

# Curriculum Vitae détaillé

Odile Papini. Professeur des universités  
Polytech Marseille, Université d'Aix Marseille. LIS-CNRS, UMR 7020

## 1 Etat civil

**Nom** : PAPINI                      **Prénom** : Odile  
**Date de naissance** : 9 avril 1956.  
**Grade** : Professeur classe exceptionnelle 1er échelon  
**Etablissement d'affectation** : Polytech Marseille.  
**Section CNU** : 27  
**Laboratoire** : Laboratoire LIS-CNRS, UMR 7020. Equipe LIRICA  
**Adresse** : Polytech Marseille. Campus de Luminy, case 925.  
163 avenue de Luminy. 13288 Marseille cedex 09  
**Téléphone** : 04 91 82 85 30  
**Fax** : 04 91 82 85 51  
**E-mail** : odile.papini@univ-amu.fr  
**Qualification** : Titulaire d'une habilitation à diriger des recherches en informatique.

## 2 Synthèse de la carrière

- Doctorat obtenu le 19/12/1984 et Habilitation à diriger des recherches obtenue le 07/01/1997 à l'Université d'Aix-Marseille 2.
- Maître de conférences à l'Université d'Aix-Marseille 2, I. U. T. d'Aix-en- Provence, (section 27) du 01/09/1987 au 31/08/1999 (sauf 1996-1997 CRCT, invitée du 01/03/1997 au 31/08/1997 à l'Université Simon Fraser. Vancouver. Canada.)
- Professeur à l'Université de Toulon, Faculté des sciences (section 27) du 01/09/1999 au 31/08/2006.
- Professeur à l'Université d'Aix-Marseille, POLYTECH (section 27) depuis le 01/09/2006 (sauf CRCT du 01/02/2015 au 31/08/2015, puis délégation CNRS (section 06) au LIRMM, UMR CNRS 5506 à Montpellier du 01/09/2015 au 31/08/2016).

## 3 Activité d'enseignement

### 3.1 Présentation synthétique des enseignements

Depuis mon premier poste à l'université en 1987, j'ai toujours assuré la totalité de mon service annuel, 192 heures minimum, excepté lors d'une année de CRCT 1996 – 1997, d'un semestre CRCT en 2015 et d'une année de délégation au CNRS en 2015 – 2016.

Depuis 2010 j'assure mon service à POLYTECH département informatique en troisième, quatrième et cinquième année ainsi qu'au MASTER 2 SIS Informatique Option IA .

Tous les supports de cours, énoncés et corrigés de TD et de TP sont disponibles sur ma page Web : <http://odile.papini.perso.luminy.univ-amu.fr/sources/enseignementfr.htm>

A titre indicatif le tableau ci-après synthétise les enseignements de l'année 2016 – 2017.

Niveau	Intitulé	Type	Effectif	H.eq-TD
L3 : 3A POLYTECH	Logique	CM, TD, TP	60	44
L3 : 3A POLYTECH	Bases de données	CM, TD, TP	60	78
M1 : 4A POLYTECH	Théorie de l'information	CM, TD	50	18
M2 : 5A POLYTECH	Ingénierie du Web Sémantique	CM, TD, TP	20	30
M2 : 5A POLYTECH	Suivi de stage		1	3
M2 : Master2 R	Concepts fondamentaux modélisation	CM, TD	25	9
M2 : Master2 R	Représentation des connaissances approfondie	CM, TD	6	15
TOTAL				197

### 3.2 Direction, animation, montage de formation

J'ai assumé la responsabilité de la demande de création du DESS SSI (Sécurité des Systèmes d'Information) à l'Université de Toulon en 1999 :

- constitution du dossier de demande d'habilitation,
- étude de marché et de débouchés, notamment auprès de l'APEC et du CEREQ,
- contenu, organisation des enseignements,
- recherche de partenariats industriels, plus particulièrement dans le tissu industriel de la région PACA autour de la sécurité informatique.

Ce DESS, l'un des tous premiers dans le domaine de la sécurité informatique en France, a débuté à la rentrée 2000 et a attiré de nombreux étudiants (plus d'une centaine de demandes d'inscription). J'en ai assuré la responsabilité de 2000 à 2003.

Plus récemment, je me suis investie dans la construction du parcours Ingénierie des Systèmes d'Information (INSI) de la formation en informatique dans le cadre de la nouvelle maquette d'habilitation CTI de POLYTECH Marseille, et j'ai assuré la co-responsabilité de l'option INSI en cinquième année POLYTECH de 2013 à 2015.

Par ailleurs, je participe activement au groupe de travail sur la création d'un MASTER Logique transdisciplinaire (Epistémologie, Mathématiques, Informatique) suite au succès de la licence Sciences et Humanité de l'Université d'Aix Marseille. Notre objectif est de construire une formation originale conçue autour de l'exploration de quelques grandes problématiques attachées à la logique qui donne lieu à des débouchés académiques et industriels avec l'ambition d'attirer à l'université d'Aix Marseille des étudiants bien au delà de notre région.

### 3.3 Diffusion

Livre : O. Papini, J. Wolfmann : "Algèbre discrète et codes correcteurs". Springer. 1995

## 4 Activité scientifique

### 4.1 Présentation synthétique des thématiques

Mes travaux de recherche se situent dans le domaine de la représentation des connaissances et du raisonnement en intelligence artificielle. Je me suis particulièrement intéressée au changement de croyances.

Afin de formaliser des situations du monde réel, un agent intelligent est confronté à des informations de différentes natures. Des observations qui reflètent le monde réel, ou les croyances qu'il a sur celui-ci, des connaissances expertes qui décrivent des propriétés générales sur le monde, des préférences qui expriment des descriptions subjectives sur le monde tel qu'il le souhaiterait. La plupart du temps ces informations sont incomplètes, incertaines, imprécises, elles peuvent se contredire et nécessitent des opérations de changement de croyances : révision, mise-à-jour ou fusion selon le contexte. La révision de croyances est le processus qui consiste à incorporer dans les croyances de l'agent une nouvelle information plus fiable. Dans le cadre de la mise à jour, la nouvelle information concerne un changement qui est intervenu dans l'environnement de l'agent. Le monde est dynamique, et ces changements, lorsqu'ils sont observés, modifient les croyances de l'agent. Enfin la fusion de croyances consiste à définir les croyances d'un groupe d'agents à partir des croyances individuelles de chaque agent.

Quelle que soit l'opération de changement considérée, dans le cadre des approches symboliques, les croyances de l'agent sont exprimées dans un formalisme logique et peuvent être représentées soit d'un point de vue sémantique par un ensemble de modèles, soit d'un point de vue syntaxique par un ensemble fini de formules. Depuis les années 1980, la plupart des travaux ont été développés dans le cadre de la logique propositionnelle. Des postulats ont été proposés pour capturer les propriétés rationnelles que tout opérateur de changement de croyances devrait satisfaire, néanmoins ces postulats sont non constructifs. Par ailleurs, un point de vue alternatif consiste à définir une relation d'inférence non-monotone qui correspond à une opération de changement de croyances.

