

# LIRiS

UMR 5205 CNRS

## Rapport d'activité 2009-2014 Équipe SOC

Laboratoire d'InfoRmatique  
en Image et Systèmes d'information



**INSA**



UNIVERSITÉ  
LUMIÈRE  
LYON 2





# Table des matières

<b>I Bilan de l'équipe SOC</b>	<b>3</b>
<b>E9 Équipe SOC</b>	<b>5</b>
E9.1 Présentation de l'équipe	5
E9.1.1 Positionnement et objectifs scientifiques	7
E9.1.2 Organisation et vie de l'équipe	7
E9.1.3 Faits marquants en synthèse du bilan	8
E9.2 Réalisations de l'équipe (du 01/01/2009 au 30/06/2014)	8
E9.2.1 Thèmes de recherche	8
E9.2.2 Thème Fondements des services : Modélisation, Découverte et Composition	8
E9.2.3 Thème conception des systèmes d'information orientés services	10
E9.2.4 Rayonnement et attractivité académiques	11
E9.2.5 Interactions avec l'environnement social, économique et culturel	13
E9.3 Implication de l'équipe dans la formation par la recherche	14
E9.3.1 Masters	14
E9.3.2 Responsabilités administratives et d'enseignement lourdes	14
E9.3.3 Participation à des réseaux de formation nationaux ou internationaux	14
E9.4 Stratégie et perspectives scientifiques pour le futur quinquennal	14
E9.4.1 Auto-analyse sur la période de référence	14
E9.4.2 Projet scientifique	15
E9.5 Publications majeures (du 01/01/2009 au 30/06/2014)	16
E9.6 Publications (du 01/01/2009 au 30/06/2014)	17
E9.6.1 Revues internationales sélectives avec comité de lecture	17
E9.6.2 Autres revues internationales avec comité de lecture	20
E9.6.3 Revues nationales sélectives avec comité de lecture	21
E9.6.4 Conférences internationales sélectives avec comité de lecture et actes	21
E9.6.5 Autres conférences internationales avec comité de lecture et actes	27
E9.6.6 Conférences nationales sélectives avec comité de lecture et actes	30
E9.6.7 Autres conférences nationales avec comité de lecture et acte	30
E9.6.8 Conférences invité	30
E9.6.9 Autres conférences	30
E9.6.10 Ouvrages	30
E9.6.11 Chapitres dans ouvrages	30
E9.6.12 HDR	31
E9.6.13 Thèses de doctorat	32
E9.6.14 Edition scientifique d'ouvrages	32
<b>II Annexes</b>	<b>33</b>
<b>A1 Documents relatifs à l'équipe SOC</b>	<b>35</b>
Fiche synthétique SOC	35
Fiche synthétique SOC (en anglais)	39
Contrats de l'équipe SOC	42



**Première partie**

**Bilan de l'équipe SOC**



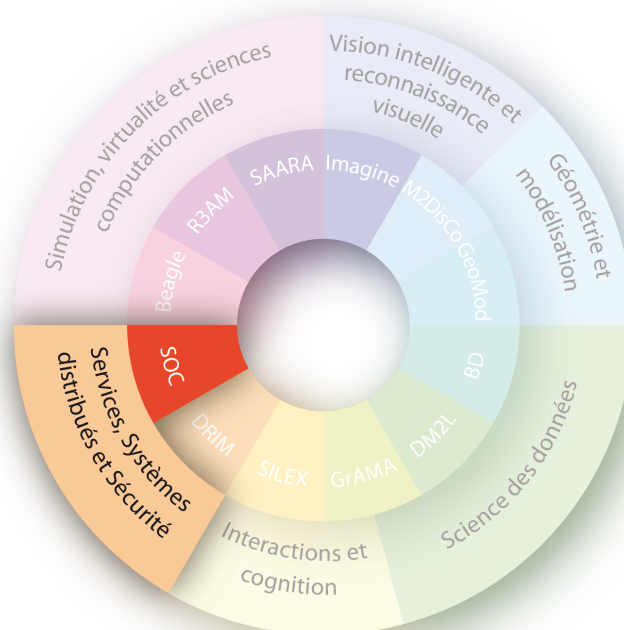
# E9

Équipe SOC

## E9.1 Présentation de l'équipe

Nom : Service Oriented Computing  
Acronyme : SOC  
Responsable : Youssef AMGHAR  
Responsable adjoint : Djamel BENSLIMANE  
URL : <http://liris.cnrs.fr/soc>

**Mots-clés :** *Découverte et composition de services, Cloud Services, Processus métiers, Architectures orientées services, Services d'accès aux données, Services pour l'internet des objets, Système d'information orientés services, Services incertains, Sécurité et confidentialité des SOA.*



4 PU, 6 MCF, 1 PostDoc et ATER, 12 doctorants	
Prénom et NOM	Statut
Youssef AMGHAR	PU
Djamal BENSLIMANE	PU
Frédérique BIENNIER	PU
Parisa GHODOUS	PU
Youakim BADR	MCF (HDR)
Mahmoud BARHAMGI	MCF
Nabila BENHARKAT	MCF
Noura FACI	MCF
Catarina FERREIRA	MCF
Michaël MARISSA	MCF
Wendpanga OUEDRAOGO	ATER
Maroun ABI ASSAF	Doctorant
Soumaya AMDOUMI	Doctorant
Hind BENFENTKI	Doctorant
Mahdi BENNARA	Doctorant
Pierre DE VETTOR	Doctorant
Cheikh Hito KACFAHEMANI	Doctorant
Malik KHALFALHA	Doctorant
AbdelHamid MALKI	Doctorant
Sid Ahmed MIDOUMI	Doctorant
Anais OTTINO	Doctorant
Zohra SAOUD	Doctorant
Wei ZUO	Doctorant

2 recrutements, 2 intégrations, 1 départ	
Prénom et NOM	Mouvement
Mahmoud BARHAMGI	recrutement MCF 2011
Catarina FERREIRA DA SILVA	recrutement MCF 2012
Youakim BADR	intégration MCF 2011
Frédérique BIENNIER	intégration PR 2011
Chirine GHEDIRA	MCF 2011 – Promue PR

23 thèses et 2 HDR			
Prénom et NOM	Type	Année	
Nicolas FIGAY	Thèse	2006/2009	
Samer ABDUL GHAFOUR	Thèse	2006/2009	
Soufiene LAJMI	Thèse	2006/2009	
Lima DUTRA	Thèse	2006/2009	
Youssef ROUMMIEH	Thèse	2006/2009	
Sana SELLAMI	Thèse	2006/2009	
Yehia TAHER	Thèse	2006/2009	
Ovidiu VASUTIU	Thèse	2006/2009	
Mahmoud BARHAMGI	Thèse	2006/2010	
Mohamed BOUKHEBOUZE	Thèse	2006/2010	
Adrien JOLY	Thèse	2007/2010	
Olivier KUHN	Thèse	2007/2010	
Rabih TOUT	Thèse	2007/2010	
Karim BENOURET	Thèse	2009/2012	
Pascal BOU NASSAR	Thèse	2008/2012	
Yong PENG	Thèse	2008/2012	
Ziyi SU	Thèse	2008/2012	
Salah Eddine TBAHRITI	Thèse	2009/2012	
Ahlem ZAYATI	Thèse	2008/2012	
Hanane ABDELJELIL	Thèse	2009/2013	
Francis OUEDRAOGO	Thèse	2010/2013	
Juan LI	Thèse	2010/2014	
Wenbin LI	Thèse	2010/2014	
Chirine GHEDIRA	HDR	2010	
Youakim BADR	HDR	2013	

2 anciens Post-Doctorants	
Prénom et NOM	Dates
Mahmoud BARHAMGI	oct 2010/nov 2011
Saher SEBBAH	jan 2014/juin 2014

8 chercheurs invités		
Prénom et NOM	Type	Année
Dunren CHE	Université de l'Illinois aux USA	juin 2014
Okba KAZAR	Université de Biskra	déc 2013
Adina BRATU	Université de Roumanie	juin 2012
Zakaria MAMAR	Émirats Arabes Unis	2 mois en 2010 et 1 mois en 2012
Farzad KOSROWSHAHI	Université de Salford	fév 2012
Kaori YOSHIDA	Kyushu Institute of Technology Japan	2 semaines en 200
Zensho NAKAO	Université Meio / Ryukus Japon	1 semaine en nov 2009
Faiz ZITOUNI RIM	Université de Carthage	1 mois en 2013



### E9.1.1 Positionnement et objectifs scientifiques

La thématique des services connaît un développement fort depuis de nombreuses années, développement redynamisé par l'émergence du Cloud Computing, et la généralisation des usages du Web. La définition de modèles basés sur les services induit plusieurs défis en termes de (1) description de ces services pour pouvoir les intégrer dans différents écosystèmes (Systèmes d'information, Cloud Computing, OpenData, Internet des objets, Réseaux sociaux, etc.), et (2) définition de mécanismes permettant de découvrir, composer, orchestrer et gouverner ces services et les écosystèmes construits à partir de ces services. L'équipe SOC s'intéresse à la modélisation et à la manipulation des systèmes de services en considérant plus particulièrement le cas des services Web. L'originalité de notre positionnement réside dans une vision holistique de ces systèmes pour permettre d'appliquer le même corpus de modèles et méthodes aux différentes familles de services : services métier, services d'accès aux données, services Cloud utilisables dans différents domaines (e-santé, réseaux sociaux, web sémantique, systèmes d'information). Dans cette logique, nous avons organisé nos travaux selon deux thèmes complémentaires : (1) le thème relatif aux fondements des services porte sur une vision théorique des services et des mécanismes qui les manipulent dans une vision centrée services, et (2) le thème de Conception des Systèmes d'Information orientés services permet de compléter ces travaux en adoptant une vision centrée usages.

### E9.1.2 Organisation et vie de l'équipe

L'équipe SOC est dirigée de façon collégiale par deux Professeurs avec un partage des responsabilités administrative et scientifique. L'équipe a fait le choix d'un fonctionnement qui incite à des collaborations entre ses membres autour de projets de toute nature (ANR, CIFRE, autres). La politique scientifique du laboratoire est mise en œuvre notamment en termes de stratégie de publication en privilégiant l'aspect qualitatif. L'équipe entretient en interne une communication sur la nécessité pour les doctorants de s'investir non seulement dans des travaux de formalisation mais aussi dans le développement de prototypes pour alimenter notre plateforme OASIC qui a pour vocation d'héberger les résultats des travaux de l'équipe à des fins de démonstration et d'échanges avec d'autres équipes nationales et internationales et de créer une dynamique entre tous les membres de l'équipe. L'équipe organise durant l'année plusieurs réunions de différents type. Les réunions de type recherche permettent aux doctorants de présenter l'état d'avancement de leurs travaux, les pré-soutenances de thèses et aux permanents de développer, par exemple, un point dur de la recherche. Les réunions mensuelles de politique scientifique permettent de traiter des postes pour l'équipe et des aspects financiers. Les réunions d'information permettent de faire des retours sur les comités et conseils de laboratoire auxquels participent des membres de l'équipe. L'ensemble des membres de l'équipe est impliqué dans l'organisation et la vie de l'équipe à travers différentes tâches : site Web, maintenance de la plateforme, relations internationales, planification des réunions, etc. Les responsables de l'équipe encouragent continuellement les jeunes recrutés à avoir de la consistance dans leurs travaux pour préparer activement une HDR (2 HDR ont été soutenues, 3 à 4 HDR sont à prévoir dans les 3 ans à venir).

**Plateforme logicielle de l'équipe.** L'équipe SOC dispose d'une plateforme logicielle appelée OASIC (Open Architecture for supporting Services, discovery and Composition<sup>1</sup>) et d'un accès à la plateforme cloud de l'Université Lyon 1<sup>2</sup>. Elle sert à valoriser les démonstrations de prototypes présentés lors des conférences. Elle valorise également les présentations faites aux partenaires académiques et industriels. Cette plateforme représente un soutien important pour la valorisation des travaux de l'équipe car elle permet aux utilisateurs de visualiser et d'expérimenter en direct les avancées mises en œuvre à travers nos prototypes.

Recherche académique	Interactions avec l'environnement	Appui à la recherche	Formation par la recherche
40%	25%	15%	20%

Tableau E9.1 – Profil d'activités de l'équipe SOC

**Profil d'activités** L'équipe SOC a un profil caractérisé par (1) une recherche académique très forte de l'ordre de 40% qui se matérialise par une production scientifique très importante, (2) une interaction importante avec l'environnement socio-économique de l'ordre de 25% qui se traduit par les nombreux projets

1. <http://soc.univ-lyon1.fr/>

2. [liris.cnrs.fr/cloud/wiki](http://liris.cnrs.fr/cloud/wiki)

européens, nationaux et divers CIFREs et contrats d'études avec des industriels, (3) un appui à la recherche de l'ordre de 15% qui se matérialise par les activités diverses telles que l'organisation de numéros spéciaux, de conférences et workshops, et l'implication dans des comités de programme, et (4) une participation importante à la formation par la recherche de l'ordre de 20% visible au travers d'encadrements de doctorants et d'une implication forte dans des responsabilités lourdes et responsabilités de masters.

### E9.1.3 Faits marquants en synthèse du bilan

- **Partenaire de cinq projets européens** : MITCON Tempus 2007-2010<sup>3</sup>, Réseau d'excellence RTCCE 2010-2013<sup>4</sup>, UNITE FP7 2010-2013<sup>5</sup>, Nebula 2014-2016<sup>6</sup>, Action COST Keystone 2013-2017<sup>7</sup>.
- **Coordination de deux projets nationaux** : ANR PAIRSE 2009-2013<sup>8</sup>, et ANR ASAWoO 2014-2017<sup>9</sup>.
- **(hors SOC) Partenaire de deux projets nationaux** : DGIS Process 2.0 2009-2012<sup>10</sup>, et ANR SEMEUSE 2008-2010<sup>11</sup>.
- **Plusieurs collaborations industrielles** : **Sept** conventions CIFRE, et **quatre** contrats d'étude, 1 contrat de licence d'exploitation.
- **Publications de qualité** : Sigmod Record, ACM TOIT, 2\*IEEE Internet Computing, 3\*IEEE TSC, et articles démonstrations dans VLDB 2011 et EDBT 2013.

## E9.2 Réalisations de l'équipe (du 01/01/2009 au 30/06/2014)

### E9.2.1 Thèmes de recherche

Les travaux de recherche de l'équipe s'articulent autour de deux thèmes : les fondements de services d'une part, et la conception des systèmes d'information orientés services d'autre part.

### E9.2.2 Thème Fondements des services : Modélisation, Découverte et Composition

**Composition automatique des services Web d'accès aux données.** Dans ce travail nous nous sommes intéressés à une classe importante de services Web dédiés à l'accès aux données (Data Services). Ces services ont été adoptés dans de nombreux domaines d'application. Les objectifs de ce travail étaient de proposer des modèles et techniques pour permettre la composition automatique des services pour les besoins de traitement de requêtes d'accès transparent à des données distribuées. Les contributions scientifiques sont : (i) un modèle déclaratif basé sur l'utilisation des vues RDF paramétrées pour la description sémantique des services, et (ii) un algorithme de composition basé sur les techniques de réécriture de requêtes. Les résultats ont été publiés dans la revue internationale de qualité **IEEE TSC 2010** [SOC-RIS-BBM10b]. Les modèles et techniques proposés ont été transférés vers l'industrie sous forme d'une **licence d'exploitation** cédée à l'entreprise APITECH<sup>12</sup>.

