur son contenu. De tels documents apparaissent en particulier dans le contexte des Humanités Numériques lorsque des chercheurs en Sciences Humaines et Sociales ont pour projet l'édition critique en ligne d'une partie des œuvres d'un auteur. Ainsi, nos travaux dans ce domaine ont le plus souvent été menés dans le cadre de collaborations pluri-disciplinaires. Dans un premier temps, nous avons proposé le modèle MSDM (Multi-Structured Document Model) pour la représentation et l'interrogation de documents multistructurés [DRIM-RIS-PCC⁺12] (article publié dans le journal *Information Processing & Management*). MSDM est, à notre connaissance, le seul modèle documentaire suffisamment générique pour permettre une factorisation optimale des fragments textuels utilisés par plusieurs structures tout en ne contraignant pas les structures individuelles à partager le même contenu. De plus, nous avons proposé le formalisme MultiX qui permet de représenter un modèle MSDM en XML. Contrairement aux modèles existants qui demandent des modifications souvent profondes du modèle XML avant de pouvoir manipuler des documents multistructurés, MultiX ne fait appel qu'à des fonctions XQuery. Nous nous sommes également intéressés au problème de l'émergence des structures dans la phase de construction de documents multistructurés, et nous avons proposé une méthodologie permettant de contrôler cette émergence [DRIM-CIS-PC11, DRIM-CIS-PC09a] (articles publiés dans la conférence ACM Symposium on Document Engineering). Cette méthodologie est radicalement innovante puisqu'elle utilise les événements de chevauchements entre structures arborescentes pour faire émerger de nouvelles structures par transformations dynamiques des vocabulaires d'annotation. Auparavant, les chevauchements étaient au contraire considérés comme la cause principale du problème de représentation des documents multistructurés. Enfin, nous avons mis en œuvre cette méthodologie à travers le développement de DINAH [DRIM-CIS-PC10a] (article publié dans *European Conference on Digital Libraries*), une plateforme philologique pour l'assistance au travail critique sur une base de documents manuscrits. DINAH est utilisée par plusieurs équipes SHS qui ont des projets d'édition critique électroniques de corpus numérisés (les archives Jean-Toussaint Desanti⁵, le projet Bouvard et Pécuchet⁶, un nouveau projet international d'édition de l'Encyclopédie de Diderot et d'Alembert, etc.). Nous sommes régulièrement invités à présenter ce système auprès d'organismes œuvrant pour la préservation du patrimoine (e.g. l'École des Chartes⁷, l'IMEC⁸, etc.).

Enrichissement des annotations associées aux images Nous travaillons aussi sur l'enrichissement des annotations associées aux images. Le cœur de nos recherches est l'utilisation de méta données existantes et de ressources sémantiques et collaboratives en ligne (*Linked Open Data*) afin d'enrichir la description textuelle d'images ou de vidéos. Ce processus d'enrichissement s'applique à tout document multimédia sujet au problème dit du « fossé sémantique » (*i.e.*, le peu de corrélation entre les informations que l'on peut extraire des données multimédias par des procédés automatiques et l'interprétation de ces mêmes données par un utilisateur dans un contexte déterminé). Nous utilisons essentiellement des données concernant la géolocalisation des images et des mots clés issus de sites collaboratifs tels Flickr ou Panoramio. Nous filtrons, nettoignons et enrichissons ces mots clés en utilisant des méthodes de traitement d'image, des méthodes statistico-sémantiques et des ressources sémantiques telles que DBpedia. Nous avons mis au point un algorithme d'optimisation pour la comparaison d'images basé sur l'élagage précoce de points d'intérêt [DRIM-CIN-MED⁺12]. Nous avons également créé une méthode pour le calcul d'une distance statistico-sémantique entre les termes d'un corpus. Cette méthode, qui a obtenu le prix du meilleur article lors de l'édition 2013 d'Inforsid, est basée sur la distribution de probabilités de co-occurrence des termes [DRIM-CIS-MEG⁺13, DRIM-CIS-MGD⁺14]. Elle réduit considérablement la complexité de la recherche d'entités nommées dans un texte. Afin de valider nos méthodes nous avons construit un jeu de test à très grande échelle contenant 14 millions d'images géolocalisées et annotées par des mots clés [DRIM-CIN-MDE⁺14, DRIM-uCA-MWH⁺14]. L'enrichissement et l'exploitation efficace d'images et de vidéos passe également par des méthodes exploitant les traces d'utilisation des documents multimédias. Nous avons mis en place une méthode afin de modéliser, tracer et exploiter les actions des utilisateurs dans un but de description et de recherche de documents multimédias [DRIM-CIN-ZCE⁺13, DRIM-CIN-ZCC⁺13, DRIM-CNN-ZCE⁺13]. Cette méthode a donné lieu à une application web développée en partenariat avec l'entreprise WebCastor⁹.

5. <http://institutdesanti.ens-lyon.fr/>

6. <http://www.dossiers-flaubert.fr/>

7. <http://www.enc.sorbonne.fr/>

8. <http://www.imec-archives.com/>

9. <http://www.webcastor.fr/>

Recherche d'information multilingue Une autre partie de nos activités a trait à la recherche d'information multilingue. La numérisation des documents et le développement des technologies Internet engendre une augmentation incessante de la masse de documents disponibles. Ainsi les Systèmes de Recherche d'Information (SRI) doivent maintenant répondre à un nouveau défi : proposer à l'utilisateur une liste de documents écrits dans des langues différentes répondant à une requête formulée dans la langue de l'utilisateur. Notre travail s'intéresse au cas des SRI Multilingues gérant trois langues : français, anglais et allemand. Nous avons proposé une méthode d'indexation sémantique de documents multilingues dont l'originalité est de combiner une approche statistique et une approche ontologique. Ces travaux se sont concrétisés par le développement d'une plateforme logicielle MuDIBO (Multilingual Documents Indexing Based on Ontology) et par une première place obtenue lors de notre participation à la compétition internationale ImageCLEFMed'2009 (Cross-Language Evaluation Forum) [DRIM-CIS-MHRC10].

Web des données Récemment, nous avons lancé des recherches à la frontière du Web des documents et du Web des données [DRIM-uCA-APCK14] (article démonstration, Extended Semantic Web Conference). Nous avons proposé un algorithme pour l'enrichissement des résultats d'un moteur de recherche en exploitant les relations sémantiques offertes par les Linked Data (cette approche a été classée pour le challenge AIMashup 2014¹⁰, une démonstration est disponible en ligne¹¹). Ces travaux sont en cours de transfert dans le cadre des partenariats industriels de MDPS.

Thématique « Gestion Robuste et Partage de Données dans les Systèmes Répartis et Mobiles »

Cinq permanents de l'équipe sont impliqués dans cet axe de recherche (N. Bennani, S. Ben Mokhtar, L. Brunie, O. Hasan et L. Médini). Cette thématique s'articule autour de 3 principaux axes :

Tolérance aux comportements égoïstes et byzantins dans les systèmes distribués Dans cette thématique, nous nous sommes principalement intéressés aux deux problématiques suivantes :

- **Utilisation de la théorie des jeux pour la résilience aux comportements égoïstes et malicieux dans les systèmes distribués collaboratifs.** Trois travaux majeurs ont été menés jusqu'à présent sur cette thématique. Le premier concerne le problème de la limitation du spam dans les protocoles de dissémination d'information (de type Gossip) en présence de nœuds égoïstes et malicieux (SRDS'2010 [DRIM-CIS-BPQ10]). Le second s'intéresse au problème des comportements égoïstes et malicieux dans les systèmes de communication anonymes (ICDCS'2013 [DRIM-CIS-BBD⁺13]). Ces travaux ont été réalisés en partenariat avec le LIG (V. Quéma). Enfin, dans le cadre d'une cotutelle MDPS, nous avons montré comment la surveillance d'un système collaboratif impliquant des nœuds égoïstes pouvait être modélisée par l'adaptation d'une certaine classe de modèles de la théorie des jeux, les *inspection games* [DRIM-RIS-MBCK12]. Ces travaux ont obtenu le prix de la meilleure thèse franco-bavaroise en sciences exactes décerné, de manière exceptionnelle, par le CCUFB (cf. section E8.2.1) dans le contexte du 50^{ème} anniversaire du Traité de l'Élysée. Dans le cadre d'une nouvelle cotutelle MDPS, nous travaillons actuellement sur la transformation automatique de protocoles collaboratifs en protocoles tolérant les comportements égoïstes. Ceci constitue un Graal dans cette communauté de recherche que nous espérons découvrir en capitalisant l'ensemble de nos compétences. Nous portons également une proposition de projet européen sur ce thème (cf. section E8.2.3).
- **Tolérance aux fautes Byzantines.** Une contribution majeure de l'équipe dans cette thématique a été la proposition d'un protocole de réplication active tolérant les fautes byzantines qui offre des garanties de performance en cas d'attaque (ICDCS'2013 [DRIM-CIS-ABQ13]) (coopération avec le LIG).

Intergiciels pour la diffusion robuste de données dans les environnements mobiles Dans cette thématique, nos centres d'intérêt se sont focalisés sur les deux problématiques ci dessous :

- **Réplication de données dans les réseaux mobiles ad hoc (MANETs) et les réseaux véhiculaires (VANETs).** Trois thèses [DRIM-THE-Ate10, DRIM-THE-Tor12, DRIM-THE-Faw10] ont été soutenues sur cette problématique couvrant ses différentes dimensions : composition de services mobiles, routage de données multimédias volumineuses, réplication de données en vue de garantir la disponibilité des données et de préserver les ressources des dispositifs mobiles [DRIM-CIN-TBCB11b,

10. <http://aimashup.org/aimashup14>

11. blog.ensen-insa.org

DRIM-CIN-TBCB10, DRIM-CIS-NBSF10]. L'équipe affiche ainsi une compétence forte dans ce domaine important sur un plan théorique et surtout applicatif.

- **Protocoles de diffusion de données dans les réseaux à connexion intermittente (DTNs).** Une des contributions majeures de l'équipe dans cette thématique a été de démontrer comment des informations sociales et des mécanismes de *trust computing* pouvaient être intégrés dans les protocoles de routage DTN. Les résultats obtenus (taux et délai de livraison) ont démontré l'efficacité de ces approches, sous des hypothèses (densité des nœuds, modèle de mobilité, liens sociaux) réalistes [DRIM-CIS-HMBB13, DRIM-RIS-MHB⁺13, DRIM-CIN-MHBB12]. Un algorithme préservant la confidentialité des informations sociales, à notre connaissance sans contrepartie dans l'état de l'art, a été également formalisé [DRIM-RIS-MHB⁺14]. Corollairement, dans le cadre d'une collaboration avec l'University College of London (équipe de Licia Capra), nous avons réalisé plusieurs travaux, fondés sur l'utilisation d'informations sociales, portant sur l'équilibrage de charge pour le routage dans les DTNs (protocole Habit - WoWMoM'09 [DRIM-CIS-MBC09], Ad hoc Journal [DRIM-RIS-MBC12]). Plus récemment, dans le cadre d'une cotutelle MDPS, nous avons proposé un protocole de transmission dans les réseaux opportunistes original, spécifiquement adapté aux vidéos encodées avec le format Scalable Video Coding (SVC) [DRIM-CIS-KCB⁺13, DRIM-CIS-KBC⁺14].

Intergiciels pour objets connectés et contraintes La particularité de cette problématique est qu'elle cible des environnements contraints. Nos travaux ont porté sur le raisonnement sémantique embarqué sur dispositif mobile limité en ressources (proposition d'une méthode permettant le pré-traitement et le chargement asynchrone d'ontologies puis le raisonnement côté client en tâche de fond). Ce travail a été mis en œuvre dans le prototype SimTolWeb et dans l'application DataConf (mashup sémantique de données en Linked Data), mise au point pour la conférence WWW'2012 et primée au AI Mashup challenge d'ESWC'2013 [DRIM-uCA-MBD⁺13, DRIM-RIS-BML14, DRIM-uCA-MBN13]¹².

L'expérience acquise a également permis de mettre en place, en partenariat avec l'équipe SOC du LIRIS, le projet ANR INFRA ASAWoO (financement 2014-2018 ; des démonstrations de prototypes préliminaires ont été réalisées lors du salon InnoRobo de Lyon en 2013) (cf. section E8.2.3).

Thématique « Confiance, Réputation et Respect de la Vie Privée dans les Systèmes Répartis »

Quatre permanents sont impliqués dans cet axe de recherche (S. Ben Mokhtar, N. Bennani, L. Brunie, O. Hasan). Nos travaux ont principalement porté sur deux axes :

- **Protocoles de réputation décentralisés préservant la confidentialité des avis.** Nous avons développé une série de protocoles décentralisés de calcul de réputation [DRIM-CIS-HBB10b, DRIM-RIS-HBB12, DRIM-RIS-HBBS13, DRIM-RIS-DHK⁺13] (IEEE TIFS, Computing, Computers and Security, IFIP SEC). L'originalité de ces protocoles est de combiner mécanismes de confiance et protocoles de type « secure multiparty computation ». [DRIM-RIS-HBBS13] propose notamment un protocole de calcul de la réputation d'une entité paire dans un environnement décentralisé, en présence de pairs malhonnêtes et en préservant la confidentialité des avis. Cet algorithme est actuellement le plus performant de l'état de l'art en terme de complexité et le seul permettant d'estimer le risque de divulgation des avis (et autorisant un pair, s'il estime que le risque est trop élevé, à se retirer du calcul sans que cela n'affecte le protocole).
- **Mécanismes et outils pour la gestion de la vie privée.** La gestion de la vie privée de l'utilisateur est le second thème abordé ici par l'équipe. Nos travaux s'intègrent notamment dans le cadre de deux projets de grande ampleur : le projet FP7 IP EEXCESS (coordination Passau pour MDPS, cf. section E8.2.3) dans lequel nous nous intéressons au contrôle de la diffusion d'informations de profil et de navigation dans le contexte du développement d'un système pan-européen de recommandation de ressources numériques culturelles ; et le projet LabEx IMU PRIVAMOVE (coordination DRIM) (cf. section E8.2.3), centré sur la collecte de traces préservant le respect de la confidentialité des informations personnelles. Une étude préliminaire conduite dans ce cadre a ainsi démontré que l'utilisation d'informations tierces sur les points d'intérêt d'une ville permettait de casser 72% à 90% des traces brouillées par la méthode de référence de l'état de l'art (le taux dépend du degré de brouillage mis en œuvre (un brouillage trop important, s'il protège mieux l'utilisateur, l'empêche de fait d'utiliser des services géolocalisés et s'avère, de fait, inutilisable). Nous collaborons également de manière étroite sur ces questions avec la société AttestationLégale (cf. section E8.2.4).

12. <http://dataconf.liris.cnrs.fr>

De manière corollaire, nous nous sommes intéressés à la protection des données dans le cadre des protocoles de routage mis en œuvre dans les réseaux *ad hoc* mobiles, les réseaux véhiculaires et les réseaux opportunistes. Comme cela a été noté plus haut, les algorithmes proposés, fondés sur l'utilisation d'informations sociales, font courir le risque de divulgation d'informations sensibles. Le challenge dans toutes les solutions proposées [DRIM-CIS-HMBB13, DRIM-RIS-MHB⁺13, DRIM-CIN-MHBB12, DRIM-RIS-MHB⁺14, DRIM-CIS-MBC09, DRIM-RIS-MBC12, DRIM-CIS-KCB⁺13, DRIM-CIS-KBC⁺14] était ainsi de trouver le bon compromis entre le niveau de divulgation des informations et l'efficacité des services proposés d'une part ; et, d'autre part, de proposer des modèles permettant d'évaluer ce risque.

E8.2.3 Rayonnement et attractivité académiques

Participation à des projets de recherche collaboratifs

La reconnaissance de l'équipe et son important réseau de coopération nous permettent d'être impliqués dans un grand nombre de projets nationaux et internationaux à très forte visibilité.

Projets internationaux Nous avons participé à 6 projets européens financés par la Commission Européenne. Nous avons également participé à un GDR européen, coordonné la création d'une école doctorale et d'un centre de recherche et d'innovation en Éthiopie, créé le collège doctoral international MDPS et structuré l'équipe de recherche internationale associée. La tâche confiée à l'équipe, dans le cadre du projet SPHERA ci-dessous, de coordonner la rédaction de recommandations pour la prochaine période de programmation de l'Espace Alpin témoigne de la reconnaissance des compétences de l'équipe et de la confiance des responsables de ce programme.

Projets européens financés par la Commission Européenne (6 projets)

COST Action TOWNTOLGY ¹³ (2005-2009 - 48 mois - 21 partenaires). Cette action COST s'est intéressée à l'utilisation des ontologies dans le domaine du Génie Civil. Nous nous sommes impliqués principalement dans deux groupes de travail : le premier était consacré à la conception d'ontologies et le deuxième aux ontologies multilingues.

Projet européen Alpine Space ALIAS ¹⁴ (Alpine Hospitals Networking for Improved Access to Telemedicine Services) - 2009-2012 - 37 mois - budget : 2,7 M€ - coordination : Région Lombardie - 10 partenaires) : ce projet, *né d'une initiative de l'équipe DRIM*, s'intéressait principalement à l'interconnexion à l'échelle européenne de centres hospitaliers et au déploiement de services de télémédecine. Nous sommes intervenus principalement sur des questions d'interopérabilité et de protocoles de confiance (à ce titre, nous faisons partie du comité de pilotage).