J'ai trouvé dans ces problématiques un champ d'investigation que j'ai réussi à exploiter de façon originale en travaillant sur différents aspects. Mes résultats ont été obtenus en collaboration avec de nombreux chercheurs et sont indissociables de collaborations suivies, dont certaines depuis un vingtaine d'années. Je collabore depuis plusieurs années au niveau international avec l'Université Technique de Vienne (R. Pichler, S. Woltran), au niveau national avec l'université d'Artois (S. Benferhat, S. Lagrue, Z. Bouraoui, K. Tabia), l'IRIT à Toulouse (D. Dubois et H. Prade), l'Université de Montpellier (M.-L. Mugnier, J.-F. Baget), l'Université d'Angers (L. Garcia, C. Lefèvre, I. Stefan) ainsi qu'au niveau de l'Université d'Aix-Marseille avec E. Würbel, N. Creignou et P. Drap. Dans ces collaborations nous avons pris soin d'associer les doctorants et les jeunes chercheurs.

Un grande partie de mon travail a consisté à définir formellement des opérateurs concrets de changement de croyances, à étudier leurs propriétés logiques, à proposer leur mise en œuvre dans un souci d'implantation efficace afin de les appliquer, en particulier, à l'information spatiale géographique ou archéologique et ce, dans le cadre de différents formalismes logiques.

Ces dernières années, mes travaux ont pris plus d'envergure suite aux différents collaborations dans le cadre de projets que j'ai coordonnés.

Dans le cadre propositionnel, en cas d'ignorance partielle on ne dispose pas toujours de croyances totalement pré-ordonnées, et les pré-ordres partiels sont plus adaptés pour représenter des croyances incomplètes ou incomparables. D'un point de vue sémantique les postulats de

Katsuno et Mendelzon capturent une classe trop restreinte d'opérateurs de révision, aussi nous modifié ces postulats et fourni un théorème de représentation afin de capturer une classe plus large d'opérateurs. D'un point de vue syntaxique, le problème s'est avéré plus complexe car il nécessite la définition un pré-ordre partiel sur les sous-ensembles de formules à partir du pré-ordre partiel sur les formules. Nous avons étudié la révision de bases de croyances partiellement pré-ordonnées et proposé des opérateurs concrets qui ont été mis en œuvre et appliqués à l'information archéologique.

Lorsqu'on se restreint aux fragments propositionnels, il n'est pas garanti que le résultat du changement de croyances reste dans le fragment considéré. Les opérateurs de changement de croyances usuels doivent être adaptés. Pour cela, nous avons proposé une approche de raffinement d'opérateurs de changement de croyances usuels. Nous avons donné une caractérisation formelle de tous les raffinements d'opérateurs de changement de croyances pour les fragments de Horn, dual Horn, Krom et affine et nous avons étudié leurs propriétés logiques et proposé également des raffinements concrets d'opérateurs.

Lorsqu'on dispose de croyances et de connaissances génériques, le changement n'est pas de même nature que le changement de croyances par l'incorporation d'évidences. C'est en particulier le cas lorsqu'on considère la révision de bases de connaissances exprimées en logique de description ou représentées par des programmes logiques.

Les informations fournies par des sources provenant du Web sont exprimées dans le langage OWL (langage d'ontologies pour le web sémantique). Depuis une dizaine d'années, de nouveaux sous-langages traitables du langage OWL ont vu le jour comme OWL2 QL qui repose sur la logique de description DL-Lite. Ce formalisme est adapté aux bases de connaissances comportant de grandes masses de données puisque le problème de satisfaisabilité et d'interrogation par des requêtes conjonctives dans ce langage sont polynomiaux. Nous avons étudié la révision en définissant des opérateurs concrets, et la fusion en définissant des relations d'inférence tolérant l'incohérence.

La programmation logique avec sémantique de modèles stables, "Answer Set Programming" (ASP), est un formalisme unifié qui permet à la fois la représentation des connaissances et le raisonnement en intelligence artificielle. C'est un langage très expressif qui est adapté à la représentation d'exceptions et d'informations incomplètes, de plus il existe de nombreux solveurs efficaces pour le raisonnement non-monotone. Le changement de croyances dans des formalismes non-monotones a été peu étudié jusqu'à présent. La perte de la propriété de compacité a de nombreuses conséquences sur la définition d'opérateurs de révision et nécessite de repenser la révision. Lorsque la nouvelle information est un programme logique ASP, nous avons récemment proposé de nouvelles stratégies de révision spécifiques au cadre non-monotone qui ne s'appliquent pas dans le cas classique (propositionnel).

Les publications décrites ci-après illustrent chacun des différents aspects de mon travail.

## 4.2 Publications

Liste classée de publications en tant que professeur

### Revue internationale avec comité de lecture :

- [R1] N. Creignou, R. Ktari, **O. Papini**. Belief Update within Propositional Fragments. In *Journal of Artificial Intelligence Research*. AAAI Press, à paraître en 2019.

- [R2 ] S. Benferhat, Z. Bouraoui, **O. Papini**, E. Würbel. Prioritized Assertional-Based Removed Sets Revision of DL-Lite Belief Bases. In *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence. vol. 79, (1-3), pages 45-75*, Springer. 2017.
- [R3 ] N. Creignou, **O. Papini**, S. Rümmele, S. Woltran. Belief Merging within Fragments of Propositional Logic. In *ACM Transactions on Computational Logic. vol. 17,(3) 20 :1-20 :28*, 2016.
- [R4 ] N. Creignou, **O. Papini**, R. Pichler, S. Woltran. Belief Revision within Fragments of Propositional Logic. In *Journal of Computer and System Sciences. vol. 80, n. 2*, pages 427-449. Elsevier, 2014.
- [R5 ] M. Serayet, P. Drap, **O. Papini**. Extending Removed Sets Revision to partially pre-ordered belief bases. In *International Journal of Approximate Reasoning. vol. 52, n. 1*, pages 110-126. Springer, 2011.
- [R6 ] S. Benferhat, J. Ben-Naim, **O. Papini**, E. Würbel. Answer Set Programming encoding of Prioritized Removed Sets Revision : Application to GIS, In *Applied Intelligence. vol. 32, n. 1*, pages 60-87. Springer, 2010.
- [R7 ] S. Benferhat, S. Lagrue, **O. Papini**. Belief change : a brief overview In *International Journal of Geographical Information Science. vol. 18. n. 4.*, pages 355- 390. Taylor & Francis. 2004.
- [R8 ] S. Benferhat, S. Lagrue, **O. Papini**. Revision with partially ordered information in a possibilistic framework. In *Fuzzy Sets and Systems, vol 144, n. 1*, pages 25-41, Elsevier. Mai 2004.
- [R9 ] S. Benferhat, D. Dubois, S. Lagrue, **O. Papini**. Making revision reversible : a method based on polynomials. In *Fundamenta Informaticae. vol 53. n. 3 – 4*, pages 251-280. IOS Press. Décembre 2002.
- [R10 ] **O. Papini**. Knowledge-base revision. In *The Knowledge Engineering Review. Cambridge University Press, Volume 15, n. 4*, pages 339-370. 2000.

## Reuves nationales avec comité de lecture :

- [R11 ] **O. Papini**, E. Würbel. Changement de croyances et ASP. In *Revue d'Intelligence Artificielle, vol. 26, n. 1-2*, pages 127-162. 2012.
- [R12 ] J. Hué, **O. Papini**, E. Würbel. Fusion par R-ensembles : une méthode complète de fusion. In *Revue Information, Intelligence, Interaction (I3), vol. 9, n. 2*, Cepadues. 2009.
- [R13 ] S. Yahi, M. Serayet, S. Lagrue, **O. Papini**. Une inférence lexicographique à partir de bases de croyances partiellement pré-ordonnées. In *Revue Information, Intelligence, Interaction (I3), vol. 9, n. 1*, Cepadues. 2009.
- [R14 ] N. Ben Aloui, H. Glotin, P. Hebrard, **O. Papini**. Paramétrisation qualitative des caractéristiques temps-fréquence pour la reconnaissance du locuteur, In *Technique de l'Ingénieur*, février 2009.

