

---

**SERVIGNE Sylvie**

---

Etablissement d'affectation : **INSA Lyon**

Section de CNU : 27    Section CNRS : 7

Département de formation : Informatique – [Membre du Conseil de Département \(2015-2021\)](#)

Unité de recherche : LIRIS UMR CNRS 5205 (<http://liris.cnrs.fr>)

Labex : Intelligence des Mondes Urbains (IMU) – [Membre du Conseil Scientifique](#)

GDR : CNRS 2340 MAGIS (INS2I, INSHS, INEE) – [Directrice \(2018-2021\)](#)

CNRS INS2I : [Elue au Conseil Scientifique en 2018](#)

Home page : <http://liris.cnrs.fr/sylvie.servigne>

email : [sylvie.servigne@insa-lyon.fr](mailto:sylvie.servigne@insa-lyon.fr)

---

**Index**

- **Synthèse de l'activité professionnelle p. 2**
- **Synthèse de l'Activité pédagogique p. 3**
- **Activité scientifique p. 4-10**
  - 1 - Présentation synthétique des thématiques de recherche p. 4
  - 2 - Publications – Synthèse p. 5 et liste détaillée depuis 2008 p.14
  - 3 - Encadrement doctoral et scientifique p. 5
  - 4 - Diffusion, rayonnement p. 7
  - 5 – Responsabilités scientifiques p. 8
- **Responsabilités collectives p. 11-13**
- **Annexes p. 14-17**

## Expérience Professionnelle

- 1990-1992 Allocataire de Recherche et Moniteur au Département du 1<sup>er</sup> Cycle de l'INSA de Lyon (Cours, TD, TP en algorithmie et programmation en 1<sup>ère</sup> année)  
Vacations au Département Informatique de l'IUT A de l'Université Lyon 1 (cours, TD, TP en programmation système, algorithmie et programmation en 1<sup>ère</sup>, 2<sup>ème</sup> année, Forma. Continue).
- 1992-1993 Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche au Département du 1<sup>er</sup> Cycle de l'INSA de Lyon (Cours, TD, TP en algorithmie et programmation en 1<sup>ère</sup> année)
- 1993 **Doctorat en Informatique et Automatique Appliquées de l'I.N.S.A. de Lyon, « Base de données géographiques et photos aériennes : de l'appariement à la mise à jour », 25 février 1993, Directeur de Thèse : Robert Laurini**
- 1993 *Maître de Conférences*, 27<sup>ième</sup> section, au Département Informatique de l'INSA de Lyon et au Laboratoire d'Ingénierie en Image et Systèmes d'Information (UMR 5205 LIRIS), 1<sup>er</sup> octobre 1993
- 1998-2001 Elue à la Commission de Spécialiste de la 27<sup>ème</sup> section de l'INSA de Lyon de 1998
- 2001-2010 Elue membre du vivier 27<sup>ème</sup> INSA pour la constitution des comités de sélection
- 2005-2015 Responsable et co-coordinatrice des cours au choix en 5<sup>ième</sup> année d'ingénieur INSA Informatique (70 étudiants) avec la gestion de 30 intervenants (académiques, industriels et étrangers)
- 2006-2010 Elue au Conseil Scientifique de l'INSA de Lyon
- 2007-2015 Responsable Communication du Département Informatique de l'INSA de Lyon
- 2010-2014 Elue au Conseil Scientifique de l'INSA de Lyon
- 2010-2019 Membre du Conseil Scientifique du Labex IMU (Intelligence des Mondes Urbains) depuis 2010**
- 2012-2018 Co-responsable de l'atelier de recherche INSA pluridisciplinaire e-UrbanEnergy@INSA
- 2013-2016 Co-responsable de l'Action Prospective (AP) « Capteurs » du GDR pluridisciplinaire 2340 MAGIS
- 2014-2021 Membre du groupe « Architectures & Innovation » de l'ADIRA (Association pour le Digital en région Rhône-Alpes, Réseau indépendant du monde de l'IT)
- 2014-2017 Rédactrice en chef de la Revue Internationale de Géomatique (RIG), du 1<sup>er</sup> janvier 2014 au 15 janvier 2018**
- 2015-2016 Responsable de la 5<sup>ième</sup> année d'ingénieur au Département Informatique de l'INSA de Lyon**
- 2015-2021 Elue au Conseil de Département Informatique de l'INSA de Lyon**
- 2017-2018 Mentore Savanturiers, Classe de CM1
- 2017 Directrice adjointe du GDR 2340 MAGIS : Modèles et Application pour la Géomatique et l'Information Spatiale pour l'année 2017
- 2018-2021 Directrice du GDR CNRS 2340 MAGIS - Modèles et Application pour la Géomatique et l'Information Spatiale**
- 2018- Elue au CSI de l'INS2I du CNRS**

## Activité Pédagogique depuis 2008

Thèmes	Nature/Lieu	Niveau/nb étudiants	h/an	Année
EC BDST Bases de données spatio-temporelles	Cours Master GéoNum Lyon	M2 12	8	2017→
EC WASO Technologies Web et Architectures de Services pour les Organisations	Cours TP INSA Lyon	Ingénieurs M1 120	4,5 40	2016→
EC PLD MARS - Projet Longue Durée Méthodologie pour la conception et le déploiement d'Architectures Réseau et de Services	Cours TP/Projet INSA Lyon	Ingénieurs M1 120	3 120	2016→
EC DASI Développement d'application de Système d'Information en Java	Cours TP INSA Lyon	Ingénieurs L3 120 Apprentis L3 15 Ingénieurs L3 120 Apprentis L3 15	3 3 24 4	2016→ 2017→ 2016→ 2017→
EC-P2I Projet Interdisciplinaire en Ingénierie	TD INSA Lyon	1 <sup>er</sup> Cycle L2 24	12	2016-18
Encadrement de PFE	Encad. INSA Lyon	Ingé.Insa M2 4/an	40	1993→
Tutorat individuel Etudiant	Encad. INSA Lyon	Ingé.Insa L3 à M2 11 étudiants/an	16	2010→
Tutorat PPH - Projet Personnel en Humanité	Encad. INSA Lyon	Ingé.Insa M1 3 étudiants/an	4	2010→
Tutorat Apprentis Ingénieur	Encad. INSA Lyon	Ingé. Apprentis 2	12	2017→
Systèmes d'information spatiale	Cours Master-Rech Informatique, Lyon	M2 20	20	1999-07 & 2014
	Master Géomatique St-Etienne	M2 14	6	2005-10
Architecture de Systèmes d'Information	Cours	Insa M1 120	10	2001-15
	TD,		18	2000-15
	Projet		80	1997-15
Développement d'application SI en Java	Cours	Insa L3 130	4	2010-15
	TD		12	2009-15
	TP		64	2009-15
Encadrement de recherche documentaire	Encad.	Insa Bac+5 7		1993-12

### 1. Présentation synthétique des thématiques de recherche depuis 2008

Mon domaine de recherche **concerne les bases de données spatio-temporelles et la géomatique**. Je travaille sur des modèles, méthodologies et outils pour leur structuration, indexation, intégration, exploration, visualisation, et la gestion de leur qualité. Les domaines d'application concernent l'urbain et l'environnement.

La qualité des données est un problème crucial dans l'aide à la décision et nécessite des modèles et outils pour la structurer, la contrôler et l'exploiter. De plus, dans un contexte temps-réel appliqué à des situations d'urgence, une étude de la **qualité de données spatio-temporelles temps réel** était nécessaire. Avant 2008, des éléments de visualisation avaient été définis dans : Structuration et communication de la qualité des données géographiques. S. Sokharith, Mémoire de master, Septembre 2005. Une étude confidentielle avait été menée sur ce thème pour la DGA (Expertise confidentielle, Mai 2004. 70 p.). Une méthodologie de gestion de qualité de données capteurs a ensuite été finalisée dans la thèse de C. Gutierrez soutenue en 2010 (cf. annexe thèse T1). Ces travaux ont conduit à 4 publications [3,6,7,24].

