

# NICOLA OLIVETTI

## CURRICULUM VITAE

### SYNTHÈSE DE LA CARRIÈRE

Ma carrière s'est déroulée à l'Université de Turin jusqu'au 2005 et depuis 2005 à l'Université d'Aix-Marseille (avant Aix-Marseille III). Etapes principales :

- 1989 : Diploma di Laurea en Philosophie, de l'Université de Turin. Mention : 110/110 con lode e dignità di stampa (diplôme de 2em cycle).
- 1989-1990 : Employé comme informaticien au sein de la compagnie milanaise DIDA\*EL : j'ai contribué au développement d'un système expert dans le domaine juridique.
- 1990-1994: Doctorat en informatique à l'université de Turin. Cours de durée quadriennale (début en octobre 1990). Thèse sous la direction de Alberto Martelli (Univ. de Turin) et Dov Gabbay (Imperial College/King's College, Londres). Titre de la thèse : « Algorithmic Proof-Theory for Non-Classical and Modal Logics », soutenance locale : décembre 1994, soutenance nationale : novembre 1995.
- 1995-2001: Ricercatore Universitario (fonction titularisée correspondante à Maître deConférence) au Département d'Informatique de l'Université de Turin.
- 1997: séjour de six mois à l'Imperial College de Londres, ayant obtenu à une bourse par le Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Comitato delle Scienze Matematiche.
- 10/2001- 08/2005: Professore di Seconda Fascia (fonction titularisée correspondente à Professeur de 2ème classe) au Département d'Informatique de l'Université de Turin.
- 2004: Qualification aux fonctions de professeur des Universités en France (section 27 du CNU, Informatique)
- 1-9-2005-31-08-2010 : Professeur des universités 2ème Classe à l'Université Paul Cézanne (Aix -Marseille III), Faculté d'Economie Appliquée (FEA).
- depuis 1-9-2005: j'ai intégré le Laboratoire des Sciences de l'Information et des Systèmes, LSIS (UMR CNRS 7296) et je suis membre de l'équipe Inférence, Contraintes et Applications (INCA), dont j'ai assuré la responsabilité dans la période **2008-2015**.
- depuis 1-9-2010 : Professeur des universités 1ère Classe (PR1C) à l'Université d'Aix -Marseille Faculté d'Economie et Gestion (FEG).

### Bourses et Primes

- 2011-2015: Prime d'excellence scientifique (PES).
- 2006-2010: Prime d'encadrement doctoral et de recherche (PEDR).
- 2005: Prime d'Installation de chercheurs extérieurs par la ville de Marseille.
- 1997: Bourse de six mois attribuée par le Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Comitato delle Scienze Matematiche pour un séjour à l'Imperial College de Londres.

## ACTIVITÉ PÉDAGOGIQUE

### *Présentation de l'activité d'enseignement*

#### *AMU-depuis 2005*

Depuis la rentrée 2005 j'exerce mon activité d'enseignement à l'Université d'Aix-Marseille (avant Aix-Marseille III) et je fais la plus part de mes enseignements à la Faculté d'Economie et Gestion, (avant Faculté d'Economie Appliquée) dans le diplôme MIAGE, dans lequel je suis **responsable** de la Licence Informatique (L3I). Je suis également impliqué dans le Master Recherche en Sciences de l'Information et des Systèmes (M2 Recherche SIS) dont je suis **responsable** du parcours informatique.

Les matières enseignés se regroupent autour des domaines thématiques ci-dessous (*les intitulés ont changé dans les deux dernières habilitations et sont données à titre indicatif, voir le tableau ci-dessous*):

Diplôme MIAGE :

- **Algorithmique** : Cours+TD/TP (L3I Miage, 60h) : je suis co-responsable (2 responsables) du cours et j'assure 75% des heures. Contenus principaux: algorithmes de trie, algorithmes sur les graphes et les arbres, complexité, TP de programmation en langage C individuel ou en binôme. Je suis auteur de tout le matériel pédagogique (support de cours+ exercices, TP/TD).
- **Bases de données relationnelles** : Cours+TD/TP (L3I Miage, 30+30 h) : je suis responsable du cours dont j'assure toutes les heures. Contenus principaux: introduction aux BD, algèbre relationnelle, SQL, programmation dans le BD, normalisation et conception. Je suis auteur de tout le matériel pédagogique (support de cours+ exercices, TP/TD).
- **IA, représentation des connaissances & web sémantique** : Cours+TD/TP (M1 Miage, 30h) : je suis responsable du cours dont j'assure toutes les heures. J'ai créé ce cours, défini les objectifs et le contenu (qui a évolué au fil des années). Contenus principaux: introduction à la représentation des connaissances et web sémantique, logiques de description, ontologies, OWL, TP avec le logiciel Protégé. Je suis auteur de tout le matériel pédagogique (support de cours+ exercices, TP/TD).