## Directions d'ouvrages collectifs :

- [D1 ] **O. Papini**, S. Benferhat. Edition du numéro Special S83 Query Answering. *Revue Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*. Springer, à paraître 2018.

- [D2 ] A. Antonucci, L. Cholvy, **O. Papini**. Proceedings of European Conference, ECSQARU 2017. Lectures Notes in Computer Science 10369. Springer. 2017.
- [D3 ] **O. Papini**, S. Benferhat, M.-L. Mugnier, L. Garcia, E. Fermé, T. Meyer, R. Wassermann, T. Hahmann, K. Baclawski, A. Krinadhi, P. Klinov, S. Borgo, O. Kutz, D. Porello. Proceedings of JOWO-2015. Joint Ontology workshops at IJCAI 2015. CEUR proceedings. 2015.
- [D4 ] P. Marquis, **O. Papini**, H. Prade. Panorama de l'intelligence artificielle, ses bases méthodologiques, ses développements. En 3 volumes. Vol. 1 : Représentation des connaissances et formalisation des raisonnements. Vol. 2 : Algorithmes pour l'intelligence artificielle. Vol 3 : Intelligence artificielle ; frontières et applications. 42 chapitres. 1328 pages. Cépadues. Mai 2014.
- [D5 ] R. Jeansoulin, **O. Papini**, H. Prade, S. Schockaert. Methods for Handling Imperfect Spatial Information. 380 pages, Springer. 2010.
- [D6 ] F. Leber, G. Ligozat, **O. Papini**. Raisonnements sur l'espace et le temps : des modèles aux applications. 418 pages, Hermes, Lavoisier. 2007.

## Chapitres d'ouvrage :

- [Ch1 ] D. Dubois, S. Konieczny, **O. Papini**. Révision de croyances et fusion d'informations multi-sources. in "Panorama de l'intelligence artificielle, ses bases méthodologiques, ses développements.", vol. 1, chapitre 11, pages 321-362 . Cépadues. Mai 2014.
- [Ch2 ] P. Marquis, **O. Papini**, H. Prade. Eléments pour une histoire de l'intelligence artificielle. in "Panorama de l'intelligence artificielle, ses bases méthodologiques, ses développements.", vol. 1, chapitre 1, pages 1-39. Cépadues. Mai 2014.
- [Ch3 ] J. Hué, **O. Papini**, E. Würbel Extending belief bases change to logic programs with ASP. Trends in Belief Revision and Argumentation Dynamics. the Studies in Logic - Logic and Cognitive Systems Series (<http://www.collegepublications.co.uk/logic/lcs/>). December 2013.
- [Ch4 ] F. Dupin de saint Cyr, **O. Papini**, H. Prade. An Exploratory Survey of Logic-Based Formalisms for Spatial Information. in "Methods for Handling Imperfect Spatial Information". pages 133-163, Springer, septembre 2010.
- [Ch5 ] **O. Papini**. Raisonnement en logique modale. in "Raisonnements sur l'espace et le temps : des modèles aux applications", F. Leber, G. Ligozat, , **O. Papini**. Traité sur l'Information géographique et Aménagement du Territoire, Hermès, Lavoisier, chapitre 6, pages 151-180, février 2007.
- [Ch6 ] **O. Papini**. Raisonnement en logique classique. in "Raisonnements sur l'espace et le temps : des modèles aux applications", F. Leber and G. Ligozat and , **O. Papini**. Traité sur l'Information géographique et Aménagement du Territoire, Hermès, Lavoisier, chapitre 5, pages 123-150, février 2007.
- [Ch7 ] **O. Papini**. Représentation en logique modale. in "Raisonnements sur l'espace et le temps : des modèles aux applications.", F. Leber, G. Ligozat, , **O. Papini**. Traité sur l'Information géographique et Aménagement du Territoire, Hermès, Lavoisier. chapitre 3, pages 71-100, février 2007.
- [Ch8 ] **O. Papini**. Iterated Revision Operations Stemming from the History of an Agent's Observations. In *Frontiers of Belief Revision*. Mary-Anne Williams and Hans Rott (eds). Kluwer Academic Press, pages, 279-301. 2001.

## Conférences internationales avec comité de sélection et actes :

- [C1 ] Laurent Garcia, Claire Lefèvre, **O. Papini**, Igor Stéphan, Eric Würbel. Possibilistic ASP Base Revision by Certain Input. In *Proceedings of IJCAI 2018*. AAAI Press, pages 1824-1830. 2018.
- [C2 ] Nadia Creignou, Adrian Haret, **O. Papini** Stefan Woltran : Belief Update in the Horn Fragment. In *Proceedings of IJCAI 2018*. AAAI Press, pages 1781-1787. 2018.
- [C3 ] G. Hamdi, M. Omri, **O. Papini**, S. Benferhat, Z. Bouraoui. Querying DL-lite Knowledge Bases from Hidden Datasets. In *Proceedings of ISAIM 2018, International Symposium on Artificial Intelligence and Mathematics* . 2018.
- [C4 ] L. Garcia, C. Lefèvre, **O. Papini**, I. Stéfan, E. Würbel. A Semantic Characterization for ASP Base Revision. In *Proceedings of SUM 2017*. LNCS 10564. Springer. pages 334-347. 2017.
- [C5 ] N. Creignou, R. Ktari, **O. Papini**. Complexity of Model Checking for Cardinality-Based Belief Revision Operators. In *Proceedings of ECSQARU 2017*. LNCS 10369. Springer. pages 387-397. 2017.
- [C6 ] J.-F. Baget, S. Benferhat, Z. Bouraoui, M. Croitoru, M.-Laure Mugnier, **O. Papini**, S. Rocher, K. Tabia. Inconsistency-Tolerant Query Answering : Rationality Properties and Computational Complexity Analysis. In *Proceedings of JELIA 2016*. LNCS 10021. Springer. pages 64-80. 2016.
- [C7 ] J.-F. Baget, Z. Bouraoui, F. Nouioua, **O. Papini**, S. Rocher, E. Würbel.  $\exists$ -ASP for Computing Repairs with Existential Ontologies. In *Proceedings of SUM 2016*. LNCS 9858. Springer. pages 230-245. 2016.
- [C8 ] N. Creignou, R. Ktari, **O. Papini**. Belief Contraction Within Fragments of Propositional Logic. In *Proceedings of ECAI 2016*. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 285. IOS Press. pages 390-398. 2016.
- [C9 ] S. Benferhat, Z. Bouraoui, M. Croitoru, **O. Papini**, K. Tabia. Non-Objection Inference for Inconsistency-Tolerant Query Answering. In *Proceedings of IJCAI 2016*. AAAI Press, pages 3684-3690. 2016.
- [C10 ] J.-F. Baget, S. Benferhat, Z. Bouraoui, M. Croitoru, M.-L. Mugnier, **O. Papini**, S. Rocher, K. Tabia. A General Modifier-Based Framework for Inconsistency-Tolerant Query Answering. In *Proceedings of KR 2016*. AAAI Press, pages 513-516. 2016.
- [C11 ] N. Creignou, R. Ktari, **O. Papini**. Belief update within fragments of propositional logic. In *Proceedings of ECSQARU 2015*. LNCS 9161, Springer, pages 165-174. 2015
- [C12 ] S. Benferhat, Z. Bouraoui, **O. Papini**, E. Würbel. A Prioritized Assertional-Based Revision for DL-Lite Knowledge Bases. In *Proceedings of JELIA 2014*. LNCS 8761, Springer, pages 442-456. 2014.
- [C13 ] N. Creignou, **O. Papini**, S. Rümmele, S. Woltran. Belief merging within fragments of propositional logic. In *Proceedings of ECAI 2014*. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 263. IOS Press. pages 231-236. 2014.
- [C14 ] P. Marquis, **O. Papini**, H. Prade. Some Elements for a Prehistory of Artificial Intelligence in the Last Four Centuries. In *Proceedings of ECAI 2014*. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 263. IOS Press. pages 609-614. 2014.
- [C15 ] S. Benferhat, Z. Bouraoui, **O. Papini**, E. Würbel. Assertional-based Prioritized Removed Sets Revision of DL-LiteR Knowledge Bases. In *Proceedings of ECAI 2014*. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 263. IOS Press. pages 967-968. 2014.