COST Action Scholarly Communities on the Web ¹⁵ (2006-2010 - 48 mois - 30 partenaires). Cette action COST regroupait les principales équipes impliquées dans les humanités numériques.

Projet européen Alpine Space NATHCARE ¹⁶ (Networking Alpine Health for Continuity of Care) - 2012-2015 - 34 mois - budget : 2,7 M€ - coordination : Région Lombardie - 12 partenaires) : ce projet porte sur le suivi de patients souffrant de pathologies chroniques. Nous sommes notamment responsables du lot de travail « Évaluation » (et, à ce titre, nous participons au comité de pilotage du projet). Nous intervenons également sur les questions de sécurité/vie privée, gestion de connaissances et réseaux de soins.

Projet européen FP7-ICT IP EEXCESS ¹⁷ (Enhancing Europe's eXchange in Cultural Educational and Scientific ReSources - 2013-2016 - 42 mois - budget 7 M€ - coordination : Université de Passau - 10 partenaires). Coordiné par nos collègues de Passau, ce projet intégré (IP : Large-Scale Integrating Project) est une émanation directe du collège doctoral franco-allemand MDPS (cf. section E8.2.1). Son objectif est d'étudier la mise en place de mécanismes de diffusion de ressources culturelles vers les internautes grâce à des technologies de recommandation personnalisée et contextualisée. L'équipe

13. <http://www.towntology.net/>

14. <http://www.aliasproject.eu/>

15. <http://www.cost-a32.eu/>

16. <http://www.nathcareproject.eu/>

17. <http://eexcess.eu/>

DRIM coordonne le lot de travail consacré aux questions de confidentialité et de respect de la vie privée et participe très activement au comité de pilotage du projet.

Projet européen « Alpine Space » SPHERA ¹⁸ (Spatial Planning and Health Systems : Enhancing Territorial Governance in Alpine Space - 2003-2014 – 16 mois – budget 595 k€ - coordination : région Lombardie – 6 partenaires). Ce projet vise à évaluer l'impact des projets e-santé financés par le programme « Alpine Space » durant la période de programmation qui s'achève. Il porte sur : (i) l'évaluation des systèmes de e-santé ; (ii) les besoins en santé des régions partenaires de l'Espace Alpin ; (iii) la proposition de recommandations pour la prochaine période de programmation. *Le fait que l'Europe nous confie ce projet (et, spécifiquement, que DRIM soit responsable de la rédaction des recommandations pour la prochaine période de programmation) témoigne de la confiance que nous accordent les coordinateurs du programme.*

Autres projets européens (4 projets)

Groupe de Recherche Européen (GDRE) LEGACY (At the Foundations of the Modern European State : The Legacy of the Medieval Clergy - 2010-2013) Ce GDRE, qui associait des historiens, anthropologues, spécialistes des arts et informaticiens, s'est intéressé à l'étude des documents et objets produits par les notables ecclésiastiques médiévaux européens. Le consortium regroupait des institutions venant de 4 pays.

Collège Doctoral International MDPS et PhD-Track IFIK-MDPS cf. section E8.2.1. Comme cela a été noté, ce programme s'appuie sur la soumission réussie d'une quinzaine de projets de coopération (organisation d'ateliers de recherche, projets de cotutelles, habilitation de formations, programmes d'échange de chercheurs et doctorants, etc. L'habilitation de MDPS court jusqu'en 2018.

Projet International de Coopération Scientifique CNRS (PICS) cf. section E8.2.1. Impliquant les trois équipes partenaires de MDPS, ce projet CNRS (2012-2014 - 36 mois - 15 k€) a posé les bases de l'agenda scientifique de MDPS.

Projet COOPERA Les projets COOPERA sont des projets soutenus par la Région Rhône-Alpes à vocation structurante. Combinant un volet recherche et un volet formation, notre projet (2014-2015 - 18 mois - 33 k€) associe les trois équipes partenaires de MDPS et l'Université d'Addis-Abéba (Éthiopie). Il vise principalement à renforcer les liens scientifiques et académiques avec l'Université de Milan (étude de la mise en place d'un PhD-Track INSA de Lyon-Milan, montage de cotutelles, interventions réciproques en cours de doctorat) et à établir un partenariat entre MDPS et le PhD-program de l'Université d'Addis-Abéba (cf. ci-dessous).

Projets internationaux hors Europe (4 projets)

— **Coordination de la création d'une école doctorale et d'un centre de recherche, d'innovation et de transfert en Éthiopie.** L'équipe entretient depuis près de dix ans un partenariat étroit avec l'Université d'Addis-Abeba (AAU) qui s'est traduit par la supervision de 4 doctorants envoyés par l'AAU, la création d'un programme de master aujourd'hui totalement autonome, le montage de projets de recherche communs.

Ce lien pérenne a subi, durant ce quinquennal, une très forte accélération *via* la mise en place d'un programme doctoral et d'un centre de recherche et d'innovation ¹⁹. Ce projet est porté principalement par les anciens doctorants DRIM, désormais enseignants-chercheurs à l'AAU. Nous avons assuré, de fin 2007 à 2012, la gestion administrative et financière du budget affecté par le Ministère des Affaires Étrangères (MAE) à cette opération (490 k€ : investissements, missions, vacations (cours doctoraux)) et coordonné, en lien avec nos partenaires éthiopiens, l'organisation scientifique de 2 des 6 spécialités du programme doctoral (réseaux avancés et recherche d'information).

Ce projet a bénéficié d'un soutien très fort du MAE mais aussi de l'AAU et de la Banque mondiale. Unique en Éthiopie et, à notre connaissance, en Afrique de l'Est, ce projet vise à fournir un cadre de travail durable, pérenne, permettant aux chercheurs de l'AAU de conduire des recherches de haut niveau en lien étroit avec les problématiques socio-économiques locales.

Ce programme, lancé en novembre 2007, affiche un bilan très positif :

— près de 80 étudiants sont inscrits en doctorat (ce qui en fait, à notre connaissance, la plus importante école doctorale d'Afrique de l'Est, toutes disciplines confondues)

18. <http://www.spheraproject.eu/>

19. <http://www.aau.edu.et/ITPhd>

- le MAE, dans son évaluation à mi-parcours, a estimé qu'il s'agissait d'un programme particulièrement dynamique et l'a distingué comme le plus abouti des 4 projets similaires soutenus par le MAE en Éthiopie
- le centre de recherche et d'innovation (CITRI), dont nous avons fortement soutenu la création, est désormais en ordre de marche
- un réseau de partenariats socio-économiques et scientifiques est désormais constitué (avec notamment des collaborations avec une dizaine d'équipes américaines et européennes)

Une convention de partenariat a été signée en 2012 avec le collège doctoral international MDPS. Par ce partenariat, les étudiants et chercheurs d'Addis-Abéba peuvent accéder à l'ensemble des ressources du collège MDPS et aux ateliers de recherche organisés par le collège. Plus spécifiquement, nous contribuons à la supervision de 8 étudiants (4 sur Lyon, 3 sur Milan, 1 sur Passau) issus des deux spécialités que nous co-organisons.

L'Université d'Addis-Abéba (AAU) est également partenaire du projet COOPERA évoqué plus haut (cf. section E8.2.3). La signature d'une telle convention et la participation de l'AAU à un tel projet auraient été impossibles il y a 5 ans. Elles témoignent de la réussite de ce programme et du passage d'une logique d'aide au développement à une logique de coopération scientifique partenariale durable.

- **Projet franco-américain Partner University Fund (PUF) Cybersecurity.** Nous participons activement au projet PUF sur la cybersécurité associant le LIRIS, l'Université d'Arizona (S. Hariri) et l'Université de Chicago (A. Ouksel) (coordination LIRIS : S. Hacid). Les partenaires américains du projet sont en effet deux professeurs que nous avons invités dans l'équipe et avec lesquels nous collaborons depuis plus de 8 ans.
- **Création et coordination du master recherche d'informatique francophone INSA de Lyon-Université d'Alep, Syrie.** L'équipe est à l'origine de la création (2005) et de l'animation (jusqu'en 2011) de ce master recherche. Financé par le Ministère des Affaires Étrangères (MAE), l'Agence Universitaire de la Francophonie (AUF) et le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche syrien, ce master a permis, jusqu'aux événements dramatiques que connaît la Syrie depuis 3 ans, de créer une vraie dynamique scientifique au sein de l'Université d'Alep et d'initier des échanges annuels de chercheurs entre nos équipes (cf. section E8.2.3).
- **PHC Utique-Tunisie RIMS-FD.** (Recherche d'Informations Multi-Sources et Fouille de Données - 2014-2016 (36 mois) - 4 partenaires (dont 3 français) - Coordination : LIG-Université de Tunis) Ce projet de coopération affiche des moyens significatifs (cotutelles de thèse, échange de doctorants, séjours de chercheurs). Nous intervenons sur les problématiques de recherche d'information distribuée. Les porteurs tunisiens sont des chercheurs avec lesquels nous travaillons depuis une quinzaine d'années, là encore dans le cadre d'un partenariat pérenne.

Projets nationaux (6 projets) En appui aux projets internationaux structurants qui fondent l'activité de l'équipe, nous développons des partenariats forts au niveau national :

ANR Jeunes Chercheurs IPRI (Internet, Pluralisme et Redondance de l'Information), 2009-2012 ; LIRIS partenaire ; autres partenaires : ELICO (Université de Lyon), LERASS (Université Toulouse 3).

ANR Contenus et Interactions AOC (Appariement d'Objets Complexes), 2009-2012, LIRIS partenaire ; autres partenaires : IRISA (Rennes), IRIT (Toulouse), LIESP (Lyon), PRISM (Versailles).

ANR ARPEGE, OPTIMACS (Service Composition Based Framework for Optimizing Queries), 2008-2012 ; LIRIS partenaire ; autres partenaires : LIG HADAS (Grenoble), LAMIH ROI (Valenciennes).

Projet ANR ARPEGE SocEDA (SOCial Event Driven Architecture), 2010-2013 ; LIRIS partenaire ; 10 partenaires.

ANR Blanc Bibliindex (Index en ligne des citations bibliques dans la littérature de l'Antiquité et du Moyen Age), 2011-2014 ; LIRIS partenaire ; autres partenaires : HISOMA (Lyon), LIG-STEAMER (Grenoble).

ANR INFRA ASAWoO (Adaptive Supervision of Avatar/Object Links for the Web of Objects), 2014-2018 ; LIRIS-SOC coordinateur, LIRIS-DRIM partenaire ; autres partenaires : LIP (Lyon), LCIS-COSY (Grenoble), IRISA (Rennes).

Nous collaborons également aux **défis CNRS Mastodons AMADOUER** (analyse de masse de données de urbaines et environnementales) et **Petasky** (gestion et exploration de grandes masses de données scientifiques issues d'observations astronomique grand champ). Bien que ces deux projets entrent en plein dans notre champ de compétences, notre rôle reste cependant marginal, faute de moyens humains disponibles.

Projets régionaux et LabEx IMU (6 projets) L'équipe DRIM, en raison de ses thèmes de recherche et de son réseau de coopération très dense joue un rôle important dans les structures de recherche régionales.

De manière atypique pour une équipe de moins de 10 permanents, l'équipe est **activement impliquée dans 3 des Communautés de Recherche Académiques (ARC) de la Région Rhône-Alpes** :

- ARC 5 (Culture, Sciences, Sociétés et Médiations)²⁰ (participation au bureau, codirection de l'axe 2 « Cultures Numériques » ; participation au comité de pilotage (au titre de l'ARC5) du DSI-6 (Domaine de Spécialisation Intelligente - Technologies numériques et Systèmes bienveillants) de la Région Rhône-Alpes).
- ARC 6 (TIC et usages informatiques innovants)²¹ (co-animation du thème 3 « Mondes numériques pour l'humain et la société : conception, comportements et usages »).
- ARC 7 (Innovations, Mobilités, Territoires et Dynamiques Urbaines)²².

Avant la mise en place des ARCs, l'équipe a régulièrement participé à de nombreux projets régionaux dans le cadre du cluster de recherche ISLE (Informatique, Signal, Logiciel embarqué), en particulier :

- Projet régional SIMED²³ (2006-2009) (simulation et bases de données médicales).
- Projet régional Web Intelligence²⁴ (2006-2011).

Nous sommes enfin fortement impliqués dans le **LabEx Intelligences des Mondes Urbains (IMU)** (co-animation du thème 3 « Savoirs, Ingénierie, Création », participation au conseil scientifique).

Dans le cadre d'IMU, nous coordonnons le **projet PRIVAMOV** (*Mobilité et Respect de la vie privée - 2013-2015 (36 mois), 180 k€, DRIM coordinateur*), centré sur la collecte de traces de mobilité préservant la confidentialité des informations personnelles.

Collaborations suivies avec d'autres laboratoires nationaux et internationaux

Nous collaborons (cf. ci-dessus) de manière structurante avec les Universités de **Passau** (Allemagne) et **Milan** (Italie), dans le cadre du collège international MDPS.

Nous collaborons également de manière très forte avec l'Université d'**Addis-Abéba** (Éthiopie).

Enfin, nous avons des relations pérennes avec :

- les Universités américaines d'**Illinois à Chicago** (A. Oukel - échange de chercheurs, projet PUF, co-encadrement de jeunes chercheurs), **Arizona** (S. Hariri - organisation de conférence, projet PUF), **Purdue** (E. Bertino - échanges de chercheurs, plusieurs articles co-rédigés).
- les Universités européennes de **Madrid** (Ontology Engineering Group - accueil de chercheurs) et de **University College of London** (groupe de Licia Capra - accueil de chercheurs, articles rédigés en commun).
- l'**International Multimedia Metadata Community** dont nous sommes membres fondateurs ; organisation de conférences, partage d'expertise (communauté scientifique regroupant 17 organisations et entreprises).
- les Universités tunisiennes de **Sfax**, **Tunis-La Manouba**, **Tunis-ENSI** (accueil récurrent de chercheurs, projet Utique, organisation de conférences, etc).
- les Universités algériennes de **Biskra** et **Mascara** (accueil régulier de chercheurs, coédition de numéros spéciaux, organisation de conférences, etc.).
- l'Université d'**Alep** (cf. section E8.2.3 - master recherche francophone d'informatique).

Accueil de chercheurs invités et post-doctorants

Témoignant de l'attractivité internationale de l'équipe DRIM, de très nombreux chercheurs nous ont sollicités pour effectuer un séjour de recherche ou une année sabbatique au sein de l'équipe (**20 chercheurs permanents invités sur la période 2009-2014, soit, compte-tenu des invitations multiples, 6 chercheurs permanents invités par an en moyenne**).

De 2009 à 2014, les chercheurs suivants ont bénéficié d'un poste (ou, pour certains, de plusieurs) poste(s) de DR invité CNRS ou PR invité INSA de Lyon au sein de l'équipe DRIM :

- Gabriella Pasi (Università Milano Bicocca, Italie)

20. <http://www.arc5-cultures.rhonealpes.fr/>

21. <http://www.arc6-tic.rhonealpes.fr/>

22. <http://www.arc7-territoires-mobilites.rhonealpes.fr/>

23. <http://www.creatis.insa-lyon.fr/Simed>

24. <http://www.web-intelligence-rhone-alpes.org/>

- Gabriele Gianini (Università Degli Studi di Milano, Italie)
- Harald Kosch (Universität Passau, Allemagne)
- Ernesto Damiani (Università Degli Studi di Milano, Italie)
- Elisa Bertino (University of Purdue, États-Unis) (coopération avec l'équipe BD)
- Aris Oukel (University of Illinois at Chicago, États-Unis)
- Okba Kazar (Université de Biskra, Algérie)
- Laszlo Böszörményi (Universität Klagenfurt, Autriche)
- Abdelmajid Ben Hamadou (Université de Sfax)²⁵
- Manish Parashar (Rutgers University, États-Unis)
- Salim Hariri (University of Arizona, États-Unis)²⁶
- Belkacem Abdelli (Université de Biskra, Algérie)

Ont été accueillis pour des séjours de plusieurs mois grâce à des financements de l'Agence Universitaire de la Francophonie, de la Banque Mondiale, du DAAD allemand ou des financements du Ministère des Affaires Étrangères (MAE) :

- David Coquil (Université de Passau, Allemagne)
- Mazen Saïd (Université d'Alep, Syrie)
- Ikbâl Arab-Mansour (Université d'Alep, Syrie)
- Aymen Hamadeh (Université d'Alep, Syrie)
- Solomon Atnafu (Université d'Addis-Abéba, Éthiopie)
- Dejene Ejigu (Université d'Addis-Abéba, Éthiopie)
- Belkacem Abdelli (Université de Biskra, Algérie)
- Chakir Mokhtari (Université de Mascara, Algérie)
- Mohammed Rebbah (Université de Mascara, Algérie)

Au-delà de ces 21 chercheurs permanents invités, les relations établies ont permis l'échange de très nombreux doctorants et post-doctorants, dont la liste exhaustive serait trop longue à établir ici.

En outre, les nombreux projets régionaux, nationaux et internationaux auxquels participe l'équipe nous permettent de bénéficier de post-docs fléchés extrêmement importants pour le développement des projets et la finalisation des travaux fondamentaux les plus ambitieux.

Réciproquement, des chercheurs et doctorants de l'équipe ont bénéficié de séjours invités dans la plupart des institutions de rattachement des chercheurs étrangers cités plus haut.