**Optimisation de la sélection et de la composition de services Web.** Nous nous sommes aussi intéressés aux aspects optimisation pour la sélection des meilleurs services en tenant compte des préférences de l'utilisateur et/ou des critères de qualité de service. Les contributions majeures de ce travail sont : (i) un modèle basé sur la théorie des ensembles flous étendant le principe d'optimalité de Pareto pour calculer les top-k compositions répondant à une requête, (ii) un ensemble d'algorithmes de type skyline permettant de sélectionner les meilleurs services dans des contextes variés tels que la prise en compte de préférences émanant de plusieurs utilisateurs à la fois, et la présence d'incertitude. Les principaux résultats ont été publiés dans la revue internationale **ACM TOIT 2014** [SOC-RIS-BBH<sup>+</sup>14], les conférences internationales de qualité **IEEE**

3. [http://acea.ec.europa.eu/tempus/participating\\_countries/syria\\_en.php](http://acea.ec.europa.eu/tempus/participating_countries/syria_en.php)

4. <http://liris.cnrs.fr/tempus/wiki>

5. <http://interop-vlab.eu/unite-project>

6. <http://www.nebula-project.eu>

7. [https://docs.google.com/document/d/1afotDjUT1M3W7M90csh30i\\_2YizSsc\\_t70QjvuLKZ1k/pub](https://docs.google.com/document/d/1afotDjUT1M3W7M90csh30i_2YizSsc_t70QjvuLKZ1k/pub)

8. <https://picoforge.int-evry.fr/cgi-bin/twiki/view/Pairse/Web/>

9. <http://liris.cnrs.fr/asawoo/>

10. <https://research.linagora.com/display/process20/Process+2.0+Overview>

11. <http://www.semeuse.org/>

12. <http://www.apitech.fr/>

**SCC 2012** [SOC-CIS-BBH12b] et **WISE 2012** [SOC-CIS-BSBH12], et d'un article **démonstration dans VLDB 2011** [SOC-uCA-BBHB11].

**Préservation de la confidentialité des données dans les compositions de services.** Les enjeux scientifiques portent sur la conception et l'implémentation de modèles permettant de faire respecter les contraintes de confidentialité des données dans un contexte de Services. Les architectures orientées services ne sont pas nativement adaptées à la gestion de ce type de contraintes. Ce travail s'insère dans le cadre du **projet ANR PAIRSE 2009-2013 coordonné par l'équipe SOC**, et dont l'objectif est de proposer des solutions de confidentialité des données dans des environnements distribués où les sources de données sont accessibles à travers des services Web. Les contributions majeures sont : (i) un modèle d'exécution sécurisée de services basé sur les techniques de réécriture des requêtes représentant la sémantique des services. Ce modèle permet à un service lors de son exécution de prendre en compte le profil du consommateur et la sensibilité des données accédées pour déterminer celles qui ne doivent pas être divulguées au consommateur, et (ii) un mécanisme de bruitage de données permettant à des services de participer à une composition sans qu'aucun fournisseur de services, ni le moteur d'exécution de la composition ne découvrent les informations sensibles sur les données détenues par les services. Les résultats ont été publiés dans des revues internationales **SIGMOD Record 2013** [SOC-RIS-BBC+13] et **IEEE TSC 2013** [SOC-RIS-TGMM14], dans des conférences internationales de qualité **Caise 2013** [SOC-CIS-BBO+13] et **EDBT 2013 demo** [SOC-CIS-BBA13].

**Incertitude et Services.** L'incertitude et l'imprécision sont deux caractéristiques intrinsèques aux données dans de nombreux domaines d'applications (ex., données scientifiques, open data). De ce fait, les services Web qui accèdent et manipulent de telles données peuvent être qualifiés d'incertains, soit au niveau des données retournées, soit au niveau de la sémantique de la fonctionnalité du service, voire les deux à la fois. L'objectif de ce travail est d'adapter les modèles et les algorithmes de composition de services existants pour prendre en considération ces incertitudes. Les contributions majeures de ce travail sont : (i) une modélisation probabiliste des services Web incertains pour représenter explicitement l'incertitude des entrées/sorties et des différentes sémantiques possibles des services (Les standards de description des services Web (ex. WSDL) ont été étendus pour intégrer l'incertitude dans la description des services), (ii) une extension de l'invocation classique de service au concept d'invocation probabiliste basée sur la théorie des mondes possibles, (iii) un moteur de composition de services incertains capable d'orchestrer l'exécution de services incertains de manière sûre (safe plans) et d'en agréger les données, (iv) un ensemble de techniques et d'algorithmes pour la composition automatique de services incertains (à plusieurs sémantiques possibles) et de ranking (classement) des résultats produits par l'exécution d'une composition. Les résultats de ce travail ont été publiés dans les conférences internationales de qualité **IEEE SCC 2014** [SOC-CIS-ABBF14], **ER 2014** [SOC-CIS-ABB+14], et **ER 2012** [SOC-CIS-ABB+12].

**Modèles de découverte de services.** Quoique largement étudiée, la découverte de services Web reste une tâche délicate pour les utilisateurs, due entre autres à la diversité d'offres, et à la dynamique du Web. Dans ce contexte, nous avons développé divers modèles et techniques : linked services, techniques de matching, et réseaux sociaux. Le concept de linked services (services liés) vise à exploiter les linked data (données liées) du Web sémantique pour exposer les fonctionnalités de services comme des ressources Web de manière à se fondre dans l'architecture du Web. Ainsi, nous avons proposé (i) des modèles et méthodes de découverte et composition de linked services qui tiennent compte du style architectural REST (REpresentational State Transfer), (ii) une architecture distribuée et orientée services facilitant la médiation de données pour la composition de linked services, et (iii) une architecture d'intégration de données de sources hétérogènes en prenant en compte la qualité des données dans un contexte industriel. La découverte de services exploite également les techniques de matching pour calculer la similarité entre une requête utilisateur et un ensemble de services, et dans le suivi de l'évolution des services. Dans ce cadre, nous avons proposé : (i) une adaptation de matching de schémas de données aux besoins de matching de services intégrée dans notre outil PLASMA (Platform for Large Scale Schema Matching) en vue d'automatiser la génération de correspondances entre services, (ii) une exploitation du tagging collaboratif pour la découverte et la réutilisation de services. Enfin, nous avons exploité les techniques de social computing pour proposer le concept de service web social. Il s'agit d'organiser les services dans des réseaux sociaux où les services sont liés entre eux selon les différentes interactions possibles telles que la collaboration, la substitution, et la compétition. Les services deviennent des entités actives qui s'engagent pour réaliser des objectifs métiers liés à leurs fonctionnalités et des objectifs de maintenance du réseau à travers les interactions qu'ils peuvent avoir les uns avec les autres. La découverte

de services est alors réalisée par des navigations et parcours du réseau social de services. Les résultats sont publiés dans les revues internationales **IEEE Internet Computing 2011** [SOC-RIS-MFW<sup>+</sup>11], et **IEEE TSC 2013** [SOC-RIS-MFB<sup>+</sup>13]. Une partie de ce travail est réalisée dans un **contexte de CIFRE**.

### E9.2.3 Thème conception des systèmes d'information orientés services

**Interopérabilité des processus métier.** Pour faciliter l'interopérabilité des processus métier, nous avons proposé différents modèles d'ontologie (selon le secteur métier visé) et des techniques de médiation sémantique. Nous avons en particulier privilégié les approches par composition de services et avons développé des stratégies intégrant la gestion de contrats et la gestion de l'interopérabilité entre services. Sur le plan de la vérification des processus, nous avons proposé au préalable un modèle basé sur un nouveau pattern (motif) de règles appelé ECAPE-M (extension du pattern ECA) pour une description déclarative de processus métier, et un modèle de vérification ECAPE-net basé sur les réseaux de Pétri. Ces travaux ont été menés dans le cadre de **plusieurs collaborations industrielles (IRT System X, Datakit, EADS, CSTB) et projets internationaux (projet Keystone Cost Action, IMAGINE<sup>13</sup>, UNITE, MITCON, RTCCE)**.

**Architectures multidimensionnelles et multivues.** L'objectif est de pouvoir représenter et intégrer dynamiquement les points de vue de plusieurs experts en développant des stratégies d'atténuation et/ou de résolution de conflits d'une part et de pouvoir sélectionner des services selon des contraintes fonctionnelles et non fonctionnelles pour concevoir des processus collaboratifs d'autre part. Pour ce dernier point, nous avons développé une vision systémique plaçant l'utilisateur final au cœur de la conception (dynamique) du processus collaboratif en utilisant des questionnaires, langages semi-formels pour permettre d'exprimer les besoins. Ces travaux ont également été menés dans le cadre de différentes **collaborations industrielles ou internationales (Prostep, Alter System, projet Web Innovant Process 2.0, Université Uninova de Lisbonne, Chinese Scholarship Council et l'AUF)**.

**Développement de modèles pour la conception et le déploiement de services métier dans le cloud.** Nous utilisons nos travaux sur les architectures multidimensionnelles et multivues pour construire des services à valeur ajoutée (gouvernance métier et SOA, gestion adaptative de la sécurité, etc.). Nous adaptons également les méthodes de conception et d'ingénierie dirigée par les modèles au contexte du cloud computing et à la gestion des propriétés non fonctionnelles pour construire et déployer des SI collaboratifs. Nous développons aussi des méthodologies agiles de migration vers le cloud, en tenant compte des contraintes des fournisseurs et des clients. Ces travaux ont tiré parti de projets et collaborations industriels divers (**projet Process 2.0, Génigraph, INRIA Lille équipe ADAM, Chinese Scholarship Council, AUF, projets européens Leonardo da Vinci Nebula, OSCAR, QREN OSSaaS Portugal Telecom, Université de Coimbra**) et ont également exploité l'infrastructure Cloud de l'université de Lyon 1 qui nous permet de tester nos méthodologies de migration et simuler des calculs complexes distribués.

**Sécurité des systèmes d'information.** Notre recherche porte sur la sécurisation des systèmes d'information métier inter-opérables organisés dans une architecture orientée service et déployés dans un contexte multi-cloud. L'originalité de notre approche réside dans le couplage des dimensions informatique et métier, ce qui permet d'appréhender dans un même modèle les éléments techniques et organisationnels liés à la sécurisation des processus. Ainsi trois axes ont été étudiés : (i) l'analyse des risques dans les architectures orientées services en proposant d'une part une méthodologie de conception de SI orienté services intégrant la gestion des risques de sécurité et d'autre part en étendant l'approche Model Driven Security (MDS) pour y intégrer des patrons de besoins de sécurité destinés à des non experts, (ii) l'adaptation de l'approche MDS pour générer des politiques de sécurité selon les plateformes cible puis pour déployer ces politiques dynamiquement pour s'adapter au contexte (extension vers une logique Models@run.time (MDS@Run.time) et (iii) la définition d'un système de gestion des droits permettant de gérer la protection d'une donnée ou d'un service sur l'ensemble de son cycle de vie. Ces travaux ont été menés dans le cadre de collaborations industrielles et de projets à l'échelle nationale (**projet Process 2.0**) et à l'échelle internationale (**Chinese Scholarship council**).

---

13. <http://www.imagine-futurefactory.eu/index.dlg>

**Services pour le Web des objets.** La thématique du Web des objets est liée à l'augmentation rapide du nombre d'objets connectés dans notre environnement, qui doit s'accompagner d'une évolution des systèmes d'information. Des solutions reposant sur les technologies du Web doivent être trouvées pour faciliter la mise en œuvre des objets dans des applications Web. On parle alors de mashups physiques. Dans ce contexte, nous nous sommes intéressés aux problématiques suivantes : (i) l'interopérabilité pour les besoins de solutions de médiation et d'adaptation pour faciliter les communications entre applications Web et les objets connectés, (ii) la sémantique pour expliciter les fonctionnalités offertes par les objets connectés et faciliter leur utilisation dans des applications Web, et (iii) l'encapsulation sous forme de services pour adapter les interfaces de bas niveau offertes par les objets et reposant généralement sur des protocoles et outils propriétaires en des services accessibles *via* des protocoles et langages Web. Ces travaux sont menés dans le cadre du projet **ANR ASAWoO 2014–2017 coordonné par l'équipe SOC.**

## E9.2.4 Rayonnement et attractivité académiques

### Participation à des projets de recherche collaboratifs

#### Projets Internationaux

- Partenaire Projet européen RTCCE (Center of Excellence for Research and Training in Construction and Environment), 2010-2013. Mise en place d'un réseau d'excellence internationale pour la recherche dans le domaine de technologie d'information en construction.
- Partenaire Projet européen UNITE (FP7) 2010-2013 : Mise en place d'une action de coopération en recherche avec la Roumanie et le Portugal dans le domaine de l'interopérabilité et l'internet de futur.
- Partenaire du Projet européen Nebula LLP/ Leonardo da Vinci (2013-2016) : A novel program on cloud computing skills.
- Participation Projet européen IMAGINE (FOF-ICT) 2011-2014 Dans le cadre de notre coopération avec l'entreprise EADS, nous avons défini une plateforme cloud computing pour l'interopérabilité des données, des processus et des services liés aux processus de fabrication dans des entreprises en réseau.
- Partenaire Projet européen MITCON Tempus, 2007-2010. Mise en place de la formation internationale « Information Technology Management » pour l'université de Damas (Syrie), l'université de Salford (UK) et l'université Lyon 1, par ailleurs nous avons développé un logiciel de travail collaboratif pour la formation à distance.
- Participation Projet européen 'Advanced Technologies for interoperability of Heterogeneous Enterprise Networks and their Applications' (ATHENA) 2004-2009. En partenariat avec EADS, nous avons participé à la définition d'une infrastructure de collaboration pour un réseau d'entreprises fournissant des services et méthodes pour les besoins d'interopérabilité.
- Participation Membre du réseaux européen INTEROP-IFIP TC5 depuis 2009. L'objectif d'INTEROP est d'établir et de développer à travers l'Europe, une infrastructure pour partager et échanger les derniers développements dans le domaine de l'Interopérabilité des Entreprises.
- (hors SOC) Projet CMCU avec la Tunisie sur le thème 'Réingénierie d'organisations et développement d'outils pour le pilotage des systèmes d'activité 2009-2011.

#### Projets Nationaux

- Coordination d'un projet ANR de 2009 à 2013. Titre : PAIRSE, Préservation des confidentialités dans des environnements P2P : une approche à base de Services Web. Partenaires : IRIT à Toulouse ; Telecom Bretagne à Rennes ; Telecom Sud Paris ; MTIC Insa Lyon ; Entreprise Semsoft à Rennes ; Entreprise Swid à Rennes.
- Coordination d'un projet ANR de 2014 à 2017. Titre : ASAWoO, Adaptive Supervision of Avatar/Object Links for the Web of Objects. partenaires : LCIS : Laboratoire de Conception et d'Intégration des Systèmes, IRISA : Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires, Entreprise HumaRobotics.
- (hors SOC) Partenaire du projet DGCIS Web innovant de 2009 à 2012. Titre : Process 2.0, Conception et gestion de process sécurisés déployés sur un cloud par des end users. Partenaires : INRIA Nancy, Thales, France Telecom, EBM WebSourcing, Genigraph, Vedicis).
- (hors SOC) Partenaire du projet ANR SEMEUSE Conception d'un ESB sémantique 2009-2011.
- Participation au projet CNRS PEPS Interdisciplinaire Humanités-Maths- sciences de l'Information, 2013-2014. Thème : Logiques modales pour le traitement de l'incertitude des données archéologiques.

### Projets Régionaux

- Projet LST du PRES de Lyon, 2009-2010. Thème : Plateforme d'intégration de données.
- Projet BQR 2013, Université Lyon 1. Thème : Confidentialité des données dans le Cloud.