- [C16 ] S. Benferhat, Z. Bouraoui, **O. Papini**, E. Würbel. Assertional-based Removed Sets Revision of DL-Lite<sub>R</sub> belief bases In *Proceedings of ISAIM 2014. International Symposium on Artificial Intelligence and Mathematics*. 2014.
- [C17 ] N. Creignou, **O. Papini**, R. Pichler, S. Woltran. Belief Revision within Fragments of Propositional Logic. In *Proceedings of KR 2012*. AAAI Press. 2012.
- [C18 ] J. Hué, M. Serayet, P. Drap, **O. Papini**, E. Würbel. Underwater Archaeological 3D Surveys Validation within the Removed Sets Framework. ,In *Proceedings of ECSQARU 2011*. LNCS 6717. Springer. pages 663-674. 2011.
- [C19 ] O. Curé, M. Serayet, P. Drap, **O. Papini**. Toward a Novel Application of CIDOC CRM to Underwater Archaeological Surveys. In *Proceedings of ICSC 2010*. IEEE Computer Society. pages 519-524. 2010.
- [C20 ] J. Hué, , **O. Papini**, E. Würbel Implementing Prioritized Merging with ASP. In *Proceedings of IPMU 2010*. CCIS 80, Springer, pages 138-147. 2010.
- [C21 ] J. Hué, , **O. Papini**. Information Fusion. In *Proceedings of SUM 2010*. LNCS 6379, Springer, pages 20-23. 2010.
- [C22 ] M. Serayet, P Drap, , **O. Papini**. Encoding the Revision of Partially Preordered Information in Answer Set Programming. In *Proceedings of ECSQARU'09*. LNCS 5590. Springer. pages 421-433. 2009.
- [C23 ] J. Hué, **O. Papini**, E. Würbel. Merging Belief Bases Represented by Logic Programs. In *Proceedings of ECSQARU 2009*. LNCS 5590. Springer. pages 371-382. 2009.
- [C24 ] S. Yahi, S. Benferhat, S. Lagrue, M. Sérayet, **O. Papini**. A lexicographic inference for partially preordered belief bases. In *Proceedings of KR 2008*. AAAI Press. pages 507-516, 2008.
- [C25 ] J. Hué, **O. Papini**, E. Würbel. Removed Sets Fusion : Performing off the shelf. In *Proceedings of ECAI 2008*. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 178, IOS Press. pages 507-517. 2008.
- [C26 ] J. Hue, E. Würbel, **O. Papini**. Syntactic propositional belief bases fusion with Removed Sets. In *Proceedings of ECSQARU 2007*. LNCS 4724 , Springer. pages 66-77. 2007.
- [C27 ] R. Jeansoulin, **O. Papini**. Underwater archaeological knowledge analysis and representation in the VENUS project : a preliminary draft. In *Proceedings of the XXI International Symposium CIPA 2007*. 6 pages. ISPRS. 2007.
- [C28 ] P. Drap , A. Durand, M. Nedir, J. Seinturier, **O. Papini**, F. Boucault, P. Chapman, W. Viant, G. Vannini, M. Nuccioti. Towards photogrammetry and virtual reality based heritage information system : a case study of Shawbak castle in Jordan. The 7th International Symposium on Virtual Reality, Archaeology and Cultural Heritage, (VAST'2006). Eurographics Association. pages 67- 74. 2006.
- [C29 ] J. Seinturier, P. Drap, **O. Papini**, O. Vannini and M. Nuccioti A merging Data Tool for knowledge based photogrammetry : the case study of the castle of Shawbak, Jordan. In *Proceedings of the XX International Symposium CIPA 2005*, SPRS. 2005.
- [C30 ] S. Benferhat, S. Lagrue, **O. Papini**. Revision of Partially Ordered Information. In *Proceedings of IJCAI 2005*. AAAI Press. pages. 376-381, 2005.
- [C31 ] S. Benferhat, J. Ben-naim, R. Jeansoulin, M. Kelfallah, S. Lagrue, **O. Papini**, N. Wilson, E. Würbel. Revising geoinformation : the results of REV!GIS. In *Proceedings of ECSQARU 2005*. LNCS 3771, Springer. pages 452-464. 2005.



- [C32 ] J. Ben-naim, S. Benferhat, **O. Papini**, E. Würbel. An answer set programming encoding of prioritized removed sets revision : application to GIS. In *Proceedings of JELIA 2004*. LNAI 3229. Springer. pages 604-616. 2004.
- [C33 ] J. Seinturier, P. Drap , N. Vincent, F. Cibecchini, **O. Papini**, P. Grussenmeyer. Orthophoto imaging and GIS for seabed visualization and underwater archaeology. In *Proceedings of CAA 2004, Computer Applications and quantitative Methods in Archaeology*, Archaeolingua . 2004.
- [C34 ] S. Benferhat, S. Lagrue, **O. Papini**. A possibilistic handling of partially ordered information. In *Proceedings of UAI 2003*. Morgan Kaufmann. pages 29-36, 2003.
- [C35 ] S. Benferhat, S. Lagrue, **O. Papini**. Revision with partially ordered information in a possibilistic framework. In *Proceedings of IPMU 2002*. ESIA. pages 1047-1052, 2002.
- [C36 ] E. Würbel, R. Jeansoulin, , **O. Papini**. Spatial information revision : A comparison between 3 approaches. In *Proceedings of ECSQARU 2001*. LNCS 2143. pages 454-465, 2001.
- [C37 ] S. Benferhat, K. Konieczny, **O. Papini**, R. Pino Perez. Iterated Rrevision by epistemic stes : axioms, semantics and syntax. In *Proceedings of ECAI 2000*, IOS Press, pages 13 -17, 2000.
- [C38 ] E. Würbel, R. Jeansoulin, **O. Papini**. Revision : An application in the framework of GIS. In *Proceedings of KR 2000*. Morgan Kaufmann. pages 505-516. 2000.
- [C39 ] S. Benferhat, D. Dubois, **O. Papini**. A sequential belief revision methods based on polynomials. In *Proceedings of AAI 1999*. AAI Press/MIT Press. pages 733 -738. 1999.

