



## Hala Skaf-Molli

Maître de Conférences en Informatique à l'Université de Nantes, HDR titulaire de la prime d'excellence scientifique depuis 2013

NUMEN : 12S9801801PHX.

h-indice : 19

Mail : [Hala.Skaf@univ-nantes.fr](mailto:Hala.Skaf@univ-nantes.fr)

Page Web <http://pagesperso.ls2n.fr/~skaf-h>

# 1 Synthèse de la carrière

## Diplômes

- 
- 1992-1993 • **DEA en Informatique**, Université Henri Poincaré (UHP), Nancy 1. *“Un système de construction d'information 3D dans une architecture multi-agent.”*
  - 1993-1997 • **Thèse en Informatique**, UHP, Nancy 1. Thèse soutenue le 1er Juillet, 1997. *“Une approche hybride pour gérer la cohérence dans les environnements de développement coopératifs”.*
  - 2017 • **Habilitation à diriger des Recherches (HDR) en Informatique**, Université de Nantes. HDR soutenue le 6 Octobre, 2017. **Decentralized Data Management for the Semantic Web.**

## Positions

- 
- 1996-1997 • ATER, Université Nancy 2
  - 1997-1998 • ATER, UHP, Nancy 1
  - 1998-2010 • **Maître de Conférences**, UHP, Nancy 1
  - 1998-2009 • Membre du projet INRIA ECOO, INRIA Nancy-Grand Est
  - 2009-2010 • Membre de l'équipe INRIA SCORE (Service et Coopération)
  - Depuis 2010 • **Maître de Conférences**, Université de Nantes
  - Depuis 2010 • Membre de l'équipe GDD, LS2N

## Principales responsabilités et activités

---

- 2000-2001 ● Projet international Corvette, Hitachi Japon
- 2001-2002 ● IREX Grant avec l'Université NSW, Sydney
- 2003-2004 ● Member of Gdr-PRC I3
- 2004-2005 ● Action Mobi5, CPER QSL
- 2006-2007 ● ARC INRIA Recall
- 2006-2008 ● Coordination du projet international RORAX, programme CEDER (Franco-Libanais)
- 2006-2008 ● **Responsable du master "Ingénierie du Logiciel"**, Université Libanaise
- 2007 ● Organisation de la conférence international WISE
- 2007-2010 ● Co-directeur de thèse de Charbel Rahhal
- 2008 ● Séminaire DFKI GmbH, Saarbrucken
- 2008-2009 ● Projet international (France-Basil-Chile-Argentine), Stic-Amsud
- 2008-2009 ● Projet international (France-Argentina), MINCyT
- 2009-2010 ● Projet régional CyWiki
- 2008-2010 ● Organisation et édition de trois workshops internationaux SemWiki (60 participants par édition)
- 2009 ● Jury de deux thèses, Université de Buenos Aires
- 2009-2010 ● Projet national P2CeL, CNRS
- 2009-2012 ● Co-directeur de thèse de Khaled Aslan Almoubayed
- 2010-2014 ● Co-directeur de thèse de Diego Torres
- 2011-2014 ● Projet ANR **Kolflow**
- 2011-2015 ● Co-directeur de thèse de Luis-Daniel Ibáñez
- 2012-2016 ● Co-directeur de thèse de Gabriela Montoya
- 2013 ● Coordination du projet International **LodPaddle** action PUBLIK du projet européen lod2
- 2013 ● Comité d'organisation de la conférence national BDA
- 2013-2017 ● Projet ANR SocioPlug
- 2013 ● Jury de thèse, Université Toulouse 3, Paul Sabatier
- 2014 ● Séminaires : ADN Ouest et DataLab
- 2014-2017 ● Co-directeur de thèse de Pauline Folz
- 2016-2020 ● Responsable local du projet ANR OBrowser
- 2016 ● Jury de deux thèses, Université de Nantes et l'ENSA Lyon, Université de Lyon
- 2016-2017 ● Comité de sélection, concours de Maître de Conférences, Université de Nantes
- Depuis 2017 ● **Responsable du parcours **ALMA (Architecture Logicielle)** du master informatique** de l'Université de Nantes (42 étudiants en M1 et 42 étudiants en M2)
- 2017 ● Invitée au séminaire "Federated Data Management", Dagstuhl school
- 2017-2019 ● Responsable local du projet national multidisciplinaire Seleda, CominLabs, ICT for Education.
- 2017-2020 ● Co-directeur de thèse de Thomas Minier
- 2017- 2020 ● Co-directeur de thèse de Arnaud Grall

## 2 Activité pédagogique

Dès mon arrivée à l'Université de Nantes en 2010, j'ai mis en place des nouveaux enseignements (Web sémantique, intégration de données et systèmes de workflow), et j'ai pris la responsabilité de plusieurs Unités d'Enseignements en L3 et en Master. Pendant six ans, de 2011 à 2017, j'ai suivi l'alternance de 12 étudiants en M2 MIAGE.

### 2.1 Activités d'enseignement

Dans cette section, je présente seulement les Unités d'Enseignements dont je suis responsable.

**Depuis 2017, Web sémantique en Bio Santé** : nous explorons les données sémantiques dans le domaine de la santé. UE mutualisée M2 BBRT, GGBS et Recherche Clinique (85 étudiants), 6hCM/ 6hTD/ 6hTP.

**Depuis 2012, Web sémantique M1 Informatique** : j'ai mis en place un nouveau cours sur le **web sémantique**. Nous étudions le modèle des données RDF, le langage des requêtes SPARQL, les langages des ontologies RDFS/OWL et la logique de description. Niveau master 1 informatique parcours ALMA et ATAL (environ 54 étudiants), 16hCM/20TD/12hTP.

Les travaux menés avec les étudiants dans le cadre de ce cours sur la sémantisation de données ouvertes de la région pays de la Loire sont à l'origine du projet LodPaddle. Ce projet a permis à des étudiants en Master ALMA d'effectuer des stages de recherche et de développement financés par la région pays de la Loire et le département Loire-Atlantique. Il a aussi permis à Pauline Folz, étudiante du Master ALMA de bénéficier d'une bourse CIFRE financée par Nantes Métropole.

**2013-2017, Initiation à la recherche** : responsable des stages d'initiation à la recherche niveau M1 informatique parcours ALMA/ATAL (environ 54 étudiants). L'objectif du stage est de sensibiliser les étudiants à la recherche. J'ai mis en place une nouvelle organisation des stages : une journée pour la présentation des sujets de stage et une autre pour les soutenances. Ces journées sont obligatoires pour les étudiants et ouvertes à toutes les équipes de recherche.

**Depuis 2012, Intégration des données** : j'ai mis en place un nouveau cours sur l'intégration virtuelle de données. Niveau M2 informatique parcours ALMA, (environ 42 étudiants) 6hCM/6hTD.

**Depuis 2012, Systèmes de Workflow** : j'ai mis en place un nouveau cours sur le **workflow et le langage BPMN 2.0**. Niveau M2MIAGE (20 étudiants), 7hCM/7hTD/6hTP

**2011-2012, Bases de données 2** : il s'agit de cours d'approfondissement du modèle relationnel. Niveau L3 Informatique et MIAGE (120 étudiants), 16hCM/16hTD/16hTP.

**2011-2012, Modélisation et UML** : il s'agit de cours d'approfondissement d'UML et les méthodes de conception orienté objet en L3 Informatique et MIAGE (120 étudiants), 16hCM/16hTD/16hTP.

**2010-2016, Applications web** : il s'agit d'un cours d'initiation au développement web , PHP, mysql. Niveau M2CCI (Master Compétences Complémentaires en Informatique) (20 étudiants), 12hCM/12hCM/16hTP.

L'ensemble des ressources pédagogiques, mes slides de cours, et les sujets de mes TD/TP sont accessibles en ligne via **madoc** et via ma page web <http://pagesperso.lina.univ-nantes.fr/~skaf-h>.

**Avant 2010** En tant que Maître de conférences à l'Université Henri Poincaré, Nancy 1, j'ai mis en place plusieurs cours :

**Systèmes de gestion de workflow** : Dans ce cours, nous étudions les différents concepts d'un système de workflow, la conception d'un workflow et les critères de mise en œuvre d'un Workflow dans une entreprise. Le cours est accompagné par des travaux dirigés et des travaux pratiques sur le système de gestion de workflow W4 et Bonita.

Pour ce cours, j'invite chaque année un intervenant industriel. De 1999 à 2006, j'ai invité Jean Cadeau de W4, le leader français sur le marché de Workflow. En 2007 et 2008, j'ai invité Miguel Valdés-Faura, le co-fondateur et le chef exécutif de l'entreprise BonitaSoft's (leader mondial de l'open source Business Process Management (BPM) ).

**Bases de données relationnelles** : il s'agit d'un cours d'introduction aux systèmes de gestion de bases de données SGBD. On étudie le modèle relationnel, l'algèbre relationnelle et le langage de requêtes SQL. La dernière partie de ce cours concerne l'interface de SQL avec un langage de programmation, nous prenons JDBC comme exemple.

**Systèmes de gestion de bases de données** : dans ce cours, je développe des aspects plus avancés de SGBD : gestion des accès concurrents, des reprises après une panne, contraintes d'intégrité et déclencheurs. Le cours est accompagné des travaux pratiques en utilisant SGBD Sybase et Oracle.

Pour ce cours, je donne un projet collectif. Les étudiants mettent en place les outils nécessaires pour le projet (mailing listes, outils de gestion de projet, site Web, ...). Ce projet se déroule en deux phases. Dans la 1ère phase, les étudiants de la promotion travaillent ensemble à la conception du schéma de la base de données du projet et à la conception des procédures stockées nécessaires pour le projet. Je participe à la supervision de la conception et je note la présence des étudiants ainsi que leur participation à la conception. Dans la 2ème phase, je divise les étudiants en plusieurs groupes de 4 à 5 étudiants. Chaque groupe programme sa propre application en Java pour interroger la base de données. Ce projet collectif est un vrai succès ainsi dans la nouvelle habilitation, nous avons défini une nouvelle UE spécifique pour un projet collectif de 30h.

**Persistance des objets** : dans ce cours, on étudie deux approches de persistance : l'extension objet du modèle relationnel en utilisant le modèle objet relationnel d'Oracle et la correspondance Objet-relationnel avec Hibernate.