### Collaborations suivies avec d'autres laboratoires internationaux et nationaux

Sur la plan international, nous citons ci-dessous les collaborations importantes en terme de co-encadrement de thèses, publications communes, et participation à des projets européens :

- USA : (1) Carnegie Mellon University, (2) NIST **5** publications communes, (3) Michigan University : accueil d'un doctorant pour 6 mois en 2011 et **8** Publications communes
- Australie : (1) University of Adelaide : **7** Publications communes.
- Japon : Universités japonaises de Ryukyus : accueil d'un doctorant pour 6 mois en 2010.
- Inde : IBM Research Center, **2** publications
- Algérie : **3** thèses en codirection et co-tutelle, et **12** publications communes.
- Participation avec l'université de Coimbra du Portugal et Portugal Telecom Innovation aux trois projets Cloud9 (OSS-as-a-Service) 2012-2013, OSSaaS : Operational Support Systems as a Service 2013-2015, OSCAR : OSSaaS Cloud Awareness and Reconfiguration 2013-2014. 10 publications.
- Roumanie : Université de Bucarest : **4** publications.
- Tunisie : Université de Tunis : **1** thèse en co-tuelle, **3** publications communes.
- EAU : Zayed University, EAU : **25** Publications communes.
- Liban : Université Libanaise à Beyrouth : **1** thèse en cotutelle et **3** Publications communes.

Sur la plan national, nous citons les laboratoires : LIG (Grenoble), IRISA (Rennes et Lanion), LIAS (Poitiers), LE2I (Dijon), Telecom Sud Paris, Telecom Bretagne, IRIT (Toulouse), LAAS (Toulouse), LCIS.

### Prix et distinctions

- Doctorant en cotutelle lauréat aux bourses EIFFEL : 420 lauréats sur 1595.

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

#### Conférences invitées

- The Pennsylvania State University, Pennsylvania, USA, 25 janvier 2011, Titre : Digital Service Ecosystems : Prospects and Challenges.
- Université de Sydney, Australie, 7 mai 2010, Titre : Advances in Digital Business Service Ecosystems.
- Université de Namur, Belgique, 28 juin 2009, Titre : Services for Agile Business Process Modelling.
- Centre de recherches CERIST, Alger, 2012. Titre : Les services Web pour l'intégration des données.
- Séjour au Knowledge Media Institute (KMI), Open University, Milton Keynes, UK.
- MIT, Boston, juillet 2011, Titre : Cloud Computing in concurrent engineering.
- Université Paris 8, 18 février 2014, Workshop iPLM 2014 : Interopérabilité et PLM.
- NIST, USA, mai 2014. Présentation prévue sur Interopérabilité et Cloud
- USC University of Southern California août 2012, thème service computing.

#### Organisation de conférences

- Co-chair d'un PhD Symposium dans la cadre de la conférence internationale ICSOC 2014, Paris.
- Co-chair d'un track « Capacity driven Processes and Services for Cyber Physical Society » dans la cadre de la conférence internationale IEEE WETICE 2014, Parme, Italie.
- ISPE Publisher Chair de la Conférence CE 2013, Melbourne, Australie, septembre 2013, et CE 2014.
- Co-chair d'un workshop international à IEEE Services 2012 aux USA
- Présidence du comité de programme de la conférence Francophone sur les architectures logicielles (CAL 2012) à Montpellier.
- Chair de Cloud computing track, 10<sup>ème</sup> ACS/IEEE international conference on computers, systems and applications, Maroc, 2014.
- Coédition d'un numéro spécial sur « Transactional Web services » dans la revue internationale IEEE Transactions on Services Computing Journal en 2010.

### Participation à des comités éditoriaux

Relecteurs d'articles pour des revues internationales : WWW Journal (2010), Distributed and Parallel Databases (2009), IEEE Transactions on Services Computing (2010), CACM (2010), Data and Knowledge Engineering (2009, 2010), IEEE Internet Computing (2012), Enterprise Information Systems Journal.

### Participation à des comités scientifiques de colloques ou de congrès

l'équipe est très impliquée dans les comités de conférences internationales. Nous en citons à titre d'illustration : EDBT 2014 : International Conference on Extending Database Technology, COOPIS 2014 et 2013 : International Conference on Cooperative Information Systems, AWC 2014 : Australasian Web Conference, IWAISE 2013 et 2014 : IEEE IEEE International Workshop on Advanced Information Systems for Enterprises, ADBIS 2013 : East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems, IFIP I3E 2013, APWeb 2012 : Asia-Pacific Web Conference, ICSOC 2011 : International Conference on Service Oriented Computing, BPM 2011 2010 2009 : International Conference on Business Process Management, WAMIS 2011 : International Symposium on Web and Mobile Information Services, WETICE 2014 2013 2012 : IEEE International Conference on Enabling Technologies : Infrastructure for Collaborative Enterprises, AP2PC 2009, ONTOSE 2009, BDA 2011 : Journées Bases de Données Avancées.

### Participation à des instances d'expertise scientifique

(1) Évaluations à mi et fin de parcours d'un projet européen ITEA 2, 2009 et 2010; (2) Comité d'évaluation des projets ANR programme ARPEGE 2009-2010; (3) Expertise de projets à l'étranger : Pays-Bas (2013), Canada (2013), Kazakhstan(2013), Belgique (2012), Slovénie (2012), Portugal (2012, 2013); (4) Expertise auprès de la commission européenne et évaluation des projets de l'IST (2010); (5) Évaluation en fin de parcours d'un projet ANR 2012 et évaluation d'un projet pour Franche-Comté.

## E9.2.5 Interactions avec l'environnement social, économique et culturel

### Partenariat avec les acteurs socio-économiques

- 1 Convention CIFRE 2011-2014 avec l'entreprise EADS autour de la problématique d'interopérabilité dans les entreprises aéronautiques et spatiales.
- 1 Convention CIFRE 2013-2016 avec l'entreprise Neez, thème : Conception d'une architecture orientée services pour l'intégration et l'exploitation de données liées sur le Web.
- Convention CIFRE 2008-2011 avec l'entreprise Alter System X, thème : Veille stratégique sur Internet.
- Convention CIFRE 2007-2009 avec l'entreprise Alternance SOFT, thème : Dissémination et synchronisation de données dans une architecture coopérative pair à pair.
- 1 Convention CIFRE 2007-2009 avec l'entreprise Alcatel Vacuum Technology, thème : conception de systèmes d'information étendus autour d'une plateforme services web.
- 1 Convention CIFRE 2007-2010 avec l'entreprise PROSTEP, thème : méthodologie pour optimisation des pratiques collaboratives dans le domaine d'ingénierie des connaissances de produits.
- 1 Convention CIFRE 2006-2009 avec l'entreprise DATAKIT, thème : Interopérabilité sémantique des données techniques.
- Contrat d'étude 2013-2016 avec l'entreprise CSTB, thème : Formalisation sémantique et automatisation de règles de services métiers.
- 1 Contrat d'étude 2013-2016 avec l'entreprise IRT Système X, thème : interopérabilité de logiciels de simulation dans un environnement collaboratif.
- Contrat d'étude janvier 2013 - mars 2013 avec l'entreprise Amiltone, thème : qualité logicielle.
- Contrat d'étude avril 2014-juin 2014 avec l'entreprise Springeo, thème : Services dans les systèmes d'information géographique.
- Contrat d'étude 2006-2009 avec l'entreprise EADS autour de la problématique d'interopérabilité.

### Matériels et logiciels réalisés, brevets, licences

- Licence d'exploitation : Plateforme Services pour l'intégration de données. La licence a été cédée à titre exclusif à la société APITECH.

## E9.3 Implication de l'équipe dans la formation par la recherche

### E9.3.1 Masters

L'équipe SOC est très impliquée dans la direction et le fonctionnement de masters : (1) Responsabilité Master Compétences Complémentaires en Informatique depuis 2003 ; (2) Responsabilité Parcours Master Recherche (option : Technologie de l'Information et du Web) depuis 2009 ; et (3) Responsabilité et coordination de l'UE systèmes d'information collaboratifs et Cloud Computing en master recherche et professionnel.

### E9.3.2 Responsabilités administratives et d'enseignement lourdes

L'équipe SOC est très fortement impliquée dans la direction de départements informatiques sur une période très importante ainsi que sur diverses autres responsabilités à l'université Lyon 1 et à l'INSA de Lyon. Nous citons essentiellement : (1) Direction du département Informatique INSA de Lyon 2008-2015 ; (2) Direction du département Informatique de l'IUT Lyon 1 Site Doua 2008-2014 ; (3) Direction adjointe du centre inter universitaires pour le service des réseaux (CISR) de Lyon 1 et INSA de Lyon 2005-2016 ; (4) Présidence de la commission recherche du département Informatique à l'Université Lyon 1 depuis 2009 ; (5) Direction des études 2<sup>ème</sup> année au Département Informatique l'IUT Lyon 1 depuis 2010 ; (6) Direction du parcours de VAE Ingénieur diplômé par l'État spécialité Informatique pour l'INSA de Lyon ; et (7) Participation au Conseil d'Administration des Ressources Informatiques de l'INSA de Lyon.

### E9.3.3 Participation à des réseaux de formation nationaux ou internationaux

L'équipe collabore de façon importante à l'échelle internationale : cotutelle et co-encadrement de thèses avec des universités étrangères, accueil de stagiaires étrangers de niveau master ou ingénieur, mobilité entrante et sortante de doctorants, Interventions dans différents séminaires à l'étranger (USA, Canada, Maghreb, Europe, etc.). L'équipe a dirigé aussi un master international INSA de Lyon. L'équipe est aussi impliquée dans des réseaux collaboratifs : Membre de 2 groupes de travail de l'IFIP (WG 5.5 et 5.7) ; Membre du comité de pilotage de la Fondation internationale pour le développement de l'ingénierie simultanée et coopérative composée de 1000 membres. Participation à l'organisation de l'école d'été sur le Web des Objets WIOT 2013 à Lyon.

## E9.4 Stratégie et perspectives scientifiques pour le futur quinquennal

### E9.4.1 Auto-analyse sur la période de référence

**Forces.** Les forces de l'équipe SOC se situent principalement aux niveaux (i) de la forte unité de ses thématiques de recherche autour d'un même corpus de méthodes et modèles pour le Service Computing, (ii) du développement d'une politique de publication de qualité, (iii) du développement d'une politique volontariste de collaboration avec des partenaires académiques aux niveaux national et international comme en témoignent les nombreux projets auxquels SOC participe, (iv) de la richesse de ses collaborations industrielles (notamment par le biais de thèses CIFRE) permettant de réaliser un réel transfert industriel des travaux menés par l'équipe, (v) de l'investissement régulier en termes d'encadrement de doctorants.

**Faiblesses.** Les recherches et résultats de SOC nécessitent régulièrement des implémentations avancées. Bien qu'une plateforme ait été mise en place, SOC continue de souffrir d'une insuffisance manifeste de moyens humains (par exemple un ingénieur pour accompagner les développements) ce qui limite la production de réalisations rendant compte fidèlement des résultats théoriques auxquels parviennent les chercheurs de l'équipe. La complexité et lourdeur des procédures administratives tout comme les responsabilités administratives et pédagogiques assumées par les membres permanents de l'équipe ne favorisent pas non plus l'exploitation d'opportunités de collaborations qui peuvent se présenter.

**Opportunités.** Les avancées théoriques et pratiques de certains travaux de l'équipe sont porteuses de résultats et de nouveaux défis importants dans des contextes toujours d'actualité tels que le Web et le cloud computing. Les différents projets nationaux, européens et industriels récemment obtenus par l'équipe et qui s'étalent sur plusieurs années constituent une opportunité indéniable pour aller plus loin dans les contributions scientifiques. La fin des mandats de charges administratives lourdes des deux responsables actuels de SOC constitue enfin une grosse opportunité pour activer et mener plus loin les travaux de l'équipe.



**Risques.** Le risque majeur est directement lié aux ressources humaines qui peuvent être dédiées au développement et à la maintenance de la plateforme et solutions logicielles que l'équipe est amené à proposer.

## E9.4.2 Projet scientifique

Le projet de l'équipe reste centré sur son objet de recherche 'les services' avec toujours cette volonté de proposer des modèles, outils et formalismes pour répondre aux problématiques actuelles et futures des systèmes d'information distribués et des nouvelles infrastructures tels que le Cloud et l'Internet des Objets. Plus précisément, le projet de l'équipe se distingue par : (1) la poursuite des travaux récemment lancés qui s'inscrivent dans le cadre de contrats industriels et/ou des projets nationaux et internationaux en cours, et (2) une ouverture scientifique vers de nouvelles problématiques où les verrous sont d'ordre théorique et pratique. Nous donnons ci-dessous un rapide aperçu de notre projet. Ainsi, le projet de l'équipe se décline sur deux principaux thèmes :

### 1. Fondements du Service Computing.

- **Services Web incertains.** Le web est un support de gros volumes de données. Celles-ci peuvent être, dans différents contextes, entachées d'incertitude et d'imprécision. L'exploitation de telles données incertaines *via* des services ouvre de nouveaux défis et nécessite des solutions appropriées mais basées sur celles qui existent dans les communautés des bases de données et de l'intelligence artificielle. Ce projet consiste donc à proposer des fondements de services incertains tant au niveau de l'incertitude des données échangées qu'au niveau de l'incertitude de la sémantique des fonctionnalités. Les modèles existants (théories probabiliste, possibiliste) méritent une attention particulière quant à la façon de les intégrer dans des moteurs d'orchestration de services en y injectant les aspects d'optimisation liés à l'incertitude (Top-k, etc.). Les récentes publications obtenues par l'équipe sont encourageantes pour continuer à explorer ce domaine des services incertains. Des relations sont établies avec l'IRIT à Toulouse et le LIAS à Poitiers qui ont des expertises reconnues dans le domaine des théories de l'information incertaine.
- **Architecture orientée services pour les multi-big data.** Incontestablement, la prolifération des Big data constitue un défi et une opportunité indéniables. Notre objectif scientifique est d'offrir des mécanismes efficaces et optimisés basés sur le paradigme service pour une meilleure exploitation transparente des services offerts au-dessus de multiples Big Data hétérogènes et distribués supportés par diverses plateformes. Une indépendance par rapport aux plateformes, une résolution de l'hétérogénéité sémantique et une optimisation de l'agrégation de services déployés constituent des problématiques fort intéressantes à explorer.

### 2. Systèmes d'information métier, et Internet des objets.

- **Systèmes d'information orientés Cloud.** Les travaux menés actuellement au sein de l'équipe seront poursuivis en étendant la logique de 'tout est service' pour développer des modèles et algorithmes favorisant la migration des SI dans des fédérations multi-clouds. Notre objectif est de proposer un cadre de modélisation de ces infrastructures et services qui permettra à la fois la comparaison et l'évaluation d'offres et le développement de méthodes et services 'avancés' de migration, gouvernance, gestion de la sécurité en tenant compte des contraintes apportées par le déploiement des fédérations multi-cloud. L'orientation des processus métier vers des processus métier sociaux est aussi un champ à explorer. Il a pour but de favoriser la conception et la validation des processus métier en exploitant divers types d'informations que les utilisateurs sont amenés à partager dans des réseaux sociaux. La conception et le déploiement de services cloud assurant le respect des données privées reste encore un défi. L'équipe continuera à proposer des solutions à ce défi dans un contexte d'architectures orientées services et de cloud computing. Cadre de travail : Projet européen Nebula 2013-2016.
- **Services pour l'Internet des objets.** Le défi majeur du Web des objets est de faciliter l'intégration des équipements physiques dans le contexte du Web. Cependant, les protocoles et langages du Web ne sont pas adaptés à ces objets sujets à de nombreuses contraintes : limitation de ressources, connexions hétérogènes et discontinues, échanges de données dans des formats divers. Il y a également du point de vue des utilisateurs un besoin de faire émerger des services pertinents en combinant plusieurs objets physiques. Les enjeux pour l'équipe SOC consistent à concevoir des architectures, modèles et algorithmes permettant d'exposer les fonctionnalités offertes par les objets comme des services inter-opérables et de faciliter leur utilisation conjointe dans des applications Web. Cadre de travail : Projet ASAWoO 2014-2017.