L'observation de nos partenaires internationaux nous a en effet permis de constater que disposer d'un important flux de post-docs et chercheurs invités était fondamental pour renforcer et capitaliser de manière optimale nos meilleurs travaux. Nous veillons donc à maintenir un tel flux.

Prix et distinctions

- Première place à la compétition internationale ImageCLEFMed'2009 (Cross-Language Evaluation Forum)
- Prix de la meilleure thèse franco-bavaroise décerné par le CCUFB (T. Mayer) (cf. section E8.2.1)
- Prix du meilleur article INFORSID 2012 (thèse de B. Bertin)
- Prix du meilleur article INFORSID 2013 (thèse de H. Mousselly Sergieh)

Responsabilités d'animation scientifique dans les instances régionales, nationales et internationales

- Membre du comité directeur du GDR i3 et co-responsable du thème 6 « Documents multimédias » de 2007 à 2013
- Membre suppléant du bureau du GDR STIC-Santé et co-responsable du thème C « Systèmes d'information médicaux et bases de données »
- Membre du bureau et du CA du cluster EDIT « Éditeurs de logiciels » de la région Rhône-Alpes
- Co-responsable du sous-thème « Web et Contexte » du projet régional Web Intelligence de 2009 à 2012
- Co-animation du thème 3 « Mondes numériques pour l'humain et la société : conception, comportements et usages » de l'ARC6 (depuis 2011)

25. A. Ben Hamadou a obtenu en 2009 le prix Al-Kindi récompensant chaque année le meilleur chercheur en informatique du monde arabe.

26. Des difficultés liées à l'obtention du visa ont finalement empêché la venue de M. Parashar et S. Hariri

- Co-animation du sous-thème « Corpus Numérique » de l'ARC5 (Cultures, Sciences, Sociétés et Médiation) (depuis 2011)
- Co-animation du thème 3 « Ingénierie, Savoirs, Créations » du LabEx IMU (cf. section E8.2.3)
- Voir également les responsabilités des membres de l'équipe dans des sociétés savantes (cf. section E8.2.3)

Organisation de conférences et Édition de numéros spéciaux de revues

L'équipe s'est fortement impliquée dans l'organisation des conférences suivantes :

- Middleware 2014 (proceedings chair)
- World Wide Web 2012 (poster track co-chair)
- Middleware 2011 (poster session chair)
- ICSOC Demo session 2014 (membre du comité d'organisation des démonstrations)
- ICSOC Demo session 2013 (membre du comité d'organisation des démonstrations)
- ICSOC PhD symposium 2011 (PhD Symposium co-chair)
- Atelier CAMPUS 2011, co-localisé avec la conférence IFIP DisCoTec'11 (membre du steering committee)
- Atelier CAMPUS 2010, co-localisé avec la conférence IFIP DisCoTec'10 (co-organisatrice)
- Session « BigData Quality, Security and Privacy » dans le cadre de la conférence IEEE Big Data 2013 (program chair)
- INFORSID'2014, Lyon, 20-23 mai 2014 (vice-président)
- SARSSI 2014, St-Germain au Mont d'Or (Lyon), 13-16 mai 2014 (co-responsable de l'organisation, responsable de l'édition des actes)
- EARIA'2010, Saint-Germain-Au-Mont-D'Or, 8-10 novembre 2010 (présidente)
- WI-IAT'2011, Lyon, 22-27 août 2011 (co-organizing chair)
- Blend Web Mix 2013 et 2014, Lyon (membre du comité éditorial)
- Semaine du document numérique et de la recherche d'information, Sousse, 18-20 mars 2010 (membre du comité de pilotage)
- École d'été Web Intelligence sur le Web des objets, Lyon, septembre 2013 (membre du comité d'organisation)
- Atelier FabLab de Lyon sur les objets connectés (Lyon, novembre 2013)

En outre, *tous les 6 mois, nous organisons un atelier de recherche dans le cadre de MDPS*. Outre une quarantaine de chercheurs, doctorants et étudiants en master PhD-Track issus de MDPS, ces ateliers nous permettent de réunir un panel de chercheurs experts internationaux et d'industriels. Ces ateliers bénéficient de financements des Universités franco-allemande et franco-italienne (la majorité des ateliers exigeant le montage d'une demande de soutien). De 2009 à 2013, ce sont donc 10 ateliers de recherche que nous avons organisés avec nos partenaires allemands et italiens.

Nous avons également coordonné ou participé à l'édition des numéros spéciaux de revues suivants :

- Journal of Multimedia, vol. 4, no. 5, special issue on « Multimodal Multimedia Retrieval » (coordination du comité)
- Electronic Communication of the European Association of Software Science and Technology, Volume 28, special issue on Context-Aware Adaptation Mechanisms for Pervasive and Ubiquitous Services, 2010 (coordination du comité)
- Scientific Annals of Computer Science, 2011, special issue on selected papers from DisCoTec'10, 2011 (participation au comité)
- Scientific Annals of Computer Science, vol 21(1), special issue on Concurrency and Interaction in Complex Systems, 2011 (participation au comité)

Participation à des comités éditoriaux

- Membre de l'International Editorial Reviewer Board du Journal of Artificial Intelligence Research - JAIR (ISSN 1927-6974, EISSN 1927-6982).
- Rédacteur en chef de la revue nationale Document Numérique, Lavoisier, de 2008 à 2013
- Rédactrice en chef adjointe de la revue nationale Document Numérique, Lavoisier, depuis 2013
- Membre du Comité Scientifique de RSTI (Revue des Sciences et Technologies de l'Information), Lavoisier depuis 2010

Participation à des comités scientifiques de colloques ou de congrès

Énumérer de manière exhaustive les comités de programme auxquels ont participé les membres de l'équipe serait très fastidieux. Chacun des permanents de l'équipe participe à 3 à 6 comités de programme par an. Sur le quinquennal, l'équipe a donc été impliquée dans plus d'une centaine d'événements, ateliers de recherche très pointus, conférences nationales ou conférences à visibilité mondiale (ex : WWW, ACM SIGIR, Middleware, IPDPS, etc.).

Participation à des instances d'expertise scientifique

- Membre du Comité d'évaluation du programme « Créations » de l'ANR SHS en 2010
- Expert auprès de la Commission du Titre de l'Ingénieur (CTI)
- Membre du comité de pilotage du DSI-6 (Domaine de Spécialisation Intelligente - Technologies numériques et Systèmes bienveillants) de la Région Rhône-Alpes
- Membre du Conseil Scientifique du LabEx IMU
- Expert auprès du Comité d'évaluation du programme « Technologies pour la Santé et l'Autonomie (TECSAN) » de l'ANR

Participation à des sociétés savantes

L'équipe est impliquée de manière forte dans les principales sociétés savantes de notre spectre thématique :

- Présidente de l'Association en Recherche d'Information et Applications (ARIA)
- Vice-présidente du chapitre français de l'ACM-SIGOPS (Systèmes d'exploitation)
- Vice-président de l'Association ASTRH@ (télémédecine)
- Membre fondateur et président d'honneur de l'Association d'INformatique des ORganisations et Systèmes d'Information et de Décision (INFORSID)
- Membre du bureau (Chargé de Communication) d'INFORSID
- Membre du CA de l'association Pasc@line, regroupant les formations universitaires et les entreprises impliquées dans les TIC

L'équipe est également membre fondateur de la « Multimedia Metadata Community (MMM) » : cf. section [E8.2.4](#).

Participation à des structures fédératives

Cf. description MDPS [E8.2.1](#).

E8.2.4 Interactions avec l'environnement social, économique et culturel

Partenariat avec les acteurs socio-économiques

L'équipe DRIM affiche, au cœur de son agenda de recherche, une volonté forte de partenariat et de transfert vers les acteurs socio-économiques. Nous avons ainsi construit un tissu de relations très dense, en particulier dans les domaines de la e-santé et de la culture, principaux domaines d'exploitation des travaux de l'équipe.

Principales actions de la période 2009-2014 :

- Participation à 3 projets européens en lien avec la e-santé associant des acteurs régionaux (Centre anti-cancéreux L. Bérard, Réseau Espace Santé Cancer (RESC), Réseaux inter-hospitalier SISRA) (ALIAS, NATHCARE, SPHERA). Développement partenarial avec le RESC d'outils de gestion de connaissances médicales
- Convention de recherche avec le Centre L. Bérard.
- Participation à 2 projets européens (LEGACY, EEXCESS) associant des partenaires culturels (musées, bibliothèques)
- Coopération scientifique avec l'Institut Desanti (philosophie)
- Participation à l'Institut des Sciences de l'Homme (ISH)
- Partenariat suivi avec la société AttestatioLégale depuis sa création : réponse à des appels d'offres OSEO, prix de l'innovation décerné en 2014, réponse commune au Concours Mondial de l'Innovation 2014, thèse CIFRE (en cours)

- Partenariat suivi avec la société CONTINEW : incubation (2008-2009), convention CIFRE
- Partenariat suivi avec la société MyCSense depuis sa création : conventions de recherche, convention CIFRE
- Convention de recherche avec Siemens signée dans le cadre de MDPS : 2 thèses en co-supervision sont planifiées pour un démarrage en 2014/2015
- Dans le cadre de MDPS, des accords de partenariat structurels sont en cours de négociation avec
 - Atos Worldline (*Linked Open Data*)
 - Organisation Mondiale de la santé/Centre International de Recherche sur le Cancer
 - Bertrandt (véhicule intelligent)
 - Siemens (systèmes répartis)
- L'équipe est fortement impliquée dans le soutien à la création de startups :
 - Incubation de 3 startups : cf. section E8.2.4
 - Lien fort avec la cuisine du Web (regroupement de startups lyonnaises) (organisation des conférences Blend Web Mix, de startup week-ends, etc.)
 - Participation au jury du Pulse Contest'2014 (challenge de startups, sponsorisé par Huawei)

Matériels et logiciels réalisés, brevets, licences

Principaux logiciels déposés ou téléchargeables en licence libre :

Logiciel DINAH Plateforme philologique pour l'annotation, la transcription et le classement de documents manuscrits (logiciel décrit dans un article publié à ACM Document Engineering 2011 et European Conf. On Digital Libraries 2010) (github.com/peportier/dinah)

IPRI-NA Ipri News Analyser : système d'analyse d'événements dans la presse en ligne (licence GNU-GPL) ²⁷

Rich Epinions Dataset (RED) Jeu de données pour la recommandation basé sur le réseau social Epinions ²⁸

Logiciel DataConf Application de mashup pour la visualisation des publications d'une conférence scientifique ²⁹

Logiciel ENsEN (Enhanced Search Engine) Outil d'amélioration de la présentation des résultats d'un moteur de recherches utilisant les Linked Data ³⁰

L'équipe développe également un certain nombre de plateformes propres : DIRE (Document and Information REtrieval platform - intégration, au sein d'un environnement cohérent et interopérable, des travaux de l'équipe orientés RI), Adnosco (partenariat avec l'équipe BD - gestion de données personnelles), Advene (plateforme coordonnée par l'équipe SILEX - indexation et partage de documents vidéos)

Dans ce cadre, l'une des retombées attendues du projet européen EEXCESS (cf. section E8.2.3), coordonné par nos partenaires allemands de MDPS, sera de fournir à l'ensemble des partenaires de MDPS (et en particulier aux chercheurs de l'équipe DRIM) une plateforme de test et un environnement de déploiement de très grande échelle couvrant la plupart des dimensions scientifiques de MDPS (indexation, confidentialité, répartition).

Startups

L'équipe a incubé 3 startups :

Continew : indexation sémantique de documents multilingues ; Continew est aujourd'hui pérenne ³¹

109Lab : plateforme de stockage, d'indexation et d'agrégation d'images et vidéos personnelles ; la société est aujourd'hui en restructuration ³²

Tumbup : plateforme de recommandations sociales de programmes télévisuels ; la société est désormais bien ancrée dans son environnement ³³

On pourrait ajouter à cette liste l'incubation à Passau, au sein de MDPS, d'une startup créée par l'un de nos anciens doctorants MDPS (C. Vilsmaier).

27. <http://liris.cnrs.fr/ipri/>

28. <http://liris.cnrs.fr/red>

29. <http://dataconf.liris.cnrs.fr/>

30. <http://blog.ensen-insa.org>

31. <http://continew.fr/>

32. <http://www.109lab.com>

33. <http://mixotv.com>

Études et expertises destinées à des décideurs publics ou privés

Les membres de l'équipe interviennent régulièrement comme évaluateurs pour :

- le fonds de recherche sur la nature et les technologies du Québec
- l'Université de Milan
- le Ministère italien de la recherche
- plusieurs conseils régionaux français

Contribution à des normes

Sans s'impliquer directement dans la standardisation MPEG (ce rôle étant dévolu, au sein de MDPS, à l'équipe de Passau), l'équipe DRIM est membre fondateur de la « Multimedia Metadata Community (MMM) » qui regroupe les principales équipes académiques et acteurs industriels européens impliqués en particulier dans l'interopérabilité des systèmes multimédias. MMM organise des conférences et des événements scientifiques afin de favoriser l'échange d'expertise au sein du consortium (17 organisations et entreprises).

Diffusion de la culture scientifique

- Nos travaux dans le projet PRIVAMOV sont présentés dans un article publié dans le magazine « L'Usine Nouvelle », édition du 14/11/2013
- Tutoriel invité : « Enforcing accountability in distributed systems » dans le cadre d'une conférence organisée par le « BEST : Board of European Students of Technology », 25/04- 03/05/2014, Lyon

E8.3 Implication de l'équipe dans la formation par la recherche

E8.3.1 École Doctorale - Formation Doctorale

- École Doctorale InfoMaths
 - Directrice de l'École Doctorale InfoMaths de Lyon depuis janvier 2013
 - Directrice adjointe de l'École Doctorale InfoMaths de Lyon de janvier 2011 à décembre 2012
- Création et Direction d'un double diplôme (PhD-Track) entre l'INSA de Lyon et l'Université de Passau offrant un parcours intégré Double Master - Double Doctorat franco-allemand. Soutien obtenu de l'Université franco-allemande (cf. section E8.2.1)
- Coordination de la création d'une École doctorale en technologies de l'information au sein de l'Université d'Addis-Abeba (cf. section E8.2.3)

E8.3.2 Masters

- Création et codirection d'un master francophone au sein de l'Université d'Alep en appui sur le département informatique de l'INSA de Lyon (jusqu'en 2011) (cf. section E8.2.3)
- Participation à la création du master Architecture de l'information (ENS Lyon-Université Lyon 1)
- Coordination de plusieurs modules du master d'informatique de Lyon

E8.3.3 Travaux issus de la recherche et transférés vers la formation

Le PhD-Track MDPS (cf. section E8.2.1) est une émanation directe des travaux de recherche conduits par l'équipe et l'Université de Passau.

Le master recherche francophone INSA de Lyon-Syrie (Alep), créé à notre initiative et coordonné par des membres de l'équipe, s'est également fortement appuyé sur les compétences de l'équipe.

De même, les fréquentes interventions des membres de l'équipe dans les masters étrangers proposés par nos partenaires se fondent sur nos travaux de recherche.

L'option transversale de 5^{ème} année inter-départements de l'INSA de Lyon SIMS (applicationS Socio-Interactives MobileS) prend fortement appui sur le projet LabEx PRIVAMOV (cf. section E8.2.3).

Enfin, les modules de master et modules optionnels de 5^{ème} année informatique INSA de Lyon animés par les membres de l'équipe s'appuient naturellement sur nos travaux.

E8.3.4 Responsabilités administratives et d'enseignement lourdes

- Direction de l'École doctorale InfoMaths (depuis 2013 ; direction-adjointe en 2011-2012)
- Direction du département Informatique de l'INSA de Lyon (jusqu'en 2009)
- Correspondant C2I niveau 1 pour l'université Lyon 1 et participation au groupe d'experts nationaux sur le C2I (jusqu'en 2011).

E8.3.5 Participation à des réseaux de formation nationaux ou internationaux

Cf. section E8.2.1 : PhD-Track franco-allemand IFIK-MDPS.