Parallèlement, alors que je faisais intervenir en cours 5IF, Pierre Bonnet, co-directeur d'Orchestra Networks, nous avons eu des échanges sur les problématiques de qualité dans les données de références des systèmes d'information des entreprises. Nous avons ainsi monté une thèse avec une **bourse Cifre** en 2010 (cf. annexe thèse T2) conduisant à 2 publications [25,30]. Par ailleurs, début février 2018, j'ai été invitée par le CEREMA à Lyon (Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement) à participer à un atelier de réflexion sur la qualité des données géographiques.

Ayant parallèlement acquis une expertise sur les bases de données capteurs, avec un collègue Yann Gripay, nous avons commencé à travailler ensemble sur le sujet de la **modélisation générique et les langages de requêtes de données capteur** appliqué au bâtiment intelligent. Nous avons ainsi proposé deux stages de master en 2012 et 2013, qui ont été soutenus (cf annexe). Nous avons co-monté deux projets, un BQR INSA et un projet du labex IMU (Intelligence des Mondes Urbains) nous permettant de financer un post-doc, John Samuel. Ces travaux ont conduit à 3 publications [16,21,29].

Une des problématiques sous-jacentes a émergé concernant les **systèmes de monitoring** notamment dans le cadre du bâtiment intelligent et leur durabilité du point de vue énergétique. L'arrivée d'Ozgun Pinarer en thèse (cf. annexe thèse T3) en janvier 2015 nous a ainsi conduits à travailler sur la reconfiguration dynamique des réseaux de capteurs afin d'optimiser la consommation énergétique et ainsi augmenter la durée de vie des capteurs sans fils. Cette thèse a été soutenue en décembre 2017 et a été validée par 2 publications (1,20). En termes de rayonnement, Yann Gripay et moi-même avons été invités à présenter nos travaux à la French-Brazilian Spring School on Big Data and Smart Cities, à Grenoble en avril 2015 [34].

En 2012, Gilles Gesquière a été nommé Professeur au LIRIS. Spécialiste en 3D notamment appliqué à l'urbain et membre de la communauté géomatique, nous avons échangé et commencé à travailler ensemble avec nos complémentarités. Nous avons ainsi monté des sujets de master et un sujet de thèse, participé au montage de projets (ALARIC (terminé), FAB-PAT (en cours)) et monté 1 projet ANR qui n'a été retenu. Nous avons co-encadré un étudiant de master et co-encadrons actuellement Vincent Jaillot (cf. annexe thèse T4) en thèse depuis décembre 2016 sur **l'intégration et la navigation dans des données hétérogènes multi-sources et multi-dimensions**. Cette collaboration effective nous a conduits à publier dans 4 conférences internationales [14,17,18,19]. Un article de journal est en cours de rédaction.

Mes recherches s'effectuent au sein de projets (**6 projets depuis 2008 dont 3 dont je suis co-responsable**) d'envergure nationale et locale (MASTODONS CNRS, PEPS, Labex, BQR, cf. paragraphe 5 « Responsabilités Scientifiques »), souvent **pluridisciplinaires**. J'entends ici le pluridisciplinaire comme disciplines relevant de différents instituts du CNRS comme avec l'INSHS ou l'INEE, ce qui nécessite une volonté d'inter-culturation impliquant de l'investissement en temps. Mes recherches s'effectuent en équipe, sur des projets, en collaboration avec des collègues différents au cours du temps issus de : l'équipe BD à laquelle j'appartiens [15,25,26,30,31,32], d'autres équipes (Geomod, M2disco) du LIRIS [14,17,18,19], d'autres laboratoires informatiques nationaux [6,10,12], et internationaux cf. [4,5,22,23,27,28], voire d'autres disciplines [2,9,19,29] et conduisent à des **encadrements et co-encadrements de 4 étudiants en master (depuis 2008), en thèse (3 soutenues et 1 en cours commencée en décembre 2016), en post-doc (2)**. Chaque encadrement a abouti à une ou des publications dans des conférences ou revues internationales ou nationales(annexe).

Concernant les publications avec des collègues étrangers, elles sont le fruit de travaux au sein du projet SIRPOS avec le Mexique, et également avec des collègues argentins [27,28]. Les publications [4,5,22] sont le résultat de travaux en commun réalisés avec un collègue algérien, Khaled Rezeg, que j'invite régulièrement à passer un mois au laboratoire. En synthèse, depuis 2008, je suis co-auteur de **33 publications en revue ou conférences** (22 au niveau international) et **3 conférences invitées**.

---

## 2. Publications depuis 2008 (voir liste détaillée en annexe)

<i>Articles dans revues internationales à comité de lecture</i>	5
<i>Articles dans revues nationales à comité de lecture</i>	3
<i>Ouvrages individuels et direction d'ouvrages collectifs</i>	2
<i>Chapitres d'ouvrages</i>	2
<i>Article invité</i>	1
<i>Conférences internationales avec comité de lecture</i>	15
<i>Conférences francophones ou nationales avec comité de lecture</i>	3
<i>Conférences invitées</i>	3

---

## 3. Encadrement doctoral et scientifique

**10** thèses co-encadrées (50%), 9 soutenues et une en cours,

**13** master encadrés ou co-encadrés (50%),

**14** Jurys de thèse (dont 7 dont j'étais co-encadrante),

**6** Comités de suivi de thèse (3 Unité MOTIVE - CEMAGREF-IRSTEA, 1 UMR EVS Lyon, 1 UMR LIG Grenoble, 1 LIUPPA Pau)

### ---- 3.1 Thèses co-encadrées (10) ----

Dillon Pariente : AR. Estimation, Modélisation et Langage de Déclaration et de Manipulation des Champs continus Spatiaux. 1994

Thierry Ubeda : AR. Contrôle de la qualité spatiale des bases de données géographiques : cohérence topologique et corrections d'erreurs. 1996

Bruno Tellez : AR. Méthodologie pour une structuration commune des photos aériennes et des plans cadastraux : application à la révision des BD urbaines. 1997

Alain Puricelli : Bourse CIFRE – Communauté Urbaine de Lyon. Contrôle de qualité des Bases de données géographiques : Application au Grand Lyon. 1999

Myoung-Ah Kang : Allocataire du gouvernement coréen. Indexation et visualisation des données champs continus dans les SIG. 2000

Guillaume Noel : AR., Moniteur. Indexation de données spatio-temporelles temps réel. 2006

Claudia Gutierrez : Bourse mexicaine. Métadonnées spatio-temporelles temps-réel. 2010

Thierno Diallo : Bourse CIFRE. Editing Rules for Data Cleaning: Discovery and Application in a Master Data Management Context. 2013

Ozgun Pinarer : Bourse Turque. Architecture de monitoring déclaratif durable: Optimisation énergétique des interactions entre requêtes applicatif orienté service et réseau des capteurs sans fils: Applications aux bâtiments intelligents. 2017

**En cours - Vincent Jaillot - Modèles, Méthodes et Outil pour l'Intégration et la Communication de données hétérogènes multi-sources et multi-dimensions : Contribution à la fabrique du patrimoine urbain historique --> 2019**

### ---- 3.2 Jurys de thèse (14) ----

*Thèse de Salim MOUHOUB soutenue à l'Université Claude Bernard Lyon 1 le 9 juillet 1996*

*Titre : Système d'interprétation des images aériennes couleur*

*Directeur de Thèse : M. LAMURE*

Thèse de Thierry UBEDA soutenue à l'INSA de Lyon le 1<sup>er</sup> décembre 1997

Titre : Contrôle de la qualité spatiale des bases de données géographiques : cohérence topologique et corrections d'erreurs