## E9.5 Publications majeures (du 01/01/2009 au 30/06/2014)

- [SOC-RIS-BBC<sup>+</sup>13] Djamal Benslimane, Mahmoud Barhamgi, Frederic Cuppens, Franck Morvan, Bruno Defude, Ebrahim Nageba, Michaël Mrissa, Francois Paulus, Stephane Morucci, Nora Cuppens-Boulahia, Chirine Ghedira, riad mokadem, Said Oulmakhzoune, and Jocelyne Fayn. [PAIRSE: A Privacy-Preserving Service-Oriented Data Integration System](#). *SIGMOD Record*, 42(3) :42–47, September 2013.
- [SOC-RIS-BBH<sup>+</sup>14] Karim Benouaret, Djamal Benslimane, Allel Hadjali, Mahmoud Barhamgi, Zakaria Maamar, and Quan Z. sheng. [Web Service Compositions with Fuzzy Preferences: A Graded Dominance Relationship Based Approach](#). *ACM Transactions on Internet Technology*, June 2014.
- [SOC-RIS-BBM10] Mahmoud Barhamgi, Djamal Benslimane, and Brahim Medjahed. [A Query Rewriting Approach for Web Service Composition](#). *IEEE Transactions on Services Computing (TSC)*, 3(3) :206–222, January 2010.
- [SOC-RIS-BBT11] Youakim Badr, Frederique Biennier, and Samir Tata. [Integration of Corporate Security Strategy in Collaborative Business Processes](#). *IEEE Transactions on Services Computing*, 4(3) :243–254, August 2011.
- [SOC-RIS-CCF<sup>+</sup>14] Carlos Coutinho, Adina Cretan, Catarina Ferreira Da Silva, Parisa Ghodous, and Ricardo Jardim-Gonçalves. [Service-based Negotiation for Advanced Collaboration in Enterprise Networks](#). *Journal of Intelligent Manufacturing*, pages 1–34, January 2014. 2012 Impact Factor = 1.278.
- [SOC-RIS-DGDM11] Stefan Dietze, Alessio Gugliotta, John Domingue, and Michaël Mrissa. [Mediation Spaces for Similarity-based Semantic Web Services Selection](#). *International Journal of Web Services Research (IJWSR)*, 8(1), January 2011.
- [SOC-RIS-FGKB12] Nicolas Figay, Parisa Ghodous, Malik Khalfallah, and Mahmoud Barhamgi. [Interoperability framework for dynamic manufacturing networks](#). *Computers in Industry*, 63(8) :749–755, December 2012.
- [SOC-RIS-KFM<sup>+</sup>14] Ejub Kajan, Noura Faci, Zakaria Maamar, Alfred Loo, Aldina Pljaskovic, and Quan Z. sheng. [The Network-based Business Process](#). *IEEE Internet Computing*, 18(2) :2–8, March 2014.
- [SOC-RIS-MFB<sup>+</sup>13] Zakaria Maamar, Noura Faci, Khouloud Boukadi, Quan Z. sheng, and Lina Yao. [Commitments to Regulate Social Web Services Operation](#). *IEEE Transactions on Services Computing (TSC)*, (99), October 2013.
- [SOC-RIS-MFW<sup>+</sup>11] Zakaria Maamar, Noura Faci, Leandro Krug Wives, Youakim Badr, Pedro Bispo Santos, and José Palazzo M. de Oliveira. [Using Social Networks for Web Services Discovery](#). *IEEE Internet Computing*, 15(4) :48–54, January 2011.
- [SOC-RIS-TGMM14] Salah-Eddine Tbahriti, Chirine Ghedira, Brahim Medjahed, and Michaël Mrissa. [Privacy-Enhanced Web Service Composition](#). *IEEE Transactions on Services Computing*, 7(2) :210–222, April 2014.
- [SOC-RIS-ZSG<sup>+</sup>13] ZhangBing Zhou, Mohamed Sellami, Walid Gaaloul, Mahmoud Barhamgi, and Bruno Defude. [Data Providing Services Clustering and Management for Facilitating Service Discovery and Replacement](#). *IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING*, 10(4) :1131–1146, April 2013.
- [SOC-CIS-BBA13] Mahmoud Barhamgi, Djamal Benslimane, and Youssef Amghar. [PrivComp: A Privacy-aware Data Service Composition System \(Demo\)](#). In *EDBT (International Conference on Extending Database Technology)*, pages 757–760, March 2013.
- [SOC-CIS-BBHB11] Karim Benouaret, Djamal Benslimane, Allel Hadjali, and Mahmoud Barhamgi. [FuDoCS: A Web Service Composition System Based on Fuzzy Dominance for Preference Query Answering](#), September 2011. VLDB - 37th International Conference on Very Large Data Bases - Demo Paper.
- [SOC-CIS-BBO<sup>+</sup>13] Mahmoud Barhamgi, Djamal Benslimane, Said Oulmakhzoune, Nora Cuppens-Boulahia, Frederic Cuppens, Michaël Mrissa, and hajer taktak. [Secure and Privacy-preserving Execution Model for Data Services](#). In Oscar Pastor Camille Salinesi, Moira C. Norrie, editor, *CAiSE 2013 (25th International Conference on Advanced Information Systems Engineering)*, pages 35–50, June 2013.

[SOC-CIS-CBA11] Uddam Chukmol, Nabila Benharkat, and Youssef Amghar. [Toward a supporting framework for public Web service efficient reuse: a model based on social and collective usage experience](#). In *20th International Conference on Information Systems Development (ISD 2011)*, August 2011.

## E9.6 Publications (du 01/01/2009 au 30/06/2014)

Revue internationale sélective avec comité de lecture	RIS	52
Autres revues internationales avec comité de lecture	RIN	9
Revue nationale sélective avec comité de lecture	RNS	1
Conférences internationales sélectives avec comité de lecture et actes	CIS	95
Autres conférences internationales avec comité de lecture et actes	CIN	36
Conférences nationales sélectives avec comité de lecture et actes	CNS	1
Autres conférences nationales avec comité de lecture et acte	CNN	2
Conférences invité	uCIV	1
Autres conférences	uCA	2
Ouvrages	OUV	1
Chapitres dans ouvrages	CHP	17
HDR	HDR	2
Thèses de doctorat	THE	19
Edition scientifique d'ouvrages	ESO	1

### E9.6.1 Revues internationales sélectives avec comité de lecture – RIS (52)

[SOC-RIS-ABA14] Idir Amine AMAROUICHE, Djamel Benslimane, and Zaia ALIMAZIGHI. [Enabling semantic mediation in DaaS composition: Service-based and context-driven approach](#). *International Journal of Information Technology and Web Engineering*, August 2014.

[SOC-RIS-AMAA14] Abdesalam Amrane, Hakima Mellah, Rachid Aliradi, and Youssef Amghar. [Semantic indexing of multimedia content using textual and visual information](#). *Int. J. Advanced Media and Communication*, Vol.5(2/3) :182–194, December 2014.

[SOC-RIS-BABM11] Mohamed Boukhebouze, Youssef Amghar, Nabila Benharkat, and Zakaria Maamar. [A Rule-based Approach to Model and Verify Flexible Business Processes](#). *International Journal of Business Process Integration and Management : IJBPI*, 5(4) :287–307, July 2011.

[SOC-RIS-BBC<sup>+</sup>13] Djamel Benslimane, Mahmoud Barhamgi, Frederic Cuppens, Franck Morvan, Bruno Defude, Ebrahim Nageba, Michaël Mrissa, Francois Paulus, Stephane Morucci, Nora Cuppens-Boulahia, Chirine Ghedira, riad mokadem, Said Oulmakhzoune, and Jocelyne Fayn. [PAIRSE: A Privacy-Preserving Service-Oriented Data Integration System](#). *SIGMOD Record*, 42(3) :42–47, September 2013.

[SOC-RIS-BBGB12] Mahmoud Barhamgi, Djamel Benslimane, Chirine Ghedira, and Nabila Benharkat. [PPDPM- A Privacy-Preserving Platform for Data Mashup](#). *International Journal of Grid and Utility Computing (IJGUC)*, 3(2/3) :175–187, June 2012.

[SOC-RIS-BBGM11] Mahmoud Barhamgi, Djamel Benslimane, Chirine Ghedira, and Brahim Medjahed. [An SOA-based Architecture to Share Data with Privacy Preservation](#). *International Journal of Organizational and Collective Intelligence (IJOICI)*, 2(3) :11–25, June 2011.

[SOC-RIS-BBH11] Karim Benouaret, Djamel Benslimane, and Allel Hadjali. [A Fuzzy Framework For Selecting Top-k Web Service Compositions](#). *ACM SIGAPP Applied Computing Review*, 11(3) :32–40, August 2011.

[SOC-RIS-BBH<sup>+</sup>14] Karim Benouaret, Djamel Benslimane, Allel Hadjali, Mahmoud Barhamgi, Zakaria Maamar, and Quan Z. sheng. [Web Service Compositions with Fuzzy Preferences: A Graded Dominance Relationship Based Approach](#). *ACM Transactions on Internet Technology*, June 2014.

- [SOC-RIS-BBM09] Youakim Badr, Djamal Benslimane, and Zakaria Maamar. [Special Section on Web Technologies](#). *International Journal of E-Business Research (IJEER)*, December 2009.
- [SOC-RIS-BBM10a] Youakim Badr, Djamal Benslimane, and Zakaria Maamar. [Preface: Transactional Web services](#). *IEEE Transactions on Services Computing*, 3(1) :30–31, February 2010.
- [SOC-RIS-BBM10b] Mahmoud Barhamgi, Djamal Benslimane, and Brahim Medjahed. [A Query Rewriting Approach for Web Service Composition](#). *IEEE Transactions on Services Computing (TSC)*, 3(3) :206–222, January 2010.
- [SOC-RIS-BBT11] Youakim Badr, Frederique Biennier, and Samir Tata. [Integration of Corporate Security Strategy in Collaborative Business Processes](#). *IEEE Transactions on Services Computing*, 4(3) :243–254, August 2011.
- [SOC-RIS-BGM<sup>+</sup>09] Khoulood Boukadi, Chirine Ghedira, Zakaria Maamar, Djamal Benslimane, and Lucien Vincent. [Context-Aware Data and IT Services Collaboration in E-Business](#). *Transactions on Large Scale Data and Knowledge Centered Systems*, 1(5740) :91–115, December 2009.
- [SOC-RIS-BKKB14] Samir Bourekache, Okba Kazar, Nabila Benharkat, and Laïd Kahloul. [A COOPERATIVE MULTI-AGENT APPROACH FOR THE ANNOTATION OF ADAPTIVE CONTENT FOR E-LEARNING](#). *JE-LKS :Journal of e-Learning and Knowledge Society*, 10(1) :107–117, January 2014.
- [SOC-RIS-BVGM10] Khoulood Boukadi, Lucien Vincent, Chirine Ghedira, and Zakaria Maamar. [The Contextual Service Oriented Analysis and Design](#). *Service Intelligence : The next wave of Service Computing (IJOCSI)*, 1(2) :1–29, June 2010.
- [SOC-RIS-CCF<sup>+</sup>14] Carlos Coutinho, Adina Cretan, Catarina Ferreira Da Silva, Parisa Ghodous, and Ricardo Jardim-Gonçalves. [Service-based Negotiation for Advanced Collaboration in Enterprise Networks](#). *Journal of Intelligent Manufacturing*, pages 1–34, January 2014. 2012 Impact Factor = 1.278.
- [SOC-RIS-CFC<sup>+</sup>13] Adina Cretan, Catarina Ferreira Da Silva, Carlos Coutinho, Ricardo Jardim-Gonçalves, and Parisa Ghodous. [Framework for Ontology-based Negotiation to Support Enterprise Interoperability in Cloud-based Environments](#). *International Journal of Electronic Business Management*, 11(3) :168–177, September 2013.
- [SOC-RIS-DGB13] Che Dunren, Parisa Ghodous, and Hassan Badir. [Advances in Cloud Computing](#). *International Journal of Computers and Their Applications*, 20(4) :193–195, December 2013.
- [SOC-RIS-DGD<sup>+</sup>10] Stefan Dietze, Alessio Gugliotta, John Domingue, Hong Qing Yu, and Michaël Mrissa. [An Automated Approach to Semantic Web Services Mediation](#). *Service Oriented Computing and Applications*, 4(4) :261–275, November 2010.
- [SOC-RIS-DGDM11] Stefan Dietze, Alessio Gugliotta, John Domingue, and Michaël Mrissa. [Mediation Spaces for Similarity-based Semantic Web Services Selection](#). *International Journal of Web Services Research (IJWSR)*, 8(1), January 2011.
- [SOC-RIS-FGKB12] Nicolas Figay, Parisa Ghodous, Malik Khalfallah, and Mahmoud Barhamgi. [Interoperability framework for dynamic manufacturing networks](#). *Computers in Industry*, 63(8) :749–755, December 2012.
- [SOC-RIS-FGS13] Shaw C. Feng, Parisa Ghodous, and Ram Sriram. [Disassembly Process Information Model for Remanufacturing](#). *International Journal of Computing and Information Science in Engineering - ASME*, 13(3) :39–57, July 2013.
- [SOC-RIS-FHG11] Catarina Ferreira Da Silva, Patrick Hoffmann, and Parisa Ghodous. [Improve Business Interoperability through Context-based Ontology Reconciliation](#). *International Journal of Electronic Business Management*, 9(4) :281–295, December 2011.
- [SOC-RIS-FMR<sup>+</sup>13] Catarina Ferreira Da Silva, Paulo Melo, Paulo Rupino de Cunha, Pedro Milheiro, and Parisa Ghodous. [Using Semantics to Discover Web Services based on Partial Data: an Update of Previous Research](#). *International Journal of Strategic Information Technology and Applications (IJSITA)*, 4(4) :44–59, December 2013.
- [SOC-RIS-FPC<sup>+</sup>14] Noura Faci, Marinella Petrocchi, Gianpiero Costantino, Fabio Martinelli, and Zakaria Maamar. [A Quality Model for Social Networks Populated with Web Services](#). *Service-Oriented Computing and Applications Journal*, June 2014.