E8.4 Stratégie et perspectives scientifiques pour le futur quinquennal

E8.4.1 Auto-analyse sur la période de référence

Forces

Les forces de l'équipe se situent à plusieurs niveaux :

une très forte dynamique scientifique et une importante attractivité L'équipe a obtenu durant ce quinquennal un certain nombre de résultats de très haut niveau. Cette forte dynamique scientifique a contribué à la réussite d'un nombre important de projets en réponse à des appels d'offres très compétitifs (et réciproquement a bénéficié de ces projets) (dont 6 projets européens et 6 ANR sur la période de référence). Cette dynamique s'appuie également sur le positionnement thématique de l'équipe (RI, systèmes répartis, vie privée) qui lui permet d'adresser des problématiques complexes en forte résonance avec les questionnements fondamentaux et les problématiques applicatives actuellement les plus prégnantes. Elle a fortement concouru à l'attractivité de l'équipe qui s'est concrétisée, notamment, par un nombre très élevé de chercheurs invités (21), de nombreux contacts industriels (Siemens, Atos, SNCF, etc.), le montage de projets de grande ampleur, une très forte reconnaissance du collège doctoral franco-italo-allemand MDPS et des *concours de recrutement d'un niveau extrêmement élevé*. L'équipe est ainsi aujourd'hui composée uniquement de chercheurs fortement publiants, tous reconnus dans leur communauté, parfaitement intégrés au sein d'un réseau international de coopération.

un rayonnement international et des moyens scientifiques importants La création du collège doctoral MDPS a joué un rôle de catalyseur très fort sur la dynamique et le rayonnement international de l'équipe. MDPS est reconnu, par l'ensemble de nos tutelles, comme une structure de recherche fédérative unique. L'écosystème formation-doctorat-recherche-contrats-relations industrielles que propose MDPS offre un cadre exceptionnel pour accueillir et former de jeunes chercheurs (20+ étudiants sont actuellement inscrit en PhD-Track) ; monter des partenariats internationaux académiques ou industriels (ex : projets européens type EEXCESS) ; adresser des problématiques scientifiques difficiles exigeant des compétences complémentaires.

une très forte cohésion interne et un excellent cadre de travail L'équipe a démontré, tout au long de ce quinquennal, une excellente cohésion. Les membres de l'équipe se connaissent très bien et s'apprécient. Toutes les décisions sont prises par consensus obtenu après un débat ouvert et constructif. L'ambiance de travail dans l'équipe est particulièrement positive et la solidarité entre ses membres réelle. Cette cohésion et cette solidarité s'étendent à nos partenaires allemands et italiens, avec lesquels nous avons développé, au-delà de liens scientifiques, des liens humains très riches. Les semaines de travail hors les murs organisées tous les 6 mois et qui réunissent l'ensemble des chercheurs et étudiants de MDPS participent pour beaucoup à cette cohésion. Celle-ci constitue sans doute le meilleur atout pour la réussite de nos projets individuels et collectifs.

Faiblesses

Fondée par 13 chercheurs, l'équipe en comprend aujourd'hui seulement 9. Si cette réduction de 30% a certainement eu des effets bénéfiques sur la cohésion de l'équipe, elle constitue également une menace sur la charge des chercheurs.

Opportunités

Même si elle ne comble pas notre déficit en ressources humaines, l'arrivée au 1/9/2014 de deux nouveaux chercheurs (une PR et une MCF) de haut niveau, contrebalancée cependant par le départ d'un professeur (qui va heureusement poursuivre ses travaux au sein de l'équipe en tant que professeur émérite), est une opportunité réelle pour l'équipe. Les compétences, la créativité, le réseau de coopération apportés par ces chercheurs constituent des atouts majeurs pour la réalisation de l'agenda scientifique de l'équipe.

Les relations en cours de formalisation avec plusieurs industriels européens sont également une vraie opportunité, en tant que sources de problématiques originales, champs d'investigation et d'expérimentation innovants et moyens humains et financiers accrus.

Le PhD-Track, en alimentant le collège doctoral en étudiants de très haut niveau formés dès bac+4 au sein du collège est un atout très fort, à l'heure où les recrutements de doctorants sont souvent difficiles.

Risques

Le principal risque est celui d'une surcharge des membres de l'équipe. La prévention de ce risque passe par le recrutement de personnels CDD (IR, post-docs) sur ressources contractuelles et de permanents.

E8.4.2 Projet scientifique

Nous entendons poursuivre nos travaux dans les trois dimensions fondatrices de l'équipe et matrices de son spectre scientifique :

- la recherche d'information sémantique [axe 1]
- la gestion robuste et le partage de données dans les systèmes répartis et mobiles [axe 2]
- la confiance, la réputation et le respect de la vie privée dans les systèmes répartis [axe 3]

Dans ce cadre, et dans la philosophie des projets développés au cours du quinquennal qui s'achève, nos travaux s'appuieront sur le montage de projets de grande ampleur, fédérateurs (c'est-à-dire couvrant les 3 axes thématiques de l'équipe), en coordination avec nos partenaires au sein de MDPS.

À titre d'exemple, nous envisageons d'initier prochainement un agenda de recherche autour du « mobile crowd sensing/mobile crowd computing » et de la recommandation de vidéos préservant la confidentialité des informations personnelles.

Notre vision du « mobile crowd sensing/mobile crowd computing » fait l'hypothèse (raisonnable) que, dans un futur proche, la plupart des personnes seront équipées d'un dispositif de communication mobile (type smartphone) doté de capacités de calcul et de capteurs. Cette évolution offre un potentiel d'innovation très important. D'une part, de tels dispositifs, coordonnés de manière efficace, constituent une ressource de calcul considérable. D'autre part, les capacités perceptives des capteurs intégrés aux dispositifs mobiles (GPS, accéléromètre, micro, caméra, capteurs biométriques, etc.) augmentées par les capacités cognitives et perceptives de leurs propriétaires (tweets, sondages, etc.), si elles sont mobilisées et utilisées de manière pertinente, offrent des opportunités applicatives sans précédent. Analyser, traiter, agréger cette richesse d'informations constitue une rupture de paradigme radicale.

Le « mobile crowd sensing/computing » soulève cependant des problèmes théoriques et applicatifs difficiles.

Les opinions humaines sont subjectives, souvent biaisées, voire non-explicites ; les décisions humaines peuvent être ambiguës ou erronées ; la participation à un calcul de collaboration peut, en raison d'un comportement égoïste, être ineffective. En outre la mobilité de la foule, qui constitue clairement un atout pour les applications, soulève, à l'inverse, des questions complexes liées à la dynamique intrinsèque du réseau (changements de topologie, arrivées/départs des dispositifs, etc.).

Dans ce cadre, nous entendons travailler autour de trois directions :

- dans un premier temps, nous comptons *formaliser la notion de « crowd computation »*, en identifier les propriétés (précision, confidentialité (« privacy »), sécurité, confiance, etc.), en étudier la variabilité en fonction de la dynamique et des caractéristiques de la foule (ex : densité des nœuds, couverture de l'espace, etc.) (ces travaux s'intègrent dans les axes thématiques 2 et 3).
- sur cette base théorique, il s'agira ensuite de *développer des mécanismes intergiciels implémentant une boucle de contrôle garantissant la résilience du système sous-jacent*. Une première voie d'approche est l'adaptation et l'implémentation d'algorithmes d'immunisation (« Artificial Immune Systems »). Ce type d'algorithmes permet en effet de détecter et analyser des conditions de fonctionnement non définies *a priori*, de réagir à ces conditions afin de préserver le système, enfin de mémoriser (à l'instar

du système immunitaire humain) les conditions, les actions réactives mises en œuvre et leurs effets (ces travaux s'intègrent dans les axes thématiques 2 et 3).

- un troisième axe de recherche concernera l'analyse des informations collectées, leur agrégation, leur indexation et leurs utilisations. Les informations « crowd-sourcées » sont porteuses d'une sémantique très riche, hétérogène et fortement bruitée. Nous comptons ainsi nous intéresser, par exemple, à l'analyse des sentiments véhiculés dans des tweets et à l'enrichissement et l'agrégation de vidéos et autres documents numériques transmises par les smartphones des utilisateurs. Comprendre l'état d'esprit d'une population, analyser par l'image le vécu de cette population, identifier des phénomènes environnementaux émergents sont des fonctions fondamentales pour comprendre en temps réel la dynamique spatio-temporelle de la ville ces travaux s'intègrent dans les axes thématiques 1 et 2 et s'insèrent dans le LabEx IMU).

Un autre exemple de projet en cours de réflexion, illustrant l'approche que nous entendons suivre, concerne la recommandation de vidéos préservant la confidentialité des informations personnelles. Il s'agit ici d'étendre le spectre du projet européen FP7 IP EEXCESS (cf. partie « Bilan » du rapport) vers la recommandation de vidéos. Notre démarche est claire : capitalisation des compétences de l'équipe, exploitation des résultats obtenus, intégration de nos travaux dans une plateforme à portée internationale. Sur un plan scientifique, plusieurs axes de recherche devront être considérés, en particulier : l'analyse de traces de visualisation de vidéos et leur intégration dans le profil de l'utilisateur (cf. axe thématique 1), la recommandation de contenus vidéos (cf. axe thématique 1), la préservation de la vie privée de l'utilisateur menacée par l'analyse de ces traces (cf. axe thématique 3).

Ces deux exemples illustrent le type de projets que nous entendons porter dans le prochain quinquennal. Ils visent, en explorant des problématiques fortement innovantes, d'une part à développer et renforcer les bases théoriques des recherches de l'équipe ; d'autre part, à exploiter ces travaux fondamentaux dans des contextes applicatifs réels.

Sur un plan méthodologique, l'équipe affiche aujourd'hui des compétences reconnues en théorie des jeux, théorie des catégories, apprentissage automatique, algorithmique distribuée, « secure multiparty computation », modélisation sémantique, fouille de documents. Nos projets s'inscrivent dans ces approches.

Sur un plan applicatif, l'équipe, depuis sa création, s'est impliquée de manière structurante dans des projets liés aux humanités numériques, la e-santé et les « smart cities ». Nous entendons poursuivre dans cette voie.

Enfin, la construction de notre agenda scientifique est réalisée en très étroite liaison avec nos partenaires de MDPS. Les problématiques que nous entendons aborder sont intrinsèquement difficiles, à la fois sur un plan théorique et technologique. Un consortium pluri-compétent et mû par une dynamique partagée tel que MDPS offre une surface de réflexion scientifique seule à même de traiter ces problématiques de manière pertinente.

E8.5 Publications majeures (du 01/01/2009 au 30/06/2014)

- [DRIM-RIS-BBD⁺13] Sonia Ben Mokhtar, Gautier Berthou, Amadou Diarra, Vivien Quema, and Ali Shoker. [RAC: a Freerider-resilient, Scalable, Anonymous Communication Protocol](#). In *The 33rd International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS)*, 2013.
- [DRIM-RIS-BMLL14] Mounir Beggas, Lionel Médini, Frédérique Laforest, and Mohamed Tayeb Laskri. [Towards an Ideal Service QoS in Fuzzy Logic-based Adaptation Planning Middleware](#). *Journal of Systems and Software*, 92 :71–81, June 2014.
- [DRIM-RIS-DBAQ14] Amadou Diarra, Sonia Ben Mokhtar, Pierre-Louis Aublin, and Vivien Quema. [Full-Review: Practical Accountability in Presence of Selfish Nodes](#). In *The 33rd IEEE Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS 2014)*, pages 1–10, October 2014.
- [DRIM-RIS-DHK⁺13] Heidi Dikow, Omar Hasan, Harald Kosch, Lionel Brunie, and Renaud Sornin. [Improving the Accuracy of Business-to-Business \(B2B\) Reputation Systems through Rater Expertise Prediction](#). *Computing*, pages 1–21, October 2013.
- [DRIM-RIS-ECBB12] Vanessa El Khoury, David Coquil, Nadia Bennani, and Lionel Brunie. [Personalized Video Adaptation Framework \(PIAF\): High-Level Semantics Adaptation](#). *Multimedia Tools and Applications*, pages 1–42, November 2012.

- [DRIM-RIS-GLP10] Yann Gripay, Frédérique Laforest, and Jean-Marc Petit. [A Simple \(yet Powerful\) Algebra for Pervasive Environments](#). In *EDBT 2010, 13th International Conference on Extending Database Technology*, pages 1–12, March 2010.
- [DRIM-RIS-HBB12] Omar Hasan, Lionel Brunie, and Elisa Bertino. [Preserving Privacy of Feedback Providers in Decentralized Reputation Systems](#). *Computers & Security*, 31(7) :816–826, October 2012. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cose.2011.12.003>.
- [DRIM-RIS-HBBS13] Omar Hasan, Lionel Brunie, Elisa Bertino, and Ning Shang. [A Decentralized Privacy Preserving Reputation Protocol for the Malicious Adversarial Model](#). *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*, 8(6) :949–962, June 2013.
- [DRIM-RIS-MDE⁺12] Hatem Mousselly-Sergieh, Mario Döller, Elod Egyed-Zsigmond, Gabriele Gianini, Harald Kosch, and Jean-Marie Pinon. [Geo-based Automatic Image Annotation](#). In *2nd ACM International Conference on Multimedia Retrieval (ICMR '12)*, 2012.
- [DRIM-RIS-MHB⁺14] Jingwei Miao, Omar Hasan, Sonia Ben Mokhtar, Lionel Brunie, and Gabriele Gianini. [A Delay and Cost Balancing Protocol for Message Routing in Mobile Delay Tolerant Networks](#). *Ad Hoc Networks (Elsevier)*, July 2014. Accepted, with minor modifications.
- [DRIM-RIS-MHRC10] Loïc Maisonnasse, Farah Harrathi, Catherine Roussey, and Sylvie Calabretto. [Analysis Combination and Pseudo Relevance Feedback in Conceptual Language Model](#). LIRIS participation at *ImageCLEFMed*. In *10th Workshop of the Cross-Language Evaluation Forum, CLEF 2009, Corfu, Greece, September 30 - October 2, 2009, Revised Selected Papers. Lecture Notes in Computer Science, 2010, Volume 6242, 2010, DOI : 10.1007/978-3-642-15751-6*, September 2010.
- [DRIM-RIS-MML13] Simon Meyffret, Lionel Médini, and Frédérique Laforest. [Confidence on collaborative filtering and trust-based recommendations](#). In Pasquale Lops Christian Huemer, editor, *EC-Web'13 - 14th International Conference on Electronic Commerce and Web Technologies*, Lecture Notes in Business Information Processing, pages 162–173. Springer, August 2013.
- [DRIM-RIS-PC10] Pierre-Edouard Portier and Sylvie Calabretto. [DINAH, a philological platform for the construction of multi-structured documents](#). In Andreas Rauber Fabrizio Sebastiani Ingo Frommholz Mounia Lalmas, Joemon Jose, editor, *The European Conference on Research and Advanced Technology for Digital Libraries (ECDL)*, Research and advanced technology for digital libraries, pages 364–375. springer, September 2010.
- [DRIM-RIS-PC11] Pierre-Edouard Portier and Sylvie Calabretto. [Introduction of a Dynamic Assistance to the Creative Process of Adding Dimensions to Multistructured Documents](#). In USA ©2011 ACM New York, NY, editor, *ACM Document Engineering 2011, DocEng '11 Proceedings of the 11th ACM symposium on Document engineering*, pages 167–170, September 2011.
- [DRIM-RIS-PCC⁺12] Pierre-Edouard Portier, Noureddine Chatti, Sylvie Calabretto, Elod Egyed-Zsigmond, and Jean-Marie Pinon. [Modeling, Encoding and Querying Multi-Structured Documents](#). *Information Processing & Management*, 48(5) :931–955, September 2012.

E8.6 Publications (du 01/01/2009 au 30/06/2014)

Revue internationale sélectives avec comité de lecture	RIS	18
Autres revues internationales avec comité de lecture	RIN	5
Revue nationale sélectives avec comité de lecture	RNS	8
Conférences internationales sélectives avec comité de lecture et actes	CIS	52
Autres conférences internationales avec comité de lecture et actes	CIN	58
Conférences nationales sélectives avec comité de lecture et actes	CNS	17
Autres conférences nationales avec comité de lecture et acte	CNN	12
Conférences invité	uCIV	3
Autres conférences	uCA	15
Chapitres dans ouvrages	CHP	14
Thèses de doctorat	THE	25
Edition scientifique d'ouvrages	ESO	2

E8.6.1 Revues internationales sélectives avec comité de lecture – RIS (18)

- [DRIM-RIS-AAB⁺12] Marco Anisetti, C Ardagna, V Bellandi, Ernesto Damiani, Mario Döller, Florian Stegmaier, T Rabl, Harald Kosch, and Lionel Brunie. [Landmark assisted Location and Tracking in Outdoor Mobile Network](#). *Multimedia Tools and Application*, 59(1) :89–111, July 2012.
- [DRIM-RIS-BMLL14] Mounir Beggas, Lionel Médini, Frédérique Laforest, and Mohamed Tayeb Laskri. [Towards an Ideal Service QoS in Fuzzy Logic-based Adaptation Planning Middleware](#). *Journal of Systems and Software*, 92 :71–81, June 2014.
- [DRIM-RIS-DEP11] Reim Doumat, Elod Egyed-Zsigmond, and Jean-Marie Pinon. [A web 2.0 archive to access, annotate and retrieve manuscripts](#). *Multimedia Tools and Applications*, pages 1–21, August 2011.
- [DRIM-RIS-DHK⁺13] Heidi Dikow, Omar Hasan, Harald Kosch, Lionel Brunie, and Renaud Sornin. [Improving the Accuracy of Business-to-Business \(B2B\) Reputation Systems through Rater Expertise Prediction](#). *Computing*, pages 1–21, October 2013.
- [DRIM-RIS-ECBB12] Vanessa El Khoury, David Coquil, Nadia Bennani, and Lionel Brunie. [Personalized Video Adaptation Framework \(PIAF\): High-Level Semantics Adaptation](#). *Multimedia Tools and Applications*, pages 1–42, November 2012.
- [DRIM-RIS-HBB12] Omar Hasan, Lionel Brunie, and Elisa Bertino. [Preserving Privacy of Feedback Providers in Decentralized Reputation Systems](#). *Computers & Security*, 31(7) :816–826, October 2012. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cose.2011.12.003>.
- [DRIM-RIS-HBBS13] Omar Hasan, Lionel Brunie, Elisa Bertino, and Ning Shang. [A Decentralized Privacy Preserving Reputation Protocol for the Malicious Adversarial Model](#). *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*, 8(6) :949–962, June 2013.
- [DRIM-RIS-HHB⁺14] Benjamin Habegger, Omar Hasan, Lionel Brunie, Nadia Bennani, Harald Kosch, and Ernesto Damiani. [Personalization vs. Privacy in Big Data Analysis](#). *International Journal of Big Data*, pages 25–35, January 2014.
- [DRIM-RIS-MBC12] Afra Mashhadi, Sonia Ben Mokhtar, and Licia Capra. [Fair Content Dissemination in Participatory DTNs](#). *Elsevier Ad-Hoc Networks Journal*, 10(8) :1633–1645, 2012.
- [DRIM-RIS-MBCK11] Tobias Mayer, Lionel Brunie, David Coquil, and Harald Kosch. [Evaluating the Robustness of Publish/Subscribe Systems](#). *Proceedings of the Sixth International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing*, October 2011.
- [DRIM-RIS-MBCK12] Tobias Mayer, Lionel Brunie, David COQUIL, and Harald Kosch. [On reliability in publish/subscribe systems: a survey](#). *International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems*, 27(5) :369–386, 2012.