Directeur de Thèse : **S. SERVIGNE**

Directeur de Recherche : R. LAURINI

*Thèse de Tullio TANZI soutenue à l'INSA de Lyon le 30 juillet 1998*

*Titre : DESTIN : Système spatial temps réel d'aide à la décision, Application aux risques autoroutiers*

*Directeur de Thèse : R. LAURINI*

Thèse de Bruno TELLEZ soutenue à l'INSA de Lyon le 16 décembre 1999

Titre : Méthodologie pour une structuration commune des photos aériennes et des plans cadastraux : application à la révision des bases de données urbaines

Directeur de Thèse : **S. SERVIGNE**

Directeur de Recherche : R. LAURINI

Thèse de Alain PURICELLI soutenue à l'INSA de Lyon le 18 décembre 2000

Titre : Réingénierie et contrôle de qualité des données en vue d'une migration technologique

Directeur de Thèse : R. LAURINI

Thèse de Myoung-Ah KANG soutenue à l'INSA de Lyon le 20 décembre 2001

Titre : Indexation et visualisation des données de champs continus dans les SIG

Directeur de Thèse : **S. SERVIGNE**

Directeur de Recherche : R. LAURINI

Thèse de Guillaume Noel soutenue à l'INSA de Lyon le 27 novembre 2006

Titre : Indexation dans les bases de données capteurs temps réel

Directeur de Thèse : **S. SERVIGNE**

Directeur de Recherche : R. LAURINI

*Thèse de Ana-Maria OLTEANU soutenue à l'Université de Paris-Est le 24 octobre 2008*

*Titre : Fusion de connaissances imparfaites pour l'appariement de données géographiques*

*Directeur de Thèse : M. MUSTIERE (IGN)*

*Directeur de Recherche : A. RUAS (IGN)*

*Thèse de Aurélien JACQUOT soutenue à l'Université de Clermont-Ferrand le 4 mars 2010*

*Titre : Supervision d'objets intelligents communicants*

*Directeurs de Thèse : K. MEAN HOU (LIMOS, Clermont-Ferrand)*

Thèse de Claudia GUTIERREZ soutenue à l'INSA de Lyon le 4 juin 2010

Titre : Qualité des données

Directeur de Thèse : **S. SERVIGNE**

Directeur de Recherche : R. LAURINI

Thèse de Thierno DIALLO soutenue à l'INSA de Lyon le 17 juillet 2013

Titre : Discovering Data Quality Rules in a Master Data Management Context

Directeur de Thèse : **S. SERVIGNE**

Directeur de Recherche : J-M. PETIT

*Thèse de Soumaya BEN HASSINE-GUETARI soutenue à l'Université Lyon 2 le 10 octobre 2014*

Titre : *Evaluation et requêtage de données multisources : une approche guidée par la préférence et la qualité des données*

Directeur de Thèse : J. DARMONT (ERIC, Lyon 2)

Thèse de Ozgun PINARER, soutenue à l'INSA de Lyon le 15 décembre 2017

Titre : Sustainable Declarative Monitoring Architectures: Energy optimization of interactions between application service oriented queries and wireless sensor devices - Application to Smart Building

Co-Directeur de Thèse : **S. SERVIGNE**, Y. GRIPAY

Directeur de Recherche : A. BASKURT

*Thèse de Ahmad MOUSSA soutenue à l'INSA de Rouen le 18 décembre 2018*

Titre : *Pour une cohérence du résultat d'un opérateur dans un contexte spatial, temporel et alphanumérique ;*

Directeur de Thèse : G.DEL MONDO (LITIS, Rouen), Directeur de Recherche : M. MAINGUENAUD (LITIS, Rouen)

---

## 4. Diffusion et rayonnement

### ---- 4.1 Invitations (3) ----

Avec mon collègue Yann Gripay, j'ai été invitée à présenter nos travaux autour du bâtiment intelligent lors de la French-Brazilian Spring School on Big Data and Smart Cities organisée à l'université de Grenoble en 2015 (durée 1h30).

**Servigne & Yann Gripay (2015)**. « Data Science approach for a cross-disciplinary understanding of urban phenomena ». French-Brazilian Spring School on Big Data and Smart Cities 6th–10th April 2015, Maison Jean Kuntzmann (Grenoble Campus): More forces for smarter actions. Invited Conference, 1h30. URL : <http://vargas-solar.com/springschool/>.

J'ai par ailleurs été invitée à faire une présentation en 2014 sur la valeur des données lors d'un séminaire organisé par des collègues de l'INSHS (durée 45mn) dans le cadre du labex IMU.

**Sylvie Servigne (2014)**. « Valeur de la donnée urbaine : réalité ou fantasme ? ». Séminaire pluridisciplinaire : "Les valeurs de l'urbain". du Labex IMU : Intelligence des Mondes Urbains. 20 février 2014., 27 février 2014, Institut des Sciences de l'Homme. Lyon (France), 10 p.

En 2010, j'ai été suscitée par Encyclopedia Universalis pour rédiger un article de synthèse autour des architectures de système d'information « Conception, architecture et urbanisation des systèmes d'information ». Encyclopædia Universalis, pp. 1-15.

### ---- 4.2 Expertises ----

- Depuis 2008, j'ai été membre d'une 30<sup>aine</sup> **de comités scientifiques de conférences nationales et internationales** (cf. liste en annexe)
- 2017 - membre du **Comité d'Evaluation HCERES** de l'Unité MOTIVE de l'Irstea Clermont-Ferrand – Automne 2017 – (Charge 35h)
- 2005-2012 - **Expert international du réseau de recherche sur les SIG de Québec** - GEOIDE – évaluation de 2 projets/an suite à l'appel à projet (charge 8h)
- Depuis 2009 - Member of the Expert Advisory Group of ERA-NET ICT-AGRI - Coordination of European Research within Information & Communication Technology (ICT), Robotics in Agriculture and related Environmental issues – Participation à l'animation de journées de recherche en agriculture numérique
- **3 Expertise AAP** : ANR 2017 (1 projet), AAP 2016 Atlanstic 2020 (1 projet), Projet européen programme COST- Action: TU0801 : 2009 (1 projet)

➤ **Membres de 15 Comités de sélection et de recrutement :**

- INSA, 2 postes MCF, 2010
- UJF Grenoble, 2 postes MCF, 2011 et 2012
- IUT Saint-Etienne, 5 postes MCF, 2010, 2011, 2012, 2013
- IUT Saint-Etienne, 1 poste MCF, 2013
- Université de Brest, 1 poste MCF, 2016
- AgroParisTech, 1 poste équivalent MCF, 2016
- IRSTEA, 1 poste d'ingénieur d'étude en développement informatique, 2006
- IRSTEA, Antony, 2007 : recrutement d'un chargé d'étude
- IRSTEA Antony, 2008 : recrutement d'un chargé de recherches

---- **4.3 Diffusion du savoir** ----

**2017, Les Savanturiers**

Par l'intermédiaire de la liste de diffusion du Labex IMU, j'ai reçu une invitation à participer à une réunion de présentation sur Lyon, début octobre 2017, des « **Savanturiers**, l'école de la recherche ». <https://les-savanturiers.cri-paris.org/> qui est un programme éducatif développé par le Centre de Recherches Interdisciplinaires à Paris oeuvrant pour la mise en place de l'éducation par la recherche dans l'École : primaire, collège et lycée. J'ai fait une présentation « instanciée » de mon métier de chercheur devant d'autres collègues et des enseignants du primaire et du secondaire. Une professeure des écoles de CM2 de l'École Mandela à La Chapelle de Guinchay dans la Saône et Loire m'a proposé de devenir **Mentore** de sa classe. C'est ainsi que l'aventure a commencé. Après des réunions téléphoniques et des échanges de documents par mails&slack avec la Professeure des Ecoles, nous avons mis en place une feuille de route pour faire travailler les enfants avec une démarche scientifique sur le thème de la ville du futur et son énergie. J'ai ensuite fait une présentation-questions-réponses de 1h en visio avec les élèves de la classe en décembre. Depuis, des questions me sont posées au fil de l'eau par mail et j'ai réalisé une interview audio pour leur web-TV. Par ailleurs, j'ai participé fin décembre à un **MOOC** filmé sur les Savanturiers qui est en cours de montage. Enfin, je vais me rendre une journée sur place le 22 mars 2018 pour permettre un échange en présentiel avec les élèves avant la restitution des différents projets Savanturiers qui aura lieu en juin sur le site de la Métropole en présence des Mentores et des élèves des classes « mentorées ».