## Workshops internationaux avec comité de sélection :

- [W1 ] P. Drap, **O. Papini**, J.-C. Sourisseau, T. Gambin. Ontology-Based Photogrammetric Survey in Underwater Archaeology, In *Proceedings of the satellite Event (ESWC'2017)*. pages 3-6, 2017.
- [W2 ] N. Creignou, , **O. Papini**, S. Rümmele, S. Woltran Belief merging within fragments of propositional logic. In *Proceedings of NMR'2014*. 2014.
- [W3 ] M. Serayet, P. Drap, **O. Papini**. A lexicographic-based operation for revising partially preordered belief bases" , In *Proceedings of NMR'2010*. 2010.
- [W4 ] F. Dupin De Saint-Cyr, **O. Papini**, H. Prade. A preliminary survey of logic-based formalisms for spatial information, In *Proceedings of FIS'2008*. 2008.
- [W5 ] P. Chapman ,G. Conte ,P. Drap ,P. Gambogi, F. Gauch ,K. Hanke ,L. Long ,V. Loureiro ,**O. Papini** ,A. Pascoal ,J. Richards ,D. Roussel. VENUS, Virtual ExploratioN of Underwater Sites. In *Proceedings of VAST'2006*. 2006.
- [W6 ] J. Seinturier, **O. Papini**, P. Drap A reversible framework bases merging In *Proceedings of NMR'2006*. pages p 490-496, 2006.
- [W7 ] J. Delgrande, **O. Papini**, O. Schulte. Considerations on Distance-Based Belief Revision. In *Proceedings of NRAC'2003*. pages 142-149. 2003.
- [W8 ] S. Benferhat, S. Lagrue, **O. Papini**. Revising partially ordered belief. In *Proceedings of NMR'2002*. 2002.
- [W9 ] **O. Papini** Revision, update and fusion in knowledge representation : a survey. In *Proceedings of the Workshop International Geographic Information Fusion and Revision*. 2001.

## Conférences nationales avec comité de sélection et actes :

- [Cn1 ] S. Benferhat, Z. Bouraoui, **O. Papini**, E. Würbel. Révision par r-ensembles de bases de connaissances en DL-LiteR. In *Actes de la conférence RFIA 2014*. 2014.
- [Cn2 ] J. Hue, E. Würbel, **O. Papini**. Fusion de bases propositionnelles : une methode basee sur les R-ensembles. In *Actes des Journées MFI 2007*. 2007.
- [Cn3 ] J. Seinturier, P. Drap, **O. Papini** Un cadre réversible pour la fusion de bases propositionnelles. In *Actes de la conférence RFIA 2006*. 2006.
- [Cn4 ] S. Benferhat, S. Lagrue, **O. Papini**. Raisonner qualitativement avec des croyances partiellement ordonnées. In *Actes de la conférence RFIA 2004*, pages 227-236. 2004
- [Cn5 ] E. Würbel, R. Jeansoulin, **O. Papini** Révision : une application dans le cadre des systèmes d'Information géographiques. In *Actes de la conférence RFIA 2000*. Paris. 2000
- [Cn6 ] R. Jeansoulin, , **O. Papini** Révision et information spatiale, In *actes de l'Ecole thématique du PRC I3S, "Documents et évolution". volume "Le temps, l'espace et l'évolutif en sciences du traitement de l'information"*. pages 293-304, 2000.

## Conférences nationales avec comité de sélection :

- [Cn7 ] N. Creignou, R. Ktari, **O. Papini**. Révision de bases de croyances : complexité de la vérification de modèle. In *actes des Journées IAF 2015*. 2015.
- [Cn8 ] N. Creignou, R. Ktari, **O. Papini**. La mise-à-jour des croyances pour des fragments de la logique propositionnelle. In *actes des Journées IAF 2014*. Angers, 2014.
- [Cn9 ] Z. Bouraoui, F. Garreau, **O. Papini**. Problématiques du projet ASPIQ : Techniques ASP pour l'interrogation d'informations web hétérogènes multisources à grande échelle In *actes des Journées IAF 2013*. 2013.
- [Cn10 ] S. Yahi, S. Benferhat, S. Lagrue, M. Serayet, **O. Papini**. Une inférence lexicographique à partir de bases de croyances partiellement pré-ordonnées, In *actes des Journées d'IAF 2008*. 2008.
- [Cn11 ] J. Hué, **O. Papini**, E. Würbel. Fusion par R-ensembles : une méthode complète de fusion, In *actes des Journées IAF 2008*. 2008.
- [Cn12 ] N. Ben Aloui, H. Glotin, P. Hebrard, **O. Papini**. Vers une Approche Qualitative pour la reconnaissance des empreintes digitales. In *actes des Journées IAF'07*. 2007.
- [Cn13 ] J. Seinturier, P. Drap, **O. Papini**. Fusion réversible : application à l'information archéologique. In *actes des Journées JNMR 2003*. 2003.
- [Cn14 ] S. Benferhat, K. Konieczny, **O. Papini**, R. Pino Perez. Révision itérée basée sur la primauté forte des observations. In *Actes des Journées JNMR 1999*. 1999.

## Autres :

- [A1 ] **O. Papini**. Lettre à Turing dans l'ouvrage "Lettres à Turing". pages 203 – 206. Direction J. -M. Levy-Leblond. T. Marchaisse. mai 2016.
- [A2 ] P. Marquis, **O. Papini**, H. Prade. "Epilogue : Pour une recherche en intelligence artificielle". Epilogue de l'ouvrage Panorama "Panorama de l'intelligence artificielle, ses bases méthodologiques, ses développements". 1317-1328. Cépadues. 2014.

- [A3] P. Marquis, **O. Papini**, H. Prade . “Machines pensantes d’hier, aujourd’hui et demain”. Commémoration de l’année Turing par l’INS2I (CNRS) (<http://www.cnrs.fr/ins2i/IMG/pdf/prade-2.pdf>). 2012.
- [A4] M. Bouzid , L. Cholvy, D. Dubois, L. Garcia, S. Konieczny, F. Le Ber, G. Ligozat, P. Marquis, P. Nicol, **O. Papini**, H. Prade, L. Sais. Intelligence Artificielle Fondamentale : Ses contours généraux et quelques aperçus des problématiques importantes. *Actes GDR I3*. 2008.

### 4.3 Direction de thèses

- Co-encadrement (50%) avec N. Creignou Professeur au LIF, de la thèse de **Raida Ktari** “Changement de croyances dans des fragments de la logique propositionnelle”, soutenue en mai 2016. Co-tutelle Université de Sfax, Tunisie et Université d’Aix-Marseille.
- Co-encadrement (50%) avec P. Drap CR CNRS LSIS, de la thèse de **Mariette Serayet** “Raisonnement à partir d’informations structurées et hiérarchisées : application à l’information archéologique”, université de la Méditerranée, soutenue en mai 2010. Financement projet européen VENUS.
- Co-encadrement (50%) avec E. Würbel de la thèse de **Julien Hue** “ Fusion de bases de croyances et programmation logique avec sémantique de modèles stables ”, université du Sud Toulon Var, soutenue en décembre 2009. Allocation MENRS. Début de thèse : septembre 2006 - fin de thèse : décembre 2009
- Co-encadrement (50%) avec H. Glotin équipe INCOD du LSIS de la thèse de **Nidhal Ben Aloui**, “Biométrie multimodale.”, université du Sud Toulon Var, soutenue en janvier 2009. Bourse CIFRE en partenariat avec DCNS Toulon.
- Co-encadrement (50%) avec P. Drap CR CNRS LSIS, de la thèse de **Julien Seinturier**, “Fusion de connaissances : applications aux relevés photogrammétriques de fouilles archéologiques sous-marines.”, université du Sud Toulon Var, soutenue en décembre 2007. Allocation doctorale régionale, (PACA) en partenariat avec la société COMEX de Marseille.
- Co-encadrement (50%) avec Salem Benferhat de l’IRIT à Toulouse, puis CRILà Lens de la thèse de **Sylvain Lagrue**, “Gestion d’Informations partiellement ordonnées : raisonnement, revision et information géographique.”, université de Toulon et du Var, soutenue en décembre 2003. Bourse CIFRE avec la société SOMEI de Marseille.
- Co-encadrement (50%) avec Robert Jeansoulin du LSIS Marseille de la thèse d’**Eric Würbel** “ Révision de connaissances spatiales”, université de Provence, soutenue en décembre 2000. Allocation MENRS.