- [DRIM-RIS-MHB⁺13] Jingwei Miao, Omar Hasan, Sonia Ben Mokhtar, Lionel Brunie, and Kangbin Yim. [An investigation on the unwillingness of nodes to participate in mobile delay tolerant network routing](#). *International Journal of Information Management (Elsevier)*, 33(2) :252–262, April 2013.
- [DRIM-RIS-MHB⁺14] Jingwei Miao, Omar Hasan, Sonia Ben Mokhtar, Lionel Brunie, and Gabriele Gianini. [A Delay and Cost Balancing Protocol for Message Routing in Mobile Delay Tolerant Networks](#). *Ad Hoc Networks (Elsevier)*, July 2014. Accepted, with minor modifications.
- [DRIM-RIS-NDT⁺09] Armelle Ndjafa, Mario Döllner, Ruben Tous, Jaime Delgado, Matthias Gruhne, Miran Choi, and Tae-Beom Lim. [Semantic MPEG Query Format Validation and Processing](#). *IEEE MultiMedia*, 16(4) :22–33, September 2009.
- [DRIM-RIS-NR10] Hassan Naderi and Béatrice Rumpfer. [PERCIRS: a System to Combine Personalized and Collaborative Information Retrieval](#). *Journal of Documentation*, 66(4) :532–562, February 2010.
- [DRIM-RIS-PCC⁺12] Pierre-Edouard Portier, Nouredine Chatti, Sylvie Calabretto, Elod Egyed-Zsigmond, and Jean-Marie Pinon. [Modeling, Encoding and Querying Multi-Structured Documents](#). *Information Processing & Management*, 48(5) :931–955, September 2012.
- [DRIM-RIS-RcPKC11a] Catherine Roussey, François Pinet, Myoung-Ah Kang, and Oscar Corcho. [an Introduction to Ontologies and Ontology Engineering](#). *Advanced Information and Knowledge Processing*, 1 :9–38, July 2011. Ontologies in Urban Development Projects.
- [DRIM-RIS-RcPKC11b] Catherine Roussey, François Pinet, Myoung-Ah Kang, and Oscar Corcho. [Ontology for Interoperability](#). *Advanced Information and Knowledge Processing*, 1 :39–54, July 2011. Ontologies in Urban Development Projects.

E8.6.2 Autres revues internationales avec comité de lecture – RIN (5)

- [DRIM-RIN-APCK14] Mazen Alsarem, Pierre-Edouard Portier, Sylvie Calabretto, and Harald Kosch. [SE-Mashup: Making Use of Linked Data for Generating Enhanced Snippets](#). *AI Mashup Challenge 2014*, pages 0–10, August 2014.
- [DRIM-RIN-EJA⁺13] Vanessa El Khoury, Martin Jergler, Getnet Abebe Bayou, David Coquil, and Harald Kosch. [Fine-granularity semantic video annotation: An approach based on automatic shot level concept detection and object recognition](#). *International Journal of Pervasive Computing and Communications*, 9(3) :243–269, September 2013.
- [DRIM-RIN-SFV09] Salma Sassi, André Flory, and Christine Verdier. [Collaborative tasks: reorganize the information representation and communication in the project management](#). *International Electronic Journal of Digital Enterprise*, (25), December 2009.
- [DRIM-RIN-VBE11] Marco Viviani, Nadia Bennani, and Elod Egyed-Zsigmond. [Multi-application Personalization using G-Profile](#). *INTERNATIONAL JOURNAL ON COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS*, 6(2), September 2011.
- [DRIM-RIN-VBE12] Marco Viviani, Nadia Bennani, and Elod Egyed-Zsigmond. [G-Profile: A Hybrid Solution for Extended Identity Management in the Field of Personalized Service Provision](#). *Information Resources Management Journal*, 25(3) :61–77, July 2012.

E8.6.3 Revues nationales sélectives avec comité de lecture – RNS (8)

- [DRIM-RNS-BSPR13] Benjamin Bertin, Vasile-Marian Scuturici, Jean-Marie Pinon, and Emmanuel Risler. [Base de données sémantique d'inventaires en cycle de vie](#). *Ingénierie des systèmes d'information*, 18(2) :103–128, June 2013.
- [DRIM-RNS-DEP09] Reim Dumat, Elod Egyed-Zsigmond, and Jean-Marie Pinon. [Digitized ancient documents...What's next?](#) *Document numérique*, 12(1) :31–51, 2009.
- [DRIM-RNS-Ges09] Samuel Gesche. [Exploitation de l'hétérogénéité entre points de vue-opinion : une approche par l'alignement](#). *ISI*, 14(2) :9–34, April 2009.
- [DRIM-RNS-MML12] Simon Meyffret, Lionel Médini, and Frédérique Laforest. [Recommandation basée sur la confiance : une approche sociale et locale](#). *Document Numérique*, 15(1) :33–56, August 2012.

- [DRIM-RNS-MRCH11] Loïc Maisonnasse, Catherine Roussey, Sylvie Calabretto, and Farah Harrathi. [Approche statistique versus approche linguistique pour l'indexation sémantique des documents multilingues](#). *Document Numérique*, 14(2) :193–214, July 2011.
- [DRIM-RNS-RCSB11] Catherine Roussey, Jean-Pierre Chanet, Vincent Soullignac, and Stephan Bernard. [Les ontologies en agriculture](#). *Ingénierie des systèmes d'information Numero spécial système d'information pour l'environnement*, 16(3) :55–84, June 2011.
- [DRIM-RNS-REC12] Bertrand Richard, Elod Egyed-Zsigmond, and Sylvie Calabretto. [Filtrage contextuel par cache pour application de réalité augmenté mobile](#). *Document Numérique*, 15(1) :57–78, June 2012.
- [DRIM-RNS-SV09] Salma Sassi and Christine Verdier. [Présentation et visualisation des documents médicaux : Le dossier médical numérique](#). *Document numérique*, 12(3/200) :1–103, December 2009.

E8.6.4 Conférences internationales sélectives avec comité de lecture et actes – CIS (52)

- [DRIM-CIS-ABQ13] Pierre-Louis Aublin, Sonia Ben Mokhtar, and Vivien Quema. [RBFT: Redundant Byzantine Fault Tolerance](#). In *The 33rd International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS)*, 2013.
- [DRIM-CIS-ATBB09] Talar Atechian, Zeina Torbey, Nadia Bennani, and Lionel Brunie. [CoFFee: Cooperative and Infrastructure-Free Peer-To-Peer System for VANET](#). In IEEE, editor, *9th International Conference on ITS Telecommunication*, pages 510–515, October 2009.
- [DRIM-CIS-BBCG10] Fatiha Benali, Nadia Bennani, Stelvio Cimato, and Gabriele Gianini. [A Distributed and Privacy-preserving Method for Network Intrusion Detection](#). In *DOA'10-OTM conferences*. Springer, December 2010.
- [DRIM-CIS-BBD⁺13] Sonia Ben Mokhtar, Gautier Berthou, Amadou Diarra, Vivien Quema, and Ali Shoker. [RAC: a Freerider-resilient, Scalable, Anonymous Communication Protocol](#). In *The 33rd International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS)*, 2013.
- [DRIM-CIS-BPQ10] Sonia Ben Mokhtar, Alessio Pace, and Vivien Quema. [FireSpam: Spam Resilient Gossiping in the BAR Model](#). In *29th IEEE Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS 2010)*, November 2010.
- [DRIM-CIS-BRH09] Suela Berisha-Bohe, Béatrice Rumpler, and Alain Herbuel. [Toward a semantic approach to improve data exchange in an industrial information system](#). *IEEE ISCIS*, pages 159–164, September 2009.
- [DRIM-CIS-BSPR12a] Benjamin Bertin, Vasile-Marian Scuturici, Jean-Marie Pinon, and Emmanuel Risler. [A Semantic Approach to Life Cycle Assessment Applied on Energy Environmental Impact Data Management](#). In *Workshop on Energy Data Management (EnDM 2012) in conjunction with EDBT 2012*, pages 87–94. ACM, March 2012.
- [DRIM-CIS-BSPR12b] Benjamin Bertin, Vasile-Marian Scuturici, Jean-Marie Pinon, and Emmanuel Risler. [CarbonDB: a Semantic Life Cycle Inventory Database \(demo\)](#). In *Conference on Information and Knowledge Management (CIKM) 2012*, pages 2683–2685. ACM, October 2012.
- [DRIM-CIS-CFE⁺12] Abir Chaari, Drira Fadoua, Elod Egyed-Zsigmond, Mohamed Adel Alimi, and Frank Lebourgeois. [New protocol design for wordspotting assistance system: Case study of the collaborative library model - ARMARIUS](#). In IEEE, editor, *International Conference on Frontiers in Handwriting Recognition*, pages 776–781, September 2012. <http://www.icfhr2012.uniba.it/ICFHR2012%20-%20Proceedings/paper127.pdf>.
- [DRIM-CIS-CLEG12] David Combe, Christine Largeron, Elod Egyed-Zsigmond, and Mathias GERY. [Getting Clusters from Structure Data and Attribute Data](#). In *2012 IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining (ASONAM 2012)*, pages 731–733, 2012. <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00730224>.
- [DRIM-CIS-DEP10] Reim Doumat, Elod Egyed-Zsigmond, and Jean-Marie Pinon. [User Trace-Based Recommendation System for a Digital Archive](#). In Stefania Montani Isabelle Bichindaritz, editor, *ICCBR 2010, Lecture Notes in Computer Science*, pages 360–374. Springer, July 2010.

- [DRIM-CIS-EJCK12] Vanessa El Khoury, Martin Jergler, David Coquil, and Harald Kosch. [Semantic Video Content Annotation at the Object Level](#). In *10th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM2012)*, December 2012.
- [DRIM-CIS-GLP09] Yann Gripay, Frédérique Laforest, and Jean-Marc Petit. [SoCQ: A Framework for Pervasive Environments](#). In *ISPAN 2009, 10th International Symposium on Pervasive Systems, Algorithms and Networks*, pages 154–159, December 2009.
- [DRIM-CIS-GLP10] Yann Gripay, Frédérique Laforest, and Jean-Marc Petit. [A Simple \(yet Powerful\) Algebra for Pervasive Environments](#). In *EDBT 2010, 13th International Conference on Extending Database Technology*, pages 1–12, March 2010.
- [DRIM-CIS-HBB10a] Omar Hasan, Elisa Bertino, and Lionel Brunie. [Efficient Privacy Preserving Reputation Protocols Inspired by Secure Sum](#). In *The 8th International Conference on Privacy, Security and Trust (PST 2010)*, pages 126–133, August 2010.
- [DRIM-CIS-HBB10b] Omar Hasan, Lionel Brunie, and Elisa Bertino. [k-Shares: A Privacy Preserving Reputation Protocol for Decentralized Environments](#). In *The 25th IFIP International Information Security Conference (SEC 2010)*, pages 253–264, September 2010.
- [DRIM-CIS-HBP09] Omar Hasan, Lionel Brunie, and Jean-Marc Pierson. [Evaluation of the Iterative Multiplication Strategy for Trust Propagation in Pervasive Environments](#). In *The 6th ACM International Conference on Pervasive Services (ICPS 2009)*, pages 49–54, 2009.
- [DRIM-CIS-HBPB09] Omar Hasan, Lionel Brunie, Jean-Marc Pierson, and Elisa Bertino. [Elimination of Subjectivity from Trust Recommendation](#). In *The 3rd IFIP International Conference on Trust Management (TM 2009)*, pages 65–80, June 2009.
- [DRIM-CIS-HHB⁺13] Omar Hasan, Benjamin Habegger, Lionel Brunie, Nadia Bennani, and Ernesto Damiani. [A Discussion of Privacy Challenges in User Profiling with Big Data Techniques: The EEXCESS Use Case](#). In *IEEE 2nd International Congress on Big Data*, June 2013.
- [DRIM-CIS-HMBB13] Omar Hasan, Jingwei Miao, Sonia Ben Mokhtar, and Lionel Brunie. [A Privacy Preserving Prediction-based Routing Protocol for Mobile Delay Tolerant Networks](#). In *The 27th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2013)*, March 2013.
- [DRIM-CIS-JMD10] Adrien Joly, Pierre Maret, and Johann Daigremont. [Contextual Recommendation of Social Updates, a Tag-based Framework](#). In Springer, editor, *International Conference on Active Media Technology (AMT'10)*, December 2010.
- [DRIM-CIS-JMM14] Jean-Paul Jamont, Lionel Médini, and Michaël Mrissa. [A Web-based agent-oriented approach to address heterogeneity in cooperative embedded systems](#). In *12th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems*, June 2014.
- [DRIM-CIS-KBC⁺14] Merza Klaghstan, Nadia Bennani, David COQUIL, Harald Kosch, and Lionel Brunie. [Contact-Based Adaptive Granularity for Scalable Video Transmission in Opportunistic Networks](#). In ACM, editor, *IWCMC(10th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference)*. IEEE, August 2014.
- [DRIM-CIS-KCB⁺13] Merza Klaghstan, David COQUIL, Nadia Bennani, Harald Kosch, and Lionel Brunie. [Enhancing Video Viewing-Experience in Opportunistic Networks Based on SVC, an Experimental Study](#). In IEEE, editor, *PIRMC 2013(IEEE Internatioanl Symposium on Prsonal, Indoor, and Mobile Radio Communications)*, September 2013.
- [DRIM-CIS-LSH⁺09] Sonia Lajmi, Johann Stan, Hakim Hacid, Elod Egyed-Zsigmond, and Pierre Maret. [Extended Social Tags: Identity Tags Meet Social Networks](#). In IEEE, editor, *2009 IEEE International Conference on Social Computing (SocialCom-09)*, pages 181–187, August 2009.
- [DRIM-CIS-MBC09] Afra Mashhadi, Sonia Ben Mokhtar, and Licia Capra. [Habit: Leveraging human mobility and social network for efficient content dissemination in Delay Tolerant Networks](#). In *IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM)*., 2009.
- [DRIM-CIS-MDE⁺12] Hatem Mousselly-Sergieh, Mario Döller, Elod Egyed-Zsigmond, Gabriele Gianini, Harald Kosch, and Jean-Marie Pinon. [Geo-based Automatic Image Annotation](#). In *2nd ACM International Conference on Multimedia Retrieval (ICMR '12)*, 2012.