TABLE 1 – Activités d’enseignement à l’Université de Nantes

Année universitaire	Intitulé du diplôme et effectifs	Intitulé de l’Unité d’Enseignement	CM/TD/TP	Responsable de l’UE
depuis 2012	M1 ALMA /ATAL (54 étudiants)	Web sémantique	16/20/12h	OUI
2011-2012	L3 Informatique & Miage (120 étudiants)	bases de données	16/20/12	OUI
2010-2011	L3 Informatique & Miage	Modélisation UML (120 étudiants)	0h/20h /0h	NON
2011-2012	L3 Informatique & Miage (120 étudiants)	Modélisation UML	16h/20h/12h	OUI
2011-2012	M2 ALMA	Large scale distributed data management	10h/4h/12h	OUI
depuis 2011	M2 MIAGE (20 étudiants)	Workflow	7h/8h/7h	OUI
depuis 2011	M2 ALMA (42 étudiants)	Intégration de données	16h/10/10	OUI
depuis 2010	M2 CCI (20 étudiants)	Applications Web	8h/6h/10h	OUI
de 2010 à 2015	M2CCI	Applications Web Avancées	6h/6h/6h	OUI
2013-2017	M1 Informatique (54 étudiants)	Introduction à la recherche	6h/0h/0h	NON
2012-2017	M2 CCI (20 étudiants)	Systèmes d’information	0h/0h/20h	NON
2012-2017	L2 Math ECO (16 étudiants)	Modélisation et bases de données	0h/0h/12h	NON
depuis 2017	M2 Bio Santé (85 étudiants)	Web sémantique	16/20/12h	OUI
depuis 2017	M2 Data Science Ploytech (10 étudiants)	Web sémantique	4/4/0	NON

L’ensemble des ressources pédagogiques, mes slides de cours, et les sujets de mes TD/TP sont accessibles en ligne via ma page web <http://pagesperso.lina.univ-nantes.fr/~skaf-h>.

**Activité d’enseignements en France et à l’étrangère** De plus de mon activités d’enseignements dans mes établissements d’affectation, j’ai été invité d’intervenir dans d’autre établissement en France et à l’étrangère comme les montrent les tableaux ?? et 3, respectivement.

## 2.2 Présentation synthétique des enseignements

Les différents tableaux résumant les Unités d’Enseignements dans lesquelles j’interviens, leur publics, la durée et si j’en suis responsable.

- Le tableau 1 donne mes principales activités d’enseignement à l’Université de Nantes.
- Le tableau 2 résume mes principales activités d’enseignement à l’Université Henri Poincaré, Nancy1 et à l’Ecole Supérieure d’Informatique et Applications de Lorraine (ESIAL) de l’UHP.
- le tableau 3 représente mes activités d’enseignement en France et à l’étrangère.

L’ensemble des ressources pédagogiques liées à mes cours, TD/ TP sont accessibles en ligne à partir de ma page web <http://pagesperso.lina.univ-nantes.fr/~skaf-h>. On y trouve les références bibliographiques, les transparents, les sujets d’examens, les énoncés des TDs, des TP et des liens sur d’autres ressources liées au cours.

TABLE 2 – Activités d’enseignement à l’Université Henri Poincaré, Nancy 1 (UHP)

Année universitaire	Intitulé du diplôme et du niveau	Intitulé de l’Unité d’Enseignement	Equivalent TD par année	Responsable de l’UE
de 1998-1999 à 2007-2008	Diplôme d’ingénieur ESIAL 3ème année	Workflow	20h	OUI
de 1999-2000 à 2005-2006	Diplôme d’ingénieur ESIAL 3ème année	Bases de données réparties	12h	NON
de 1998-1999 à 2001-2002	Ingénierie du Logiciel DESS Informatique	Bases de données réparties	12 h	NON
de 1998-1999 à 2001-2002	Ingénierie du Logiciel DESS Informatique	Bases de données orienté objets	24h	OUI
1999-2000	IUP GEII RNC 2ème année	JAVA/RMI/Applets, JSP/Servlets	60 h	NON
de 1999-2000 à 2004-2005	IUP GEII RNC 2ème année	Bases de données relationnelles	45h	OUI
de 2001 -2002 à 2003-2004	Ingénierie du Logiciel DESS Informatique	Techniques de génie logiciel	41h	OUI
de 2005-2006 à 2004-2005	IUP GEII RNC 3ème année	SGBD Applications réparties	60h	OUI
2004-2005	IUP Génie MathInfo 2ème année	Bases de données	60h	OUI
2005-2006	Licence Informatique 3ème année	Conception des systèmes d’information	30 h	OUI
de 2005-2006 à 2009-2010	Ingénierie Mathématique et Outils Informatique Master 2 professionnel	Bases de Données et Systèmes d’Information	35h	OUI
2008-2009	Master 2 Professionnel	systèmes répartis	60h	OUI
de 2007-2008 à 2009-2010	M1 Informatique	Analyse et conception de logiciel (Persistance des objets)	20h	NON
de 2005-2006 à 2009-2010	Licence Informatique 3ème année	Systèmes de gestion des bases de données	90h	OUI
2009-2010	Licence Informatique 1ère année	Informatique pour scientifiques	20h	NON
2009-2010	Master 2 Informatique	Systèmes collaboratifs distribués	12h	NON

TABLE 3 – Activités d’enseignement en France et l’étrangère

Année universitaire	Intitulé du diplôme et du niveau	Intitulé de l’Unité d’Enseignement	Equivalent TD	Etablissement
2009-2010	Sciences de la cognition et application Master 2 Professionnel	Web Sémantique	9h	Université Nancy 2
2008-2009	Design Multimédia et Qualité de Service Master 2 Professionnel	Construction collaborative de connaissances	9h	Université Nancy 2
2008-2009	Technologie de l’information et de la communication publique Licence Professionnel	Outils collaboratifs	6h	Université Nancy 2
2001-2002	Diplôme d’ingénieur 3ème année	Workflow	9h	Ecole supérieure des Mines de Saint-Etienne
2008-2009	Ingénierie du Logiciel Master 2 professionnel	Workflow	20h	Université Libanaise Tripoli, Liban
2009-2010	Ingénierie du Logiciel Master 2 professionnel	Workflow	20h	Université Libanaise Tripoli, Liban
2006-2007	Diplôme d’ingénieur  ISSAT 3ème année	Bases de données réparties	5h	Institut Supérieur de Sciences Appliquées et de la Technologie (ISSAT) Damas, Syrie
2006-2007	Diplôme d’ingénieur ISSAT 3ème année	Workflow	5h	ISSAT

## 2.3 Direction, animation, montage de formation

**En 2017** j’ai pris la direction du parcours ALMA (Architecture Logicielle) du master Informatique à l’Université de Nantes. En moyenne 42 étudiants en M1ALMA et 42 étudiants en M2ALMA. Je m’occupe des bons déroulement du parcours : des unités d’enseignements, les dossiers d’admission, je reçois en moyenne 400 en M2 et 350 en M1, je me charge de l’emploi de temps, etc.

**Depuis 2017** Membre du conseil de perfectionnement du master Informatique de l’université de Nantes.

**2013-2016** Membre du conseil de perfectionnement du master 2 CCI (Master Compétences Complémentaires en Informatique) de l’université de Nantes.

**2012-2017** Responsable des stages de fin d’étude en master 2 ALMA (42 étudiants). Les stages sont effectués en laboratoire de recherche ou en entreprises.

## 2.4 Diffusion, rayonnement, activités internationales

**2008-2010** J’ai monté un master "Ingénierie du Logiciel" à Université Libanaise. Les responsabilités des cours étaient réparties entre des enseignants-chercheurs de l’Université Libanaise et de l’Université Henri Poincaré, Nancy 1. Durant deux ans, j’ai invité des enseignants-chercheurs de l’Université Henri Poincaré, Nancy 1 pour contribuer à ce master et j’ai organisé leur voyage. J’ai donné moi-même un cours sur les systèmes de Workflow. Le master existe toujours, il est totalement assuré par des enseignants-chercheurs de l’Université Libanaise.

**2001-2009** Cours à l’étrangère (voir tableau 3).

## 3 Activités scientifiques

### 3.1 Présentation des thématiques de recherche

Je travaille dans le domaine du web sémantique. Je m'intéresse à la gestion de données sémantiques distribuées. Le web sémantique permet à des fournisseurs de données de mettre en ligne un nombre toujours croissant de jeux de données concernant l'ensemble de la société. Ces données peuvent être ensuite consommées par des requêtes SPARQL. Mes thèmes de recherche sont : (i) Vers un web des données en lecture-écriture. (ii) Répondre aux requêtes SPARQL grâce aux vues. (iii) Vers une meilleure disponibilité des données.

#### Résultats théoriques

Un modèle de synchronisation du web des données pour gérer la réplication totale et la réplication partielle des données entre fournisseurs de données autonomes. Ce modèle permet de faire évoluer le web des données en lecture seule vers un web des données en lecture-écriture.

Premier médiateur LAV permettant d'exécuter des requêtes SPARQL sur le web profond et le web sémantique. semLAV évite le problème de l'explosion combinatoire de la réécriture des requêtes en calculant un ordre de matérialisation des vues concernées.

Deux algorithmes d'optimisation des requêtes SPARQL fédérées (Fedra et Lilac) prenant en compte la réplication des données entre plusieurs sources de données. L'optimisation permet de réduire les résultats intermédiaires et d'accélérer l'exécution des requêtes.

Un modèle de cache collaboratif sur réseau P2P permettant d'améliorer la disponibilité des données.

Un algorithme d'optimisation des requêtes SPARQL fédérées (Odyssey) basé sur l'agrégation de statistiques calculées par source de données.

**Résultats d'expériences et logiciels développés** Tout mes résultats théoriques sont validés par des expérimentations intensives indispensables pour publier dans les conférences du web sémantique. Le code développé, les données d'expériences et les résultats complets de l'expérience sont disponibles sur les sites web des projets (fedra, Lilac, semLAV, Ladda, etc). Les liens vers les logiciels et les résultats d'expériences complets font partie intégrante des publications et sont également disponibles sur ma page web personnelle.

### 3.2 Publications majeures

**2018 Article de conférence ESWC** Thomas Minier, Hala Skaf-Molli, Pascal Molli, Maria-Esther Vidal : Intelligent Clients for Replicated Triple Pattern Fragments. Thomas MINIER, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Maria-Esther VIDAL. « Intelligent clients for replicated Triple Pattern Fragments ». In : *15th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2018)*. The Semantic Web : ESWC 2018. Heraklion, Greece,



juin 2018, p. 400–414. DOI : [10.1007/978-3-319-93417-4\\_26](https://doi.org/10.1007/978-3-319-93417-4_26). URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01789409>.

**2017 Article de conférence ISWC** Une approche pour optimiser les requêtes SPARQL fédérées. Gabriela MONTOYA, Hala SKAF-MOLLI et Katja HOSE. « The Odyssey Approach for Optimizing Federated SPARQL Queries ». In : *16th International Semantic Web Conference, ISWC*. 2017, 471–489, **Acceptation rate 23%**. URL : <https://iswc2017.semanticweb.org/>.

**2017 Article journal Web semantics** Une stratégie de décomposition des requêtes SPARQL en présence des données répliquées. Gabriela MONTOYA, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Maria-Esther VIDAL. « Decomposing Federated Queries in Presence of Replicated Fragments ». In : *Web Semantics : Science, Services and Agents on the World Wide Web, Elsevier* 42 (2017), p. 1–18.