### 4.4 Garante de HDR

J’ai été garante de trois Habilitation à Diriger des Recherches à l’Université d’Aix-Marseille :

- Farid Nouioua : “Autour du traitement d’informations imparfaites. Contributions au : Raisonnement, Vérification et Optimisation”. Décembre 2016.
- Djamel Merad : “De l’image à la mesure, de la mesure à la connaissance”. Novembre 2015.

- Pierre Drap : “Photogrammétrie et relevé archéologique. Une approche fondée sur la connaissance”. Juillet 2011.

## 4.5 Encadrement de stages de MASTER 2

Depuis 2010, j’ai co-encadré quatre stages de MASTER 2 Recherche :

- N. Hassouna “De nouveaux opérateurs de révision de programmes logiques ASP possibilistes”, juin 2017 (co-encadrement avec E. Würbel).
- N. El Kechai : “Révision de programmes logiques ASP possibilistes”, juin 2015, (co-encadrement avec E. Würbel).
- A. Raoult : “Complexité de la révision des croyances”, juin 2012. (co-encadrement avec N. Creignou).
- H. Nguyen Nguyen : “Fusion de croyances partiellement pré-ordonnées”, juin 2012. (co-encadrement avec E. Würbel)

## 4.6 Diffusion et rayonnement

### Expertises

- Expertise pour la fondation Fulbright (USA), décembre 2016.
- Expertise Fonds Québécois de la Recherche (Canada), décembre 2005.
- Expertise ANR (Agence Nationale de la Recherche), juillet 2005.

### Activités éditoriales

- Co-édition du numéro Special S83 “Query Answering” de la revue *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*. Springer, à paraître 2018.
- Co-édition d’un volume de *Lectures Notes in Computer Science* 10369. Springer. *Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty - 14th European Conference, ECSQARU 2017, Lugano, Switzerland, July 10-14, 2017, Proceedings 2017*
- Co-édition d’un volume *CEUR Workshop Proceedings* 1517. *Proceedings of the Joint Ontology Workshops 2015 Episode 1 : The Argentine Winter of Ontology co-located with the 24th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2015)*, Buenos Aires, Argentina, July 25-27, 2015. 2015.
- Coordination et co-édition du “Panorama de l’intelligence artificielle, ses bases méthodologiques, ses développements” en 3 volumes. Vol. 1 : concepts, modèles et représentations en IA. Vol. 2 : algorithmiques pour l’IA. Vol. 3 : frontières et applications. 1328 pages. Ouvrage impliquant plus de 150 chercheurs de la communauté et publié chez Cépadués (Ed) en mai 2014. Une version anglaise de l’ouvrage mise à jour et étendue paraîtra chez l’éditeur Springer courant 2018
- Rapporteur pour les revues internationales : *Artificial Intelligence Journal (AIJ)*, *International Journal of Approximate Reasoning (IJAR)*, *Information Fusion*, *Fundamenta Informaticae*, *Annals of Mathematics for Artificial iNtelligence (AMAI)*, *Journal of Artificial Intelligence Research (JAIR)*
- Membre du comité de lecture du numéro spécial de la revue *TSI* sur “données numériques, informations symboliques” 2003.

## Rapporteur de thèse ou de HDR

### Rapporteur de HDR

- Chan Le Duc. Habilitation à diriger des recherches. Université Paris 8. novembre 2018.
- Laurent Perrussel. Habilitation à diriger des recherches. Université Toulouse 1 Capitole. Toulouse. décembre 2012.
- Jean-François Condotta. Habilitation à diriger des recherches. Université d'Artois, Lens, décembre 2011.
- Marie-Christine Lagasquié-Scheix. Habilitation à diriger des recherches. Université Paul Sabatier, Toulouse, juillet 2009.

### Rapporteur de thèse

- Yacine Izza “Informatique ubiquitaire : techniques de curage d’informations perverties” Université d’Artois . décembre 2018.
- Kahoula Boutouhami “Les modèles graphiques et logiques pour la gestion des informations incohérentes et incertaines ”. Co-tutelle Université d’Artois et Université Houari Boumédiène d’Alger, Alger, décembre 2017.
- Anis Elbahi “Approches graphiques probabilistes et possibilistes de modélisation et d’inférence du comportement navigationnel ”. Université de Stax, Tunisie, avril 2017.
- Thomas Caridroit “Changement de croyances et logiques modales ” . Université d’Artois, Lens, décembre 2016.
- Fayçal Touazi “Raisonnement avec des croyances partiellement ordonnées”. Université Paul Sabatier, Toulouse, mars 2016.
- Abdelhamid Boudjelida “Développement de modèles graphiques et logiques non classiques pour le traitement des alertes et la gestion des préférences.” Co-tutelle Université d’Artois et Université Houari Boumédiène d’Alger, Alger, avril 2013.
- Sébastien Ramon “Méthodes permettant la prédominance de connaissances subsumées.” Université d’Artois, Lens, décembre 2011.
- Nicolas Schwind “Fusion de réseaux de contraintes qualitatives”, Université d’Artois, Lens, décembre 2010.
- Julien Rossit “Fusion d’informations incertaines sans commensurabilité des échelles de référence.” Université d’Artois, Lens, juillet 2009.
- Hadja Faiza Khellaf-Haned “Contribution à l’étude de la représentation et du raisonnement en théorie des possibilités quantitatives pour des informations incertaines”, co-tutelle université d’Artois et université Houari Boumédiène d’Alger, Alger, juin 2007.
- Nadège Porquet “Contribution à l’étude des relations d’inférence paraconsistante sous ressources limitées”, université d’Artois, Lens, décembre 2005.
- Rania El Badia “Gestion des incohérences dans les systèmes de contrôle d’accès”, université d’Artois, Lens, décembre 2004.
- Yannick Larvor “Description qualitative du mouvement et de la forme d’objets tridimensionnels”, université Paul Sabatier, Toulouse, septembre 2004.
- Reda Dehak “Inférence quantitative des relations spatiales directionnelles”, ENST, Paris, décembre 2002.
- Christophe Garion “Apport de la logique mathématique en ingénierie des exigences”, université Paul Sabatier, Toulouse, décembre 2002.
- Souhila Kaci “Connaissances et préférences : fusion d’informations en logique possibiliste”, université Paul Sabatier, Toulouse, mai 2002.
- Mohammed Bouajjani “Contribution à l’étude du raisonnement spatio-temporel, localisation d’un mobile à partir de son itinéraire ”, université Paul Sabatier, Toulouse, décembre

- 1999.
- Brigitte Bressant “ Contributions aux techniques de révision de croyances en intelligence artificielle : aspects sémantiques et calculatoires”, université d’Artois, Lens, mars 1999.
  - Laurent Garcia “ Raisonement local dans les bases de connaissances ordonnées : Applications au traitement des incohérences et au raisonnement plausible.”, université Paul Sabatier, Toulouse, novembre 1998.
  - Célia Da Costa Pereira “Planification en logique possibiliste”, université Paul Sabatier, Toulouse, mai 1998.
  - Isabelle Crampé, “Révision interactive dans une base de connaissance objet”, université Joseph Fourier, Grenoble 1, octobre 1997.