---

## **5. Responsabilité scientifiques**

---- **5.1 Animation équipe de recherche (2)** ----

➤ **2013-2016 – GDR CNRS 2340 MAGIS** : Modèles et Application pour la Géomatique et l'Information Spatiale - **Co-responsable de l'Action Prospective (AP) Capteurs** avec Jean-Pierre Chanet de l'IRSTEA Clermont-Ferrand. Au sein de l'AP, nous avons mis en œuvre 4 actions :

**Action 1** - Recueil des avis des membres du GDR sur l'AP (14 chercheurs) lors des Assises du GDR

**Action 2** – Elaboration et mise en ligne d'un questionnaire : recueil des besoins et intérêt, états de lieux des plateformes et données utilisées ; puis rédaction d'une synthèse des résultats d'enquête en termes de problématiques scientifiques

**Action 3** - Co-organisation du colloque Ecotechs'13 : Les données pour l'agriculture et l'environnement : du capteur à l'indicateur à Montoldre (Allier) - 9-10 octobre 2013, 50 personnes. <http://www.ecotechs.irstea.fr/editions-precedentes/ecotechs2013/>

**Action 4** : Echanges et rencontres avec M-H. de Sède-Marceau et autres collègues de l'AP thématique Energie avec comme résultats un montage et dépôt d'un pré-projet ANR qui n'a

pas été retenu, puis la publication, en 2017, d'un numéro spécial de la RIG sur la transition énergétique après appel à contribution et comité de sélection.

Marie-Hélène De Sède-Marceau, **Sylvie Servigne** & Philippe Signoret (2017). « Numéro thématique "La transition énergétique. Enjeux informationnels et cognitifs". Revue internationale de géomatique Vol. 27, n°1 ». Lavoisier.

➤ **2012-2018 - Co-responsable de l'atelier pluridisciplinaire de recherche INSA - e-UrbanEnergy@INSA**

<https://www.insa-lyon.fr/fr/air-maitrise-l-energie-dans-l-habitat-et-son-environnement>

Avec un collègue thermicien, nous avons monté cet atelier de réflexion autour de la problématique de l'énergie et le bâtiment pour fédérer une communauté de chercheurs autour de cette problématique. Nous avons réalisé une réunion par an et avons ainsi monté un projet de recherche IDEFFE, sélectionné par le labex IMU, de 2013 à 2016. En tant que co-responsable de ce groupe, j'ai participé aux réunions de définition de l'Enjeu « Energie pour un développement durable » de l'INSA de Lyon. Nous répondons également aux sollicitations des étudiants ou collègues concernant des questionnements sur cette thématiques grâce à liste de diffusion que j'ai mise en place : e-urbanenergy@listes.insa-lyon.fr.

---- **5.2 Responsabilité/participation à des contrats de recherche évalués suite à AAP (8) depuis 2008----**

➤ **Projet USP-COFECUB – 2018-2019**

*Appel à projet* Campus France – Coopération scientifique avec l'Université de Sao Paulo, Brésil

*Responsables* Michel Rautenberg (UMR EVS)

*Partenaires* Université de Sao Paulo, EVS

*Mon rôle* Participation à ateliers sur la problématique des images urbaines

➤ **Projet Weak Spatial Signals (WeakSpaSIG) - Collaboration MAGIS - 2017**

*Appel à projet* PEPS 3S CNRS – 2017 – 15K€

*Responsables* Didier Josselin (UMR ESPACE, Avignon) – **Sylvie Servigne**

*Partenaires* UMR ESPACE(Avignon), UMR LIRIS (Lyon), IGN - LaSTIG (Paris), Institut Henri Fayol (St Etienne), Espace-Dev (Montpellier), IRENAV (Brest), Dynafor (Toulouse), CReSTIC (EA 3804) (Reims), UMR Tetis (Montpellier)

*Mon rôle* co-animatrice des réunions et des synthèses, production de livrables

➤ **Projet FAB-PAT : Partager la fabrique du patrimoine - Approche et enjeux du Paysage Urbain Historique**

*Appel à projet* Labex IMU : 2016-2019 - Financement de la thèse de Vincent Jaillot + environnement

*Responsable* Isabelle Lefort (EVS)

*Partenaires* EVS (UMR 5600) - LIRIS (UMR 5205) - CMW -TRIANGLE (UMR 5206) - Mission Site Historique de Lyon - UNESCO

*Mon rôle* co-encadrement de la thèse de Vincent Jaillot et co-animation de réunions de projet

➤ **Projet ALARIC : Du passé ne faisons pas table rase**

*Appel à projet* Labex IMU : 2013-2016 ; Financement de la Thèse de Clémentine Périnaud en Sciences Sociales (EVS), du Post-Doc de John Samuel (LIRIS) pour l'année 2016

*Responsable* Georges Gay (EVS)

*Partenaires* EVS (UMR 5600) - LIRIS (UMR 5205) - CIEREC - LARHRA (UMR 5190) -TRIANGLE (UMR 5206) – IRD, École d'Architecture de Saint-Étienne.

*Mon rôle* membre du comité de suivi de thèse de Clémentine Périnaud, co-encadrement du post-doc de John Samuel (John est depuis septembre 2017 Enseignant à l'école d'ingénieur CPE de Lyon et chercheur au LIRIS)

- **Projet IDEFFE** : Estimation des usages et agrégation des données énergétiques des bâtiments par identification expérimentale des modèles physiques, 2013-2016, Financement Post-Doc

*Appel à projet* Labex IMU : 2013-2016 ; Financement d'une thèse en thermique et du Post-Doc de John Samuel (LIRIS) pour l'année 2015

*Responsable* Christian Ghiaus (CETHIL)

*Partenaires* CETHIL – EVS (UMR 5600) - LIRIS (UMR 5205)

*Mon rôle* co-encadrement du post-doc John Samuel

- **Projet SolSTICe** : Contribution à la compréhension de systèmes solaires en conditions réelles par l'exploration et la fouille de données spatio-temporelles, 2013-2016

*Appel à projet* - BQR INSA - Financement de fonctionnement, 25K€

*Responsables* : **Sylvie Servigne**, Hervé Pabiou (CETHIL)

*Partenaires* : LIRIS (UMR 5205) - CETHIL

*Mon rôle* : animation de réunions pluridisciplinaires, élaboration de modèles et outils pour l'exploration de données thermiques, encadrement de stages master

- **Projet AMADOUER** : Analyse de MAsses de DOnnées de l'Urbain et l'EnviRonnement, 2012 à 2015

*Appel à projet* - Programme MASTODONS de la MI du CNRS ; Financement de fonctionnement. 25K€

*Responsable* : **Sylvie Servigne**, Jean-François Boulicaut

*Partenaires* : LIRIS (UMR 5205) - CETHIL – LGCIE - EVS (UMR 5600)

*Mon rôle* : animation de réunions pluridisciplinaires, rédaction de synthèses

- **Projet SIRPOS**, Spatio-Temporal Realtime Databases, 2005 - 2010, SETHLANS, 2004-2006