- [SOC-RIS-GBFM10] Zahia Guessoum, Jean-Pierre Briot, Noura Faci, and Olivier Marin. [Towards Reliable Multi-Agent Systems. An Adaptive Replication Mechanism](#). *International Journal of MultiAgent and Grid Systems*, 6(1), 2010.
- [SOC-RIS-JCC<sup>+</sup>14] Ricardo Jardim-Gonçalves, Carlos Coutinho, Adina Cretan, Catarina Ferreira Da Silva, and Parisa Ghodous. [Collaborative Negotiation for Ontology-Driven Enterprise Businesses](#). *Computers in Industry*, pages X–XX, February 2014. Editor-in-Chief : H. Wortmann, H.S. Jagdev ; 5-Year Impact Factor : 2.062 ; 2012 Impact Factor : 1.709.
- [SOC-RIS-KDGC12] Olivier Kuhn, Thomas Dusch, Parisa Ghodous, and Pierre Collet. [Framework for the Support of Knowledge-Based Engineering Template Update](#) *Computers in Industry*. *Computers in Industry*, 63(Issue) :423–432, June 2012.
- [SOC-RIS-KFFG14] Malik Khalfallah, Nicolas Figay, Catarina Ferreira Da Silva, and Parisa Ghodous. [A cloud-based platform to ensure interoperability in aerospace industry](#). *Journal of Intelligent Manufacturing*, pages 1–11, March 2014.
- [SOC-RIS-KFM<sup>+</sup>14] Ejub Kajan, Noura Faci, Zakaria Maamar, Alfred Loo, Aldina Pljaskovic, and Quan Z. sheng. [The Network-based Business Process](#). *IEEE Internet Computing*, 18(2) :2–8, March 2014.
- [SOC-RIS-KGS13] Farzad Khosrowshahi, Parisa Ghodous, and Marjan Sarshar. [Visualization of the modeled degradation of systems in Building Maintenance](#). *Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering (Imapct factor 3.382)*, pages 1–13, July 2013. Impact Factor : 3.382 Ranking : 2011 : 1/56 (Construction & Building Technology) ; 2/28 (Transportation Science & Technology) ; 3/118 (Engineering Civil) ; 9/99 (Computer Science Interdisciplinary Applications).
- [SOC-RIS-LGKM10] Moisés Lima Dutra, Parisa Ghodous, Olivier Kuhn, and Tri Minh. [A Generic and Synchronous Ontology-based Architecture for Collaborative Design](#). *Concurrent Engineering, Research and Applications*, 18(1) :65–74, March 2010.
- [SOC-RIS-MFB<sup>+</sup>13] Zakaria Maamar, Noura Faci, Khoulood Boukadi, Quan Z. sheng, and Lina Yao. [Commitments to Regulate Social Web Services Operation](#). *IEEE Transactions on Services Computing (TSC)*, (99), October 2013.
- [SOC-RIS-MFKA11] Zakaria Maamar, Noura Faci, Soraya Kouadri Mostfaoui, and Fahim Akhter. [Towards a Framework for Weaving Social Networks into Mobile Commerce](#). *In International Journal of Systems and Service-Oriented Engineering*, 2011.
- [SOC-RIS-MFW<sup>+</sup>11] Zakaria Maamar, Noura Faci, Leandro Krug Wives, Youakim Badr, Pedro Bispo Santos, and José Palazzo M. de Oliveira. [Using Social Networks for Web Services Discovery](#). *IEEE Internet Computing*, 15(4) :48–54, January 2011.
- [SOC-RIS-MMO<sup>+</sup>12] Felipe Meneguzzi, Sanjay Modgil, Nir Oren, Simon Miles, Michael Luck, and Noura Faci. [Applying Electronic Contracting to the Aerospace Aftercare Domain](#). *In International Scientific Journal Engineering Applications of Artificial Intelligence (EAAI)*, 25(7) :1471–1487, 2012.
- [SOC-RIS-MsB09] Zakaria Maamar, Quan Z. sheng, and Djamal Benslimane. [What Does Reputation Mean in the Context f Web Services?](#) *International Journal of Web Information Systems*, December 2009.
- [SOC-RIS-MST<sup>+</sup>09a] Zakaria Maamar, Subramanian Sattanathan, Philippe Thiran, Djamal Benslimane, and Jamal Bentahar. [An Approach to Engineer Communities of Web Services - concepts, architecture, operation, and deployment](#). *International Journal of E-Business Research (IJEER)*, 9(4), December 2009.
- [SOC-RIS-MsT<sup>+</sup>09b] Zakaria Maamar, Quan Z. sheng, Samir Tata, Djamal Benslimane, and Mohamed Sellami. [Towards An Approach to Sustain Web Services High-Availability Using Communities of Web Services](#). *International Journal of Web Information Systems*, 5(1) :32–55, December 2009.
- [SOC-RIS-MWB<sup>+</sup>10] Zakaria Maamar, Leandro Krug Wives, Youakim Badr, Said Elnaffar, Khoulood Boukadi, and Noura Faci. [LinkedWS: A Novel Web Services Discovery Model Based on the Metaphor of Social Networks](#). *Simulation Modelling Practice and Theory*, (2), 2010.
- [SOC-RIS-OBG13] Wendpanga Francis Ouedraogo, Frederique Biennier, and Parisa Ghodous. [MODEL DRIVEN SECURITY IN A MULTI-CLOUD CONTEXT](#). *International Journal of Electronic Business Management (IJEEM)*, 11(3) :178–190, September 2013.

- [SOC-RIS-SBA09] Sana Sellami, Nabila Benharkat, and Youssef Amghar. [Quality of large scale matching in E-Business domain](#). *International Electronic Journal of Digital Entreprise* ., September 2009.
- [SOC-RIS-SBA10] Sana Sellami, Nabila Benharkat, and Youssef Amghar. [Towards a more scalable schema matching: a novel approach](#). *International Journal of Distributed Systems and Technologies (IJ DST)*, 1(1) :17–39, January 2010.
- [SOC-RIS-SDM<sup>+</sup>14] Mohamed Sellami, Pierre De Vettor, Michaël Mrissa, Djamal Benslimane, and Bruno Defude. [DMaaS : Syntactic, Structural and Semantic Mediation for Service Composition](#). *International Journal of Autonomous and Adaptive Communications Systems*, 7, April 2014.
- [SOC-RIS-SKB11] Bachir Said, Okba Kazar, and Nabila Benharkat. [An Argumentation-Based Negotiation Approach in Electronic Marketplace based on Semantic Web](#). *International Journal of Artificial Intelligence*, July 2011.
- [SOC-RIS-SKB12] Bachir Said, Okba Kazar, and Nabila Benharkat. [Semantic Web Based Formalization of Argumentation Mechanism in E-Commerce Negotiation](#). *International Journal of Artificial Intelligence*, 3(1) :23–39, March 2012.
- [SOC-RIS-sohbAB11] souad ougouti, hamid belbachir, Youssef Amghar, and Nabila Benharkat. [Integration of Heterogeneous Data Sources](#). *international JOURNAL OF APPLIED SCIENCES*, October 2011.
- [SOC-RIS-TGM<sup>+</sup>13] Salah-Eddine Tbahriti, Chirine Ghedira, Brahim Medjahed, Michaël Mrissa, and Djamal Benslimane. [How to Enhance Privacy within DaaS service Composition ?](#) *International IEEE Systems Journal - Special Issue on Security and Privacy in Complex Systems -*, 7(3) :442–454, March 2013.
- [SOC-RIS-TGMM14] Salah-Eddine Tbahriti, Chirine Ghedira, Brahim Medjahed, and Michaël Mrissa. [Privacy-Enhanced Web Service Composition](#). *IEEE Transactions on Services Computing*, 7(2) :210–222, April 2014.
- [SOC-RIS-VFGZ13] Génoveva Vargas-Solar, Catarina Ferreira Da Silva, Parisa Ghodous, and José-Luis Zechinelli-Martini. [Moving Energy Consumption Control into the Cloud by Coordinating Services](#). *International Journal Of Computers and Their Applications*, 20(4) :236–244, December 2013.
- [SOC-RIS-ZBMB12] Ahlem Zayati, Frederique Biennier, Mohamed Moalla, and Youakim Badr. [Towards Lean Service Bus Architecture for Industrial Integration Infrastructure and Pull Manufacturing Strategies](#). *Journal of Intelligent Manufacturing*, 23(1) :125–139, February 2012.
- [SOC-RIS-ZSG<sup>+</sup>13] ZhangBing Zhou, Mohamed Sellami, Walid Gaaloul, Mahmoud Barhamgi, and Bruno Defude. [Data Providing Services Clustering and Management for Facilitating Service Discovery and Replacement](#). *IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING*, 10(4) :1131–1146, April 2013.

### E9.6.2 Autres revues internationales avec comité de lecture – RIN (9)

- [SOC-RIN-ABB<sup>+</sup>11] Idir Amine AMAROUCHE, Djamal Benslimane, Mahmoud Barhamgi, Michaël Mrissa, and Zaia ALIMAZIGHI. [Electronic Health Record Data-as-a-Services Composition Based on Query Rewriting](#). *Transactions on Large-Scale Data- and Knowledge-Centered Systems*, 4(3) :95–123, April 2011.
- [SOC-RIN-AGS<sup>+</sup>14] SAMER ABDUL GHAFUR, Parisa Ghodous, Behzad Shariat, Eliane Perna, and Farzad Khosrowshahi. [Semantic Interoperability of Knowledge in Feature-based CAD Models](#). *Computer Aided Design*, 56 :45–57, November 2014.
- [SOC-RIN-MB13] Abdelhamid Malki and Sidi Mohamed Benslimane. [Semantic Cloud: Building Dynamic Mashup in Cloud Environment](#). *International Journal of Information Technology and Web Engineering (IJITWE)*, 8(4) :20–35, December 2013.
- [SOC-RIN-MBB<sup>+</sup>15] Abdelhamid Malki, Mahmoud Barhamgi, Sidi Mohamed Benslimane, Djamal Benslimane, and Mimoun Malki. [Composing Data Services with Uncertain Semantics](#). *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, October 2015.
- [SOC-RIN-NDM<sup>+</sup>11] Ebrahim Nageba, Bruno Defude, Franck Morvan, Chirine Ghedira, and Jocelyne Fayn. [Data Privacy Preservation in Telemedicine: The PAIRSE Project](#). *Studies in Health Technology and Informatics*, 169 :661–665, August 2011.

- [SOC-RIN-PBB11] Yong Peng, Youakim Badr, and Frederique Biennier. [A pervasive environment for systemizing innovative services in knowledge-intensive firms](#). *International Journal of electronic Business*, 9(5/6) :429–453, November 2011.
- [SOC-RIN-SKB12] HAMZA SAOULI, Okba Kazar, and Nabila Benharkat. [A Cloud Computing Framework Based Mobile Agents for Web Services Discovery and Selection](#). *International Journal of Emerging Trends & Technology in Computer Science (IJETTCS)*, 1(2) :171–189, August 2012.
- [SOC-RIN-SKB14] HAMZA SAOULI, Okba Kazar, and Nabila Benharkat. [SaaS-DCS: Software-as-a-Service \(SaaS\) Discovery and Composition System-Based Existence Degree Order](#) a copy of this article. *International Journal of Communication Networks and Distributed Systems*, December 2014.
- [SOC-RIN-SKBA12] HAMZA SAOULI, Okba Kazar, Nabila Benharkat, and Youssef Amghar. [Web Services Discovery, Selection and Ranking Based Multi-Agent system in Cloud Computing Environment](#). *International Journal of Information Studies*, 4(3) :123–144, November 2012.

### E9.6.3 Revues nationales sélectives avec comité de lecture – RNS (1)

- [SOC-RNS-BGB09] Djamel Benslimane, Faiez Gargouri, and Pierre Bourque. [Les ontologies : Construction, Alignement et utilisation](#). *Techniques et Sciences Informatiques (TSI)*, 28(10) :1209–1210, December 2009.

### E9.6.4 Conférences internationales sélectives avec comité de lecture et actes – CIS (95)

- [SOC-CIS-ABB<sup>+</sup>12] Soumaya Amdouni, Djamel Benslimane, Mahmoud Barhamgi, Allel Hadjali, Rim Faiz, and Parisa Ghodous. [A Preference-Aware Query Model for Data Web Services](#). In Springer, editor, *31st International Conference on Conceptual Modeling (ER 2012)*, ER, pages 409–422, October 2012.
- [SOC-CIS-ABB<sup>+</sup>14] Soumaya Amdouni, Mahmoud Barhamgi, Djamel Benslimane, Rim Faiz, and Kokou Ytongnon. [Web services composition in the presence of uncertainty](#). In *The 33rd edition of the International Conference on Conceptual Modeling (ER 2014)*, October 2014.
- [SOC-CIS-ABBF14] Soumaya Amdouni, Mahmoud Barhamgi, Djamel Benslimane, and Rim Faiz. [Handling Uncertainty in Data Services Composition](#). In *International Conference on Services Computing SCC*, April 2014.
- [SOC-CIS-AFMB12] Hanane Abdeldjelil, Noura Faci, Zakaria Maamar, and Djamel Benslimane. [Diversity-Based Approach For Managing Faults in Web Services](#). In *IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA)*, April 2012.
- [SOC-CIS-AGS12] Samer Abdul Ghafour, Parisa Ghodous, and Behzad Shariat. [Integration of Product Models by Ontology Development](#). In IEEE, editor, *IEEE IRI 2012*, August 2012.
- [SOC-CIS-AGSP11] Samer Abdul Ghafour, Parisa Ghodous, Behzad Shariat, and Eliane Perna. [Ontology Development for the Integration of CAD Models in a Collaborative Environment](#). In Springer, editor, *Concurrent Engineering, Research and Applications*, pages 207–214, June 2011.
- [SOC-CIS-AMS14] Tanveer Ahmed, Michaël Mrissa, and Abhishek Srivastava. [MagEI: A Magneto-Electric Effect-Inspired Approach for Web Service Composition](#). In *International Conference on Web Services*, June 2014.
- [SOC-CIS-AMT10] Mohanad Al-Jabari, Michaël Mrissa, and Philippe Thiran. [Context-Aware Interaction Approach to Handle Users Local Contexts in Web 2.0](#). In *International Conference on Web Engineering*, July 2010.
- [SOC-CIS-BABM09a] Mohamed Boukhebouze, Youssef Amghar, Nabila Benharkat, and Zakaria Maamar. [A rule-based modeling for the description of flexible and self-healing business processes](#). In *IEEE-ADBIS : 13th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems*, pages 15–27. Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 573, September 2009.
- [SOC-CIS-BABM09b] Mohamed Boukhebouze, Youssef Amghar, Nabila Benharkat, and Zakaria Maamar. [Rule-based modeling and verification of business processes using ECAPE net](#). In *Thirteenth IEEE International EDOC Conference*. IEEE Computer Society 2009, August 2009.

- [SOC-CIS-BABM09c] Mohamed Boukhebouze, Youssef Amghar, Nabila Benharkat, and Zakaria Maamar. [Towards an Approach for Estimating Impact of Changes on Business Processes](#). In *4th International Workshop on Data Engineering Issues in E-Commerce and Services (IEEE DEECS 2009)*, July 2009.
- [SOC-CIS-BABM09d] Mohamed Boukhebouze, Youssef Amghar, Nabila Benharkat, and Zakaria Maamar. [TOWARDS SELF-HEALING EXECUTION OF BUSINESS PROCESSES BASED ON RULES](#). In Springer Berlin Heidelberg, editor, *ICEIS :11th International Conference on Enterprise Information*, LNBIP 24, pages 501–512, May 2009.
- [SOC-CIS-BB09] Mahmoud Barhamgi and Djamal Benslimane. [Composing Data-Providing Web Services](#). In VLDB Endowment, editor, *VLDB09 (PhD Workshop)*, VLDB PhD Workshop, pages 212–221, August 2009.
- [SOC-CIS-BBA13] Mahmoud Barhamgi, Djamal Benslimane, and Youssef Amghar. [PrivComp: A Privacy-aware Data Service Composition System \(Demo\)](#). In *EDBT (International Conference on Extending Database Technology)*, pages 757–760, March 2013.
- [SOC-CIS-BBG<sup>+</sup>11] Mahmoud Barhamgi, Djamal Benslimane, Chirine Ghedira, Michaël Mrissa, and Salah-Eddine Tbahrithi. [A Framework for Building Privacy-Conscious DaaS Service Mashups](#). In IEEE Computer Society, editor, *ICWS (International Conference on Web Services)*, ICWS, pages 323–330, July 2011.
- [SOC-CIS-BBGG11] Mahmoud Barhamgi, Djamal Benslimane, Chirine Ghedira, and Alda Gancarski. [Privacy-Preserving Data Mashup](#). In IEEE Computer Society, editor, *The 25th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2011)*, AINA, pages 467–474, March 2011.
- [SOC-CIS-BBH11a] Karim Benouaret, Djamal Benslimane, and Allel Hadjali. [On the Use of Fuzzy Dominance for Computing Service Skyline Based on QoS](#). In *ICWS (International Conference on Web Services)*, (Acceptance Rate 11%), July 2011.
- [SOC-CIS-BBH11b] Karim Benouaret, Djamal Benslimane, and Allel Hadjali. [Top-k Service Compositions: A Fuzzy Set-Based Approach](#). In *ACM SAC (Symposium on Applied Computing)*, (Acceptance Rate 25%), March 2011.
- [SOC-CIS-BBH12a] Karim Benouaret, Djamal Benslimane, and Allel Hadjali. [Selecting Skyline Web Data Services for Multiple Users Preferences](#). In *the 19th International Conference on Web Services (IEEE ICWS 2012)*, June 2012.
- [SOC-CIS-BBH12b] Karim Benouaret, Djamal Benslimane, and Allel Hadjali. [Selecting Skyline Web Services from Uncertain QoS](#). In *the 9th International Conference on Services Computing (IEEE SCC 2012)*, June 2012.
- [SOC-CIS-BBH12c] Karim Benouaret, Djamal Benslimane, and Allel Hadjali. [WS-Sky: An Efficient and Flexible Framework for QoS-Aware Web Service Selection](#). In *the 9th International Conference on Services Computing (IEEE SCC 2012)*, June 2012.
- [SOC-CIS-BBHB11] Karim Benouaret, Djamal Benslimane, Allel Hadjali, and Mahmoud Barhamgi. [Top-k Web Service Compositions using Fuzzy Dominance Relationship](#). In IEEE, editor, *SCC (Services Computing Conference)*, (Acceptance Rate 16%), IEEE SCC, pages 144–151, July 2011.
- [SOC-CIS-BBO<sup>+</sup>13] Mahmoud Barhamgi, Djamal Benslimane, Said Oulmakhzoune, Nora Cuppens-Boulahia, Frederic Cuppens, Michaël Mrissa, and hajer taktak. [Secure and Privacy-preserving Execution Model for Data Services](#). In Oscar Pastor Camille Salinesi, Moira C. Norrie, editor, *CAiSE 2013 (25th International Conference on Advanced Information Systems Engineering)*, pages 35–50, June 2013.
- [SOC-CIS-BFB<sup>+</sup>14] Hind Benfenatki, Catarina Ferreira Da Silva, Nabila Benharkat, Parisa Ghodous, and Frederique Biennier. [Methodology for Automatic Development of Cloud-based Business Applications](#). In *IEEE CLOUD*, pages 1–2, July 2014.
- [SOC-CIS-BFBG14a] Hind Benfenatki, Catarina Ferreira Da Silva, Nabila Benharkat, and Parisa Ghodous. [Automatic Software Development as a Service \(ASDaaS\)](#). In *4th International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2014)*, pages 1–8, April 2014. CLOSER 2013 acceptance rate 17% (<http://closer.scitevents.org/Home.aspx>).