- [DRIM-CIS-MEG⁺13] Hatem Mousselly-Sergieh, Elod Egyed-Zsigmond, Gabriele Gianini, Mario Döller, Harald Kosch, and Jean-Marie Pinon. [Tag Similarity in Folksonomies](#). In *INFORSID 2013*, May 2013. Best Paper Award INFORSID 2013.
- [DRIM-CIS-MGC09] Loïc Maisonnasse, Eric Gaussier, and Jean-Pierre Chevalet. [Model Fusion in Conceptual Language Modeling](#). In *31st European Conference on Information Retrieval (ECIR 09)*, pages 240–251, 2009.
- [DRIM-CIS-MGD⁺14] Hatem Mousselly-Sergieh, Gabriele Gianini, Mario Döller, Elod Egyed-Zsigmond, Harald Kosch, and Jean-Marie Pinon. [Tag Relatedness using Laplacian Score Feature Selection & Adapted Jensen-Shannon Divergence](#). In *International Conference on MultiMedia Modeling - MMM2014*, pages 159–171, January 2014.
- [DRIM-CIS-MHB⁺12] Jingwei Miao, Omar Hasan, Sonia Ben Mokhtar, Lionel Brunie, and Kangbin Yim. [An Analysis of Strategies for Preventing Selfish Behavior in Mobile Delay Tolerant Networks](#). In *The 6th International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing (IMIS 2012)*, 2012.
- [DRIM-CIS-MHBB11] Jingwei Miao, Omar Hasan, Sonia Ben Mokhtar, and Lionel Brunie. [An adaptive routing algorithm for mobile delay tolerant networks](#). In IEEE, editor, *14th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC)*, pages 1–5, 2011.
- [DRIM-CIS-MHRC10] Loïc Maisonnasse, Farah Harrathi, Catherine Roussey, and Sylvie Calabretto. [Analysis Combination and Pseudo Relevance Feedback in Conceptual Language Model](#). LIRIS participation at *ImageCLEFMed*. In *10th Workshop of the Cross-Language Evaluation Forum, CLEF 2009, Corfu, Greece, September 30 - October 2, 2009, Revised Selected Papers. Lecture Notes in Computer Science, 2010, Volume 6242, 2010, DOI : 10.1007/978-3-642-15751-6*, September 2010.
- [DRIM-CIS-MMJ14] Michaël Missa, Lionel Médini, and Jean-Paul Jamont. [Semantic Discovery and Invocation of Functionalities for the Web of Things](#). In *IEEE International Conference on Enabling Technologies : Infrastructure for Collaborative Enterprises*, pages 281–286, June 2014.
- [DRIM-CIS-MML12] Simon Meyffret, Lionel Médini, and Frédérique Laforest. [User-centric Trust-based Recommendation](#). In Shahram Latifi, editor, *International Conference on Information Technology - New Generations*, Ninth International Conference on Information Technology : New Generations, ITNG 2012, Las Vegas, Nev, pages 707–713, April 2012.
- [DRIM-CIS-MML13] Simon Meyffret, Lionel Médini, and Frédérique Laforest. [Confidence on collaborative filtering and trust-based recommendations](#). In Pasquale Lops Christian Huemer, editor, *EC-Web'13 - 14th International Conference on Electronic Commerce and Web Technologies*, Lecture Notes in Business Information Processing, pages 162–173. Springer, August 2013.
- [DRIM-CIS-NBSF10] Addisalem Negash, Lionel Brunie, Vasile-Marian Scuturici, and Yaser Fawaz. [Mobility Awareness for Information Sharing in MANETs](#). In IEEE, editor, *MDM*, May 2010.
- [DRIM-CIS-PC09a] Pierre-Edouard Portier and Sylvie Calabretto. [Creation and Maintenance of Multi-structured documents](#). In *ACM DocEng 2009, DocEng '09 : Proceedings of the 9th ACM symposium on Document engineering*, pages 181–184, September 2009.
- [DRIM-CIS-PC09b] Pierre-Edouard Portier and Sylvie Calabretto. [Methodology for the construction of multi-structured documents](#). In *Balisage : The Markup Conference 2009, Montréal, Canada, August 11 - 14, 2009*, Balisage Series on Markup Technologies, vol. 3 (2009), August 2009.
- [DRIM-CIS-PC10a] Pierre-Edouard Portier and Sylvie Calabretto. [DINAH, a philological platform for the construction of multi-structured documents](#). In Andreas Rauber Fabrizio Sebastiani Ingo Frommholz Mounia Lalmas, Joemon Jose, editor, *The European Conference on Research and Advanced Technology for Digital Libraries (ECDL)*, Research and advanced technology for digital libraries, pages 364–375. springer, September 2010.
- [DRIM-CIS-PC10b] Pierre-Edouard Portier and Sylvie Calabretto. [Multi-structured documents and the emergence of annotation vocabularies](#). In *Balisage : The Markup Conference 2010*, Balisage Series on Markup Technologies, August 2010.
- [DRIM-CIS-PC11] Pierre-Edouard Portier and Sylvie Calabretto. [Introduction of a Dynamic Assistance to the Creative Process of Adding Dimensions to Multistructured Documents](#). In USA ©2011 ACM New York, NY, editor, *ACM Document Engineering 2011, DocEng '11 Proceedings of the 11th ACM symposium on Document engineering*, pages 167–170, September 2011.

- [DRIM-CIS-RCR10] Arnaud Renard, Sylvie Calabretto, and Béatrice Rumpler. [Fuzzy Semantic Matching in \(Semi-\)Structured XML Documents : Indexation of Noisy Documents](#). In José Cordeiro Joaquim Filipe, editor, *6th International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST 2010)*, pages 253–260. INSTICC - Institute for Systems and Technologies o, April 2010.
- [DRIM-CIS-RFMK10] Tilmann Rabl, Michael Frank, Hatem Mousselly-Sergieh, and Harald Kosch. [A Data Generator for Cloud-Scale Benchmarking](#). In *The Second TPC technology conference on Performance evaluation, measurement and characterization of complex systems*, 2010.
- [DRIM-CIS-SEM⁺09] Julien Subercaze, Christo El Morr, Pierre Maret, Adrien Joly, Matti Koivisto, Panayotis Antoniadis, and Masayuki Ihara. [Towards Successful Virtual Communities](#). In *International Conference on Enterprise Information Systems*, Lecture Notes in Business Information Processing, pages 677–688. Springer Berlin Heidelberg, May 2009.
- [DRIM-CIS-SM10] Julien Subercaze and Pierre Maret. [SAM : Semantic Agent Model for SWRL rule-based agents](#). In INSTICC Press 2010, editor, *ICAART 2010*, Proceedings of the International Conference on Agents and Artificial Intelligence, Volume 2 - Agents, pages 244–248, January 2010.
- [DRIM-CIS-SPB10] Rachid Saadi, Jean-Marc Pierson, and Lionel Brunie. [T2D: a peer to peer trust management system based on disposition to trust](#). In *ACM SAC*, March 2010.
- [DRIM-CIS-VCPK09] Romain Vuillemot, Tanya Clement, Catherine Plaisant, and Amit Kumar. [What's Being Said Near "Martha"? Exploring Name Entities in Literary Text Collections](#). In *IEEE Symposium on Visual Analytics Science and Technology (IEEE VAST)*, pages 107–114, October 2009.
- [DRIM-CIS-VCS⁺10] Christian Vilsmaier, David Coquil, Florian Stegmaier, Mario Döller, Lionel Brunie, and Harald Kosch. [Query Result Aggregation in Distributed Multimedia Databases](#). In *3rd International Symposium on Intelligent Interactive Multimedia Systems and Services*. KES, July 2010.
- [DRIM-CIS-VKD⁺12] Christian Vilsmaier, Rolf Karp, Mario Döller, Harald Kosch, and Lionel Brunie. [Towards automatic detection of CBIRs configuration](#). In LNCS series Springer Verlag, editor, *18th International Conference on MultiMedia Modeling*, January 2012.
- [DRIM-CIS-YCB13] Yulian Yang, Sylvie Calabretto, and Lionel Brunie. [Centrality-based peer rewiring in semantic overlay networks \(S\)](#). In *IEEE International Conference on Research Challenges in Information Science*, pages 1–6, May 2013.
- [DRIM-CIS-ZCEM11] Raafat Zarka, Amélie Cordier, Elod Egyed-Zsigmond, and Alain Mille. [Rule-Based Impact Propagation for Trace Replay](#). In A. Ram and N. Wiratunga, editors, *International Case-Based Reasoning Conference (ICCBR 2011)*, LNAI 6880, pages 482–495. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, September 2011.

E8.6.5 Autres conférences internationales avec comité de lecture et actes – CIN (58)

- [DRIM-CIN-AGCT12] Betul Aydin, Jérôme Gensel, Sylvie Calabretto, and Bruno Tellez. [ARCAMA-3D - A Context-Aware Augmented Reality Mobile Platform for Environmental Discovery](#). In *11th International Symposium on Web and Wireless Geographical Information Systems April 12-13, 2012*, April 2012.
- [DRIM-CIN-AGG⁺13a] Betul Aydin, Jérôme Gensel, Philippe GENOUD, Sylvie Calabretto, and Bruno Tellez. [An Architecture for Surroundings Discovery by Linking 3D Models and LOD Cloud](#). In *Workshop ACM SIGSPATIAL MobiGIS, November 5-8, 2013*, pages 1–4, November 2013.
- [DRIM-CIN-AGG⁺13b] Betul Aydin, Jérôme Gensel, Philippe GENOUD, Sylvie Calabretto, and Bruno Tellez. [Extending Augmented Reality Mobile Application with Structured Knowledge from the LOD Cloud](#). In *3rd International Workshop on Information Management in Mobile Applications, VLDB 2013*, August 2013.
- [DRIM-CIN-BBG14] Nadia Bennani, Khoulood Boukadi, and Chirine Ghedira. [A trust management solution in the context of hybrid clouds](#). In IEEE, editor, *International Workshops on Enabling Technologies : Infrastructures for Collaborative Enterprises*, June 2014.

- [DRIM-CIN-BCE+12] Nadia Bennani, Max Chevalier, Elod Egyed-Zsigmond, Gilles Hubert, and marco viviani. [Multi-application Profile Updates Propagation: a Semantic Layer to improve Mapping between Applications](#). In ACM, editor, *International Workshop on Interoperability of User Profiles in Multi-Application Web Environments in conjunction with the WWW2012*, pages 949–958. ACM, April 2012.
- [DRIM-CIN-BDC10] Nadia Bennani, Ernesto Damiani, and Stelvio Cimato. [Toward cloud-based key management for outsourced databases](#). In IEEE, editor, *The 2nd IEEE International Workshop on Security Aspects of Process and Services Engineering in conjunction with COMPSAC2010*, pages 232–236, December 2010.
- [DRIM-CIN-BGMV14] Nadia Bennani, Chirine Ghedira, Martin Musicante, and Genoveva Vargas-Solar. [SLA-Guided Data Integration on Cloud Environments](#). In IEEE, editor, *IEEE International Conference on Cloud Computing, 2014*, June 2014.
- [DRIM-CIN-BHR10] Suela Berisha-Bohe, Jacques Hamelian, and Béatrice Rumpler. [COMPONENT-ORIENTED MODEL-BASED WEB SERVICE ORCHESTRATION](#). In *ICEIS*, Proceedings of the 12th International Conference on Enterprise Information Systems, pages 479–482. SciTePress, June 2010.
- [DRIM-CIN-BMML13] Mounir Beggas, Lionel Médini, Frédérique Laforest, and Mohamed Tayeb Laskri. [Fuzzy Logic Based Utility Function for Context-Aware Adaptation Planning](#). In Ladjel Bellatreche Abdelmalek Amine, Otmane Aït Mohamed, editor, *CIIA 2013 : 4th International Conference on Computer Science and its Applications*, Studies in Computational Intelligence, pages 227–236. Springer, May 2013. Conference proceedings published in book titled "Modeling Approaches and Algorithms for Advanced Computer Applications".
- [DRIM-CIN-BMMC10] Sonia Ben Mokhtar, Liam Mc Namara, Afra Mashhadi, and Licia Capra. [A Self-Organising Directory and Matching Service for Opportunistic Social Networking](#). In *3rd Workshop on Social Network Systems (SNS 2010)*, April 2010.
- [DRIM-CIN-BSPR12] Benjamin Bertin, Vasile-Marian Scuturici, Jean-Marie Pinon, and Emmanuel Risler. [Semantic modelling of dependency relations between Life Cycle Analysis processes](#). In *DEXA Conferences, ICT-GLOW 2012*, pages 109–124. Springer, September 2012.
- [DRIM-CIN-CCRD11] Samaneh Chagheri, Sylvie Calabretto, Catherine Roussey, and Cyril Dumoulin. [DOCUMENT CLASSIFICATION Combining Structure and Content](#). In *13th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS)*. SciTePress, June 2011.
- [DRIM-CIN-CLEG10] David Combe, Christine Largeron, Elod Egyed-Zsigmond, and Mathias GERY. [A comparative study of social network analysis tools](#). In Laurent Vercoeur Christo El Morr, Pierre Maret, editor, *Web Intelligence & Virtual Enterprises Workshop at Pro-VE 2010*, pages 1–14, October 2010.
- [DRIM-CIN-CR09] Oscar Corcho and Catherine Roussey. [OnlynessIsLoneliness \(OIL\)](#). In Francois Scharffe Vojtech Svatek Eva Blomqvist, Kurt Sandkuhl, editor, *Workshop on Ontology Patterns (WOP 2009), collocated with the 8th International Semantic Web Conference (ISWC-2009)*., CEUR Workshop proceedings, pages 104–107, October 2009. disponible à l'adresse <http://sunsite.informatik.rwth-aachen.de/Publications/CEUR-WS/Vol-516/>.
- [DRIM-CIN-CRCD11] Samaneh Chagheri, Catherine Roussey, Sylvie Calabretto, and Cyril Dumoulin. [Technical Documents Classification](#). In *ISMICK 2011 13th International Symposium on the Management of Industrial and Corporate Knowledge*, June 2011.
- [DRIM-CIN-CRVP09] Oscar Corcho, Catherine Roussey, Luis Manuel Vilches Blázquez, and Ivan Pérez. [Pattern-based OWL Ontology Debugging Guidelines](#). In Francois Scharffe Vojtech Svatek Eva Blomqvist, Kurt Sandkuhl, editor, *Workshop on Ontology Patterns (WOP 2009), collocated with the 8th International Semantic Web Conference (ISWC-2009)*., CEUR Workshop proceedings, pages 68–82, October 2009. disponible à l'adresse <http://sunsite.informatik.rwth-aachen.de/Publications/CEUR-WS/Vol-516/>.
- [DRIM-CIN-DBAQ14] Amadou Diarra, Sonia Ben Mokhtar, Pierre-Louis Aublin, and Vivien Quema. [Full-Review: Practical Accountability in Presence of Selfish Nodes](#). In *The 33rd IEEE Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS 2014)*, pages 1–10, October 2014.

- [DRIM-CIN-DBQ14] Jérémie Decouchant, Sonia Ben Mokhtar, and Vivien Quema. [AcTinG: Accurate Freerider Tracking in Gossip](#). In *The 33rd IEEE Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS 2014)*, pages 11–21, October 2014.
- [DRIM-CIN-DKJL09] Mario Döllner, Günther Köckerandl, Simone Jans, and Lyes Limam. [MoidEx: Location-based mTourism system on mobile devices](#). In IEEE, editor, *the 1st International Conference on Multimedia Computing and Systems (ICMCS'2009)*, pages 199–204, April 2009.
- [DRIM-CIN-EI 09] Vanessa El Khoury. [A Multi-level Access Control Scheme for Multimedia Database](#). In *9th Workshop on Multimedia Metadata (WMM'09)*, January 2009.
- [DRIM-CIN-ESRD09] Christo El Morr, Julien Subercaze, Marcia Rioux, and Mihaela Dinca-Panaitescu. [Virtual Knowledge Network for Human Rights Monitoring](#). In *Workshop on Web Intelligence and Virtual Enterprises (WIVE'09), 10th IFIP Working Conference on Virtual Enterprises (PRO-VE'09)*, October 2009.
- [DRIM-CIN-gBG13] Fatma ghachem, Nadia Bennani, and Chirine Ghedira. [Towards a trust-manager service for hybrid clouds](#). In Springer Berlin Heidelberg, editor, *CeBPM workshop in conjunction with WISE12 (13th International Conference on Web Information System Engineering)*, pages 70–76, January 2013.
- [DRIM-CIN-HBD11] Omar Hasan, Lionel Brunie, and Ernesto Damiani. [A Privacy Preserving Reputation Protocol for Web Service Provider Selection](#). In IEEE, editor, *IEEE Security Aspects of Process and Services Engineering (SAPSE 2011)*, July 2011.
- [DRIM-CIN-Jol09] Adrien Joly. [Workspace Awareness without Overload: Contextual Filtering of Social Interactions](#). In Julio C. Encinas Alvarado Andres García Higuera Juan C. Augusto Diane J. Cook Veikko Ikonen Pavel Čech Peter Mikulecký Achilles Kameas Vic Callaghan Michael Schneider, Alexander Kröner, editor, *Smart Offices and Other Workspaces, workshop of the Intelligent Environments 2009 conference*, Ambient Intelligence and Smart Environments, pages 297–304. IOSPress, October 2009.
- [DRIM-CIN-KHCH12] Merza Klaghstan, Ronny Hänsch, David COQUIL, and Olaf Hellwich. [Impact of hierarchical structures in image categorization systems](#). In *3rd International Conference on Image Processing Theory, Tools and Applications (IPTA), 2012*, October 2012.
- [DRIM-CIN-LCKB10] Lyes Limam, David Coquil, Harald Kosch, and Lionel Brunie. [Extracting user interests from search query logs: A clustering approach](#). In IEEE, editor, *the 7th International Workshop on Text-based Information Retrieval (TIR '10) in conjunction with the 21st International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA '10)*, September 2010.
- [DRIM-CIN-LGD⁺11] Frédérique Laforest, Atisha Garin-Michaud, Thierry Durand, Emmanuel Eyraud, and Edouard Barthuet. [Cross-frontier Information Provision in the ALIAS European Project](#). In *Medical Informatics Europe (MIE)*, August 2011.
- [DRIM-CIN-MBLD14] Lionel Médini, Florian Bâcle, Fiona Le Peutrec, and Benoît Durant de la Pastellière. [DataConf and Its Linked Open Data Ecosystem: Produce, Link and Consume Scientific Conference Metadata](#). In Hendrik Drachsler Marieke Guy Eelco Herder Mathieu d'Aquin, Stefan Dietze, editor, *Proceedings of the LinkedUp Veni Competition on Linked and Open Data for Education held at the Open Knowledge Conference (OKCon 2013)*, CEUR Workshop Proceedings, pages 3–10, February 2014.
- [DRIM-CIN-MCL⁺10] Tobias Mayer, David Coquil, Lyes Limam, Florian Stegmaier, Mario Döllner, and Harald Kosch. [Live-Ticker Supported Sports-Video Annotation Enabling Tactic Analysis](#). In *11th International Workshop of the Multimedia Metadata Community*, pages 53–56, May 2010.
- [DRIM-CIN-MCMC14] Lionel Médini, Pierre-Antoine Champin, Michaël Mrissa, and Amélie Cordier. [Towards semantic resource mashups](#). In *Services and Applications over Linked APIs and Data (SALAD), workshop at ESWC*, CEUR, pages 6–9, May 2014.
- [DRIM-CIN-MDE⁺14] Hatem Mousselly-Sergieh, Mario Döllner, Elod Egyed-Zsigmond, Daniel Watzinger, Bastian Huber, and Harald Kosch. [World-Wide Scale Geotagged Image Dataset for Automatic Image Annotation and Reverse Geotagging](#). In *Multimedia Systems Conference 2014, MMSys '14*, March 2014.