**2016 Article de conférence ESWC** Un cache décentralisé pour améliorer la disponibilité du serveur des données sémantique TPF. Ce papier a gagné le prix *Honorable mention best research paper awards* Pauline FOLZ, Hala SKAF-MOLLI et Pascal MOLLI. « CyCLaDEs : A Decentralized Cache for Triple Pattern Fragments ». In : *13th Extended Semantic Web Conference, ESWC, Heraklion, Crete, Greece*. 2016, 455–469, **Acceptation rate 21%, Awards : Honorable Mention Best Research Paper**. URL : <https://2016.eswc-conferences.org/>.

**2015 Article de journal CCPE** Un survey sur les wikis distribués. Alan DAVOUST, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI, Babak ESFANDIARI et Khaled ASLAN. « Distributed Wikis : A Survey ». In : *Concurrency and Computation : Practice and Experience* 27 (2015), p. 2751–2777. DOI : [10.1002/cpe](https://doi.org/10.1002/cpe).

**2013 Article de journal IJMSO** Un algorithme CRDT pour synchroniser les graphes RDF : Luis Daniel IBÁÑEZ, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Olivier CORBY. « Live Linked Data : Synchronizing Semantic Stores with Commutative Replicated Data Types ». In : *International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies* 8.2 (2013), p. 119–133. URL : <http://hal.inria.fr/hal-00903377>.

La liste complète de mes publications classées est disponible en section 5. Elle est également disponible sur ma page personnelle<sup>1</sup>, et google scholar<sup>2</sup>.

### 3.3 Encadrement doctoral et scientifique

J’ai co-encadré 8 thèses, 6 sont soutenues et 2 sont en cours.

#### Thèses soutenues

**2014-2017** Pauline Folz, thèse soutenue le 12 octobre 2017.

- 
1. <http://pagesperso.lina.univ-nantes.fr/~skaf-h>
  2. <http://scholar.google.fr/citations?hl=fr&user=gWlHZ4MAAAAJJ>

**2013-2016** Gabriela Montoya. *Gabriela est en post-doc à l'Université de Aalborg, Danemark.*

**2012-2015** Luis-Daniel Ibáñez. *Luis est en post-doc à l'Université de Southampton, Angleterre.*

**2010-2014** Diego Torres. *Diego est Maître de Conférences à l'Université de la Plata, thèse en co-tuelle.*

**2009-2012** Khaled Aslan Almoubayed. *Khaled est "data scientist" chez Tedemis.*

**2007-2010** Charbel Rahhal . *Charbel est Maître de Conférences à l'Université Libanaise.*

### Thèses en cours :

Deux thèses sont en cours : Thomas Minier et Arnaud Grall.

Plus de détail sur l'encadrement de thèses en section [5.1](#).

**Direction de master recherche** J'ai encadré également 7 étudiants en master recherche

**2017** Thomas Minier et Arnaud Grall (de l'Université de Nantes) et Grégoire Bonin (de l'ENS-Rennes).

**2014** Gaëten Gautier (de l'Université de Nantes).

**2010** Nagham Haddad (de l'Université de Henri Poincaré, Nancy1 et Diego Torres (de l'Université de la Plata, Argentine)

**2004** Doratti Razafimahatratra (de l'Université de Henri Poincaré, Nancy1).

## 3.4 Diffusion et rayonnement

### Expertise national et international

**2018** Co-chair du track de recherche *Linked Data* de la conférence International *Extended Semantic Web Conference* ESWC 2018.

**2017** Invitée à Schloss Dagstuhl, *Federated Semantic Data Management*, Germany.

**2017** Co-auteur du chapitre *Linked Open Data* dans Encyclopedia of Database : Christian BIZER, Maria-Esther VIDAL et Hala SKAF-MOLLI. « Linked Open Data ». In : *Encyclopedia of Database Systems*. Sous la dir. de Ling LIU et M. Tamer ÖZSU. Springer, 2017. URL : [https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-1-4899-7993-3\\_80603-2](https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-1-4899-7993-3_80603-2).

**2018** Nommée expert externe pour l'évaluation des projets génériques de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR).

**2016** Nommée expert externe pour l'évaluation des projets de recherche de *Research Foundation Flanders (FWO)*, *Fonds Wetenschappelijk Onderzoek*.

## Activité éditoriales

**2008-2010** Edition de trois proceedings de workshop international SemWiki co-localisé avec la conférence ESWC. (60 participant par édition). Plus de détail voir section 5, paragraph *Actes publiés de workshop internationaux*.

## Participation jurys de thèse

- 2016** Roland Kotto Kombi. Distributed query processing over fluctuating data streams. INSA Lyon, Université de Lyon. Examinatrice.
- 2016** Sébastien Dufromentel. QTor : une approche communautaire pour l'évaluation de requêtes continues. INSA Lyon, Université de Lyon. Examinatrice.
- 2016** Alexandre Garnier. Langage dédié au traitement des événements complexes et modélisation des usages pour les réseaux de capteurs. Université de Nantes. Examinatrice.
- 2013** Igor Epimakhov. Allocation des ressources pour l'optimisation de requêtes dans les systèmes de grille de données. Université Toulouse 3 Paul Sabatier. Examinatrice.
- 2009** Segio Fernando Mera. Logique modales et mémorielles. Université Henri Poincaré, Nancy1 et Université de Buneos Aires. Examinatrice.
- 2009** Daniel Alejandro Gorin. Technique de raisonnement automatique pour les logiques hybrides. Université Henri Poincaré, Nancy1 et Université de Buneos Aires. Examinatrice.

## Diffusion du savoir (vulgarisation) et société savante

- 2017** j'ai animé un atelier de **Classe'Code** pour des enseignants des collègues et des lycées dans le cadre de l'Open Education Week à Nantes, Lieu Unique.
- 2015** j'ai animé un atelier "web sémantique" lors de la fête de la Science à l'Université de Nantes.
- 2014** j'ai présenté le projet "**Lodpaddle à l'ADN**" (Association des décideurs numériques) Ouest, Nantes.
- 2014** j'ai animé un atelier "**web sémantique à la Cantine Numérique**", Nantes, appel DataLab Pays de la Loire.
- 2013-2016** Organisation de Fête de la Science à l'Université de Nantes. Responsable de l'organisation des rencontres entre les enseignants-chercheurs et les lycéens (250 Lycéens par an).

## Diffusion de logiciel

**2105** Fedra<sup>3</sup>. Moteur des requêtes SPARQL fédérées pour les données répliquées.

---

3. <https://github.com/gmontoya/fedra>

- 2013** Lodpaddle<sup>4</sup> : Jeu interactif qui montre l'intérêt de la sémantisation des données ouvertes de la Ville de Nantes, de Nantes Métropole, du département de Loire-Atlantique et de la Région des Pays de la Loire. Plus de 1000 utilisateurs.
- 2013** SemLav<sup>5</sup>. Médiateur permettant d'exécuter des requêtes SPARQL sur le web profond et le web sémantique
- 2009** DSMW<sup>6</sup>. DSMW : Distributed Semantic MediaWiki. Plus de 200 téléchargements.

### Organisation colloques, conférences

- 2007** 8th International Conference on Web Information Systems Engineering, Nancy, France.
- 2008** Création de la première école d'automne en Information Systems (Syrico), Université Al-Baath, Homs, Syrie.
- 2008** Atelier 2.0 : les wikis sémantiques sur un réseau pair-à-pair, journées Francophone d'Ingénierie des Connaissances (IC).
- 2008-2010** Trois éditions de workshop international SemWiki co-localisé avec la conférence *Extended Semantic Web Conference ESWC* (60 participants par édition).
- 2013** *Bases de Données Avancées*. Nantes, France, 2013.

### Réseau de recherche

- Depuis 2015** membre du GDR Masses de Données, Informations et Connaissances en Sciences (MaDICS).
- 2008-2009** membre de INTEROP-VLab "International Virtual Laboratory for Enterprise Interoperability", programme FP6.
- 2007-2010** Membre de GIS Interop Grande Région (Université de Namur, Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne, l'Université Henri Poincaré, Nancy1 et l'Université Nancy 2).

### Invitations en France et à l'étrangère

- 2018** IRISA/INRIA Rennes, équipe Symbiose. Séminaire "Intégration des données du web sémantique et le web profond".
- 2018** INSA Lyon/LIRIS, équipe BD. Séminaire "Gestion décentralisée pour les données du web sémantique".
- 2017** Dagstuhl Seminar, Allemand. "Federated Semantic Data Management" Schloss Dagstuhl, Leibniz-Zentrum für Informatik GmbH Germany.
- 2009** Université de la Plata, Argentine. Séminaire sur "les wikis sémantiques distribués".

---

4. <http://lodpaddle.univ-nantes.fr/lodpaddle>

5. <https://sites.google.com/site/semanticlav/>

6. <https://github.com/hala54/DSMW>

**2008** DFKI GmbH, Forschungsbereich Deduktion und Multiagentensysteme Stuhlsatzenhausweg, Saarbrücken, Allemand. Séminaire sur "l'édition collaborative de documents XML".

**2001** Université New South Wales, Sydney, Australie. Séminaire sur "le travail coopératif".

**2000** École supérieure des Mines de Saint-Etienne. Séminaire sur "les systèmes de gestion de Workflow".

**Collaboration avec des Universités étrangères** J'ai co-écrit plusieurs articles avec des chercheurs des universités internationales : Université d'Aalborg, Danemark, Université de Carleton, Canada, Université de Mannheim, Allemagne, Université Libanaise, Liban, Université de Southampton, Angleterre, Université de Sydney, Australie, Université de La Plata, Argentine, Université Simon Bolivar, Venezuela et l'université de Bonn, Allemagne.

**Membre de comité de programme** Je suis membre du comité de programme des conférences et journaux majeurs dans le domaine de web sémantique.

**Conférence Chair** Co-chair de research track *Linked data*, Extended Semantic Web Conference (ESWC) 2018<sup>7</sup>.

**Journaux internationaux :** Elsevier Journal of Web Semantics, WWW journal.

**Conférences internationales :** WWW 2018, ISWC 2017-2018 (International Semantic Web Conference<sup>8</sup>), ESWC 2017-2018<sup>9</sup>, DEXA 2010-2018 (Database and Expert Systems), ICEIS 2003-2017 (Enterprise Information System), EKAW 2012, 2014 (Knowledge Engineering and Knowledge Management), Globe 2011-2014 (Data Management in Grid and Peer-to-Peer Systems), IFIP CIIA 2015 (Computer Science and its Applications), IEEE ICTTA 2008 (Information and Communication Technologies : from Theory to Applications), IFIP CONFENIS 2007 (Research and Practical Issues on Enterprise Information Systems).