- [SOC-CIS-BFBG14b] Hind Benfenatki, Catarina Ferreira Da Silva, Nabila Benharkat, and Parisa Ghodous. [Cloud Application Development Methodology](#). In *IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI 2014)*, August 2014.
- [SOC-CIS-BFBG14c] Hind Benfenatki, Catarina Ferreira Da Silva, Nabila Benharkat, and Parisa Ghodous. [Cloud-based Business Applications Development Methodology](#). In *WETICE*, pages 1–6, June 2014.
- [SOC-CIS-BGB<sup>+</sup>11a] Mahmoud Barhamgi, Chirine Ghedira, Djamal Benslimane, Salah-Eddine Tbahriti, and Michaël Mrissa. [Optimizing DaaS Web Service based Data Mashups](#). In IEEE, editor, *Services Computing Conference (SCC)*, IEEE SCC, pages 464–471, July 2011.
- [SOC-CIS-BGB11b] Mahmoud Barhamgi, Parisa Ghodous, and Djamal Benslimane. [On-demand Data Integration On the Cloud](#). In *Cloud Computing 2011*, September 2011.
- [SOC-CIS-BHB<sup>+</sup>13] Hind Benfenatki, Saouli Hamza, Nabila Benharkat, Parisa Ghodous, Okba Kazar, and Youssef Amghar. [Cloud Automatic Software Development](#). In IOS Press, editor, *International Conference on Concurrent Engineering*, pages 40–49, September 2013.
- [SOC-CIS-BMA14] Mahdi Bennara, Michaël Mrissa, and Youssef Amghar. [An Approach for Composing RESTful Linked Services on the Web](#). In ACM, editor, *23rd International World Wide Web Conference Fifth International Workshop on Web APIs and RESTful Design*, April 2014.
- [SOC-CIS-BSBH12] Karim Benouaret, Dimitris Sacharidis, Djamal Benslimane, and Allel Hadjali. [Majority-Rule-Based Web Service Selection](#). In *the 13th International Conference on Web Information System Engineering (WISE 2012)*, November 2012.
- [SOC-CIS-BVG10] Khoulood Boukadi, Lucien Vincent, and Chirine Ghedira. [A multi-Level approach for virtual organization creation in a breeding environment](#). In *PRO-VE'10, 11th IFIP Working Conference on VIRTUAL ENTERPRISES*. Springer, October 2010.
- [SOC-CIS-CBA09] Uddam Chukmol, Nabila Benharkat, and Youssef Amghar. [CoTE-WeD: A Collaborative Tagging-based Environment for Web Service Discovery](#). In *2009 International Conference on Enterprise Information Systems and Web Technologies (EISWT 2009)*, pages 174–180, July 2009.
- [SOC-CIS-CBA10a] Uddam Chukmol, Nabila Benharkat, and Youssef Amghar. [An approach for Web service discovery based on collaborative structured tagging](#). In *12th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2010)*, Volume 4, Software Agents and Internet Computing, pages 47–56, June 2010. (full paper acceptance rate : 14%).
- [SOC-CIS-CBA10b] Uddam Chukmol, Nabila Benharkat, and Youssef Amghar. [Social Collaborative Annotation for Web Service: Bringing in the "Wisdom of Crowds" to enhance the semantics of Web services](#). In *6th International Conference on Semantic Web and Web Services (SWWS 2010)*, pages 171–177, July 2010. (overall acceptance rate : 27%).
- [SOC-CIS-CBA11a] Uddam Chukmol, Nabila Benharkat, and Youssef Amghar. [Toward a supporting framework for public Web service efficient reuse: a model based on social and collective usage experience](#). In *20th International Conference on Information Systems Development (ISD 2011)*, August 2011.
- [SOC-CIS-CBA11b] Uddam Chukmol, Nabila Benharkat, and Youssef Amghar. [Towards socialized Web services: user-centric semantics based on collaborative tagging and usage experience](#). In *The 12th International Conference on Parallel and Distributed Computing, Applications and Technologies (PDCAT-11)*, December 2011.
- [SOC-CIS-DMBB14] Pierre De Vettor, Michaël Mrissa, Djamal Benslimane, and Salim Berbar. [A Service Oriented Architecture for Linked Data Integration](#). In *8th international Symposium on service-Oriented System Engineering*, pages 198–203, April 2014.
- [SOC-CIS-FAMB11] Noura Faci, Hanane Abdeldjelil, Zakaria Maamar, and Djamal Benslimane. [Using Diversity to Design and Deploy Fault Tolerant Web Services](#). In *International Conference on Collaboration Technologies and Infrastructures (WETICE)*. IEEE Xplore, 2011.
- [SOC-CIS-FBRM12] Catarina Ferreira Da Silva, Levi Baptista, Paulo Rupino de Cunha, and Paulo Melo. [Empowering end-users to manage business rules: the case of a graphical environment built for a telco](#). In Cees Bil Josip Stjepandic, Georg Rock, editor, *19th ISPE International Conference on Concurrent Engineering (Concurrent Engineering Approaches for Sustainable Product*

- Development in a Multi-Disciplinary Environment*), International Conference on Concurrent Engineering, pages 1193–1204. Springer-Verlag, September 2012.
- [SOC-CIS-FMG12] Noura Faci, Zakaria Maamar, and Parisa Ghodous. [Which Social Networks Should Web Services Sign-Up In?](#) In *AAAI Spring Symposium on Intelligent Web Services Meet Social Computing*, March 2012.
- [SOC-CIS-FRMT10] Catarina Ferreira Da Silva, Paulo Rupino de Cunha, Paulo Melo, and Marinós Themistocleous. [Semantics take the SOA registry to the next level : an empirical study in a telecom company.](#) In *Americas Conference on Information Systems (AMCIS)*, pages 1–13. Association for Information Systems, August 2010. Rank A in ERA CORE ranking (<http://103.1.187.206/core/?search=Americas+Conference+on+Information+Systems&by=all&source=all>)
- [SOC-CIS-JCCG12] Ricardo Jardim-Gonçalves, Adina Cretan, Carlos Coutinho, and Parisa Ghodous. [Ontology Enriched Framework for Cloud-based Enterprise Interoperability.](#) In Springer, editor, *CE2012*, 2012.
- [SOC-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.
- [SOC-CIS-Kac14] Cheikh Hito Kacfeh Emani. [Automatic Detection and Semantic Formalisation of Business Rules.](#) In *Extended Semantic Web Conference - PhD Symposium*, pages 834–844, April 2014.
- [SOC-CIS-KBF+13] Malik Khalfallah, Mahmoud Barhamgi, Nicolas Figay, Catarina Ferreira Da Silva, and Parisa Ghodous. [Towards Combining Declarative Specification with On-the-fly Mediation.](#) In *IEEE 10th International Conference on Services Computing (SCC)*, pages 691–698, June 2013.
- [SOC-CIS-KBFG12] Malik Khalfallah, Mahmoud Barhamgi, Nicolas Figay, and Parisa Ghodous. [A Novel Approach to Ensure Interoperability Based on a Cloud Infrastructure .](#) In Springer, editor, *19th ISPE International Conference on Concurrent Engineering - CE2012*, pages 1143–1154, September 2012.
- [SOC-CIS-KBFG13] Malik Khalfallah, Mahmoud Barhamgi, Nicolas Figay, and Parisa Ghodous. [Product-Based Business Processes Interoperability.](#) In *Symposium On Applied Computing*, April 2013.
- [SOC-CIS-KBFG14] Malik Khalfallah, Mahmoud Barhamgi, Nicolas Figay, and Parisa Ghodous. [An Architecture for a Centralized Mediation In Dynamic Networks.](#) In *21th IEEE International Conference on Web Services ICWS 2014*, July 2014.
- [SOC-CIS-KDGC10] Olivier Kuhn, Thomas Dusch, Parisa Ghodous, and Pierre Collet. [KBE TEMPLATE UPDATE PROPAGATION SUPPORT - Ontology and Algorithm for Update Sequence Computation.](#) In *International Conference on Enterprise Information Systems*, June 2010. Taux d'acceptation 14%.
- [SOC-CIS-KFBG13] Malik Khalfallah, Nicolas Figay, Mahmoud Barhamgi, and Parisa Ghodous. [Controlling the Evolution of Product-based Collaboration Contracts.](#) In *IEEE 10th International Conference on Services Computing (SCC)*, pages 713–720, June 2013.
- [SOC-CIS-KFBG14a] Malik Khalfallah, Nicolas Figay, Mahmoud Barhamgi, and Parisa Ghodous. [Model Driven Conformance Testing for Standardized Services.](#) In *11th IEEE International Conference on Services Computing (SCC 2014)*, July 2014.
- [SOC-CIS-KFBG14b] Malik Khalfallah, Nicolas Figay, Mahmoud Barhamgi, and Parisa Ghodous. [Patterns for Monitoring Parallel Processes.](#) In *11th IEEE International Conference on Services Computing (SCC 2014)*, July 2014.
- [SOC-CIS-KFGF13] Malik Khalfallah, Nicolas Figay, Parisa Ghodous, and Catarina Ferreira Da Silva. [Cross-organizational Business Processes Modeling Using Design-by-Contract Approach.](#) In *International IFIP Working Conference on Enterprise Interoperability*, April 2013.
- [SOC-CIS-KGDC10] Olivier Kuhn, Parisa Ghodous, Thomas Dusch, and Pierre Collet. [Collaboration for Knowledge-based Engineering Templates Update .](#) In Józef Salwiński Jerzy Pokojski, Shuichi Fukuda, editor, *17th ISPE International Conference on Concurrent Engineering*, Advanced Concurrent Engineering, pages 277–285, September 2010. taux d'acceptation : 25%.
- [SOC-CIS-KGM11] Mohamed Hedi Karray, Chirine Ghedira, and Zakaria Maamar. [Towards a Self-Healing Approach to Sustain Web Services Reliability.](#) In *The Seventh International Symposium on Frontiers of Information Systems and Network Applications in conjunction with IEEE AINA 2011 Conference*, March 2011.

- [SOC-CIS-KMA11] Saida Kichou, Hakima Mellah, and Youssef Amghar. [Tags Weighting Based on User Profile](#). In Springer-Verlag, editor, *7th International Conference AMT (Active Media Technology) 2011*, August 2011. LNCS, Springer-Verlag Berlin and Heidelberg GmbH & Co. K (17 août 2011).
- [SOC-CIS-LBA12] Juan Li, Frederique Biennier, and Youssef Amghar. [Business as a Service governance in a Cloud organisation](#). In Springer, editor, *Interoperability for Enterprise Systems and Applications Conference*, pages 355–365, March 2012.
- [SOC-CIS-LBB13a] Wenbin Li, Youakim Badr, and Frederique Biennier. [Improving Web Services Composition with User Requirement Transformation and Capability Model](#). In *COOPIS 2013*, pages 300–307, September 2013.
- [SOC-CIS-LBB13b] Wenbin Li, Youakim Badr, and Frederique Biennier. [Service Farming: An Ad-hoc and QoS-aware Web Service Composition Approach](#). In *SAC 2013*, pages 750–756, 2013.
- [SOC-CIS-LBB13c] Wenbin Li, Youakim Badr, and Frederique Biennier. [Towards A Capability Model for Web Service Composition](#). In *ICWS 2013*, pages 609–610, June 2013.
- [SOC-CIS-LBB13d] Wenbin Li, Youakim Badr, and Frederique Biennier. [Towards Natural-like Requirement based Web Service Composition](#). In *ICSSEA 2013*, November 2013.
- [SOC-CIS-LMG<sup>+</sup>11] Moisés Lima Dutra, Tri Minh, Parisa Ghodous, Chirine Ghedira, Djamel Benslimane, and Youssef Roummieh. [An approach to adapt collaborative architectures to cloud computing](#). In Springer, editor, *Concurrent Engineering, Research and Applications*, pages 167–174. Springer, June 2011.
- [SOC-CIS-LOB13] Juan Li, Wendpanga Francis Ouedraogo, and Frederique Biennier. [Multi-Cloud Governance Service based on Model Driven Policy Generation](#). In *CLOSER2013 3rd international conference on cloud computing and service science*, Proceeding of CLOSER 2013, pages 165–174, May 2013.
- [SOC-CIS-MDB<sup>+</sup>13] Michaël Mrissa, Pierre De Vettor, Djamel Benslimane, Mohamed Sellami, and Bruno Defude. [A Decentralized Mediation-as-a-Service Architecture for Web Service Composition](#). In Mohamed Jmaïel Sumitra Reddy, editor, *22nd IEEE WETICE Conference*, pages 80–85, June 2013.
- [SOC-CIS-MFB<sup>+</sup>11] Zakaria Maamar, Noura Faci, Youakim Badr, Leandro Krug Wives, Djamel Benslimane, and José Palazzo M. de Oliveira. [Towards a Framework for Weaving Social Networks Principles into Web Services Discovery](#). In *International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS'11)*, 2011.
- [SOC-CIS-MFKK13] Zakaria Maamar, Noura Faci, S Kouadri Mostefaoui, and Ejub Kajan. [Network-based Conflict Resolution in Business Processes](#). In *International Conference on e-Business Engineering (ICEBE)*, pages 132–137, September 2013.
- [SOC-CIS-MFLG12] Zakaria Maamar, Noura Faci, Alfred Loo, and Parisa Ghodous. [Towards a Quality of Social Network \(QoSN\) Model in the Context of Social Web Services](#). In *International Conference on Exploring Services Science, Lecture Notes in Business Information Processing*, February 2012.
- [SOC-CIS-MFLH12] Zakaria Maamar, Noura Faci, Michael Luck, and Salahdine Hachimi. [Specifying and Implementing Social Web Services Operation using Commitments](#). In ACM, editor, *Symposium On Applied Computing (SAC)*, March 2012.
- [SOC-CIS-MFM<sup>+</sup>09] Sanjay Modgil, Noura Faci, Felipe Meneguzzi, Nir Oren, Simon Miles, and Michael Luck. [A Framework for Monitoring Agent-Based Normative Systems](#). In *Eighth International Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS'09)*. ACM, May 2009.
- [SOC-CIS-MFsY12] Zakaria Maamar, Noura Faci, Quan Z. sheng, and Lina Yao. [Towards a User-Centric Social Approach to Web Service Composition, Execution, and Monitoring](#). In *International Conference on Web Information System Engineering (WISE)*, 2012.
- [SOC-CIS-MMH11] Amin Mesmoudi, Michaël Mrissa, and Mohand-Said Hacid. [Combining configuration and query rewriting for Web service composition](#). In *IEEE International Conference on Web Services (ICWS)*, July 2011.