### Membre de jury de thèse ou de HDR

- Quentin Cohen Solal “ Un cadre algébrique pour le raisonnement qualitatif en présence d’informations hétérogènes : application aux raisonnements multi-échelle et spatio-temporel”. Université de Caen. décembre 2017.
- Fabien Garreau “Extension d’ASP pour couvrir des fragments DL traitables : étude théorique et implémentation ’. Université d’Angers, Angers, novembre 2016.
- Zied Bouraoui “Dynamique des croyances et gestion de l’incertitude dans les logiques de description légères’ DL-Lite”. Université d’Artois, Lens, juin 2015.
- Pierre Bisquert : " Etude du changement en argumentation. De la théorie à la pratique. Université Paul Sabatier, Toulouse, décembre 2013.
- Sylvain Lagrue. Habilitation à Diriger des Recherches. Université d’Artois, Lens, décembre 2011.
- Damien Raclot : " Méthodologie d’exploitation quantitative des photographies aériennes d’inondation de plaine" Université de Montpellier. Juin 2003.
- Elisabeth Murisasco. Habilitation à Diriger des Recherches. Université de Toulon et du Var. novembre 2001.
- Christine Largouet “Aide à l’interprétation d’une séquence d’images par modélisation de l’évolution du système observé. Application à la reconnaissance de l’occupation du sol.”, Université de Rennes1, novembre 2000.
- Corine Cossart “Un estimateur symbolique pour le suivi de situation” Université Paul Sabatier, Toulouse, décembre 1999.
- Karine Liogier “Négation, contraintes et programmation logique”, Université de la Méditerranée, décembre 1996.

### Diffusion du savoir

- **O. Papini**. Lettre à Turing dans l’ouvrage “Lettres à Turing”. pages 203 – 206. Direction J. -M. Levy-Leblond. Eds T. Marchaisse. mai 2016.
- P. Marquis, , **O. Papini**, H. Prade “Pour une défense de la recherche en intelligence artificielle ” Epilogue de l’ouvrage Panorama ‘Panorama de l’intelligence artificielle, ses bases méthodologiques, ses développements”. 1317-1328. Cépadués. 2014.
- P. Marquis, , **O. Papini**, H. Prade “Machines pensantes d’hier, aujourd’hui et demain”. Commémoration de l’année Turing par l’INS2I (CNRS) (<http://www.cnrs.fr/ins2i/IMG/pdf/prade-2.pdf>. 2012.

## **Organisation colloques, conférences, journées d'étude**

### **Membre de comités d'organisation**

- Co-organisatrice du workshop international "Ontologies and Logic Programming for Query Answering" (WASPIQ 2017) affilié à IEA/AIE 2017. Arras. juin 2017. (<http://waspiq2017.lsis.org>)
- Co-organisatrice du workshop international "Ontologies and Logic Programming for Query Answering" (ONTOLP 2016) affilié à IJCAI 2016. New York, USA. juillet 2016. (<http://ontolp.lsis.org>)
- Co-organisatrice du workshop international "Ontologies and Logic Programming for Query Answering" (ONTOLP 2015) l'un des joint ontology workshops JOWO 2015 affilié à IJCAI 2015. Buenos Aires, Argentine. juillet 2015. (<http://ontolp.lsis.org>)
- Co-organisatrice de l'atelier Représentation et raisonnement sur le Temps et l'Espace. semaine de la connaissance Nantes, juin 2006. Plateforme AFIA Grenoble, juillet 2007. SAGEO Montpellier, juillet 2008.
- Co-organisatrice du workshop international "Belief Revision" dans le cadre du workshop Non Monotonic Reasoning (NMR) de la 9ieme "International Conference on the Principles of Knowledge Representation and Reasoning". Vancouver, Canada. Juin 2004.
- Co-organisatrice du workshop "Spatio-temporal reasoning and GIS", dans le cadre de la conférence européenne ECSQARU'2001, Toulouse, septembre 2001.
- Membre du comité d'organisation des Journées d'Intelligence Artificielle Fondamentale JIAF'09 2009 à Marseille et JIAF'13 2013 à Aix en Provence.
- Membre du comité d'organisation de la conférence internationale TABLEAUX 2007. Aix en Provence, juillet 2007.
- Membre du comité d'organisation de l'école thématique du GDR I3 : nouveaux défis en sciences de l'information : documents et évolution. Marseille septembre 2000.

### **Membre de comités de programme**

- co-présidente de la conférence "European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty" - 14th European Conference, ECSQARU 2017, Lugano, Switzerland, juillet 2017.
- Comités de programme de conférences internationales
  - International Joint Conférence in Artificial Intelligence, (IJCAI 2015, 2017, 2018) senior PC member
  - International Conference on Principles and Practice of Multi-Agent Systems (PRIMA 2015, PRIMA 2016)
  - International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR'2014)
  - European Conference In Artificial Intelligence (ECAI'2010)
  - Optimisation des Systèmes d'information (COSI'2010)
  - European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning under Uncertainty (ECSQARU'2001, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017)
  - International Conference of the Florida Artificial Intelligence Research Society (FLAIRS 2016, 2017)
  - International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE 2017)
- Comités de programme de workshops internationaux.
  - WWW18 satellites. Reasoning on Data (RoD). Workshop at The Web Conference 2018

- Fuzzy Spatial Information (FSI'2008)
- "NMR systems and Applications" dans le cadre du workshop Non Monotonic Reasoning (NMR'2006, 2016)
- "Belief Change and Updates" dans le cadre du workshop Non Monotonic Reasoning (NMR'2006)
- Comités de programme de conférences nationales
  - Journées francophones Modèles Formels de l'Interaction (MFI'2005,2007, 2009, 2013)
  - Journées d'Intelligence Artificielle Fondamentale (IAF'2007, 2008, 2009, 2011, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018)
  - Reconnaissance des Formes et Intelligence Artificielle (RFIA'2002, 2004, 2010, CNIA 2016, 2018)

### Invitations dans des universités étrangères

Invitée au :

- à la TUW de Vienne Autriche, par le Professeur R. Pichler et S. Woltran, mai 2017.
- à l'Université de Sousse, Tunisie par le Professeur M. Omri, avril 2017.
- séminaire de Dagstuhl #15221, "Multi-disciplinary approaches to reasoning with imperfect information and knowledge - a synthesis and a roadmap of challenges" (Allemagne) par les Professeurs I. Douven, G. Kern-Isberner, M. Knauff et H. Prade, mai 2015.
- séminaire , "Belief revision and Argumentation" (Madère, Portugal) par le Professeur E. Fermé, février 2015.
- séminaire de Dagstuhl #13231, "Belief Change and Argumentation in Multi-Agent Scenarios" (Allemagne) par les Professeurs G. Simari et G. Kern-Isberner, juin 2013.
- à la TUW de Vienne Autriche, par le Professeur R. Pichler et S. Woltran, avril 2012.
- séminaire , "Belief revision and Argumentation" (Madère, Portugal) par le Professeur E. Fermé, janvier 2012.
- séminaire de Dagstuhl #05321, "Belief Change in Rational Agents : Perspectives from Artificial Intelligence, Philosophy, and Economics" (Allemagne) par le Professeur J. Delgrande et T. Schaub, août 2009.
- séminaire de Dagstuhl #05321, "Belief Change in Rational Agents : Perspectives from Artificial Intelligence, Philosophy, and Economics" (Allemagne) par le Professeur J. Delgrande et T. Schaub, août 2005.
- à l'université de Laval de Quebec (Canada) par le Professeur G. Edwards, février 2005.