*Autres activités pédagogiques* :

- **Encadrement de projets d'année** : projets de développement principalement à niveau L3, mais aussi à niveau M1 et M2 (étude bibliographique).
- **Tuteur d'apprentis** en entreprise (M1 et M2).

Dans le M2 Recherche SIS

- **Fondements Logiques et Algorithmiques** (M2 SIS depuis 2012, 60h) : je suis responsable de cette UE. Elle prévoit plusieurs parties (le contenu a évolué au fil des années), actuellement : complexité avancée, raisonnement probabiliste, logique modales, logiques de description, logiques temporelles et vérification. Ce cours a remplacé celui de Traitement Avancé des connaissances.

Dans le filières généralistes de la FEA (maintenant FEG), 2005-2009

- **Bases de données et Accés** : TD/TP: (filères de L3 Gestion, 30h): j'ai assuré plusieurs groupes de TP/TD. Contenu : introduction aux BD, SQL, Accés. Je suis auteur de tout le matériel pédagogique (support de cours+ exercices, TP/TD).

*Direction et animation de formations (Université d'Aix-Marseille)*

**(a) Responsable de la Licence Informatique MIAGE (L3I)**

depuis 2009 (avant 2011 nommée Licence Mathématique-Informatique)

Tâches spécifiques:

- Suivi général des étudiants.
- Validation des missions des stages en entreprise et suivi.
- Coordination, validation et suivi des projets d'année.
- Préparation des jurys de semestre et de diplôme, **président** du jury.
- Recrutement, sélection des dossiers.

**(b) Responsable du parcours Informatique du M2 Recherche en Sciences de l'Information et des Systèmes (SIS) depuis 2011 voir:**

[http://www.lsis.org/master-recherche-sis/spip.php?id\\_rubrique=66](http://www.lsis.org/master-recherche-sis/spip.php?id_rubrique=66)

Tâches spécifiques:

- Coordination des enseignements (et des enseignants)
- Suivi général des étudiants.
- Préparation des jurys de semestre et de diplôme.
- Recrutement, sélection des dossiers.

**(c) Participation à Jury de Validation des Acquis de l'Expérience**

# ACTIVITÉ SCIENTIFIQUE

## 1. Thématiques de recherche

Mon domaine de recherche a trait essentiellement à la logique et au raisonnement automatique, à l'intelligence artificielle et à la représentation des Connaissances, avec un intérêt spécifique pour *l'étude des méthodes de preuve pour les logiques non classiques et pour le raisonnement non-monotone*.

### Thèmes de recherche actuels :

#### Méthodes de déduction pour les logiques des conditionnels et similaires

Les logiques des conditionnels ont été étudiées depuis les années 70s pour la formalisation du raisonnement contre-factuel, du changement des croyances (révision), du raisonnement plausible (tolérant exceptions, non-monotone) et du raisonnement causal. Cependant le développement des méthodes de preuve pour ces logiques n'a pas atteint celui d'autres formalismes logiques utilisés dans l'IA et dans la représentation des connaissances.

En collaboration avec L. Giordano, V. Gliozzi et G.L. Pozzato, (U. Turin) et C. Schwind, (Marseille) j'ai développé d'abord des procédures de preuve sous la forme des calculs des séquents uniformes pour les logiques des conditionnels fondamentales [18,19]. Ensuite nous avons proposé des calculs à tableaux pour la famille des logiques des conditionnels plus puissantes basées sur la notion de sémantique préférentielle [16]. Un cas particulier des ces logiques est représenté par les logiques non-monotones de Kraus, Lehmann et Magidor (KLM), pour lesquelles nous avons défini des calculs à tableaux, implémentés par la suite dans des démonstrateurs [17], les premiers connus pour ces logiques [60].