- [DRIM-CIN-MED⁺12] Hatem Mousselly-Sergieh, Elod Egyed-Zsigmond, Mario Döller, David Coquil, Jean-Marie Pinon, and Harald Kosch. [Improving SURF Image Matching Using Supervised Learning](#). In *The 8th International Conference on Signal Image and Internet Systems (SITIS 2012)*, pages 230–237, November 2012.
- [DRIM-CIN-MHB11] Jingwei Miao, Omar Hasan, and Lionel Brunie. [Leveraging Node Centrality and Regularity for Efficient Routing in Mobile Peer-to-Peer Networks](#). In Lecture Notes in Computer Science, editor, *5th International Conference on Data Management in Grid and Peer-to-Peer Systems*, pages 83–94, 2011.
- [DRIM-CIN-MHBB12] Jingwei Miao, Omar Hasan, Sonia Ben Mokhtar, and Lionel Brunie. [A Self-Regulating Protocol for Efficient Routing in Mobile Delay Tolerant Networks](#). In IEEE, editor, *The 5th IEEE International Conference on Digital Ecosystems and Technologies (IEEE DEST-CEE 2012)*, 2012.
- [DRIM-CIN-MML12] Simon Meyffret, Lionel Médini, and Frédérique Laforest. [Trust-Based Local and Social Recommendation](#). In *RecSys 2012 Workshop on Recommender Systems and the Social Web*, pages 50–60, September 2012.
- [DRIM-CIN-MU10] Hatem Mousselly-Sergieh and Rainer Unland. [IROM: Information Retrieval-Based Ontology Matching](#). In *International Conference on Semantic and Digital Media Technologies (SAMT 2010)*, 2010.
- [DRIM-CIN-mvBE⁺12] marco viviani, Nadia Bennani, Elod Egyed-Zsigmond, Lyes Limam, and David COQUIL. [Multi-application Personalization: Data Propagation Evaluation on a Real-life Search Query Log](#). In IEEE, editor, *6th IEEE International Conference on Digital Ecosystems Technologies-Complex Environment Engineering*, pages 1–6, November 2012.
- [DRIM-CIN-NBS10] Addisalem Negash, Lionel Brunie, and Vasile-Marian Scuturici. [Interest-Awareness for Information Sharing in MANETs](#). In *International workshop on Mobile P2P Data Management, Security and Trust (MP-DMST*)*, May 2010.
- [DRIM-CIN-NCKB11] Armelle Ndjafa, David Coquil, Harald Kosch, and Lionel Brunie. [Towards a Model for Multimedia Dataspaces](#). In *Workshop on Multimedia on the Web 2011*, October 2011.
- [DRIM-CIN-NLSB10] Addisalem Negash, Sonia Lajmi, Vasile-Marian Scuturici, and Lionel Brunie. [PASMi: self-adaptive Photo Annotation and Sharing Middleware of Mobile Ad-hoc Networks](#). In IEEE, editor, *IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops (PerComW 2010)*, March 2010.
- [DRIM-CIN-NT09] Mohamad Motasem Nawaf and Zeina Torbey. [Replica Update Strategy in Mobile Ad Hoc Networks](#). In *The international ACM Student workshop on Management of Emergent Digital EcoSystems (MEDES-SW 2009)*, pages 474–476. ACM, October 2009.
- [DRIM-CIN-PBLB14] Vincent Primault, Sonia Ben Mokhtar, Cédric Lauradoux, and Lionel Brunie. [Differentially Private Location Privacy in Practice](#). In *Mobile Security Technologies Conference*, pages 1–10, May 2014.
- [DRIM-CIN-RCR11] Arnaud Renard, Sylvie Calabretto, and Béatrice Rumpler. [An evaluation model for systems and resources employed in the correction of errors in textual documents](#). In Roland R. Wagner Franck Morvan, A Min Tjoa, editor, *8th International Workshop on Text-based Information Retrieval (TIR 2011) in conjunction with the 22nd International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2011)*, pages 160–164. IEEE Computer Society, September 2011.
- [DRIM-CIN-RCR12] Arnaud Renard, Sylvie Calabretto, and Béatrice Rumpler. [A Tool to Evaluate Error Correction Resources and Processes Suited for Documents Improvement](#). In José Cordeiro Leszek Maciaszek, Alfredo Cuzzocrea, editor, *14th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2012)*, pages 27–35. SciTePress - Science and Technology Publications, June 2012.
- [DRIM-CIN-RSC⁺10] Catherine Roussey, Vincent Soullignac, Jean-Claude Champomier, Vincent Abt, and Jean-Pierre Chanet. [Ontologies in Agriculture](#). In Cemagref, editor, *international conference on Agricultural Engineering Ageng 2010*, page 178, September 2010.
- [DRIM-CIN-SEMD09] Johann Stan, Elod Egyed-Zsigmond, Pierre Maret, and Johann Daigremont. [Efficient Reachability Management With A Semantic User Profile Framework](#). In *Personalization in*

Mobile and Pervasive Computing (workshop at User Modeling, Adaptation, and Personalization conference - UMAP), June 2009.

- [DRIM-CIN-SVF09] Salma Sassi, Christine Verdier, and André Flory. [Approche sémantique multi-niveaux pour la représentation et le partage des informations dans la gestion de projet](#). In *International Conference on Information Systems and Economic Intelligence (SIIE'2009)*, February 2009.
- [DRIM-CIN-TBC12] Romaric Tchokpon, Nadia Bennani, and Stelvio Cimato. [Ensuring XML Integrity Using Watermarking Techniques](#). In IEEE, editor, *SITIS 2012*, pages 668–674. IEEE, December 2012.
- [DRIM-CIN-TBCB10] Zeina Torbey, Nadia Bennani, David Coquil, and Lionel Brunie. [CReaM: User-Centric Replication Model for Mobile Environments](#). In IEEE, editor, *International Workshop on "Mobile P2P Data Management, Security and Trust (M-PDMST 2010)" in conjunction with the 11th International Conference on Mobile Data Management (MDM 2010)*, pages 348–353, May 2010.
- [DRIM-CIN-TBCB11a] Zeina Torbey, Nadia Bennani, David Coquil, and Lionel Brunie. [Performance Evaluation for CReaM: User-Centric Replication Model](#). In *11^{ème} Conférence Internationale sur les Nouvelles Technologies de la Répartition*, pages 1–8, May 2011.
- [DRIM-CIN-TBCB11b] Zeina Torbey, Nadia Bennani, David Coquil, and Lionel Brunie. [User Centric Replication Approach to Maintain Data Availability in MANET](#). In *4th International Conference on MOBILE Wireless MiddleWARE, Operating Systems, and Applications*, June 2011.
- [DRIM-CIN-TBD12] Romaric Tchokpon, Nadia Bennani, and Ernesto Damiani. [Robust XML Watermarking Using Fuzzy Queries](#). In *SAPSE 2012 in conjunction with COMPSAC*, pages 433–438, November 2012.
- [DRIM-CIN-VR09] Romain Vuillemot and Béatrice Rumlper. [A Web-Based Interface to Design Information Visualization](#). In ACM, editor, *International ACM Conference on Management of Emergent Digital EcoSystems (MEDES 2009)*, October 2009.
- [DRIM-CIN-YBLC12] Dessalegn Yehuala, Lionel Brunie, Mulugeta Libsie, and David Coquil. [A Latency Hiding Framework For Enhanced Ubiquitous Access to Big Data in a Constrained Digital Eco-system: Application to Digital Medical Archives](#). In *ACM MEDES*. ACM, October 2012.
- [DRIM-CIN-ZCC+12] Raafat Zarka, Pierre-Antoine Champin, Amélie Cordier, Elod Egyed-Zsigmond, Luc Lamontagne, and Alain Mille. [TStore: A Web-Based System for Managing, Transforming and Reusing Traces](#). In Juan A. Recio-Garc Luc Lamontagne, editor, *ICCBR 2012 TRUE and Story Cases Workshop*, pages 173–182, September 2012.
- [DRIM-CIN-ZCC+13] Raafat Zarka, Pierre-Antoine Champin, Amélie Cordier, Elod Egyed-Zsigmond, Luc Lamontagne, and Alain Mille. [TStore: A Trace-Base Management System using Finite-State Transducer Approach for Trace Transformation](#). In Joaquim Filipe Slimane Hammoudi, Luís Ferreira Pires and Rui César das Neves, editors, *International Conference on Model-Driven Engineering and Software Development (MODELSWARD 2013)*, pages 117–122. SciTePress, February 2013.
- [DRIM-CIN-ZCE+13] Raafat Zarka, Amélie Cordier, Elod Egyed-Zsigmond, Luc Lamontagne, and Alain Mille. [Similarity Measures to Compare Episodes in Modeled Traces](#). In Springer, editor, *International Case-Based Reasoning Conference (ICCBR 2013)*, Lecture Notes in Computer Science, pages 358–372. Springer Berlin Heidelberg, July 2013.
- [DRIM-CIN-ZCEM12] Raafat Zarka, Amélie Cordier, Elod Egyed-Zsigmond, and Alain Mille. [Contextual Trace-Based Video Recommendations](#). In *21st international conference companion on World Wide Web (WWW-XperienceWeb'12)*, WWW '12 Companion, pages 751–754. ACM, April 2012.

E8.6.6 Conférences nationales sélectives avec comité de lecture et actes – CNS (17)

- [DRIM-CNS-BDEL14] Nadia Bennani, Fabien Duchateau, Elod Egyed-Zsigmond, and Philippe Lamarre. [Adnosco: trace user data for the user](#). In *infosid : XXXII^{ème} congrès INformatique des ORgанизations et Systèmes d'Information de Décision*, pages 147–162, May 2014.

- [DRIM-CNS-BGEL14] Nadia Bennani, Emmanuel Gaude, Elod Egyed-Zsigmond, and Philippe Lamarre. [Adnosco : gérez les données que vous diffusez ! \(démonstration\)](#). In *IC : Journées Francophones d'Ingénierie des Connaissances*, pages 1–3, May 2014.
- [DRIM-CNS-BSPR12] Benjamin Bertin, Vasile-Marian Scuturici, Jean-Marie Pinon, and Emmanuel Risler. [Modélisation sémantique des relations de dépendance entre les processus de l'analyse en cycle de vie](#). In *INFORSID 2012*, May 2012.
- [DRIM-CNS-CRCD12] Samaneh Chagheri, Catherine Roussey, Sylvie Calabretto, and Cyril Dumoulin. [Classification de documents combinant la structure et le contenu](#). In *CORIA'2012, Conférence en Recherche d'Information et Applications*, pages 261–272, March 2012.
- [DRIM-CNS-CYCP13] Sylvie Cazalens, Yulian Yang, Sylvie Calabretto, and Esther Pacitti. [Sur l'utilisation de LDA en RI pair-à-pair](#). In *Inforsid 2013*, pages 1–8, May 2013.
- [DRIM-CNS-DEP09] Reim Doumat, Elod Egyed-Zsigmond, and Jean-Marie Pinon. [Digitized cultural heritage documents... What's next?](#) In *INFORSID*, pages 195–210, May 2009.
- [DRIM-CNS-HRMC10] Farah Harrathi, Catherine Roussey, Loïc Maisonnasse, and Sylvie Calabretto. [Vers une approche statistique pour l'indexation sémantique des documents multilingues](#). In Régine Laleau, editor, *INFORSID*, pages 127–143, May 2010.
- [DRIM-CNS-LM10] Nicolas Lumineau and Lionel Médini. [SimTOLE : un Simulateur P2P dédié à l'Alignement d'Ontologies à Large Echelle \(demo\)](#). In *Dans 10ième Conférence Internationale Francophone sur l'Extraction et la Gestion des Connaissances (EGC'2010)*, pages 633–634, January 2010.
- [DRIM-CNS-MGE+09] Loïc Maisonnasse, Samuel Gesche, Elod Egyed-Zsigmond, Geneviève Lallich-Boidin, Sylvie Calabretto, Guy Caplat, and Franck Rebillard. [Vers une étude quantitative du pluralisme et de la redondance de l'information journalistique sur Internet](#). In *BDA'2009, 25ème Journées Bases de Données Avancées*, October 2009.
- [DRIM-CNS-MML11] Simon Meyffret, Lionel Médini, and Frédérique Laforest. [Trust-based recommendation with privacy](#). In *INFORSID11*, pages 369–384, May 2011.
- [DRIM-CNS-PC09a] Pierre-Edouard Portier and Sylvie Calabretto. [Modélisation des connaissances dans le cadre de bibliothèques numériques spécialisées](#). In Jean-Gabriel Ganascia and Pierre Gançarski, editors, *Extraction et gestion des connaissances*, Revue des Nouvelles Technologies de l'Information, pages 391–396. Cépaduès-Editions, January 2009.
- [DRIM-CNS-PC09b] Pierre-Edouard Portier and Sylvie Calabretto. [Méthodologie pour la création de documents multistructurés](#). In André Péniniou Max Chevalier, editor, *27ème Congrès INFORSID'2009*, pages 211–226. IRIT Press, May 2009.
- [DRIM-CNS-PMMG09] Trong-Ton Pham, Loïc Maisonnasse, Philippe Mulhem, and Eric Gaussier. [Modèle de langue visuel pour la reconnaissance de scènes](#). In *CORIA 09*, 2009.
- [DRIM-CNS-RcP10] Catherine Roussey and François Pinet. [DL based automated consistency checking of spatial relationships](#). In *Conférence internationale de Géomatique et Analyse Spatiale SA-GEO'10*, pages 306–320, November 2010.
- [DRIM-CNS-RCR11] Arnaud Renard, Sylvie Calabretto, and Béatrice Rimpler. [Modèle d'Évaluation des Systèmes et Ressources Applicables à la Correction d'Erreurs dans les Documents](#). In *29ème Congrès INFORMATIQUE des ORGANISATIONS et Systèmes d'Information et de Décision (INFORSID 2011)*, pages 249–264, May 2011.
- [DRIM-CNS-REC11] Bertrand Richard, Elod Egyed-Zsigmond, and Sylvie Calabretto. [Filtrage contextuel par cache pour application de réalité augmentée mobile](#). In *INFORSID 2011*, pages 181–196, May 2011.
- [DRIM-CNS-RfsCZ10] Catherine Roussey, Francois scharffe, Oscar Corcho, and Ondrej Zamazal. [Une méthode de débogage d'ontologies OWL basées sur la détection d'anti-patterns](#). In Sylvie Desprès, editor, *IC2010 21es Journées francophones d'Ingénierie des Connaissances*, Collection mathématiques & Informatique, pages 43–54. Presses de Nimes, June 2010.

E8.6.7 Autres conférences nationales avec comité de lecture et acte – CNN (12)

- [DRIM-CNN-AGCT12] Betül Aydın, Jérôme Gensel, Sylvie Calabretto, and Bruno Tellez. [ARCAMA-3D: une application mêlant réalité augmentée et 3D pour la présentation d'informations contextuelles](#). In *UBIMOB 2012 | 8èmes journées francophones Mobilité et Ubiquité*, pages 34–41, June 2012.
- [DRIM-CNN-BML10] Mounir Beggas, Lionel Médini, and Frédérique Laforest. [DACODAC: Developing Applications with COntext-awareness using Dynamic Aspects Composition](#). In actes informels, editor, *Ubimob 2010*, June 2010.
- [DRIM-CNN-CRCD10] Samaneh Chagheri, Catherine Roussey, Sylvie Calabretto, and Cyril Dumoulin. [XML Document Classification using SVM](#). In *SFC'2010, Société Francophone de Classification*, pages 71–74, June 2010.
- [DRIM-CNN-HBPB09] Omar Hasan, Lionel Brunie, Jean-Marc Pierson, and Elisa Bertino. [L'Élimination de la Subjectivité dans la Recommandation de Confiance](#). In *5èmes Journées Francophones Mobilité et Ubiquité (UbiMob 2009)*, pages 3–10, 2009.
- [DRIM-CNN-LEC09] Cyril LAITANG, Elod Egyed-Zsigmond, and Sylvie Calabretto. [Diversité de l'information dans les sites de presse](#). In *CIDE 2009. Colloque International sur le Document Electronique, 21-23 octobre 2009*, October 2009.
- [DRIM-CNN-LFG11] Frédérique Laforest, André Flory, and Atisha Garin-Michaud. [Accès transfrontalier aux informations médicales : un système de traduction pour le projet européen ALIAS](#). In *Symposium sur l'Ingénierie de l'Information Médicale SIIM 2011*, June 2011.
- [DRIM-CNN-MLM10] Simon Meyffret, Frédérique Laforest, and Lionel Médini. [Semantic, Social & Context-Aware Registry for Services](#). In actes informels, editor, *Ubimob 2010*, June 2010.
- [DRIM-CNN-RCR12] Arnaud Renard, Sylvie Calabretto, and Béatrice Rumpler. [Une approche de recherche d'information structurée fondée sur la correction d'erreurs à l'indexation des documents](#). In *19ème conférence sur le Traitement Automatique des Langues Naturelles (TALN 2012)*, June 2012.
- [DRIM-CNN-SSV⁺10] Vasile-Marian Scuturici, Dan-Mircea Suci, Romain Vuillemot, Aris Ouksel, and Lionel Brunie. [Detecting Anomalies in Data Streams using Statecharts\(Demo\)](#). In *Extraction et Gestion des Connaissances (EGC'10)*, pages 635–636, January 2010.
- [DRIM-CNN-TBBC10] Zeina Torbey, Nadia Bennani, Lionel Brunie, and David Coquil. [A decentralized and autonomous replication model for mobile environments](#). In F. Laforest, editor, *UBIMOB'10 Actes informels*, 2010.
- [DRIM-CNN-VR09] Romain Vuillemot and Béatrice Rumpler. [Une interface de programmation visuelle pour la composition de services de visualisation d'information](#). In ACM, editor, *IHM'09 : 21ème Conférence Francophone sur l'Interaction Homme-Machine*, ACM International Conference Proceeding Series, pages 85–88, October 2009.
- [DRIM-CNN-ZCE⁺13] Raafat Zarka, Amélie Cordier, Elod Egyed-Zsigmond, Luc Lamontagne, and Alain Mille. [Mesures de Similarité pour Comparer des Épisodes dans les Traces Modélisées](#). In *11èmes Rencontres des Jeunes Chercheurs en Intelligence Artificielle (RJCIA 2013)*, pages 1–15, July 2013.