*Appel à projet* - Programme GetM : Géomatique, Espace, Territoires et Mobilités CNRS/IGN/CEMAGREF

*Responsable* : **Sylvie Servigne**

*Partenaires* : LAFMI, Franco-Mexican laboratory, Universidad de las Americas de Puebla, TESM de Monterrey, Mexico

# Responsabilités collectives depuis 2008

## 1. Présentation générale des responsabilités

- **2018-2021** : Directrice du GDR CNRS 2340 MAGIS : Modèles et Application pour la Géomatique et l'Information Spatiale
- **2018** – Elue au Conseil Scientifique de l'INS2I du CNRS
- 2017 - Directrice adjointe du GDR MAGIS
- **2015-2021** - Elue au Conseil du Département Informatique de l'INSA de Lyon
- 2013-2016 - Membre du bureau du GDR CNRS MAGIS
- **2010-2019** - Membre du Conseil Scientifique du labex IMU : Intelligence des Mondes Urbains
- 2008-2015 - Responsable Communication du département informatique de l'INSA Lyon
- 2006-2014 – Elue au Conseil Scientifique de l'INSA Lyon

---

## 2. Responsabilité administrative nationale depuis 2008

**2018-2021**      Directrice du GDR MAGIS, CNRS 2340 – INS2I, INSHS, INEE      - gdr-magis.imag.fr  
Modèles et Application pour la Géomatique et l'Information Spatiale

Au sein du GDR MAGIS, après avoir été responsable d'une action prospective, membre du bureau du GDR, directrice adjointe du GDR en 2017, je suis depuis le 1<sup>er</sup> janvier **Directrice du GDR MAGIS**, avec comme directeur adjoint, Didier Josselin, Directeur de Recherche au CNRS relevant de l'INSHS. Le GDR MAGIS est un GDR pluridisciplinaire sous tutelle de l'INS2I, de l'INSHS, et de l'INEE. Il a toujours été piloté par un binôme informatique/thématique. Il réunit plus de **50 laboratoires et 300 chercheurs**.

- **Projet de GDR 2017-2021 et administration.** En 2016, avec Didier, comme le mandat du précédent GDR se terminait, nous avons décidé de proposer notre candidature à la direction du GDR pour porter un nouveau projet. Nous avons été élus à l'unanimité des voix du bureau du GDR (plus de 30 personnes). Nous avons donc organisé des réunions de concertations, susciter des propositions de notre communauté. Nous avons alors rédigé un projet déposé en janvier 2016 et avons été auditionnés par l'INS2I (tutelle principale) en avril 2016. Le projet de GDR a été accepté et validé pour 5 ans. L'année 2017, Didier Josselin a été le directeur et moi, son adjointe. Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2018, nous avons inversé. En termes de gouvernance, nous dirigeons le GDR de façon collégiale avec un bureau composé de plus de 30 personnes : ancien binôme de direction, responsables des Actions Prospectives, chargés de mission, responsable site web, et un bureau élargi comprenant le-la représentant.e de chaque laboratoire.

Du point de vue administration, nous assurons les liens avec l'INS2I en traitant les nombreux mails administratifs (en tant qu'UMR sans mur et sans RH, nous recevons néanmoins tous les mails adressés aux DU), en assistant aux réunions dédiées aux GDR, en rédigeant le rapport annuel. Comme j'avais négocié avec la Direction du LIRIS que le budget du GDR soit géré au LIRIS avec la mise à disposition d'une gestionnaire administrative, j'assure les échanges et le règlement des questions et problèmes administratifs et de gestion.

- **Animation du GDR**
  - **Animation scientifique** - Du point de vue animation scientifique du GDR, nous avons à gérer les mails et demandes de nos collègues, nous organisons et animons les **réunions de bureau** (1 à 2 par an pour une trentaine de personnes, la prochaine se tiendra le 13 mars 2018), les **Assises du GDR** (1 fois tous les 2 ans), l'organisation de la **conférence** annuelle de notre communauté (**SAGEO**), l'organisation de **l'école thématique MAGIS**,

l'organisation du processus d'élection des **2 prix de thèse MAGIS**. Nous assurons également les réponses aux sollicitations et invitations externes.

- **Communication** – Je suis responsable des informations à communiquer notamment sur le site web de MAGIS. Nous avons ainsi décidé avec Didier de toiletter le site Web grâce au dévouement d'un de nos collègues, Gaétan Palka. Nous décidons périodiquement des informations à mettre à jour ainsi que des sollicitations envers nos collègues pour la remontée d'information.
- **Financement** - L'enveloppe financière allouée pour le GDR étant peu élevée, avec Didier, nous avons décidé de trouver des moyens complémentaires pour favoriser notamment le travail des collègues dans leurs actions prospectives. Nous avons ainsi déposé en 2016 un projet en répondant à l'appel PEPS 3S après avoir fait un appel à la communauté MAGIS pour mobiliser les collègues intéressés. Nous avons obtenu le projet et ainsi pu doubler notre enveloppe financière pour 2017. Nous, direction du GDR, proposons une répartition du budget en fonction des Actions prospectives, des demandes de subventions. Cette proposition est mise en discussion et au vote d'une réunion de bureau du GDR chaque année.
- **Localisation** - La prochaine réunion de bureau se tiendra le 13 mars à Lyon. Lyon étant assez central au niveau géographique, les réunions liées au GDR se tiennent souvent à Lyon et j'ai ainsi la charge d'assurer la logistique.

---

### 3. Responsabilité locale depuis 2008

#### ➤ 2008 à 2021 - INSA Département Informatique. Responsable Communication

Une de mes premières missions a été la conception du site Web et le « toilettage » de l'intranet. J'ai donc monté une équipe-projet regroupant la responsable SI, le directeur de département, une secrétaire et les 6 délégués étudiants. J'ai défini une feuille de route sur 4 mois identifiant les actions et tâches à mener avec des réunions mensuelles de l'équipe-projet. Après design de l'environnement du site en accord avec la charte de l'établissement et définition des sections, rubriques et cibles avec l'équipe-projet, je me suis chargée avec la secrétaire et la responsable SI du développement du site et de son « peuplement ». Les étudiants ont été chargés du développement et du peuplement de leur espace. L'accès à l'intranet a été mis en place à partir du site Web et plusieurs services (emploi du temps, liste d'étudiants, notes des étudiants etc..) ont été mis à disposition des collègues et étudiants.

J'ai également proposé et rédigé un livret d'accueil (en ligne sur l'intranet) à destination de nos nouveaux collègues. Ensuite, j'ai établi une procédure de mise à jour et d'évolution des contenus du site avec la secrétaire en charge de la saisie avec des évolutions au fil de l'eau et également des appels à contribution périodiques par exemple lors des rentrées universitaires avec l'évolution des contenus pédagogiques. Le site a été actif jusqu'en 2015. En 2016, un nouveau site a été créé en évolution avec le nouveau site web de l'INSA.

J'ai co-piloté, co-organisé et participé chaque année aux opérations de communication interne :

- Demi-journée (13h30-18h) de présentation aux lycéens lors de la journée des lycées - en duo avec le directeur de département, il s'agissait de réaliser 4 sessions successives de présentation du département informatique à des lycéens et leurs parents, puis de répondre aux questions.
- Demi-journée (13h30-18h) de présentation du département au étudiants INSA 2<sup>ème</sup> année (niveau L2).
  - Il s'agissait pour le directeur et moi-même d'assurer 3 présentations du département en amphi et en parallèle, avec l'aide des étudiants et des collègues,

d'assurer une présence dans une salle TD pour répondre aux questions. Cette demi-journée nécessitait quelques éléments organisationnels en amont que j'ai coordonnés : appel aux bonnes volontés, organisation de réunions avec collègues et étudiants volontaires pour définir le contenu du support de présentation en amphi, identification des étudiants pouvant apporter un témoignage, recensement des collègues et étudiants pouvant assurer tout ou partie de l'accueil en salle TD, définition de l'agencement de la salle avec démos et poster, mobilisation de la secrétaire des études pour la logistique avec notamment commande d'un buffet de boissons et confiseries.