**Workshops internationaux:** QuWeDa 2017-2018 (Querying the Web of Data) avec la ESWC2017, ESWC2018, DeSemWeb2017 avec ISWC2017, International Workshop on Open Problems and Emerging New Topics in Semantic Web Technology avec ISWC2018, IEEE BDMICS 2016-2017 (Big Data Management in Cloud Systems) avec la conférence DEXA,, SWCS 2014-2012 (Semantic Web Collaborative Spaces) avec les conférences ISWC2014, ESWC 2013 et WWW 2011, RED 2011-2012 (Resources Discovery) avec la conférence ESWC, SemWiki2008-2010, ACM CES 2006-2007 (Collaborative Editing Systems) avec la conférence ACM CSCW, ENEI 2005 (Enterprise and Networked Enterprises Interoperability) avec la conférence BPM.

---

7. <https://2018.eswc-conferences.org/subtrack-chairs/>

8. <https://iswc2017.semanticweb.org/>

9. <https://2017.eswc-conferences.org>

## 3.5 Responsabilités scientifiques

### Responsabilités de projets

**2013** Coordonnatrice du projet *LodPaddle*<sup>10</sup> : *Linked Open Data for French Region Pays De la Loire*. L'objectif est de transformer les données ouvertes locales, départementales et régionales en données RDF et de les lier au *cloud* de données liées *Lod*. Partenaires : Conseil régional du Pays de la Loire, le département Loire-Atlantique, Nantes Métropole, la ville de Nantes, Libertic et l'Université de Nantes. Ce projet a été sélectionné par l'appel *PUBLIBK* du projet européen *lod2*. Ce projet est à l'origine d'une bourse Cifre de Nantes Métropole.

**2006-2008** Coordinatrice du projet RORAX : Réplication Optimiste et réparation Automatique de Documents XML. Ce projet est financé par le programme de collaboration Franco-Libanaise CEDRE. De côté enseignement, RORAX a permis de mettre en place un master "Ingénierie du Logiciel" en collaboration entre l'Université Henri Poincaré, Nancy 1 et l'Université Libanaise. De côté recherche, RORAX a co-financé une thèse en co-tutelle entre les deux universités. Partenaires : Université Henri Poincaré, Nancy1 et l'Université Libanaise.

### Projets internationaux

**2008-2009** Stic-Amsud. Responsable du workpackage wikis sémantiques pour les activités de conception collaboratives. Partenaires : Université de Nancy (France), Université de La Plata (Argentine), SCC-Universidade de Sao Paulo (Brasil), et l'Universidad Tecnica federico Santa-Maria (Chile).

**2008-2009** MINCyT-Argentine. *Peer-to-Peer Semantic wikis for Distributed Knowledge Building*. Responsable du workpackage wikis sémantiques sur un réseau P2P. Dans le cadre de ce projet, j'ai co-encadré un master de recherche avec l'Université de la Plata. Ce master a été suivi par une thèse en co-tutelle entre l'Université de la Plata et l'Université de Nantes. Partenaires : Université de Nancy (France) et Université de La Plata (Argentine).

**2006-2007** ARC RECALL. Participation au projet RECALL : Algorithmes de réplication optimiste adaptés à l'édition collaborative massive. RECALL est une Action de Recherche Collaborative INRIA.

Partenaires : INRIA Nancy- Grand Est (coordinateur), INRIA Rocq, École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) et l'Université de Montpellier.

**2000-2001** Corvette : un système de workflow flexible adapté au travail coopératif. Ce projet a permis de mettre en place un cadre de recherche et développement dans le domaine des technologies de l'information entre l'INRIA et Hitachi au Japon. C'est la première fois, en France, qu'une société japonaise de tout premier plan s'engage dans ce type de coopération avec un institut public de recherche spécialisé dans les sciences et technologies de l'information. Partenaires : INRIA Nancy-Grand Est et Hitachi Japon.

---

10. <http://lodpaddle.univ-nantes.fr/lodpaddle>

## Projets nationaux

- 2017-2019** Responsable scientifique du projet Seleda : *Self Data for Enhancing lifelong Learning Autonomy*. Financement CominLabs, *ICT for Education*. Seleda est un projet multidisciplinaire avec les sciences de l'éducation. Partenaires : Université Rennes 2, Institut Mines-Telecom Bretagne (coordinateur) et l'Université de Nantes.
- 2016-2020** Responsable scientifique du projet ANR OBrowser. *Applications décentralisées sur navigateurs*. Financement ANR. Partenaires : Université de Rennes, Université de Vannes, Université de Nantes (Coordinateur) et Orange Lab.
- 2013-2017** ANR SocioPlug *Cloud social sur des réseaux de plugs, pour un accès à l'information symétrique et respectueux de la vie privée*, participation à la tâche *évaluation et expérimentation*, financement ANR. Partenaires : Université de Nantes (coordinateur), Université de Rennes et ENS Lyon.
- 2011-2014** Responsable scientifique du projet ANR CONTINT Kolflow. *Man-machine collaboration in continuous knowledge-construction flows*. Financement ANR. Partenaires : Université de Nantes (coordinateur), Université de Lyon, Université de Nancy, INRIA Nancy-Grand Est et l'INRIA Sophia Antipolis.
- 2009-2010** Construction collaborative de la connaissance et e-learning (P2CeL) : une approche basée sur les wikis sémantiques, projet exploratoire ISCC 2009, CNRS. J'ai travaillé avec des professeurs de thermodynamics de l'école de Mines de Paris pour transformer leur environnement pédagogique Thermoptim en wiki sémantique. Partenaires : Nancy Université (coordinateur), Université Paul Verlaine - Metz et l'Ecole de Mines de Paris.
- 2004-2006** Action Mobi5. Mobi5 est une action "Contrat Plan État Région". L'objectif du projet est de construire un synchroniseur sûr et générique basé sur le modèle des transformées opérationnelles. Un tel synchroniseur doit permettre à un utilisateur ou à un groupe d'utilisateurs de synchroniser des données de manière sûre.

## Projets régionaux

- 2008-2009** Responsable du work package wiki sémantique du projet CCO-MO : Cartographie des Compétences Organisationnelles et Mémoire Organisationnelle basés sur les wikis sémantiques. Pré-opération de la Maison des Sciences de l'Homme lorraine (label MSH 2009). Partenaires : Universités Henri Poincaré, Nancy1, Université Nancy 2, Université Paul Verlaine-Metz et INRIA Nancy-Grand Est.
- 2009-2011** Responsable de work package infrastructure du projet CyWiki : Une forge de la connaissance. Financement : la Comité de Coordination et d'Orientation Scientifique Lorrain (CCOSL) en 2009. Partenaires : Universités Henri Poincaré, Nancy1, Université Nancy 2 et INRIA Nancy-Grand Est.
- 2009-2010** Responsable du work package wiki sémantique du projet WikiSem : Wwiki sémantique pour la gestion des connaissances d'un système de raisonnement à partir

de cas. Financement : CPER MISN (Modélisation, Information et Système Numérique) dans le thème TALC (Traitement Automatique des Langues et des Connaissances). Partenaires : Universités Henri Poincaré, Nancy1, Université Nancy 2 et INRIA Nancy-Grand Est.

## 4 Responsabilités collectives

J'assume des responsabilités au sein du département informatique de la faculté des sciences de l'Université de Nantes.

**En 2017** Responsable du parcours ALMA (Architecture Logicielle) du master Informatique à l'Université de Nantes. En moyenne 42 étudiants en M1ALMA et 42 étudiants en M2ALMA.

**Depuis 2017** Membre du conseil de perfectionnement du master Informatique de l'université de Nantes.

**2013-2016** Membre du conseil de perfectionnement du master 2 CCI (Master Compétences Complémentaires en Informatique) de l'université de Nantes.

**2016-2017** J'ai participé à l'organisation de la comité de sélection pour les concours de maître de conférences 0888 et 0976 LS2N/Faculté des Sciences de l'Université de Nantes.

**Depuis 2015** Je suis membre du bureau du département informatique.

**Depuis 2015** Responsable du budget du département Informatique. Je gère les commandes et les achats du département informatique de l'Université de Nantes

**2013-2016** Responsable de l'organisation des rencontres entre les enseignants-chercheurs et les lycéens (250 Lycéens par an) lors de la fête de la science organisée par l'université de Nantes.

### Responsabilité et mandats (internationaux, nationaux)

**2018** Expert externe pour l'évaluation des projets génériques de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR).

**2017** Membre du jury du concours IGR Externe Administrateur systèmes et réseaux à l'Université de Nantes.



## 5 Annexes

### Liste classée des publications

#### Chapitres d'ouvrages

- [BVS17] Christian BIZER, Maria-Esther VIDAL et Hala SKAF-MOLLI. « Linked Open Data ». In : *Encyclopedia of Database Systems*. Sous la dir. de Ling LIU et M. Tamer ÖZSU. Springer, 2017. URL : [https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-1-4899-7993-3\\_80603-2](https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-1-4899-7993-3_80603-2).
- [Tor+16] Diego TORRES, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Alicia DIAZ. « Discovering Wikipedia Conventions Using DBpedia Properties ». In : Revised Selected, Invited Papers of Semantic Web Collaborative Spaces : SWCS 2013, et SWCS 2014, Springer International Publishing, 2016, p. 115–144.
- [Cor+14] Amélie CORDIER, Valmi DUFOUR-LUSSIER, Jean LIEBER, Emmanuel NAUER, Fadi BADRA, Julien COJAN, Emmanuelle GAILLARD, Laura INFANTE-BLANCO, Pascal MOLLI, Amedeo NAPOLI et Hala SKAF-MOLLI. « Taaable : a Case-Based System for personalized Cooking ». In : *Successful Case-based Reasoning Applications-2*. T. 494. Studies in Computational Intelligence. Springer, jan. 2014, p. 121–162. ISBN : 978-3-642-38735-7. DOI : [10.1007/978-3-642-38736-4\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-642-38736-4_7). URL : <http://hal.inria.fr/hal-00912767>.
- [Dan+04] Farhad DANESHGAR, Pradeep RAY, Fethi RAHBI, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Claude GODART. « Knowledge Sharing Infrastructures for Teams within Virtual Communities ». In : *e-Collaborations and Virtual Organizations*. IGP/Infosci/IRM Press, 2004. URL : <http://hal.inria.fr/inria-00108109>.
- [God+99] Claude GODART, Nouredine BELKHATIR, Antonio CARZANIGA, Jacky ESTUBLIER, Elisabetta Di NITTO, Jens H. JAHNKE, Patricia LAGO, Wilhelm SCHÄFER et Hala SKAF. « Cooperation Control in PSEE ». In : *Software Process : Principles, Methodology, Technology*. T. 1500. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 1999, p. 117–164.

#### Revue d'audience internationale avec comité de rédaction

- [Mon+17] Gabriela MONTOYA, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Maria-Esther VIDAL. « Decomposing Federated Queries in Presence of Replicated Fragments ». In : *Web Semantics : Science, Services and Agents on the World Wide Web*, Elsevier 42 (2017), p. 1–18.
- [Dav+15] Alan DAVOUST, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI, Babak ESFANDIARI et Khaled ASLAN. « Distributed Wikis : A Survey ». In : *Concurrency and Computation : Practice and Experience* 27 (2015), p. 2751–2777. DOI : [10.1002/cpe](https://doi.org/10.1002/cpe).