### 4.7 Responsabilités scientifiques

- **Animation équipes de recherche**
  - Membre du comité d'animation du GDR-IA l'INS2I du CNRS en 2017.
  - Membre du comité d'animation du pré-GDR IA l'INS2I du CNRS 2014-2017.
  - Membre du comité d'animation du thèmes 1 du Gdr-PRC I3 de l'IN2SI du CNRS 1998- 2013.
  - Création d'un groupe de recherche, sur la thématique "application de l'intelligence artificielle au relevé 3D" à l'ESIL, Université de la Méditerranée dans le cadre du LSIS, équipe INCA (Arrivée de 6 personnes à l'ESIL, 1 CR CNRS, 1 IR CNRS, 2 contactuels CNRS, 2 doctorants). Décembre 2006, transformé depuis 2012 en projet transversal équipes INCA et I&M.
  - Co-animatrice du Réseau Thématique Pluridisciplinaire, (RTP 11) "information et intelligence : raisonner et décider" du département STIC du CNRS 2002 – 2004.



- **Contrats de recherche évalués suite à appel à projet**
  - coordination du projet ASPIQ (Techniques ASP pour l’interrogation d’informations web hétérogènes multi-sources à grande échelle) ANR blanc (ANR-12-BS002-0003). (octobre 2012 - octobre 2017). L’objectif du projet est de proposer des solutions originales pour l’interrogation d’informations hétérogènes multi-sources à grande échelle. Partenaires LIRMM Montpellier, CRIL Lens, LERIA Angers.  
URL : <http://aspiq.lsis.org>
  - coordination du projet AMADEUS Towards tractable belief merging (No 24144UC) projet bi-latéral franco-autrichien avec la TUW de Vienne ainsi qu’avec le LIF (Université d’Aix-Marseille) dans le cadre de la FRIIAM sur la complexité des opérations de changement de croyances, en particulier les opérateurs de fusion de croyances. (2013-2015).
  - projet européen “VENUS” no # FP6-2005-IST-5, 2006 – 2009 Virtual ExploratioN of Underwater Sites. Responsable du Work Package 3. URL : <http://www.venus-project.eu>.
  - contrat avec la DCN de Toulon (mars 2006) pour une étude sur un état de l’art sur la modélisation de politiques de sécurité, en collaboration avec S. Benferhat du CRIL.
  - projet inter-régional intitulé “Traitement de l’incertitude dans la fusion d’informations géographiques issues de technologies spatiales” entre les régions PACA (LSIS et société SOMEI) et Midi-Pyrénées (IRIT CNRS UMR 5505 et société GEOSYS) 2005 – 2006.
  - Galilée de coopération franco-italienne avec le MAP Gamsau et l’université de Rome 3, janvier 2004.
  - européen ESPRIT “REVIGIS” phase 2, no IST-1999-14189, 2000–2004. Revision of Uncertain Geographic Information. URL : <http://www.cmi.univ-mrs.fr/REVIGIS/>. Responsable de la Task 3 du Work Package 1 et participation à la task 1 du Work Package 1.
  - européen ESPRIT “REVIGIS” phase 1, no ESPRIT #27781, 1998 – 2000. sur le thème traitement des connaissances incertaines et revision dans les systèmes d’information géographiques.

## 5 Responsabilités collectives

### 5.1 Présentation générale des responsabilités

Je me suis également investie dans la vie des universités où j’ai exercé. J’ai été élue au conseil scientifique de l’Université de Toulon de 2001 à 2006 puis à celui de l’université de la Méditerranée de 2008 à 2011.

J’ai participé activement à la réflexion sur la fusion des trois universités d’Aix-Marseille sur l’aspect recherche en participant comme membre nommé au groupe de travail “Recherche et valorisation” mis en place de 2007 à 2011.

J’ai œuvré au rapprochement des deux laboratoires LSIS et LIF pour la constitution d’un nouveau laboratoire LIS UMR CNRS 7020 qui vient d’être créé en janvier 2018, dans lequel l’équipe LIRICA à laquelle j’appartiens rassemble des enseignants chercheurs du LSIS et du LIF.

Par ailleurs j’ai été nommée dans deux conseils de structures fédératives de recherche sur Aix-Marseille, l’une en mathématiques la FRUMAM de 2001 à 2004 et l’autre en informatique

FRIIAM de 2012 à 2017. J'ai également présidé deux commissions de spécialistes de 2004 à 2008 et plus récemment j'ai présidé trois comités de sélection. J'ai participé à la vie de mon laboratoire en tant que membre élu de 2006 à 2013.

## 5.2 Responsabilités administratives

- Présidente de 3 comités de sélection pour un poste de MCF en informatique section 27 à l'université d'Aix-Marseille. poste no 379 mai 2015, poste no 1207 en mai 2010, poste no 1871 (section 61) en mai 2008.
- Membre du comité de sélection pour un poste de MCF en informatique (section 27) à l'Université de Caen, printemps 2018.
- Membre du comité de sélection pour un poste de MCF en informatique (no 0822, section 27) à l'Université de Caen, mai 2013.
- Membre du comité de sélection pour un poste de MCF en informatique (no 03-226, section CNECA No3) à l'école d'ingénieur en agronomie. Agrocampus Rennes, décembre 2008.
- Membre extérieur de la commission de spécialistes section 61 de l'université du Sud Toulon-Var 2007 – 2008.
- Présidente de la commission de spécialistes section 61 de l'université de la Méditerranée 2007 – 2008.
- Présidente de la commission de spécialistes section 27 de l'université de Toulon 2004 – 2006.
- Membre de la commission de spécialistes d'informatique section 27 de l'université de Toulon 2000 – 2006.

## 5.3 Responsabilités et mandats locaux ou régionaux

- Membre nommée du conseil de la Fédération de Recherche en Informatique et Interactions d'Aix-Marseille (FRIIAM) 2012 – 2017.
- Membre élue du conseil scientifique de l'université de la Méditerranée 2008 – 2011.
- Membre du groupe de travail "Recherche et valorisation" dans le cadre de la fusion des trois universités d'Aix-Marseille 2007 – 2011.
- Membre élue du conseil de laboratoire LSIS 2006 – 2013.
- Membre nommée du conseil de la fédération des laboratoires de mathématiques de Marseille, FRUMAM 2001 – 2004.
- Membre élue du conseil scientifique de l'université du Sud Toulon-Var 2001–2004, ré-élue en décembre 2005.