- Remise des diplômes (un samedi 13h30-18h) – en présence des diplômés et de leur famille. En amont, je venais en soutien au secrétariat des Etudes pour l'organisation puis participais à la remise des diplômes avec le secrétariat et la direction.

---

## 4. Mandats locaux ou régionaux

- **Depuis 2010 - Membre du Conseil Scientifique du labex IMU : Intelligence des Mondes** (5 réunions par an + journées et atelier, charge 40h/an)

Ayant participé à la rédaction du projet de labex IMU, Intelligence des mondes urbains), à son montage et à son animation, je suis membre du Conseil scientifique depuis 2010. Je participe activement à environ 5 réunions par an auxquelles s'ajoutent les journées et ateliers (charge 35h/an). Les différentes missions que j'effectue sont les suivantes :

- Elaboration de l'appel à projet, Audition des avant-projets, Evaluation, Sélection, Audition des projets Audition des avant-projets, participation à la réunion de Conseil Scientifique Externe,
- Animation des journées IMU (2 jours/an)
- Membre de l'équipe-projet CAP IMU (5 personnes) sur la capitalisation scientifique depuis automne 2017 (12h)
- Activités de représentation IMU :
  - membre du jury de remise des prix "Labels Territoires Innovants", en présence du Secrétaire d'Etat au Numérique, Mounir Mahjoubi, décembre 2017, 5h
  - participation à une réunion de prospective sur les Smart-Cities organisée par la Métropole de Lyon (12 personnes), Janvier 2018, 3h

- **2006-2014 - Elue au Conseil Scientifique de l'INSA** (1 à 3 réunions mensuelles, charge > 100h/an).

Lors de ces mandats, j'ai assuré plusieurs missions :

- **Membre du bureau du CS (2006-2014)**
- **Membre du CARI** : Conseil d'Administration du Centre de Ressources Informatiques (1 réunion/an)
- Membre de la commission de reclassement des E-C (1 réunion /an) - évaluation des dossiers pour la prise en compte de l'expérience et de sa qualification
- Membre de la commission d'attribution des promotions HC des MCF (1 réunion/an)
- Membre de la commission de recrutement des PAST (au fil de l'eau)
- Membre du groupe de réflexion sur la procédure locale d'attribution de la PES (2 réunions).

- **2015-2021 - Elue au Conseil du Département Informatique de l'INSA de Lyon** (6 réunions par an, charge 20h/an)

- Participation aux réunions
- Information et Rédaction de CR pour le collège MCF

**Liste classée des publications depuis 2008****---- Articles dans revues internationales à comité de lecture (5) depuis 2008**

Ozgun Pinarer, Yann Gripay, **Sylvie Servigne**, Ozgovde Atay<sup>1</sup> & Atilla Baskurt (2017). « Dynamic energy-aware sensor configuration in multi-application monitoring systems ». *Pervasive and Mobile Computing*, vol. 41, pp. 192-204. doi : 10.1016/j.pmcj.2017.08.005. (Qualis Capes A2, SJR Q1, HIndex 46)

**Sylvie Servigne**, Yann Gripay, Jean-Michel Deleuil<sup>2</sup>, Céline Nguyen<sup>3</sup>, Jacques Jay<sup>4</sup>, **Olivier Cavadenti & Mebrouk Radouane** (2015). « Data Science approach for a cross-disciplinary understanding of urban phenomena: Application to energy efficiency of buildings ». *Procedia Engineering*, vol. 115, pp. 45-52. doi : 10.1016/j.proeng.2015.07.353. (HIndex 31)

**Claudia Gutierrez Rodriguez & Sylvie Servigne** (2013). « Managing Sensor Data Uncertainty: a data quality approach ». *International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems (IJAEIS)*, vol. 4, pp. 35-54. doi : 10.4018/jaeis.2013010104. (Qualis Capes B2, SJR Q3, HIndex 10)

Khaled Rezeg<sup>5</sup>, Mohamed Tayeb Laskri & **Sylvie Servigne** (2010). « Geospatial Web Services Semantic Discovery Approach Using Quality ». *Journal of Convergence Information Technology*, vol. 5, pp. 28-35. (Qualis Capes B1, SJR Q2, HIndex 22)

Khaled Rezeg<sup>5</sup>, Mohamed Tayeb Laskri, Okba Kazar<sup>6</sup> & **Sylvie Servigne** (2009). « Geospatial Web Services Semantic Discovery Approach Using Metadata and Multi-Agents System ». *International Review on Computers and Software (IRECOS)*, vol. 4, pp. 28-35. (SJR Q2 HIndex 14)

**---- Articles dans revues nationales à comité de lecture (3)**

**Sylvie Servigne**, Thomas Devogèle<sup>7</sup>, Alain Bouju<sup>8</sup>, Frédéric. Bertrand<sup>9</sup>, **Claudia Gutierrez Rodriguez, Guillaume Noel & Cyril Ray** (2009). « Gestion de masses de données temps réel au sein de bases de données capteurs ». *Revue Internationale de Géomatique*, vol. 19, n°2, pp. 133-150. doi : 10.3166/geo.19.133-150.

**Claudia Gutierrez Rodriguez & Sylvie Servigne** (2009). « Métadonnées et Qualité pour les Systèmes de Surveillance en Temps-Réel ». *Revue Internationale de Géomatique*, vol. 19, pp. 151-168.

Robert Laurini & **Sylvie Servigne** (2008). « Panorama des potentialités SIG en 3 dimensions : vers des modèles virtuels 3D de villes ». *XYZ*, pp. 18-22.

**---- Ouvrages (2)**

Marie-Hélène De Sède-Marceau<sup>10</sup>, **Sylvie Servigne** & Philippe Signoret (2017). « Numéro thématique "La transition énergétique. Enjeux informationnels et cognitifs". *Revue internationale de géomatique* Vol. 27, n°1 ». Lavoisier.

**Sylvie Servigne** & Karine Zeitouni<sup>11</sup> (2009). « Systèmes d'information et géolocalisation ». *Ingénierie des systèmes d'information*. Lavoisier, 130 p.

**---- Article invité (1)**

**Sylvie Servigne** (2010). « Conception, architecture et urbanisation des systèmes d'information ». *Encyclopædia Universalis*, pp. 1-15

<sup>1</sup> Atay Ozgovde, Univ. Galatasaray, Istanbul, Turquie

<sup>2</sup> Jean-Michel Deleuil, Professeur de géographie, aménagement & urbanisme, Laboratoire Triangle, INSA Lyon

<sup>3</sup> Céline Nguyen, Maître de Conférences en Politiques et Sciences de l'éducation, INSA Lyon

<sup>4</sup> Jacques Jay, Professeur en Thermique, Laboratoire CETHIL, INSA Lyon

<sup>5</sup> Khaled Rezeg, Maître de Conférences en informatique, Univ. de Biskra, Algérie

<sup>6</sup> Okba Kazar, Professeur en informatique, Univ. de Biskra, Algérie

<sup>7</sup> Thomas Devogèle, Professeur en informatique, Laboratoire d'Informatique, Univ. Tours

<sup>8</sup> Alain Bouju, Maître de Conférences en informatique, Laboratoire LRI, Univ. La Rochelle

<sup>9</sup> Frédéric Bertrand, Maître de Conférences en informatique, Laboratoire LRI, Univ. La Rochelle