- [Mon+14] Gabriela MONTOYA, Luis Daniel IBÁÑEZ, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Maria-Esther VIDAL. « SemLAV : Local-as-View Mediation for SPARQL queries ». In : *LNCS Transactions on Large-Scale Data- and Knowledge-Centered Systems* 8420 (2014), p. 33–58.
- [Ibá+13] Luis Daniel IBÁÑEZ, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Olivier CORBY. « Live Linked Data : Synchronizing Semantic Stores with Commutative Replicated Data Types ». In : *International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies* 8.2 (2013), p. 119–133. URL : <http://hal.inria.fr/hal-00903377>.
- [Naj+09] Hala NAJA-JAZZAR, Nishadi DESILVA, Hala SKAF-MOLLI, Charbel RAHHAL et Pascal MOLLI. « OntoRest : A RST-based Ontology for Enhancing Documents Content Quality in Collaborative Writing ». In : *INFOCOMP Journal of Computer Science* 8.3 (2009), p. 1–10.
- [Mar+06a] Olivera MARJANOVIC, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Claude GODART. « Innovative Learning Designs Enabled by Process-Driven Collaborative Editing ». In : *Journal of Educational Technology and Society (endorsed by IEEE Learning Technology Task Force)* (2006).
- [Baï+04] Karim BAÏNA, François CHAROY, Claude GODART, Daniela GRIGORI, Saad EL HADRI, Hala SKAF, S. AKIFUJI, Toshiaki SAKAGUCHI, Yoko SEKI et Masaichiro YOSHIOKA. « CORVETTE : a cooperative workflow for virtual teams coordination ». In : *International Journal of Networking and Virtual Organizations. Special Issue on Infrastructures for New Virtual Organisations* 2.3 (2004), p. 232–245.
- [God+04] Claude GODART, Pascal MOLLI, Gérald OSTER, Olivier PERRIN, Hala SKAF-MOLLI, Pradeep RAY et Fethi RABHI. « The ToxicFarm Integrated Cooperation Framework for Virtual Teams ». In : *Distributed and Parallel Databases* 15.1 (2004), p. 67–88. DOI : [10.1023/B:DAPD.0000009432.79864.08](https://doi.org/10.1023/B:DAPD.0000009432.79864.08). URL : <http://hal.inria.fr/inria-00099944>.
- [SCG99] Hala SKAF, François CHAROY et Claude GODART. « Maintaining Shared Workspaces Consistency during Software Development ». In : *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering. Special Issue : Knowledge Discovery from Empirical Software Engineering Data* 9.5 (1999), p. 623–642. URL : <https://hal.inria.fr/inria-00098802>.
- [Can+98] G r me CANALS, Claude GODART, François CHAROY, Pascal MOLLI et Hala SKAF. « COO Approach to Support Cooperation in Software Developments ». In : *IEE Proceedings - Software* 145.2-3 (1998), p. 79–84.

## Revue d'audience nationale avec comité de rédaction

- [RSM09] Charbel RAHHAL, Hala SKAF-MOLLI et Pascal MOLLI. « SWooki : Un Wiki Sémantique sur réseau Pair-à-Pair ». In : *Ingénierie des Systèmes d'Information* 14.1 (fév. 2009), p. 117–140.

## Articles de conférences d'audience internationale avec comité de sélection

- [Maw+17] Nour El MAWAS, Jean-Marie GILLIOT, Serge GARLATTI, Patricia SERRANO-ALVARADO, Hala SKAF-MOLLI, Jérôme ENEAU, Genevieve LAMEUL, Jacques-François MARCHANDISE et Hugues PENTECOUTEAU. « Towards a Self-Regulated Learning in a Lifelong Learning Perspective ». In : *CSEdu 2017 - Proceedings of the 9th International Conference on Computer Supported Education, Porto, Portugal*. 2017.
- [MSH17] Gabriela MONTOYA, Hala SKAF-MOLLI et Katja HOSE. « The Odyssey Approach for Optimizing Federated SPARQL Queries ». In : *16th International Semantic Web Conference, ISWC*. 2017, 471–489, **Acceptation rate 23%**. URL : <https://iswc2017.semanticweb.org/>.
- [FSM16] Pauline FOLZ, Hala SKAF-MOLLI et Pascal MOLLI. « CyCLaDEs : A Decentralized Cache for Triple Pattern Fragments ». In : *13th Extended Semantic Web Conference, ESWC, Heraklion, Crete, Greece*. 2016, 455–469, **Acceptation rate 21%**, **Awards : Honorable Mention Best Research Paper**. URL : <https://2016.eswc-conferences.org/>.
- [Mon+15] Gabriela MONTOYA, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Maria-Esther VIDAL. « Federated SPARQL Queries Processing with Replicated Fragments ». In : *The Semantic Web - ISWC 2015 - 14th International Semantic Web Conference*. Bethlehem, United States, 2015, 36–51, **Acceptation rate 22%**. URL : <http://iswc2015.semanticweb.org/>.
- [Ibá+14] Luis-Daniel IBÁÑEZ, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Olivier CORBY. « Col-Graph : Towards Writable and Scalable Linked Open Data ». In : *ISWC - The 13th International Semantic Web Conference*. Riva del Garda, Italy, 2014, 325–340, **Acceptation rate 21.1%**. URL : <http://iswc2014.semanticweb.org/>.
- [Le+13] Anh-Hoang LE, Marie LEFEVRE, Amélie CORDIER et Hala SKAF-MOLLI. « Collecting interaction traces in distributed semantic wikis ». In : *3rd International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics, WIMS '13, Madrid, Spain, June 12-14, 2013*. 2013, p. 21.

- [Mon+13] Gabriela MONTOYA, Luis-Daniel IBÁÑEZ, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Maria-Esther VIDAL. « GUN : An Efficient Execution Strategy for Querying the Web of Data ». In : *Database and Expert Systems Applications*. Springer. 2013, 180–194, **Acceptation rate 28%**.
- [Tor+13] Diego TORRES, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Alicia DIAZ. « BlueFinder : Recommending Wikipedia Links Using DBpedia Properties ». In : *ACM Web Science Conference 2013 (WebSci 13)*. Paris, France, mai 2013, p. 115–144.
- [ASM12] Khaled ASLAN, Hala SKAF-MOLLI et Pascal MOLLI. « Connecting Distributed Version Control Systems Communities to Linked Open Data ». In : *CTS 2012 - The International Conference on Collaboration Technologies and Systems - 2012*. 2012.
- [Asl+11a] Khaled ASLAN, Nagham ALHADAD, Hala SKAF-MOLLI et Pascal MOLLI. « SCHO : An Ontology Based Model for Computing Divergence Awareness in Distributed Collaborative Systems ». In : *European Conference on Computer-Supported Cooperative Work*. Aarhus, Danemark, 2011, **Acceptation rate 28%**.
- [Tor+11] Diego TORRES, Alicia DIAZ, Hala SKAF-MOLLI et Pascal MOLLI. « Semdrops : A Social Semantic Tagging Approach for Emerging Semantic Data ». In : *2011 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI 2011)*. Lyon, France, août 2011.
- [ASM10] Khaled ASLAN, Hala SKAF-MOLLI et Pascal MOLLI. « From Causal History to Social Network in Distributed Social Semantic Software ». In : *Web Science Conference 2010 - WebSci10*. Avr. 2010.
- [SCM10a] Hala SKAF-MOLLI, Gêrôme CANALS et Pascal MOLLI. « DSMW : a distributed infrastructure for the cooperative edition of semantic wiki documents ». In : *ACM Symposium on Document Engineering (DocEng 2010) (Demo)*. Manchester, Royaume-Uni : ACM, 2010, p. 185–186.
- [SCM10b] Hala SKAF-MOLLI, Gêrôme CANALS et Pascal MOLLI. « DSMW : Distributed Semantic MediaWiki ». In : *7th Extended Semantic Web Conference (ESCW 2010) (Demo)*. T. 6089. Lecture Notes in Computer Science. Heraklion, Grèce : Springer, 2010.
- [Rah+09a] Charbel RAHHAL, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Stephane WEISS. « Multi-Synchronous Collaborative Semantic Wikis ». In : *10th International Conference on Web Information Systems Engineering (WISE 2009)*. T. 5802. Lecture Notes in Computer Science. Poznan, Pologne : Springer, oct. 2009, p. 115–129.

- [SRM09] Hala SKAF-MOLLI, Charbel RAHHAL et Pascal MOLLI. « Peer-to-peer Semantic Wikis ». In : *20th International Conference on Database and Expert Systems Applications - DEXA 2009*. T. 5690. Lecture Notes in Computer Science. Linz, Autriche : Springer-Verlag, août 2009, p. 196–213.
- [Tor+09b] Diego TORRES, Hala SKAF-MOLLI, Alicia DIAZ et Pascal MOLLI. « Supporting Personal Semantic Annotations in P2P Semantic Wikis ». In : *20th International Conference on Database and Expert Systems Applications - DEXA 2009*. T. 5690. Lecture Notes in Computer Science. Linz, Autriche : Springer Berlin / Heidelberg, août 2009, p. 317–331.
- [Ska+08] Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI, Charbel RAHHAL et Hala NAJA-JAZZAR. « Collaborative Writing of XML Documents ». In : *IEEE 3rd International Conference on Information & Communication Technologies : From Theory to Applications - ICTTA 2008*. Damas, Syrie : IEEE, avr. 2008, p. 1–6. DOI : [10.1109/ICTTA.2008.4530334](https://doi.org/10.1109/ICTTA.2008.4530334).
- [Ost+07] Gérald OSTER, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Hala NAJA-JAZZAR. « Supporting Collaborative Writing of XML Documents ». In : *9th International Conference on Enterprise Information Systems - ICEIS 2007*. Funchal, Madeira, Portugal, juin 2007, p. 335–341.
- [Rah+07] Charbel RAHHAL, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Nishadi DESILVA. « SemCW : Semantic Collaborative Writing using RST ». In : *The 3rd International Conference on Collaborative Computing : Networking, Applications and Worksharing - CollaborateCom'2007*. IEEE, nov. 2007, p. 484–493.
- [Ska+07] Hala SKAF-MOLLI, Claudia IGNAT, Charbel RAHHAL et Pascal MOLLI. « New Work Modes For Collaborative Writing ». In : *International Conference on Enterprise Information Systems and Web Technologies - EISWT-07*. Orlando, USA : ISRST, juil. 2007, p. 176–182.
- [Mar+06b] Olivera MARJANOVIC, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI, Fethi RABHI et Claude GODART. « Supporting Complex Collaborative Learning Activities : The LIBRESOURCE Approach ». In : *8th International Conference on Enterprise Information Systems, ICEIS 2006*. Paphos- Cyprus, mai 2006.
- [Ska+06] Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI, Olivera MARJANOVIC et Claude GODART. « LibreSource : Web Based platform for Supporting Collaborative Activities ». In : *2nd IEEE International Conference on Information and Communication Technologies : From Theory to Applications - ICTTA 2006*. T. 2. Damas - Syrie : IEEE, avr. 2006, p. 3309–3313. URL : <http://hal.inria.fr/inria-00097435>.
- [Mol+03] Pascal MOLLI, Gérald OSTER, Hala SKAF-MOLLI et Abdessamad IMINE. « Using the Transformational Approach to Build a Safe and Generic Data Synchronizer ». In : *International Conference on Supporting Group Work -*