E8.6.8 Conférences invité – uCIV (3)

- [DRIM-uCIV-Bru12] Lionel Brunie. [Security and Privacy Issues in Multi-Scale Digital Ecosystems](#), October 2012. ACM MEDES.
- [DRIM-uCIV-CRH09] Sylvie Calabretto, Catherine Roussey, and Farah Harrathi. [Recherche d'information sémantique multilingue](#), June 2009. 7ème colloque du chapitre français de l'ISKO. Intelligence collective et organisation des connaissances.
- [DRIM-uCIV-MCSK12] Tobias Mayer, David Coquil, Christian Schörnich, and Harald Kosch. [RCourse:A Robustness Benchmarking Suite for Publish/Subscribe Overlay Simulations With Peersim](#), 2012. Workshop on P 2P and Dependability, European Dependable Computing Conference.

E8.6.9 Autres conférences – uCA (15)

- [DRIM-uCA-APCK14] Mazen Alsarem, Pierre-Edouard Portier, Sylvie Calabretto, and Harald Kosch. [Making use of linked data for generating enhanced snippets](#), September 2014. ESWC.
- [DRIM-uCA-CRZfs10] Oscar Corcho, Catherine Roussey, Ondrej Zamazal, and francois scharffe. [SPARQL-based Detection of Antipatterns in OWL Ontologies](#), October 2010. Proceedings of the EKAW2010 Poster and Demo Track.
- [DRIM-uCA-EDB⁺11] Emmanuel Eyraud, Thierry Durand, Edouard Barthuet, Romain Bochet, and Frédérique Laforest. [Building a Circle of Trust for the Virtual Hospital Network of the ALIAS project](#), August 2011. Medical Informatics Europe (MIE).
- [DRIM-uCA-JMD10] Adrien Joly, Pierre Maret, and Johann Daigremont. [Enterprise Contextual Notifier, Contextual Tag Clouds towards more Relevant Awareness](#), December 2010. CSCW 2010, the ACM Conference on Computer Supported Cooperative Work.
- [DRIM-uCA-LSS⁺10] Frédérique Laforest, Salma Sassi, Vasile-Marian Scuturici, André Flory, Thierry Durand, Emmanuel Eyraud, Natalia Allegretti, Claudio Beretta, Roberto Nardi, and Roberto Zufada. [ALIAS: Alpine Hospital Networking for Improved Access to Telemedicine Services](#), September 2010. MedInfo 2010.
- [DRIM-uCA-MBD⁺13] Lionel Médini, Florian Bâcle, Benoît Durant de la Pastellière, Fiona Le Peutrec, and Nicolas Armando. [DataConf: A full client-side Web mashup for scientific conferences](#), May 2013. ESWC'2013.
- [DRIM-uCA-MBN13] Lionel Médini, Florian Bâcle, and Hoang Duy Tan Nguyen. [DataConf: Enriching conference publications with a mobile mashup application](#), May 2013. LIME'2013 Workshop at WWW'2013 conference.
- [DRIM-uCA-MLDV12] Lionel Médini, Nicolas Lumineau, Nathalie Dieudonné, and Lionel Vallier. [Ontology alignment in browser-based P2P nodes \(demo\)](#), June 2012. IC'2012.
- [DRIM-uCA-MWH⁺14] Hatem Mousselly-Sergieh, Daniel Watzinger, Huber Huber, Mario Döller, Elod Egyed-Zsigmond, and Harald Kosch. [Folkioneer: Efficient Browsing of Community Geotagged Images on a Worldwide Scale](#), January 2014. International Conference on MultiMedia Modeling - MMM2014.
- [DRIM-uCA-PC11] Pierre-Edouard Portier and Sylvie Calabretto. [Towards a user-centered and dynamic construction of dimensional hypertexts structures](#), June 2011. Hypertext 2011.
- [DRIM-uCA-RCV09] Catherine Roussey, Oscar Corcho, and Luis Manuel Vilches Blazquez. [A Catalogue of OWL Ontology AntiPatterns](#), September 2009. The Fifth International Conference on Knowledge Capture KCAP 2009.
- [DRIM-uCA-RJ09] Julien Robinson and Adrien Joly. [The Natural Ubiquitous Call-out](#), December 2009. Ubicomp 2009.
- [DRIM-uCA-SDC⁺10] Florian Stegmaier, Mario Döller, David Coquil, Vanessa El Khoury, and Harald Kosch. [VAnalyzer: a MPEG-7 based Semantic Video Annotation Tool](#), May 2010. Workshop on Interoperable Social Multimedia Applications (WISMA 2010).
- [DRIM-uCA-TBE12] Thibault Tournier, Stéphane Bres, and Elod Egyed-Zsigmond. [Insertion of tags in urban scenes in real time on smartphone](#), June 2012. IEEE Content-Based Multimedia Indexing (CBMI).
- [DRIM-uCA-VPH10] Romain Vuillemot, Jean-Marc Petit, and Mohand-Said Hacid. [Shift-BOX: INBOX Time Shifting to Reduce Email Clutter](#), July 2010. Collaboration, Electronic messaging, Anti-Abuse and Spam Conference.

E8.6.10 Chapitres dans ouvrages – CHP (14)

- [DRIM-CHP-Cal11] Sylvie Calabretto. *Ontologies for Urban Development. Series: Studies in Computational Intelligence, Vol. 61. Springer London.*, chapter Ontology alignment in the urban domain, pages 55–68. Advanced Information and Knowledge Processing. Springer London, July 2011.
- [DRIM-CHP-CBK10] David Coquil, Lionel Brunie, and Harald Kosch. *The Handbook of Technology Management - Volume 3 : Telecommunications and Networking and Management Support Systems*, chapter Distributed Databases. John Wiley and Sons, January 2010.

- [DRIM-CHP-cPRBV09] François Pinet, Catherine Roussey, Thomas Brun, and Frédéric Vigier. *Advances in Modeling Agricultural Systems*, chapter The Use of UML as a Tool for the Formalisation of Standards and the Design of Ontologies in Agriculture, pages 1–17. Springer Optimization and Its Applications. Springer US, February 2009.
- [DRIM-CHP-CZL09] Tarak Chaari, Mohamed Zouari, and Frédérique Laforest. *Ontology Based Context-Aware Adaptation Approach*, April 2009. Context-Aware Mobile and Ubiquitous Computing for Enhanced Usability : Adaptive Technologies and Applications. Dragan Stojanovic (Ed) ISBN 978-1-60566-290-9. IGI publishing.
- [DRIM-CHP-ES09] Christo Elmorr and Julien Subercaze. *Handbook of Research on Developments in e-Health and Telemedicine: Technological and Social Perspectives*, chapter Knowledge Management in Health care. December 2009.
- [DRIM-CHP-GLP09] Yann Gripay, Frédérique Laforest, and Jean-Marc Petit. *Advances in Data Management*, chapter Managing Pervasive Environments through Database Principles : A Survey, pages 277–298. Studies in Computational Intelligence. Springer, July 2009.
- [DRIM-CHP-HB13] Omar Hasan and Lionel Brunie. *Security and Privacy Preserving in Social Networks*, chapter Privacy Preserving Reputation Management in Social Networks. Springer Verlag (Lecture Notes in Social Networks), June 2013.
- [DRIM-CHP-JMB09] Adrien Joly, Pierre Maret, and Fabien Bataille. *Context-Aware Mobile and Ubiquitous Computing for Enhanced Usability: Adaptive Technologies and Applications*, chapter Leveraging Semantic Technologies towards Social Ambient Intelligence, pages 311–337. Information Science Reference, April 2009.
- [DRIM-CHP-MMGC09] Loïc Maisonnasse, Philippe Mulhem, Eric Gaussier, and Jean-Pierre Chevallet. *Evaluating Systems for Multilingual and Multimodal Information Access, selected proceedings of the Cross-Language Evaluation Forum 2008*, chapter LIG at ImageCLEF 2008. October 2009.
- [DRIM-CHP-RCR11] Arnaud Renard, Sylvie Calabretto, and Béatrice Rumpler. *Lecture Notes in Business Information Processing (LNBIP)*, chapter Towards a Better Semantic Matching for Indexation Improvement of Error-Prone (Semi-)Structured XML Documents, pages 286–298. Web Information Systems and Technologies. Springer-Verlag, January 2011.
- [DRIM-CHP-RCR13] Arnaud Renard, Sylvie Calabretto, and Béatrice Rumpler. *Lecture Notes in Business Information Processing (LNBIP)*, chapter Towards a Leaner Evaluation Process : Application to Error Correction Systems. International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS). Springer-Verlag, June 2013.
- [DRIM-CHP-SM10] Julien Subercaze and Pierre Maret. *Semantic Agent Systems - Foundations and Applications*, chapter Programming Semantic Agent for Distributed Knowledge Management. Studies in Computational Intelligence. Springer Verlag, November 2010.
- [DRIM-CHP-SPB10] Rachid Saadi, Jean-Marc Pierson, and Lionel Brunie. *Emergent Web Intelligence: Advanced Information Retrieval*, chapter Security in distributed collaborative environments : limitations and solutions, pages 415–454. Advanced Information and Knowledge Processing. January 2010.
- [DRIM-CHP-VRP09] Romain Vuillemot, Béatrice Rumpler, and Jean-Marie Pinon. *Enterprise Information Systems- Lecture Notes in Business Information Processing*, chapter Dissection of a Visualization On-Demand Server, pages 348–360. Lecture Notes in Business Information Processing. Springer Berlin Heidelberg, April 2009.

E8.6.11 Thèses de doctorat – THE (25)

- [DRIM-THE-Ate10] Talar Atechian. *Protocole de routage géo-multipoint hybride et mécanisme d'acheminement de données dans les réseaux ad hoc de véhicules (VANETs)*. Thèse de doctorat en informatique, INSA de Lyon, 2010.
- [DRIM-THE-Ber13] Benjamin Bertin. *Modélisation sémantique des bases de données d'inventaires en cycle de vie*. Thèse de doctorat en informatique, Insa de Lyon, June 2013.
- [DRIM-THE-Boh11] Suela Bohe. *L'apport des concepts du Web sémantique et normes associées aux échanges inter applicatifs dans un SI d'entreprise ou RECAP (Référentiels et connecteurs a priori)*. Thèse de doctorat en informatique, INSA de Lyon, September 2011.

- [DRIM-THE-Cha12] Samaneh Chagheri. *An XML Document Representation Method based on Structure and Content: Application in Technical Document Classification*. Thèse de doctorat en informatique, INSA de Lyon, September 2012.
- [DRIM-THE-EI 13] Vanessa El Khoury. *Semantic Protection and Personalization of Video Content. PIAF: MPEG compliant adaptation framework preserving the user perceived quality*. Thèse de doctorat en informatique, INSA de Lyon - University of Passau, September 2013.
- [DRIM-THE-Faw10] Yaser Fawaz. *Composition et Exécution Contextualisées de Services pour des Environnements Pervasifs : une approche dirigée par les données 'Application à l'adaptation et au transfert de contenus'*. Thèse de doctorat en informatique, INSA de Lyon, 2010.
- [DRIM-THE-Gri09] Yann Gripay. *A Declarative Approach for Pervasive Environments: Model and Implementation*. Thèse de doctorat en informatique, INSA de Lyon, December 2009.
- [DRIM-THE-Har09] Farah Harrathi. *Extraction de concepts et de relations entre concepts à partir de documents multilingues : Approche statistique et ontologique*. Thèse de doctorat en informatique, INSA de Lyon, September 2009. Thèse en cotutelle avec la Faculté des Sciences de Tunis, Tunisie.
- [DRIM-THE-Har10] Rami Harrathi. *Recherche d'information conceptuelle dans les documents semi-structurés*. Thèse de doctorat en informatique, Insa de Lyon, September 2010.
- [DRIM-THE-Has10] Omar Hasan. *Privacy Preserving Reputation Systems for Decentralized Environments*. Thèse de doctorat en informatique, INSA de Lyon, September 2010.
- [DRIM-THE-Jol10] Adrien Joly. *A Context Management Framework based on Wisdom of Crowds, for Social Awareness applications*. Thèse de doctorat en informatique, INSA de Lyon, October 2010.
- [DRIM-THE-Laj11] Sonia Lajmi. *Annotation et recherche contextuelle des documents multimédias socio-personnels*. Thèse de doctorat en informatique, INSA de Lyon, 2011.
- [DRIM-THE-Lim14] Lyes Limam. *Usage-Driven Unified Model for User Profile and Data Source Profile Extraction*. Thèse de doctorat en informatique, Insa de Lyon, June 2014.
- [DRIM-THE-May13] Tobias Mayer. *Achieving Collaboration in Distributed Systems Deployed over Selfish Peers - An illustrative case study with Publish/Subscribe*. Thèse de doctorat en informatique, INSA de Lyon et Université de Passau, October 2013. This PhD was done in the cotutelle de thèse program, a french-german cooperation between the INSA de Lyon, France, and University of Passau, Germany.
- [DRIM-THE-Mey12] Simon Meyffret. *Local and social recommendation in decentralized architectures*. Thèse de doctorat en informatique, INSA-Lyon, December 2012.
- [DRIM-THE-Mia13] Jingwei Miao. *Diffusion d'Informations dans les Réseaux à Retard Mobiles Tolérantes*. Thèse de doctorat en informatique, Insa de Lyon, March 2013.
- [DRIM-THE-Neg10] Addisalem Negash. *Partage d'informations sensible à la mobilité et à l'intérêt des utilisateurs dans les réseaux mobiles ad-hoc*. Thèse de doctorat en informatique, INSA de Lyon, 2010.
- [DRIM-THE-Por10] Pierre-Edouard Portier. *Construction des documents multistructurés dans le contexte des Humanités numériques*. Thèse de doctorat en informatique, INSA, December 2010.
- [DRIM-THE-Ric10] Bertrand Richard. *Lecture active de documents audiovisuels : de la gestion de connaissances personnelles au soutien de l'attention du lecteur actif*. Thèse de doctorat en informatique, INSA de Lyon, January 2010.
- [DRIM-THE-Saa09] Rachid Saadi. *The Chameleon: Un Système de Sécurité pour Utilisateurs Nomades en Environnements Pervasifs et Collaboratifs*. Thèse de doctorat en informatique, INSA de Lyon, 2009.
- [DRIM-THE-Sas09] Salma Sassi. *Le système ICOP : représentation, visualisation et communication de l'information à partir d'une représentation iconique des données*. Thèse de doctorat en informatique, INSA de Lyon et ENSI de Manouba (thèse en cotutelle), October 2009.
- [DRIM-THE-Sub10] Julien Subercaze. *Un modèle d'agents sémantiques, application aux communautés virtuelles de connaissance*. Thèse de doctorat en informatique, INSA de Lyon, 2010.
- [DRIM-THE-Tor12] Zeina Torbey. *Increasing Data Availability in Mobile Ad-hoc Networks: A Community-Centric and Resource-Aware Replication Approach*. Thèse de doctorat en informatique, INSA DE LYON, September 2012.

[DRIM-THE-Vui10] Romain Vuillemot. *Un cadre de conception pour la Visualisation d'Information Interactive*. Thèse de doctorat en informatique, INSA de Lyon, December 2010.

[DRIM-THE-Zar13] Raafat Zarka. *Trace-Based Reasoning for User Assistance and Recommendations*. Thèse de doctorat en informatique, INSA de Lyon, December 2013.

E8.6.12 Edition scientifique d'ouvrages – ESO (2)

[DRIM-ESO-MC12] Lionel Médini and Yi Chang. *Message from the Poster Track Chairs*, April 2012. WWW'2012.

[DRIM-ESO-RC10] Catherine Roussey and Jean-Pierre Chevallet. *ACTES DE L'ATELIER RECHERCHE D'INFORMATION SEMANTIQUE*, May 2010. Recherche d'Information SEMantique.