- [SOC-CIS-MMJ14] Michaël Mrissa, 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.
- [SOC-CIS-MMO<sup>+</sup>09] Felipe Meneguzzi, Sanjay Modgil, Nir Oren, Simon Miles, Michael Luck, Noura Faci, Camden Holt, and Malcom Smith. [Monitoring and Explanation of Contract Execution: A Case Study in the Aerospace Domain](#). In *AAMAS Conference Industry Track 2009*. ACM, May 2009.
- [SOC-CIS-MTT10] Michaël Mrissa, Salah-Eddine Tbahriti, and Hong-Linh Truong. [Privacy model and annotation for DaaS](#). In George Angelos Papadopoulos Antonio Brogi, Cesare Pautasso, editor, *European Conference on Web Services (ECOWS)*, pages 3–10, December 2010. Acceptance rate 19%.
- [SOC-CIS-OBG12a] Wendpanga Francis Ouedraogo, Frederique Biennier, and Parisa Ghodous. [A Model Driven Security Engineering Approach to Support Collaborative Tools Deployment over Clouds](#). In Springer London, editor, *19th ISPE International Conference on Concurrent Engineering - CE2012*, pages 1131–1142, September 2012.
- [SOC-CIS-OBG12b] Wendpanga Francis Ouedraogo, Frederique Biennier, and Parisa Ghodous. [Adaptive security policy model to deploy business process in cloud infrastructure](#). In *CLOSER 2012 - the 2nd International Conference on Cloud Computing and Services Science*, pages 287–290, April 2012.
- [SOC-CIS-RG09a] Youssef Roummieh and Parisa Ghodous. [Abstract UserInterface for Collaborative Environments](#). In *The 2009 International Symposium on Collaborative Technologies and Systems*, May 2009.
- [SOC-CIS-RG09b] Youssef Roummieh and Parisa Ghodous. [Adaptive Architecture for Collaborative Environment](#). In *16th ISPE International Conference on Concurrent Engineering*, pages 129–135, July 2009.
- [SOC-CIS-RG09c] Youssef Roummieh and Parisa Ghodous. [Adaptive Interface for Collaborative Environment: AICE](#). In *The Sixth International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing*, pages 108–113, July 2009.
- [SOC-CIS-RLG10] Youssef Roummieh, Moisés Lima Dutra, and Parisa Ghodous. [An approach to manage collaborative design based on ontology and adaptive user interfaces](#). In *Design Computing Cognition 2010*, July 2010. Taux d'acceptation 12%.
- [SOC-CIS-RMF13] Paulo Rupino de Cunha, Paulo Melo, and Catarina Ferreira Da Silva. [Avoiding lock-in: timely reconfiguration of a virtual cloud platform on top of multiple PaaS and IaaS providers](#). In IEEE Computer Society, editor, *IEEE 6th International Conference on Cloud Computing*, pages 970–971. IEEE Computer Society, June 2013.
- [SOC-CIS-SB11] Ziyi Su and Frederique Biennier. [Toward Comprehensive Security Policy Governance in Collaborative Enterprise](#). In Bjørge Timenes Laugen Jan Frick, editor, *APMS42011 (IFIP WG5.7)*, IFIP Advances in Information and Communication Technology, pages 350–358. Springer, September 2011. Partly supported by the DGCIS Process 2.0 project.
- [SOC-CIS-SB13] Ziyi Su and Frederique Biennier. [Service Call Graph \(SCG\) - Information Flow Analysis in Web Service Composition](#). In José Cordeiro Jan Dietz Slimane Hammoudi, Leszek Maciaszek, editor, *ICEIS - International Conference on Enterprise Information Systems*, ICEIS Proceedings, pages 17–24, July 2013. Publication dans le vol. 2 des actes d'ICEIS 2013.
- [SOC-CIS-SBA09] Sana Sellami, Nabila Benharkat, and Youssef Amghar. [Quality of Matching in large scale scenarios](#). In *International Conference on Information Systems and Economic Intelligence (SIIE'2009)*, February 2009.
- [SOC-CIS-SBA10] Sana Sellami, Nabila Benharkat, and Youssef Amghar. [Improving real world matching with decomposition process](#). In *12th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2010)*, pages 151–158. SciTePress 2010, June 2010.
- [SOC-CIS-TAFB09] Yehia Taher, Ali Aït-Bachir, Marie-Christine Fauvet, and Djamal Benslimane. [Diagnosing Incompatibilities in Web service Interactions for Automatic Generation of Adapters](#). In *AINA '09 : Proceedings of the 23st International Conference on Advanced Networking and Applications*. IEEE Computer Society, May 2009.

- [SOC-CIS-TDG+11] Hong-Linh Truong, Schahram Dustdar, Joachim Goetze, Tino Fleuren, Paul Mueller, Salah-Eddine Tbahrity, Michaël Mrissa, and Chirine Ghedira. [Exchanging Data Agreements in the DaaS Model](#). In *The 2011 IEEE Asia-Pacific Services Computing Conference*, pages 153–160. IEEE, December 2011.
- [SOC-CIS-TGM10] Hao Tan, Parisa Ghodous, and Jacky Montiel. [Internet Business Intelligence](#). In *Content 2010, IAIA*, November 2010. taux d'acceptation : 23%.
- [SOC-CIS-TGOT09] Rabih Tout, Parisa Ghodous, Aris Ouksel, and Mihai Tanasoui. [Data Persistence in P2P Backup Systems](#). In *16th ISPE International Conference on Concurrent Engineering (CE2009)*, August 2009.
- [SOC-CIS-TMGB13] Salah-Eddine Tbahrity, Brahim Medjahed, Chirine Ghedira, and Djamel Benslimane. [Respecting Privacy in Web service Composition](#). In *IEEE 20th International Conference on Web Services (ICWS)*, pages 139–146, July 2013.
- [SOC-CIS-TMM+11a] Salah-Eddine Tbahrity, Brahim Medjahed, Zaki Malik, Chirine Ghedira, and Michaël Mrissa. [Meerkat - A Dynamic Privacy Framework for Web Services](#). In *The IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence*, August 2011. (Acceptance Rate : 19%).
- [SOC-CIS-TMM+11b] Salah-Eddine Tbahrity, Michaël Mrissa, Brahim Medjahed, Chirine Ghedira, Mahmoud Barhamgi, and Jocelyne Fayn. [Privacy-aware DaaS Services Composition](#). In Abdelkader Hameurlain, Stephen W. Liddle, Klaus-Dieter Schewe, and Xiaofang Zhou, editors, *22nd International Conference on Database and Expert Systems Applications - DEXA 2011*, August 2011.
- [SOC-CIS-ZBA14] Wei Zuo, Nabila Benharkat, and Youssef Amghar. [Change-centric Model for Web Service Evolution](#). In *IEEE ICWS 2014*, July 2014.

### E9.6.5 Autres conférences internationales avec comité de lecture et actes – CIN (36)

- [SOC-CIN-AKB13] Soheyb AYAD, Okba Kazar, and Nabila Benharkat. [Evaluating the energy consumption of web services protocols in ad hoc networks](#). In elsevier, editor, *PES 2013 : AASRI Conference on Power and Energy Systems*, December 2013.
- [SOC-CIN-AMT09a] Mohanad Al-Jabari, Michaël Mrissa, and Philippe Thiran. [Handling Users' Local Contexts in Web 2.0: Use Cases and Challenges](#). In Rosta Farzan Styliani Kleantous David Bueno Vallejo Julita Vassileva Antonina Dattolo, Carlo Tasso, editor, *International Workshop on Adaptation and Personalization for Web 2.0 in connection with UMAP 2009*, CEUR Workshop Proceedings, pages 11–20, June 2009. <http://sunsite.informatik.rwth-aachen.de/Publications/CEUR-WS/Vol-485/>.
- [SOC-CIN-AMT09b] Mohanad Al-Jabari, Michaël Mrissa, and Philippe Thiran. [Towards Web Usability: Providing Web Contents According to the Readers Contexts](#). In Fabio Pianesi Massimo Zancanaro Geert-Jan Houben, Gord I. McCalla, editor, *International Conference on User Modeling, Adaptation, and Personalization (UMAP)*, Lecture Notes in Computer Science, pages 467–473. Springer, June 2009.
- [SOC-CIN-BB13] Youakim Badr and Soumya Banerjee Banerjee. [Managing End-to-End Security Risks with Fuzzy Logic in Service-Oriented Architectures](#). In *9th IEEE World Congress on Services (SERVICES)*, pages 111–117, July 2013.
- [SOC-CIN-BBBB11] Pascal Bou Nassar, Youakim Badr, Frederique Biennier, and Kablan Barbar. [Securing Collaborative Business Processes: A Methodology for Security Management in Service-based Infrastructure](#). In Bjørge Timenes Laugen Jan Frick, editor, *APMS Advances in Production Management Systems*, IFIP Advances in Information and Communication Technology, pages 480–487. Springer, September 2011.
- [SOC-CIN-BBBB13] Pascal Bou Nassar, Youakim Badr, Frederique Biennier, and Kablan Barbar. [Towards Security Awareness in Designing Service-Oriented Architectures](#). In *16th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS)*, pages 377–385, July 2013.
- [SOC-CIN-BBH11] Karim Benouaret, Djamel Benslimane, and Allel Hadjali. [Top-k Web Service Compositions in the context of user preferences](#). In *VLDB (Very Large Data Bases)-PhD Workshop*, September 2011.

- [SOC-CIN-BFMB11] Youakim Badr, Noura Faci, Zakaria Maamar, and Frederique Biennier. [Multi-level Social Networking to Enable and Foster Collaborative Organization](#). In *12th IFIP Working Conference on Virtual Enterprises (Pro-VE) : "Adaptation and Value Creating Collaborative Networks"*, pages 3–10, October 2011.
- [SOC-CIN-BKF<sup>+</sup>14] Hind Benfenatki, Gavin Kemp, Catarina Ferreira Da Silva, Nabila Benharkat, and Parisa Ghodous. [Service-Oriented Architecture for Cloud Application Development](#). In IOS Press, editor, *21st ISPE International Conference on Concurrent Engineering (CE 2014), Moving Integrated Product Development to Service Clouds in Global Economy*. IOS Press, September 2014.
- [SOC-CIN-CBA09] Uddam Chukmol, Nabila Benharkat, and Youssef Amghar. [Towards a User-Oriented Framework for Web Service Discovery, Reuse and Evolution](#). In *The 5th International Conference on Signal, Image Technology and Internet-based System (SITIS 2009)*, pages 415–422, December 2009.
- [SOC-CIN-CBA11] Uddam Chukmol, Nabila Benharkat, and Youssef Amghar. [Bringing socialized semantics into Web services based on user-centric collaborative tagging and usage experience](#). In *The 2011 IEEE Asia-Pacific Services Computing Conference (APSCC 2011)*, pages 450–455, December 2011.
- [SOC-CIN-FG09a] Nicolas Figay and Parisa Ghodous. [Extended hypermodel for interoperability within the Virtual Enterprise](#). In *SITIS2009*, December 2009.
- [SOC-CIN-FG09b] Nicolas Figay and Parisa Ghodous. [FLOSS as Enterprise Applications Interoperability Enabler](#). In *SITIS2009*, December 2009.
- [SOC-CIN-FG09c] Nicolas Figay and Parisa Ghodous. [Innovative Interoperability Framework for Enterprise Applications within Virtual Enterprises](#). In *MEDES 2009*, December 2009.
- [SOC-CIN-FLJG09] Shaw C. Feng, H Lee, C.B. Joung, and Parisa Ghodous. [Development Overview of an Information Model for Disassembly](#). In *Proceedings of the 7th Global Conference on Sustainable Manufacturing*, December 2009.
- [SOC-CIN-FMAB11] Noura Faci, Zakaria Maamar, Hanane Abdeldjelil, and Djamel Benslimane. [Vers un framework intégrant les principes des réseaux sociaux dans la découverte de services Web](#). In *Conférence Internationale sur les NOuvelles Technologies de la REpartition (NOTERE'11)*. IEEE Xplore, 2011.
- [SOC-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.
- [SOC-CIN-KBFG12] Malik Khalfallah, Mahmoud Barhamgi, Nicolas Figay, and Parisa Ghodous. [Interoperability for Networked Enterprise Based on a Cloud Computing Infrastructure](#). In *International Workshop on Factories of the Future (FoF) in conjunction with International Conference on Interoperability for Enterprise Systems and Applications I-ESA 2012.*, August 2012.
- [SOC-CIN-KFF<sup>+</sup>14] Cheikh Hito Kacfeh Emani, Catarina Ferreira Da Silva, Bruno Fiès, Parisa Ghodous, and Farzad Khosrowshahi. [Structural Sentence Decomposition via Open Information Extraction](#). In *18th International Conference Information Visualisation (IV2014)*, pages 1–6, July 2014.
- [SOC-CIN-KFFG14] Cheikh Hito Kacfeh Emani, Catarina Ferreira Da Silva, Bruno Fiès, and Parisa Ghodous. [Improving Open Information Extraction using Domain Knowledge](#). In *Surfacing the Deep and the Social Web (SDSW), co-located with The 13th International Semantic Web Conference (ISWC 2014)*, pages 1–7, October 2014.
- [SOC-CIN-LBA12] Juan Li, Frederique Biennier, and Youssef Amghar. [Governance as a Service for Collaborative Environment](#). In Springer Berlin Heidelberg, editor, *PRO-VE 12 13th IFIP WORKING CONFERENCE ON VIRTUAL ENTERPRISES*, IFIP Advances in Information and Communication Technology, pages 687–694, October 2012.
- [SOC-CIN-LBB12] Wenbin Li, Youakim Badr, and Frederique Biennier. [Digital Ecosystems: Challenges and Prospects](#). In *MEDES 2012*, pages 117–122, 2012.
- [SOC-CIN-LBG11a] Juan Li, Frederique Biennier, and Chirine Ghedira. [An Agile Governance Method for Multi-tier Industrial Architecture](#). In Springer Berlin Heidelberg, editor, *APMS 2011 (IFIP*

WG5.7), IFIP Advances in Information and Communication Technology, pages 506–513, September 2011. Usuellement parution des actes en deux temps : version provisoire et version définitive chez Springer IFIP series. Article en parti lié au projet PROCESS 2.0.