- Group 2003*. Sanibel Island, Florida, USA : ACM Press, nov. 2003, p. 212–220. DOI : [10.1145/958160.958194](https://doi.org/10.1145/958160.958194).
- [Ska+03] Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI, Gérald OSTER, Claude GODART, Pradeep RAY et Fethi RABHI. « Toxic Farm : a cooperative management platform for virtual teams and enterprises ». In : *5th International Conference on Enterprise Information Systems - ICEIS'03*. Angers, France : none, 2003. URL : <http://hal.inria.fr/inria-00099802>.
- [MSO02] Pascal MOLLI, Hala SKAF-MOLLI et Gérald OSTER. « Divergence Awareness for Virtual Team through the Web ». In : *Sixth World Conference on Integrated Design and Process Technology - IDPT'2002*. Pasadena, CA, USA : Society for Design & Process Science (SDPS), juin 2002, 10 p. URL : <http://hal.inria.fr/inria-00100747>.
- [Mol+02] Pascal MOLLI, Hala SKAF-MOLLI, Gérald OSTER et Sébastien JOURDAIN. « SAMS : Synchronous, Asynchronous, Multi-Synchronous Environments ». In : *Seventh International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design - CSCWD'02*. Rio de Janeiro, Brasil : none, 2002, 5 p. URL : <http://hal.inria.fr/inria-00107571>.
- [Mol+01] Pascal MOLLI, Hala SKAF-MOLLI, Claude GODART, Pradeep RAY, Rajan SHANKARAN et Vijay VARADHARAJAN. « Integrating Network Services for Virtual Teams ». In : *International Conference on Enterprise Information Systems - ICEIS 2001*. Setúbal, Portugal, 2001, 6 p. URL : <http://hal.inria.fr/inria-00147539>.
- [God+00] Claude GODART, François CHAROY, Olivier PERRIN et Hala SKAF. « Cooperative Workflows to Coordinate Asynchronous Cooperative Applications in a Simple Way ». In : *Seventh International Conference on Parallel & Distributed Systems - ICPADS 2000*. Parallel and Distributed Systems, 2000. Proceedings. Seventh International Conference on. IEEE Computer Society. Iwate, Japan : IEEE, juil. 2000, p. 409–416.
- [GSC00] Daniela GRIGORI, Hala SKAF-MOLLI et François CHAROY. « Adding Flexibility in a Cooperative Workflow Execution Engine ». In : *8th International Conference High-Performance Computing and Networking HPCN Europe*. Amsterdam, The Netherlands, mai 2000, p. 227–236.
- [SCG97] Hala SKAF, François CHAROY et Claude GODART. « An Hybrid Approach to Maintain Consistency of Cooperative Software Development Activities ». In : *Ninth International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering - SEKE97*. Madrid, Spain, juin 1997.
- [God+96] Claude GODART, Gêrôme CANALS, François CHAROY, Pascal MOLLI et Hala SKAF. « Designing and Implementing COO : Design Process, Architectural Style, Lessons Learned ». In : *18th International Conference on Software En-*

gineering, Berlin, Germany, March 25-29, 1996, *Proceedings*. 1996, p. 342–352. URL : <http://portal.acm.org/citation.cfm?id=227726.227796>.

- [SCG96] Hala SKAF, Francois CHAROY et Claude GODART. « Maintaining Consistency of Cooperative Software Development Activities. » In : *6th International Workshop on Foundations of Models and Languages for Data and Objects, Schloss Dagstuhl, Germany, September 16-20*. 1996, p. 103–118.
- [Can+95] Gêrôme CANALS, François CHAROY, Claude GODART, Frank JUILLARD, Pascal MOLLI, Alexandre ROSSEL et Hala SKAF. « P-Root & COO : un système de gestion d’objets et des services de mise en oeuvre de procédé de développement ». In : *Onzi mes Journées Bases de Données Avancées, 29 Août - 1er Septembre 1995, Nancy (Informal Proceedings)*. 1995, p. 477.

## Articles de workshops d’audience internationale avec comité de sélection

- [GBS17] Alban GAINARD, Khalid BELHAJJAME et Hala SKAF-MOLLI. « SHARP : Harmonizing Cross-workflow Provenance ». In : *Proceedings of the Workshop on Semantic Web Solutions for Large-scale Biomedical Data Analytics co-located with 14th Extended Semantic Web Conference, SeWeBMeDA@ESWC 2017, Portoroz, Slovenia*. 2017, p. 50–64. URL : <http://ceur-ws.org/Vol-1948/paper5.pdf>.
- [Gra+17] Arnaud GRALL, Pauline FOLZ, Gabriela MONTOYA, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI, Miel VANDER SANDE et Ruben VERBORGH. « Ladda : SPARQL Queries in the Fog of Browsers ». In : *Demo at 14th Extended Semantic Web Conference ESWC*. Mai 2017.
- [Min+17] Thomas MINIER, Gabriela MONTOYA, Hala SKAF-MOLLI et Pascal MOLLI. « Parallelizing Federated SPARQL Queries in Presence of Replicated Data ». In : *The Semantic Web : ESWC 2017 Satellite Events - ESWC 2017 Satellite Events, Portoro , Slovenia, May 28 - June 1, 2017, Revised Selected Papers*. 2017, p. 181–196.
- [Fol+15] Pauline FOLZ, Gabriela MONTOYA, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Maria-Esther VIDAL. « Parallel Data Loading during Querying Deep Web and Linked Open Data with SPARQL ». In : *Proceedings of the 11th International Workshop on Scalable Semantic Web Knowledge Base Systems co-located with 14th International Semantic Web Conference (ISWC 2015), Bethlehem, PA, USA, October 11, 2015*. 2015, p. 63–74.
- [Fol+14b] Pauline FOLZ, Gabriela MONTOYA, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Maria-Esther VIDAL. « SemLAV : Querying Deep Web and Linked Open Data with SPARQL ». In : *Demo at Extended Semantic Web Conference, ESWC 2014 Satellite Events, LNSC 476*. Mai 2014, p. 332–337.

- [Cha+12] Pierre-Antoine CHAMPIN, Amélie CORDIER, Elise LAVOUÉ, Marie LEFEVRE et Hala SKAF-MOLLI. « User assistance for collaborative knowledge construction ». In : *Workshop on Semantic Web Collaborative Spaces (SWCS), in conjunction with the World Wide Web 2012 International Conference*. Lyon, France : ACM, avr. 2012, p. 1065–1074. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00692091>.
- [Dan+12] Ibáñez Luis DANIEL, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Olivier CORBY. « Synchronizing Semantic Stores with Commutative Replicated Data Types ». In : *SWCS - Semantic Web Collaborative Spaces Workshop - 2012*. Lyon, France : ACM, 2012, p. 1091–1096. URL : <http://hal.inria.fr/hal-00686484>.
- [Ska+12] Hala SKAF-MOLLI, Emmanuel DESMONTILS, Emmanuel NAUER, Gêrôme CANALS, Amélie CORDIER, Marie LEFEVRE, Pascal MOLLI et Yannick TOUSSAINT. « Knowledge Continuous Integration Process (K-CIP) ». In : *WWW 2012 - SWCS'12 Workshop - 21st World Wide Web Conference - Semantic Web Collaborative Spaces workshop*. Lyon, France, avr. 2012, p. 1075–1082. URL : <http://hal.inria.fr/hal-00765596>.
- [Tor+12] Diego TORRES, Pascal MOLLI, Hala SKAF-MOLLI et Alicia DIAZ. « Improving Wikipedia with DBpedia ». In : *SWCS - Semantic Web Collaborative Spaces Workshop 2012 in 21st WWW Conference 2012*. Lyon, France, avr. 2012.
- [Asl+11b] Khaled ASLAN, Pascal MOLLI, Hala SKAF-MOLLI et Stéphane WEISS. « C-Set : a Commutative Replicated Data Type for Semantic Stores ». In : *RED : Fourth International Workshop on REsource Discovery at 8th Extended Semantic Web Conference, ESWC 2011*. Heraklion, Grèce, mai 2011.
- [Bla+10a] Alexandre BLANSCHÉ, Julien COJAN, Valmi DUFOUR-LUSSIER, Jean LIEBER, Pascal MOLLI, Emmanuel NAUER, Hala SKAF-MOLLI et Yannick TOUSSAINT. « TAAABLE 3 : Adaptation of ingredient quantities and of textual preparations ». In : *18th International Conference on Case-Based Reasoning - ICCBR 2010, Computer Cooking Contest Workshop Proceedings*. Alessandria, Italie, 2010. URL : <http://hal.inria.fr/inria-00526663>.
- [Bla+10b] Alexandre BLANSCHÉ, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Amedeo NAPOLI. « Human-machine Collaboration for Enriching Semantic Wikis using Formal Concept Analysis ». In : *5th Workshop on Semantic Wikis Linking Data and People - SemWiki2010*. 2010.
- [Bad+09] Fadi BADRA, Julien COJAN, Amélie CORDIER, Jean LIEBER, Thomas MEILENDER, Alain MILLE, Pascal MOLLI, Emmanuel NAUER, Amedeo NAPOLI, Hala SKAF-MOLLI et Yannick TOUSSAINT. « Knowledge acquisition and discovery for the textual case-based cooking system WIKITAAABLE ». In : *8th International Conference on Case-Based Reasoning - ICCBR 2009, Workshop Proceedings*. Seattle, USA, juil. 2009, p. 249–258.