En collaboration avec G.L. Pozzato et R. Alenda [11,45], j'ai étudié des calculs des séquents imbriqués pour les logiques des conditionnels; ces calculs *fournissent des méthodes de déduction standard, optimaux et internes* pour les logiques des conditionnels de base. Ces calculs ont été implémentés dans le démonstrateur NESCOND [42], dont les prestations sont à, l'état de l'art, les meilleures parmi celles des démonstrateurs connus pour ces logiques. J'ai proposé ultérieurement (en collaboration avec G.L. Pozzato) [40] un nouveau type de calcul des séquents *interne, standard* (c'est à dire avec un nombre fini de réglés) et *de complexité optimale* pour la logique des contre-factuels fondamentale de Lewis V. Récemment, le calcul a été étendu pour traiter la plus part des logiques des contre-factuels de Lewis (travail avec B. Lellmann et M. Girlando) [37]. Ces calculs constituent une solution au problème ouvert depuis 40 ans des développer des calculs analytiques, internes (un séquent est une formule du langage) et standard pour les logiques des contre-factuels. En parallèle, j'ai développé en collaboration avec S. Negri, (U. Helsinki) [39] un calculs externe (avec labels) pour la logique préférentielle des conditionnels (PCL) basée sur une nouvelle sémantique des voisinage (Neighbourhoods Semantics). Notre approche (sémantique de voisinage et calcul des séquent externe) a été étendu à la logique des Croyances Conditionnels de Baltag and Smets, et notre calcul fournit aussi la première procédure de décision pour cette logique (travail avec S.Negri, M. Girlando et V. Risch) [38]. Le développement de ces calculs, internes et externes rentre aussi dans les objectifs du projet ANR générique PRCI TICAMORE (démarrage en février 2017) dont je suis coordinateur national et constitue une des thématiques de la thèse de Marianna Girlando débutée en octobre 2015.

Finalement mon intérêt pour les logiques des conditionnels m'a amené à étudier la logique de la Similarité Comparative des Concepts introduite par Wolter, et als. dont la sémantique basée sur des modèles avec une fonction de distance est un cas particulier de la sémantique des logiques des conditionnels (thèse de R. Alenda), [44,49,50,51,55]: nous avons étudié l'équivalence avec la sémantique préférentielle, son axiomatisation et des méthodes de décision à tableaux.

#### Raisonnement non-monotone appliqué aux logiques de descriptions

Les logiques de descriptions sont à la base des langages des ontologies utilisés dans le Web Sémantique, notamment du langage/standard OWL. Un problème significatif dans les ontologies est celui de représenter des propriétés prototypiques admettant des exceptions et leur héritage dans une taxonomie de concepts. Ce problème rentre dans la thématique du raisonnement non-monotone, mais l'application des formalismes non-monotones les plus connus aux logiques de descriptions soulève à la fois des difficultés sémantiques et computationnelles. J'ai étudié l'application des logiques non-monotones de Kraus Lehmann Magidor (KLM) aux logiques de descriptions. En collaboration avec L. Giordano, V. Gliozzi et G.L. Pozzato (Turin et Univ de Piemonte Orientale) [15,13], j'ai proposé une extension des logiques des descriptions basée sur l'introduction d'un opérateur non-monotone de « typicalité » qui sélectionne les

instances typiques d'une classe. L'inférence non-monotone est définie par une sémantique modale préférentielle, que nous avons étudié pour donner un traitement déductif des logiques des conditionnels. Nous avons obtenu différents résultats computationnels concernant notamment l'intégration de l'opérateur de typicalité dans les logiques de description à faible complexité (DL light), [47, 48]. Plus récemment [12,46], nous avons proposé une sémantique alternative non-monotone basée sur la notion de Rational Closure qui se révèle être plus naturelle et plus avantageuse d'un point de vue computationnel. En perspective j'entends étudier l'impact en terme de complexité de cette nouvelle sémantique avec différentes logiques de description (de DL Light à SHOIQ(D) = OWL).

## **Thèmes de recherche plus anciens**

### **Logique floues**

J'ai élaboré des méthodes de preuves sur le forme de calcul de résolution (avec D. Mundici, U. Florence), calculs à tableaux et à (hyper)séquents (avec A. Ciabattoni, TU Wien et D. Gabbay, Londres), pour les logiques floues et à plusieurs valeurs les plus importantes, tels que la logique de Gödel, la logique de Lukasiewicz [22,28,23,1,31,34]. Mes efforts, en collaboration avec G. Metcalfe (U. Berne) et D. Gabbay ont été dirigés à développer des méthodes de preuve uniformes pour une vaste famille de logiques couvrant des logiques sous-structurelles aux logiques floues. Notre travail, dont la monographie [1], a montré que les logiques floues peuvent être étudiées d'une façon constructive dans la perspective de la théorie de preuve, alternative à la perspective algébrique/axiomatique prédominante dans les derniers trente ans.