- [SOC-CIN-LBG11b] Juan Li, Frederique Biennier, and Chirine Ghedira. [An Agile Governance Method for Multi-tier Industrial Architecture](#). In Bjørge Timenes Laugen Jan Frick, editor, *APMS 2011 International Conference Advances in Production Management Systems*, IFIP Advances in Information and Communication Technology, pages 506–513. Springer, 2011. (extended processing).
- [SOC-CIN-LGG09] Soufiene Lajmi, Chirine Ghedira, and Khaled Ghedira. [CBR Method for Web Service Composition](#). In R. Chbeir A. Dipanda E. Damiani, K. Yetongnon, editor, *Second International Conference on Signal-Image Technology and Internet-Based Systems, SITIS 2006*, Lecture Notes in Computer Science, pages 314–326. Springer, June 2009.
- [SOC-CIN-MAC14] Sid Ahmed Djalal Midouni, Youssef Amghar, and Azeddine Chikh. [A full service approach for multimedia content retrieval](#). In *4th International Conference on Model & Data Engineering (MEDI'2014)*, September 2014.
- [SOC-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.
- [SOC-CIN-RMF09] Paulo Rupino de Cunha, Paulo Melo, and Catarina Ferreira Da Silva. [A Funny Thing Happened on the Way to SOA: Insights from a Three-Year Experience with a Telecom Company](#). In Ned Chapin Kostas Kontogiannis Grace A. Lewis, Dennis B. Smith, editor, *3rd International Workshop on a Research Agenda for Maintenance and Evolution of Service-Oriented Systems (MESOA 2009)*, pages 41–50, September 2009. <http://www.sei.cmu.edu/reports/10sr004.pdf>.
- [SOC-CIN-SBA09] Sana Sellami, Nabila Benharkat, and Youssef Amghar. [Pre-matching: Large XML schemas decomposition approach](#). In *8th International Conference on Ontologies, DataBases, and Applications of Semantics (ODBASE 2009)*, pages 9–10. Springer, November 2009.
- [SOC-CIN-SBO12] Ziyi Su, Frederique Biennier, and Wendpanga Francis Ouedraogo. [A governance framework for mitigating risks and uncertainty in collaborative business processes](#). In Springer Berlin Heidelberg, editor, *PRO-VE' 12 -13th IFIP Working Conference on VIRTUAL ENTERPRISES, Collaborative Networks in the Internet of Services*, pages 667–674, October 2012.
- [SOC-CIN-SKB12] HAMZA SAOULI, Okba Kazar, and Nabila Benharkat. [A New Cloud computing framework based on mobile agents for web services discovery and selection](#). In *ACIT'2012 :The 13th International Arab Conference on Information Technology*, pages 587–594, 2012.
- [SOC-CIN-SKBA12] HAMZA SAOULI, Okba Kazar, Nabila Benharkat, and Youssef Amghar. [A Cloud computing approach based on mobile agents for Web services discovery](#). In *Innovative Computing Technology (INTECH), 2012 Second International Conference on Innovative Computing Technology*, pages 297–304, September 2012.
- [SOC-CIN-soBAB11] souad ougouti, Haféda Belbachir, Youssef Amghar, and Nabila Benharkat. [Architecture of MedPeer: A New P2P-based System for Integration of Heterogeneous Data Sources](#). In *KMIS 2011*, pages 351–354. SciTePress 2011, October 2011.
- [SOC-CIN-TGM10] Hao Tan, Parisa Ghodous, and Jacky Montiel. [On-line web database integration](#). In acm, editor, *MEDES*, pages 240–246, October 2010.
- [SOC-CIN-TMM+12] Salah-Eddine Tbahriti, Brahim Medjahed, Zaki Malik, Chirine Ghedira, and Michaël Mrissa. [How to Preserve Privacy in Services Interaction](#). In *26th International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops, WAINA 2012*, pages 66–71, March 2012.
- [SOC-CIN-ZBA14] Wei Zuo, Nabila Benharkat, and Youssef Amghar. [Holistic and Change-centric Model for Web Service Evolution](#). In IEEE, editor, *2014 SERVICES Workshops-IEEE Fourth International Workshop on the Future of Software Engineering for/in the Cloud (FoSEC- 2014)*, July 2014.

### E9.6.6 Conférences nationales sélectives avec comité de lecture et actes – CNS (1)

[SOC-CNS-SBA09] Sana Sellami, Nabila Benharkat, and Youssef Amghar. [Méthodologie de Matching à large Echelle de schémas XML](#). In *27ème congrès INFORSID*, pages 277–292, May 2009.

### E9.6.7 Autres conférences nationales avec comité de lecture et acte – CNN (2)

[SOC-CNN-OBM14] Wendpanga Francis Ouedraogo, Frederique Biennier, and Philippe Merle. [Gestion contextualisée de la sécurité :implémentation MDS@Runtime avec FraSCAti](#). In *9ème conférence sur la Sécurité des Architectures Réseaux et des Systèmes d'Information (SARSSI 2014)*, September 2014.

[SOC-CNN-TBB+11] Salah-Eddine Tbahriti, Mahmoud Barhamgi, Nabila Benharkat, Chirine Ghedira, Djamal Benslimane, and Michaël Mrissa. [Protection des données personnelles lors de la composition des services DaaS pour Mashup](#). In *27èmes journées Bases de Données Avancées (BDA)*, October 2011.

### E9.6.8 Conférences invité – uCIV (1)

[SOC-uCIV-Fig09] Nicolas Figay. [OntologySummit2009 Panel Session -](#), March 2009. *OntologySummit2009 Panel Session - "Toward Ontology-based Standards" - Thu 26-Mar-2009*.

### E9.6.9 Autres conférences – uCA (2)

[SOC-uCA-BBHB11] Karim Benouaret, Djamal Benslimane, Allel Hadjali, and Mahmoud Barhamgi. [Fu-DoCS: A Web Service Composition System Based on Fuzzy Dominance for Preference Query Answering](#), September 2011. *VLDB - 37th International Conference on Very Large Data Bases - Demo Paper*.

[SOC-uCA-DMP12] Pierre De Vettor, Michaël Mrissa, and Carlos Pedrinaci. [Context Mediation as a Linked Service](#), September 2012. *First European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing - ESOC 2012*.

### E9.6.10 Ouvrages – OUV (1)

[SOC-OUV-FLJ+12] Shaw C. Feng, H Lee, C.B. Joung, Thomas Kramer, Parisa Ghodous, and Ram Sriram. [Information Model for Dissassembly for Reuse, Recycling, and Remanufacturing](#), July 2012. *NIST IR 7772*.

### E9.6.11 Chapitres dans ouvrages – CHP (17)

[SOC-CHP-BBT14] Soumya Banerjee Banerjee, Youakim Badr, and Eiman Tamah Al-Shammari. [Social Networks: A Framework of Computational Intelligence](#), chapter Analyzing Tweet Cluster Using Standard Fuzzy C Means Clustering, pages 377–406. January 2014.

[SOC-CHP-BGT+12] Mahmoud Barhamgi, Chirine Ghedira, Salah-Eddine Tbahriti, Michaël Mrissa, Djamal Benslimane, and Brahim Medjahed. [Handbook of Research on E-Business Standards and Protocols: Documents, Data and Advanced Web Technologies](#), chapter Privacy-Conscious Data Mashup : Concepts, Challenges and Directions, pages 316–340. January 2012.

[SOC-CHP-BNM11] Youakim Badr, C. Narendra Nanjangud, and Zakaria Maamar. [Electronic Business Interoperability: Concepts, Opportunities, and Challenges](#), chapter Business Artifacts for E-Business Interoperability, pages 15–36. January 2011.

[SOC-CHP-BPB12] Youakim Badr, Yong Peng, and Frederique Biennier. [Business System Management and Engineering: From Open Issues to Applications](#), chapter Digital Ecosystems for Business e-Services in Knowledge-Intensive Firms, pages 16–31. *Lecture Notes in Computer Science*. January 2012.



- [SOC-CHP-DMDG10] Stefan Dietze, Michaël Mrissa, John Domingue, and Alessio Gugliotta. *Enabling Context-Aware Web Services: Methods, Architectures, and Technologies*, chapter Context-Aware Semantic Web Service Discovery through Metric-based Situation Representations, pages 365–391. Chapman & Hall / CRC Press, May 2010.
- [SOC-CHP-FRGM09] Catarina Ferreira Da Silva, Paulo Rupino de Cunha, Parisa Ghodous, and Paulo Melo. *Semantic Enterprise Application Integration for Business Processes: Service-Oriented Frameworks*, chapter The semantic side of Service-Oriented Architectures. 2009.
- [SOC-CHP-HFM12] Salahdine Hachimi, Noura Faci, and Zakaria Maamar. *Distributed Computing Innovations for Business, Engineering and Science book*, chapter Impact Analysis of Web Services Substitution on Configurable Compositions. 2012.
- [SOC-CHP-KDGC11] Olivier Kuhn, Thomas Dusch, Parisa Ghodous, and Pierre Collet. *Notes in Business Information Processing*, chapter Knowledge-Based Engineering Template Instances Update Support, pages 151–164. Springer, October 2011. 8,7% selection rate.
- [SOC-CHP-LOB14] Juan Li, Wendpanga Francis Ouedraogo, and Frederique Biennier. *Communications in Computer and Information Science*, chapter Multi-dimensional Model Driven Policy Generation. September 2014.
- [SOC-CHP-MBFs14] Zakaria Maamar, Youakim Badr, Noura Faci, and Quan Z. sheng. *Advanced Web Services*, chapter Realizing an Ecosystem of Social Web Services : Concepts, Issues, and Existing Initiatives. Springer, February 2014.
- [SOC-CHP-MBFT12] Zakaria Maamar, Jamel Bentahar, Noura Faci, and Philippe Thiran. *Distributed Computing Innovations for Business, Engineering and Science book*, chapter Social Web Services Research Roadmap : Present & Future. 2012.
- [SOC-CHP-MDT<sup>+</sup>09] Michaël Mrissa, Stefan Dietze, Philippe Thiran, Chirine Ghedira, Djamel Benslimane, and Zakaria Maamar. *In book "Weaving Services, Location, and People on the WWW", Springer*, chapter Context-based Semantic Mediation in Web Service Communities. Springer, May 2009.
- [SOC-CHP-MFW<sup>+</sup>11] Zakaria Maamar, Noura Faci, Leandro Krug Wives, Hamdi Yahyaoui, and hakim hacid. *IFIP Advances in Information and Communication Technology, Springer Verlag.*, chapter Towards a Method for Engineering Social Web Services. Springer Verlag, 2011.
- [SOC-CHP-MOL<sup>+</sup>10] Simon Miles, Nir Oren, Michael Luck, Sanjay Modgil, Felipe Meneguzzi, Noura Faci, Camden Holt, and Gary Vickers. *Handbook of Research on P2P and Grid Systems for Service-Oriented Computing: Models, Methodologies and Applications*, chapter Electronic Business Contracts between Services. June 2010.
- [SOC-CHP-SBA09a] Sana Sellami, Nabila Benharkat, and Youssef Amghar. *Advanced Internet Based Systems and Applications*, chapter Extension of schema matching platform ASMADE to constraints and matching expression, pages 223–234. springer-verlag Berlin Heidelberg, 2009.
- [SOC-CHP-SBA09b] Sana Sellami, Nabila Benharkat, and Youssef Amghar. *Ontology Theory, Management and Design: Advanced Tools and Models*, chapter Large Scale matching issues and advances, pages 208–224. September 2009.
- [SOC-CHP-SBA10] Sana Sellami, Nabila Benharkat, and Youssef Amghar. *Ontology Theory Management and Design*, chapter Large Scale Matching Issues and Advances , pages 208–224. IGI Global. 2010.

### E9.6.12 HDR – HDR (2)

- [SOC-HDR-Bad13] Youakim Badr. *Service Computing and Service Engineering: Towards Digital Service Ecosystems*. Habilitation à diriger des recherches, INSA de Lyon et Université Lyon 1, December 2013.
- [SOC-HDR-Ghe10] Chirine Ghedira. *Des services Web élémentaires à la composition de services pour les Systèmes d'Information distribués et étendus*. Habilitation à diriger des recherches, Université Lyon 1, December 2010.

**E9.6.13 Thèses de doctorat – THE (19)**

- [SOC-THE-Abd09] Samer Abdul Ghafour. *Interopérabilité sémantique des connaissances des modèles de produit à base de features*. Thèse de doctorat en informatique, Université Claude Bernard Lyon 1, July 2009.
- [SOC-THE-Abd13a] Hanane Abdeldjelil. *Une approche adaptative basée sur la diversité pour la gestion des fautes dans les services Web*. Thèse de doctorat en informatique, Université Claude Bernard Lyon 1, November 2013.
- [SOC-THE-Abd13b] Hanane Abdeldjelil. *Une approche adaptative basée sur la diversité pour la gestion des fautes dans les services Web*. Thèse de doctorat en informatique, Université Lyon1, November 2013.
- [SOC-THE-Bar10] Mahmoud Barhamgi. *Composing DaaS Web Services*. Thèse de doctorat en informatique, UNIVERISTE LYON1, 2010.
- [SOC-THE-Ben12] Karim Benouaret. *Advanced Techniques for Web Service Query Optimization*. Thèse de doctorat en informatique, Université Lyon1, October 2012.
- [SOC-THE-Bou10] Mohamed Boukhebouze. *Gestion du changement et vérification formelle de processus métier : une approche orientée règle*. Thèse de doctorat en informatique, INSA de Lyon, March 2010.
- [SOC-THE-Bou12] Pascal Bou Nassar. *Gestion de la sécurité dans une infrastructure de services dynamique : Une approche par gestion des risques*. Thèse de doctorat en informatique, INSA de Lyon, December 2012.
- [SOC-THE-Fig09] Nicolas Figay. *Interoperability of Technical Enterprise Application*. Thèse de doctorat en informatique, Université Lyon 1, December 2009.
- [SOC-THE-Kuh10] Olivier Kuhn. *Methodology for Knowledge-Based Engineering Template Update - Focus on Decision Support and Instances Update*. Thèse de doctorat en informatique, Université Lyon 1, October 2010.
- [SOC-THE-Lim09] Moisés Lima Dutra. *An Ontology-Based Approach to Manage Conflicts in Collaborative Design*. Thèse de doctorat en informatique, Université Claude Bernard Lyon 1, November 2009.
- [SOC-THE-OB13] Wendpanga Francis Ouedraogo and Frederique Biennier. *Gestionnaire contextualisé de sécurité pour des « Process 2.0 »*. Thèse de doctorat en informatique, INSA de Lyon, December 2013.
- [SOC-THE-Pen12] Yong Peng. *Modelling and Designing IT-enabled Service Systems Driven by Requirements and Collaboration*. Thèse de doctorat en informatique, INSA de Lyon, March 2012.
- [SOC-THE-Rou09] Youssef Roummieh. *Génération des interfaces adaptatives pour les environnements collaboratifs et nomadiques*. Thèse de doctorat en informatique, December 2009.
- [SOC-THE-Sel09] Sana Sellami. *Méthodologie de matching à large échelle pour des schémas XML*. Thèse de doctorat en informatique, INSA de Lyon, November 2009.
- [SOC-THE-Su12] Ziyi Su. *Applying Digital Rights Management to Corporate Information Systems*. Thèse de doctorat en informatique, INSA Lyon, March 2012.
- [SOC-THE-Tah09] Yehia Taher. *Un canevas pour l'adaptation et la substitution de services Web*. Thèse de doctorat en informatique, Université Claude Bernard Lyon 1, July 2009.
- [SOC-THE-Tba12] Salah-Eddine Tbahriti. *Web services Oriented Approach for Privacy-Preserving Data sharing / Une approche orientée service pour la préservation des données confidentielles dans les compositions de services*. Thèse de doctorat en informatique, Université Claude Bernard Lyon 1, December 2012.
- [SOC-THE-Tou10] Rabih Tout. *SAUVEGARDE DES DONNÉES DANS LES RÉSEAUX P2P*. Thèse de doctorat en informatique, Université Claude Bernard Lyon 1, June 2010.
- [SOC-THE-Zay12] Ahlem Zayati. *Mise en oeuvre des architectures orientées services pour les systèmes d'information industriels*. Thèse de doctorat en informatique, INSA de Lyon, October 2012.

**E9.6.14 Edition scientifique d'ouvrages – ESO (1)**

- [SOC-ESO-Gho11] Parisa Ghodous. *Cloud Computing in CE*, July 2011. CE2011.