- [Cor+09a] Amélie CORDIER, Jean LIEBER, Pascal MOLLI, Emmanuel NAUER, Hala SKAF-MOLLI et Yannick TOUSSAINT. « WIKITAAABLE : A semantic wiki as a blackboard for a textual case-based reasoning system ». In : *SemWiki 2009 - 4rd Semantic Wiki Workshop at the 6th European Semantic Web Conference - ESWC 2009*. Heraklion, Grèce, mai 2009.
- [Rah+09b] Charbel RAHHAL, Stéphane WEISS, Hala SKAF-MOLLI, Pascal URSO et Pascal MOLLI. « Undo in Peer-to-peer Semantic Wikis ». In : *SemWiki' 2009 - 4rd Semantic Wiki Workshop at the 6th European Semantic Web Conference - ESWC 2009*. Heraklion, Grèce, juin 2009.
- [Tor+09a] Diego TORRES, Alicia DIAZ, Hala SKAF-MOLLI et Pascal MOLLI. « Personal Navigation in Semantic Wikis ». In : *International Workshop on Adaptation and Personalization for Web 2.0 - AP-WEB 2.0 2009*. T. 485. CEUR Workshop Proceedings. Trento, Italie : CEUR-WS.org, juin 2009, p. 148–151.
- [RSM08] Charbel RAHHAL, Hala SKAF-MOLLI et Pascal MOLLI. « SWOOKI : A Peer-to-peer Semantic Wiki ». In : *3rd Semantic Wiki Workshop (SemWiki'2008) at the 5th European Semantic Web Conference (ESWC 2008)*. Sous la dir. de Christoph LANGE, Sebastian SCHAFFERT, Hala SKAF-MOLLI et Max VÖLKEL. T. 360. CEUR Workshop Proceedings. Tenerife, Espagne : CEUR-WS.org, juin 2008, p. 124–126.
- [Ign+07] Lavinia IGNAT Claudia, Gérald OSTER, Pascal MOLLI et Hala SKAF-MOLLI. « A Collaborative Writing Mode for Avoiding Blind Modifications ». In : *9th International Workshop on Collaborative Editing Systems - IWCES 2007*. Sanibel Island, Florida, USA, 2007.
- [DS06] Nishadi DE-SILVA et Hala SKAF-MOLLI. « Narratives to preserve coherence in collaborative writing ». In : *The Eighth International Workshop on Collaborative Editing Systems - ACM CSCW 2006*. Banff, Canada, nov. 2006.
- [SMO03] Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Gérald OSTER. « Semantic Consistency for Collaborative Systems ». In : *Fifth International Workshop on Collaborative Editing - ECSCW'2003*. Helsinki, Finland : none, 2003, 8 p.
- [MSB01] Pascal MOLLI, Hala SKAF-MOLLI et Christophe BOUTIER. « State Treemap : an Awareness Widget for Multi-Synchronous Groupware ». In : *7th International Workshop on Groupware - CRIWG'2001*. Darmstadt, Germany : IEEE, sept. 2001, p. 106–114. DOI : [10.1109/CRIWG.2001.951823](https://doi.org/10.1109/CRIWG.2001.951823).
- [BSM99] Abdelmajid BOUAZZA, Hala SKAF-MOLLI et Pascal MOLLI. « Coordinating Virtual Teams by Measuring Group Divergence ». In : *Workshop on Groupware related Task Design at GROUP'99 Conference*. Phoenix, Arizona, USA : none, 1999, 4 p. URL : <http://hal.inria.fr/inria-00098869>.

- [SCG98] Hala SKAF, François CHAROY et Claude GODART. « Flexible Integrity Control of Cooperative Applications ». In : *The Ninth International Workshop on Database & Expert Systems Applications*. 9th International Workshop on Database and Expert Systems Applications (DEXA'98). Vienne, Autriche : IEEE, août 1998, p. 901–906.

## Articles de conférences d'audience nationale avec comité de sélection

- [Mon+16] Gabriela MONTOYA, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Maria-Esther VIDAL. « Federated SPARQL Queries Processing with Replicated Fragments ». In : *32ème Conférence sur la Gestion de Données - Principes, Technologies et Applications (BDA)*. Potières, France, oct. 2016, p. 36–51.
- [Fol+14a] Pauline FOLZ, Gabriela MONTOYA, Hala SKAF-MOLLI et Maria-Esther MOLLI Pascal and. « SemLAV : Interroger le Web profond et le Web des données avec SPARQL ». In : *Journées Francophones BDA : Base de Données Avancées*. Grenoble, France, oct. 2014. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01089917>.
- [SMC09] Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et G r me CANALS. « SWeeki : Supporting Disconnection in a Peer-to-peer Semantic Wiki ». In : *5 mes Journées Francophones Mobilité et Ubiquité 2009 - UbiMob'09*. Lille, France, juil. 2009.
- [Jou+06] Florent JOUILLE, Bernard GANNE, Hala SKAF-MOLLI et Pascal MOLLI. « LibreSource : Une plate-forme de développement collaboratif basée sur le WEB ». In : *19 mes Journées Internationales "Génie Logiciel & Ingénierie de Systèmes et leurs Applications" - ICSSEA 2006*. Paris/France, déc. 2006.
- [Ost+04] Gérald OSTER, Pascal MOLLI, Hala SKAF-MOLLI et Abdessamad IMINE. « Un modèle sûr et générique pour la synchronisation de données divergentes ». In : *Premières Journées Francophones : Mobilité et Ubiquité - UbiMob'04*. Nice, France, juin 2004, 9 p.
- [Boi+94] Olivier BOISSIER, Yves DEMAZEAU, Gérald MASINI et Hala SKAF. « Une architecture Multi-Agents pour l'implémentation du bas niveau d'un système de compréhension de scènes ». In : *Deuxièmes Journées Francophones Intelligence Artificielle Distribuée et Systèmes Multi-Agents (JFIADSMA'94)*. Voiron, France, mai 1994, p. 293–304.
- [Mas+93] G. MASINI, H. SKAF, Y. DEMAZEAU et O. BOISSIER. « Contribution à l'implantation d'un système de compréhension de scènes par une architecture multi-agents ». In : *Journées ORASIS PRC-CHM P le Vision*. Mulhouse, oct. 1993.

## Articles de Workshops d'audience nationale avec comité de sélection nationaux

- [Cor+09b] Amélie CORDIER, Jean LIEBER, Pascal MOLLI, Emmanuel NAUER, Hala SKAF-MOLLI et Yannick TOUSSAINT. « WikiTaaable, un wiki sémantique utilisé comme un tableau noir dans un système de raisonnement à partir de cas textuel ». In : *17ème atelier de Raisonnement à Partir de Cas - RàPC 2009*. Sous la dir. de Béatrice FUCHS et Amedeo NAPOLI. Paris, France, juin 2009.
- [SRM08] Hala SKAF-MOLLI, Charbel RAHHAL et Pascal MOLLI. « Wiki sémantique sur un réseau pair-à-pair ». In : *Atelier IC2.0 en association avec le 19èmes journées Francophone d'Ingénierie des Connaissances - IC 2008*. Nancy, France, juin 2008, 4p.

## Editeur d'actes de workshops d'audience internationale

- [Lan+10] Christoph LANGE, Jochen REUTELSHOEFER, Sebastian SCHAFFERT et Hala SKAF-MOLLI, éd. *5th Semantic Wiki Workshop (SemWiki 2010) at the 7th European Semantic Web Conference (ESWC 2010), Hersonissos, Greece, June 1st, 2010. Proceedings*. T. 632. CEUR Workshop Proceedings. CEUR-WS.org, 2010.
- [Lan+09] Christoph LANGE, Sebastian SCHAFFERT, Hala SKAF-MOLLI et Max VÖLKEL, éd. *4th Semantic Wiki Workshop (SemWiki 2009) at the 6th European Semantic Web Conference (ESWC 2009), Hersonissos, Greece, June 1st, 2009. Proceedings*. T. 464. CEUR Workshop Proceedings. CEUR-WS.org, 2009.
- [Lan+08] Christoph LANGE, Sebastian SCHAFFERT, Hala SKAF-MOLLI et Max VÖLKEL, éd. *Proceedings of the 3rd Semantic Wiki Workshop (SemWiki 2008) at the 5th European Semantic Web Conference (ESWC 2008), Tenerife, Spain, June 2nd, 2008*. T. 360. CEUR Workshop Proceedings. CEUR-WS.org, 2008.

## Autres

- [ASM13] Khaled ASLAN-ALMOUBAYED, Hala SKAF-MOLLI et Pascal MOLLI. *Group-Div : Formalizing and Computing Group Divergence Awareness in Multi-Synchronous Distributed Collaborative Systems*. Rapp. tech. Juil. 2013. URL : <http://hal.univ-nantes.fr/hal-00842714>.
- [SM12] Hala SKAF-MOLLI et Pascal MOLLI. *Distributed Semantic Wiki : Kolflow Project -Task 5- State of the art (D5.1)*. Rapp. tech. Juin 2012. URL : <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00707185>.
- [Ska08] Hala SKAF-MOLLI. *Collaborative Editing of Structured Documents (Invited talk)*. DFKI GmbH, Saarbrücken Germany. 2008.

## 5.1 Direction de thèses

### Thèses soutenues

**2017** Pauline Folz : (financement CIFRE Nantes Métropole). Ce financement est suite au projet Lodpaddle dont j'ai été coordinatrice. *Collaboration dans une fédération de consommateurs de données liées* . Encadrants : Pascal Molli 50% et Hala Skaf 50%.

### Publications associées à cette thèse

#### Articles de conférences internationales :

- Pauline FOLZ, Hala SKAF-MOLLI et Pascal MOLLI. « CyCLaDEs : A Decentralized Cache for Triple Pattern Fragments ». In : *13th Extended Semantic Web Conference, ESWC, Heraklion, Crete, Greece*. 2016, 455–469, **Acceptation rate 21%, Awards : Honorable Mention Best Research Paper**. URL : <https://2016.eswc-conferences.org/>

#### Workshops internationales :

- Pauline FOLZ, Gabriela MONTOYA, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Maria-Esther VIDAL. « Parallel Data Loading during Querying Deep Web and Linked Open Data with SPARQL ». In : *Proceedings of the 11th International Workshop on Scalable Semantic Web Knowledge Base Systems co-located with 14th International Semantic Web Conference (ISWC 2015), Bethlehem, PA, USA, October 11, 2015*. 2015, p. 63–74

#### Demonstration dans de conférences internationales :

- Pauline FOLZ, Gabriela MONTOYA, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Maria-Esther VIDAL. « SemLAV : Querying Deep Web and Linked Open Data with SPARQL ». In : *Demo at Extended Semantic Web Conference, ESWC 2014 Satellite Events, LNSC 476*. Mai 2014, p. 332–337

#### Demonstration dans de conférences nationales :

- Pauline FOLZ, Gabriela MONTOYA, Hala SKAF-MOLLI et Maria-Esther MOLLI Pascal and. « SemLAV : Interroger le Web profond et le Web des données avec SPARQL ». In : *Journées Francophones BDA : Base de Données Avancées*. Grenoble, France, oct. 2014. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01089917>

**2016** Gabriela Montoya : (financement CNRS) *Answering SPARQL queries using Views*, soutenue en 2016. Encadrants : Pascal Molli 50% et Hala Skaf 50%. *Gabriela est en post-doc à l'Université de Aalborg, Danemark depuis septembre 2016.*

## Publications associées à cette thèse

### Articles dans revues internationales à comité de lecture :

- Gabriela MONTOYA, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Maria-Esther VIDAL. « Decomposing Federated Queries in Presence of Replicated Fragments ». In : *Web Semantics : Science, Services and Agents on the World Wide Web*, Elsevier 42 (2017), p. 1–18
- Gabriela MONTOYA, Luis Daniel IBÁÑEZ, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Maria-Esther VIDAL. « SemLAV : Local-as-View Mediation for SPARQL queries ». In : *LNCS Transactions on Large-Scale Data- and Knowledge-Centered Systems* 8420 (2014), p. 33–58

### Articles de conférences internationales à comité de lecture :

- Gabriela MONTOYA, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Maria-Esther VIDAL. « Federated SPARQL Queries Processing with Replicated Fragments ». In : *The Semantic Web - ISWC 2015 - 14th International Semantic Web Conference*. Bethlehem, United States, 2015, 36–51, **Acceptation rate 22%**. URL : <http://iswc2015.semanticweb.org/>

### Articles de conférences d'audience nationales à comité de lecture :

- Gabriela MONTOYA, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Maria-Esther VIDAL. « Federated SPARQL Queries Processing with Replicated Fragments ». In : *32ème Conférence sur la Gestion de Données - Principes, Technologies et Applications (BDA)*. Potières, France, oct. 2016, p. 36–51

**2015** Luis-Daniel Ibáñez : *Towards a Read Write Web of Linked Data*, soutenue en 2015. Encadrants : Pascal Molli 40%, Hala Skaf 40%, Olivier Corbey : 20%. Luis est en post-doc à l'Université de Southampton, Angleterre depuis avril 2015.