<sup>10</sup> Marie-Hélène de Sede Marceau, Professeur de Géographie, Laboratoire THEMA, Univ. Franche-Comté

<sup>11</sup> Karine Zeitouni, Professeur en informatique, Laboratoire DAVID, UVSQ

## ---- *Chapitres d'Ouvrages (2)*

**Sylvie Servigne**, Nicolas Lesage<sup>12</sup> & Thérèse Libourel Rouge<sup>13</sup> (2010). « Quality Components, Standards, and Metadata ». *Fundamentals of Spatial Data Quality*, Rodolphe Devillers, Robert Jeansoulin, ISTE, London, UK, pp. 179-210. doi : 10.1002/9780470612156.ch10

**Sylvie Servigne** & Guillaume Noël (2008). « Real time and spatiotemporal data indexing for sensor based databases ». *Geo-Information Technology for Emergency response*. Book with scientific committee, Zlatanova Sisi, Jonathan Li, Taylor&Francis, pp. 123-142

## ---- *Conférences Internationales (16) depuis 2008*

John Samuel, Sylvie Servigne & Gilles Gesquière (2018). « UrbanCo2Fab: Comprehension of Concurrent Viewpoints of Urban Fabric Based on Git ». 13th 3D GeoInfo Conference, 2 octobre 2018, Delft (Pays-Bas), p 65-72. doi : 10.5194/isprs-annals-IV-4-W6-65-2018. HAL : hal-01874471.

Vincent Jaillot, Frédéric Pedrinis, **Sylvie Servigne** & Gilles Gesquière (2017). « A generic approach for sunlight and shadow impact computation on large city models ». 25th International Conference on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision 2017, 2 juin 2017, Pilsen (République Tchèque), 10 p. (Core B)

Robert Laurini, **Sylvie Servigne** & Franck Favetta (2016). « An Introduction to Geographic Rule Semantics ». DMS2016 - 22nd International Conference on Distributed Multimedia Systems, 25 novembre 2016, 2016-11-26 (Italie), pp. 91-97. doi : 10.18293/DMS2016-015. (référéncé DBLP, HIndex 4, Qualis Capes B3)

**Sylvie Servigne**, Yann Gripay, Ozgun Pinarer, John Samuel, Atay Ozgovde & Jacques Jay (2016). « Heterogeneous Sensor Data Exploration and Sustainable Declarative Monitoring Architecture: Application to Smart Building ». First International Conference on Smart Data and Smart Cities, 30th UDMS, 9 septembre 2016, Split (Croatie), pp. 97-104. doi : 10.5194/isprs-annals-IV-4-W1-97-2016. (Référéncé DBLP)

Benjamin Gorszczyk, Guillaume Damiand, **Sylvie Servigne**, Abdoulaye Abou Diakiteï & Gilles Gesquière (2016). « An Automatic Comparison Approach to Detect Errors on 3D City Models ». Eurographics Workshop on Urban Data Modelling and Visualisation, UDMV2016, 8 décembre 2016, Liège (Belgique), pp. 25-30. doi : 10.2312/udmv.20161425 (référéncé DBLP)

Clément Chagnaud, John Samuel, **Sylvie Servigne** & Gilles Gesquière (2016). « Visualization of Documented 3D Cities ». The Eurographics Workshop on Urban Data Modelling and Visualisation, UDMV 2016, 8 décembre 2016, Liège (Belgique), pp. 87-93. doi : 10.2312/udmv.20161425 (référéncé DBLP)

John Samuel, Clémentine Périnaud, Georges Gay<sup>14</sup>, **Sylvie Servigne** & Gilles Gesquière (2016). « Representation and Visualization of Urban Fabric through Historical Documents ». 14th Eurographics Workshop on Graphics and Cultural Heritage, 7 octobre 2016, Genova (Italie), pp. 157-166. doi : 10.2312/gch.20161399. (référéncé DBLP)

Ozgun Pinarer, Yann Gripay, **Sylvie Servigne** & Atay Ozgovde (2016). « Energy Enhancement of Multi-application Monitoring Systems for Smart Buildings ». CAISE'16: Conference on Advanced Information Systems Engineering - EnBIS: Energy-awareness and Big Data Management in Information Systems, 17 juin 2016, Ljubljana (Slovénie), pp 131-142. doi : 10.1007/978-3-319-39564-7\_14. (Core A)

**Sylvie Servigne**, Yann Gripay, Jean-Michel Deleuil<sup>15</sup>, Jacques Jay<sup>16</sup>, Olivier Cavadenti & Radouane Mebrouk (2014). « Data Science approach for a cross-disciplinary understanding of urban phenomena : Application to energy efficiency of buildings based on physical measures and user behaviours ». Urban Modelling Symposium : Towards Integrated Modelling of Urban Systems, 15 octobre 2014, Lyon - 15-17 octobre 2014 (France), pp. 1-6.

Khaled Rezeg, **Sylvie Servigne** & Mohamed Tayeb Laskri (2013). « LARKS: An ontology-based algorithm for geographic web service discovery ». 29th Urban Data Management Symposium, 29 mai 2013, London (Royaume-Uni), pp. 227-238. (référéncé DBLP)

---

<sup>12</sup> Nicolas LESAGE, Ingénieur de Recherche, IGN, Saint-Mandé

<sup>13</sup> Thérèse LLIBOUREL, Professeur d'informatique, LIRMM, Université de Montpellier

<sup>14</sup> Georges Gay, Professeur en Géographie, Laboratoire EVS, Univ. Saint-Etienne

<sup>15</sup> Jean-Michel Deleuil, Professeur de géographie, aménagement & urbanisme, Laboratoire Triangle, INSA Lyon

<sup>16</sup> Jacques Jay, Professeur en Thermique, Laboratoire CETHIL, INSA Lyon

Ibtissem Cherni, Seifallah Ouertani, Sami Faiz<sup>17</sup>, **Sylvie Servigne** & Robert Laurini (2013). « Chorems: A New Tool For Territorial Intelligence ». 29th Urban Data Management Symposium, 29 mai 2013, London (Royaume-Uni), pp. 67-76. (référéncé DBLP)

Claudia Gutierrez Rodriguez & **Sylvie Servigne** (2012). « Sensor Data Quality for Geospatial Monitoring Applications ». AGILE 2012, 15th Internationale Conference on Geographic Information Science, 27 avril 2012, Avignon (France), 111-116, ISBN: 978-90-816960-0-5. (Core B, HIndex 7)

Thierno Diallo, Jean-Marc Petit & **Sylvie Servigne** (2012). « Discovering Editing Rules for Data Cleaning ». 10th International Workshop on Quality in Databases In conjunction with VLDB (Very Large Databases) 2012, 27 août 2012, Istanbul (Turquie), pp. 1-8. (Core A)

Usman Ahmed, Anne Tchounikine, Maryvonne Miquel & **Sylvie Servigne** (2010). « Real-Time Temporal Data Warehouse Cubing ». 21st International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2010), 30 août 2010, Bilbao (Espagne), pp. 159-167. doi : 10.1007/978-3-642-15251-1\_12 (Core B)

Silvia Gordillo<sup>18</sup>, Robert Laurini, Catty Mostaccio, Françoise Milleret-Raffort & **Sylvie Servigne** (2008). « Towards multi-provider LBS visual portals ». 14th International Conference on Distributed Multimedia Systems, DMS. 6 septembre 2008, Boston (États-Unis), pp. 208-213. (référéncé DBLP, Hindex 4, Qualis Capes B3)

Robert Laurini, Silvia Gordillo, Françoise Milleret-Raffort, **Sylvie Servigne**, Gustavo Rossi, Nan Wang & Andres Fortier (2008). « A Primer of Picture-Aided Navigation in Mobile Systems ». SDH08 : 13th International Conference on Developments in Spatial Data Handling, 25 juin 2008, Montpellier (France), pp. 595-611. (Core C)