## Publications associées à cette thèse

### Articles dans revues internationales à comité de lecture :

- Luis Daniel IBÁÑEZ, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Olivier CORBY. « Live Linked Data : Synchronizing Semantic Stores with Commutative Replicated Data Types ». In : *International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies* 8.2 (2013), p. 119–133. URL : <http://hal.inria.fr/hal-00903377>

### Articles de conférences internationales à comité de lecture :

- Luis-Daniel IBÁÑEZ, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Olivier CORBY. « Col-Graph : Towards Writable and Scalable Linked Open Data ». In : *ISWC - The 13th International Semantic Web Conference*. Riva del Garda, Italy, 2014, 325–340, **Acceptation rate 21.1%**. URL : <http://iswc2014.semanticweb.org/>

- Gabriela MONTOYA, Luis-Daniel IBÁÑEZ, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Maria-Esther VIDAL. « GUN : An Efficient Execution Strategy for Querying the Web of Data ». In : *Database and Expert Systems Applications*. Springer. 2013, 180–194, **Acceptation rate 28%**

#### **Workshops internationaux à comité de lecture :**

- Ibáñez Luis DANIEL, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Olivier CORBY. « Synchronizing Semantic Stores with Commutative Replicated Data Types ». In : *SWCS - Semantic Web Collaborative Spaces Workshop - 2012*. Lyon, France : ACM, 2012, p. 1091–1096. URL : <http://hal.inria.fr/hal-00686484>

**2014** Diego Torres : *Co-Evolution between Social and Semantic Web*, soutenue en 2014. Cette thèse est en co-tutelle entre l’Université de Nantes et l’Université de La Plata en Argentine. Encadrants : Pascal Molli 20%, Hala Skaf 30%, Alicia Diaz : 50%. *Diego est Maître de Conférences à l’Université de la Plata.*

#### **Publications associées à cette thèse**

##### **Chapitres d’ouvrages à comité de lecture :**

- Diego TORRES, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Alicia DIAZ. « Discovering Wikipedia Conventions Using DBpedia Properties ». In : Revised Selected, Invited Papers of Semantic Web Collaborative Spaces : SWCS 2013, et SWCS 2014, Springer International Publishing, 2016, p. 115–144

##### **Articles de conférences internationales à comité de lecture :**

- Diego TORRES, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Alicia DIAZ. « Blue-Finder : Recommending Wikipedia Links Using DBpedia Properties ». In : *ACM Web Science Conference 2013 (WebSci 13)*. Paris, France, mai 2013, p. 115–144
- Diego TORRES, P. MOLLI, H. SKAF-MOLLI et A. DIAZ. « From DBpedia to Wikipedia : Filling the Gap by Discovering Wikipedia Conventions ». In : *2012 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI 12)*. 2012
- Diego TORRES, Alicia DIAZ, Hala SKAF-MOLLI et Pascal MOLLI. « Sem-drops : A Social Semantic Tagging Approach for Emerging Semantic Data ». In : *2011 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI 2011)*. Lyon, France, août 2011
- Diego TORRES, Hala SKAF-MOLLI, Alicia DIAZ et Pascal MOLLI. « Supporting Personal Semantic Annotations in P2P Semantic Wikis ». In : *20th International Conference on Database and Expert Systems Applications - DEXA 2009*. T. 5690. Lecture Notes in Computer Science. Linz, Autriche : Springer Berlin / Heidelberg, août 2009, p. 317–331

##### **Workshops internationaux à comité de lecture :**

- Diego TORRES, Pascal MOLLI, Hala SKAF-MOLLI et Alicia DIAZ. « Improving Wikipedia with DBpedia ». In : *SWCS - Semantic Web Collaborative Spaces Workshop 2012 in 21st WWW Conference 2012*. Lyon, France, avr. 2012
- Diego TORRES, Alicia DIAZ, Hala SKAF-MOLLI et Pascal MOLLI. « Personal Navigation in Semantic Wikis ». In : *International Workshop on Adaptation and Personalization for Web 2.0 - AP-WEB 2.0 2009*. T. 485. CEUR Workshop Proceedings. Trento, Italie : CEUR-WS.org, juin 2009, p. 148–151

**2012** Khaled Aslan Almoubayed : *Conscience de groupe dans les systèmes multi-synchrones collaboratifs distribués*, soutenue en 2012. Encadrants : Pascal Molli 50%, Hala Skaf 50%. *Khaled est "data scientist" chez Tedemis.*

### Publications associées à cette thèse

#### Articles dans revues internationales à comité de lecture :

- Alan DAVOUST, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI, Babak ESFANDIARI et Khaled ASLAN. « Distributed Wikis : A Survey ». In : *Concurrency and Computation : Practice and Experience* 27 (2015), p. 2751–2777. DOI : [10.1002/cpe](https://doi.org/10.1002/cpe)

#### Articles de conférences internationales à comité de lecture :

- Khaled ASLAN, Hala SKAF-MOLLI et Pascal MOLLI. « Connecting Distributed Version Control Systems Communities to Linked Open Data ». In : *CTS 2012 - The International Conference on Collaboration Technologies and Systems - 2012*. 2012
- Khaled ASLAN, Nagham ALHADAD, Hala SKAF-MOLLI et Pascal MOLLI. « SCHO : An Ontology Based Model for Computing Divergence Awareness in Distributed Collaborative Systems ». In : *European Conference on Computer-Supported Cooperative Work*. Aarhus, Danemark, 2011, **Acceptation rate 28%**
- Khaled ASLAN, Hala SKAF-MOLLI et Pascal MOLLI. « From Causal History to Social Network in Distributed Social Semantic Software ». In : *Web Science Conference 2010 - WebSci10*. Avr. 2010

#### Workshops internationaux à comité de lecture :

- Khaled ASLAN, Pascal MOLLI, Hala SKAF-MOLLI et Stéphane WEISS. « C-Set : a Commutative Replicated Data Type for Semantic Stores ». In : *RED : Fourth International Workshop on Resource Discovery at 8th Extended Semantic Web Conference, ESWC 2011*. Heraklion, Grèce, mai 2011

**2010** Charbel Rahhal : *Wikis sémantiques distribués sur réseaux pair-à-pair*, soutenue en 2010. Encadrants : Pascal Molli 50%, Hala Skaf 50%. *Charbel est Maître de Conférences à l'Université Libanaise.*

## Publications associées à cette thèse

### Articles dans revues internationales à comité de lecture :

- Hala NAJA-JAZZAR, Nishadi DESILVA, Hala SKAF-MOLLI, Charbel RAHHAL et Pascal MOLLI. « OntoRest : A RST-based Ontology for Enhancing Documents Content Quality in Collaborative Writing ». In : *INFOCOMP Journal of Computer Science* 8.3 (2009), p. 1–10

### Article dans revues nationaux à comité de lecture :

- Charbel RAHHAL, Hala SKAF-MOLLI et Pascal MOLLI. « SWooki : Un Wiki Sémantique sur réseau Pair-à-Pair ». In : *Ingénierie des Systèmes d'Information* 14.1 (fév. 2009), p. 117–140

### Articles de conférences internationales à comité de lecture :

- Charbel RAHHAL, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Stephane WEISS. « Multi-Synchronous Collaborative Semantic Wikis ». In : *10th International Conference on Web Information Systems Engineering (WISE 2009)*. T. 5802. Lecture Notes in Computer Science. Poznan, Pologne : Springer, oct. 2009, p. 115–129
- Hala SKAF-MOLLI, Charbel RAHHAL et Pascal MOLLI. « Peer-to-peer Semantic Wikis ». In : *20th International Conference on Database and Expert Systems Applications - DEXA 2009*. T. 5690. Lecture Notes in Computer Science. Linz, Autriche : Springer-Verlag, août 2009, p. 196–213
- Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI, Charbel RAHHAL et Hala NAJA-JAZZAR. « Collaborative Writing of XML Documents ». In : *IEEE 3rd International Conference on Information & Communication Technologies : From Theory to Applications - ICTTA 2008*. Damas, Syrie : IEEE, avr. 2008, p. 1–6. DOI : [10.1109/ICTTA.2008.4530334](https://doi.org/10.1109/ICTTA.2008.4530334)
- Hala SKAF-MOLLI, Claudia IGNAT, Charbel RAHHAL et Pascal MOLLI. « New Work Modes For Collaborative Writing ». In : *International Conference on Enterprise Information Systems and Web Technologies - EISWT-07*. Orlando, USA : ISRST, juil. 2007, p. 176–182
- Charbel RAHHAL, Hala SKAF-MOLLI, Pascal MOLLI et Nishadi DESILVA. « SemCW : Semantic Collaborative Writing using RST ». In : *The 3rd International Conference on Collaborative Computing : Networking, Applications and Worksharing - CollaborateCom'2007*. IEEE, nov. 2007, p. 484–493

### Workshops internationaux à comité de lecture :

- Charbel RAHHAL, Stéphane WEISS, Hala SKAF-MOLLI, Pascal URSO et Pascal MOLLI. « Undo in Peer-to-peer Semantic Wikis ». In : *SemWiki'2009 - 4rd Semantic Wiki Workshop at the 6th European Semantic Web Conference - ESWC 2009*. Heraklion, Grèce, juin 2009



- Charbel RAHHAL, Hala SKAF-MOLLI et Pascal MOLLI. « SWOOKI : A Peer-to-peer Semantic Wiki ». In : *3rd Semantic Wiki Workshop (SemWiki'2008) at the 5th European Semantic Web Conference (ESWC 2008)*. Sous la dir. de Christoph LANGE, Sebastian SCHAFFERT, Hala SKAF-MOLLI et Max VÖLKE. T. 360. CEUR Workshop Proceedings. Tenerife, Espagne : CEUR-WS.org, juin 2008, p. 124–126

**Thèses en cours :**

**2017** Thomas Minier (pourcentage d'encadrement 50%), en thèse depuis septembre 2017.

**2017** Arnaud Grall (pourcentage d'encadrement 50%), en thèse depuis septembre 2017.