#### ---- **Conférences Francophones ou Nationales avec comité de sélection (5) depuis 2008**

**Sylvie Servigne**, Yann Gripay, Jean-Michel Deleuil<sup>15</sup>, Jacques Jay<sup>16</sup> & Radouane Mebrouk (2014). « Modélisation générique de données capteurs hétérogènes : De la captation de données à la compréhension de phénomènes ». SAGEO'2014 : Conférence Internationale en Géomatique et Analyse Spatiale, 24 novembre 2014, Grenoble - (France), pp. 1-14. (Taux de sélection : 30%)

Thierno Diallo, Jean-Marc Petit & **Sylvie Servigne** (2012). « Règles d'Édition: fouille et application au nettoyage de données ». 28ème journées Base de Données Avancées. BDA 2012, 24 octobre 2012, Clermont-Ferrand (France), pp. 1-20. (Taux de sélection 30%)

Robert Laurini & **Sylvie Servigne** (2011). « Leçons tirées d'une expérience de chorémisation automatique ». SAGEO'2011 International Conference on Spatial Analysis and GEomatics, Conférence internationale de Géomatique et d'Analyse Spatiale, 3 juillet 2011, Paris (France), pp. 1-15. (Taux de sélection : 30%)

Usman Ahmed, Anne Tchounikine, Maryvonne Miquel & **Sylvie Servigne** (2010). « Indexation de données multidimensionnelles temps réel ». 26èmes journées Bases de Données Avancées. BDA 2010. 19 octobre 2010, Toulouse (France). (Taux de sélection : 30%)

Alain Bouju<sup>19</sup>, Frédéric Bertrand<sup>20</sup>, **Sylvie Servigne**, Thomas Devogèle<sup>21</sup>, C Ray & Hervé Martin<sup>22</sup> (2009). « Gestion de données spatio-temporelles au sein de base de données capteurs ». COGIST'09 : Conférence francophone sur les technologies de l'information, de la communication et de la géolocalisation dans les systèmes de transport, 29 juin 2009, St-Quay-Portrieux (France), pp. 164-172. (Taux de sélection : 50%)

#### ---- **Conférences Invitées (3)**

**Sylvie Servigne** & Yann Gripay (2015). « Data Science approach for a cross-disciplinary understanding of urban phenomena ». French-Brazilian Spring School on Big Data and Smart Cities 6th–10th April 2015, Maison Jean Kuntzmann (Grenoble Campus): More forces for smarter actions. Invited Conference, 1h30. URL : <http://vargas-solar.com/springschool/>.

---

<sup>17</sup> Sami Faiz, Professeur en informatique, Tunisie

<sup>18</sup> Silvia Gordillo, Professeur en informatique, Laboratoire Lifa, Univ. De La Plata, Buenos Aires, Argentine

<sup>19</sup> Alain Bpuju, Maître de Conférences, Laboratoire LRI, Univ. La Rochelle

<sup>20</sup> Frédéric Bertrand, Maître de Conférences, Laboratoire LRI, Univ. La Rochelle

<sup>21</sup> Thomas Devogèle, Professeur, Laboratoire d'Informatique, Univ. Tours

<sup>22</sup> Hervé Martin, Professeur en informatique, Laboratoire LIG, Univ. Grenoble

**Sylvie Servigne** (2014). « Valeur de la donnée urbaine : réalité ou fantasme ? ». Séminaire pluridisciplinaire : "Les valeurs de l'urbain". du Labex IMU : Intelligence des Mondes Urbains. 20 février 2014, 27 février 2014, Institut des Sciences de l'Homme. Lyon (France), pp. 1-10.

Franck Favetta & **Sylvie Servigne** (2016). GéoWeb : Concept informatiques. Ecole Thématique MAGIS. Saint Paul en Jarrez. Juin 2016. Durée. 1h15. 92 Diapos.

---

## **Participation à des Comités scientifiques de Conférences**

[GI4DM- ISCRAM 2008](#): Conference on Information Systems for Crisis Management (Harbin, China),

[SeCoGIS'08](#): Int. Workshop on Semantic and Conceptual Issues in GIS, in conjonction with ER2008 (Barcelona, Spain)

[ACM GIS 2008](#) : International Symposium on Advances in Geographic Information Systems (Los Angeles, USA)

[INFORSID 2009](#) : XXVIIe Congrès Bases de données et Systèmes d'Information (Toulouse)

[ISSDQ2009](#) : 6th International Symposium on Spatial Data Quality (Terre-Neuve, Canada)

[SeCoGIS'09](#): Int. Workshop on Semantic and Conceptual Issues in GIS, in conjonction with ER2009 (Chypre)

[SAGEO 2009](#): 6th International Conference on Spatial Analysis and Geomatics. 2009 (Paris)

[SIDE 2010](#): Atelier "Systèmes d'Information et de Décision pour l'Environnement" en coordination avec Inforsid'10, (Marseille)

[SeCoGIS'10](#): Int. Workshop on Semantic and Conceptual Issues in GIS, in conjonction with ER2010 (Washington)

[SAGEO 2010](#) : 7th International Conference on Spatial Analysis and Geomatics. 2010 (Toulouse)

[25th International Conference of Cartography](#). ICC'2011 (Paris)

[SeCoGIS'11](#): International Workshop on Semantic and Conceptual Issues in GIS, in conjonction with ER2011 (Bruxelles)

[SAGEO 2012](#) : 8th International Conference on Spatial Analysis and Geomatics. 2012 (Liège)

[SeCoGIS'12](#): International Workshop on Semantic and Conceptual Issues in GIS, in conjonction with ER2012 (Florence, Italy)

[INFORSID 2013](#) : XXXIe Congrès Bases de données et Systèmes d'Information (Paris)

[SAGEO 2013](#) : 9th International Conference on Spatial Analysis and Geomatics. 2013 (Brest)

[ECOTECHS'2013](#): Colloque National : Les données pour l'agriculture et l'environnement : Du capteur à l'indicateur 2013 (Montoldre)

[SeCoGIS'13](#): International Workshop on Semantic and Conceptual Issues in GIS, in conjonction with ER2013 (Hong-Kong)

[SAGEO 2014](#) : 10th International Conference on Spatial Analysis and Geomatics. 2014 (Grenoble)

[INFORSID 2015](#) : XXXIe Congrès Bases de données et Systèmes d'Information. 2015 (Biarritz)

[ISSDQ 2015](#) : 9th International Symposium on Spatial Data Quality. 2015 (La grande Motte)

[SAGEO 2015](#) : 11th International Conference on Spatial Analysis and Geomatics. 2015 (Hammamet, Tunisie)

[SDSC 2016](#) : First International Conference on Smart Data and Smart Cities. 2016 (Croatia)

[SAGEO 2016](#) : 12th International Conference on Spatial Analysis and Geomatics. 2016 (Nice)

[GISTAM 2017](#) : 3rd International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management. 2017 (Porto, Portugal)

[SDSC 2017](#) : Second International Conference on Smart Data and Smart Cities. 2017 (Puebla, Mexique)

[EFITA 2017](#) : European conference dedicated to the future use of ICT in the agri-food sector, bioresource and biomass sector. 2017 (Montpellier)

[AICCSA 2017](#) : 14th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications, Track 6, 2017 (Hammamet, Tunisie)

[SAGEO 2017](#) : 13th International Conference on Spatial Analysis and Geomatics. 2017 (Rouen)

[GISTAM 2018](#) : 3rd International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management. 2017 (Funchal, Portugal)

[SAGEO 2018](#) : 13th International Conference on Spatial Analysis and Geomatics. 2018 (Montpellier)

[SDSC 2018](#) : Third International Conference on Smart Data and Smart Cities. 2018 (Delft, Pays-Bas)