### **Révision des croyances**

J'ai étudié (en collaboration avec L. Giordano et V. Gliozzi, (U. Turin) les relations entre la théorie de la révision formalisée par les bien connus postulats AGM et les logiques des conditionnels, en proposant une formalisation de leur relation sous la forme du Test de Ramsey. Ce dernier a suscité un large débat, suite au résultat négatif de Gärdenfors (Gärdenfors' Triviality Theorem) selon lequel *il n'existe aucun système de révision significatif compatible avec le test de Ramsey*. De nombreux efforts ont été accomplis dans la littérature pour réconcilier logique des conditionnels et théorie de la révision. Nous avons proposé une solution à ce problème basée sur une reformulation (légèrement) affaiblie des postulats AGM et sur la définition d'une nouvelle logique des conditionnels qui permet d'établir la correspondance via le teste de Ramsey, tout évitant le résultat d'impossibilité de Gardenfors, [21,26,71,72].

### **Méthodes des preuve pour les logiques non-monotones**

J'ai élaboré des méthodes de preuves à tableaux et à calculs des séquents pour les logiques non-monotones principales (circonscription, logique auto-épistémique et logique des défauts) [25,34,73,74]. En particulier, en collaboration avec P. Bonatti (U. Naples) j'ai proposé un cadre théorique général de preuve pour les logiques non-monotones. Notre travail fournit une représentation uniforme pour la plupart des formalismes non-monotones, ainsi que une présentation constructive, sous la forme des calculs analytiques de séquents [24] qui utilisent des calculs auxiliaires pour la «non-prouvabilité». Récemment nos calculs *sont l'objet d'un intérêt renouvelé* (travaux de O. Beyersdorff et als. JLC 2012, IJCAR 2014 etc.) pour l'étude de la complexité des preuves (et des bornes relatives) dans les logiques non-monotones.

### **Méthodes dirigés par le but**

En collaboration avec D. Gabbay (Imperial College/King's College, Londre) j'ai développé des méthodes de preuves du type "dirigées par les buts", sur le modèle de la programmation logique, pour plusieurs familles des logiques non-classiques: logiques modales [6], intuitionniste et sous-structurelles. Les méthodes dirigées par les buts fournissent une base de départ pour définir des extensions de la programmation logique basées sur les logiques correspondantes. En outre, s'agissant des méthodes fortement analytiques constituent un outil pour l'étude de propriétés telles que l'élimination des coupures et l'interpolation, [2,4,5,29].

### **Extensions de la Programmation Logique**

J'ai étudié (en collaboration avec L. Terracini et L. Giordano, (U. Turin), [30,33,77] une extension de la programmation logique permettant la combinaison de négation par échec et des buts hypothétiques. Ce langage permet de combiner le raisonnement non-monotone et hypothétique. Nous avons étudié des extensions ultérieures permettant aussi des requêtes contre-factuelles («what if») et mécanismes de révision. Baptisé CondLP [25,75,76], ce langage incorpore un mécanisme de révision des croyances et est adapté à de nombreux types de raisonnement : raisonnement hypothétique et non-monotone et abduction.

## 2. Encadrement doctoral et scientifique (détail en annexe)

### Thèses en cours

- **Marianna Girlando**, Thèse de Doctorat en Informatique, « Proof-theory of conditional logics and related systems », Aix-Marseille Université, débutée le 1/10/2015.
- **Tiziano Dalmonte** : Internal and External calculi for non-normal modal logics, financée par le projet TICAMORE, début 1/06/2017.

### Thèses soutenues

- **Régis Alenda**, Thèse de Doctorat en Informatique, « Raisonement qualitative basé sur la notion de distance et de préférence : des logiques des conditionnels aux logiques de la similarité comparative des concepts », 2008-2012.
- **Gian Luca Pozzato** (Co-direction avec L. Giordano), These de Doctorat en informatique, Università di Torino, “Proof Methods for Conditional and Preferential Logics”, 2004-2007.
- **Valentina Gliozzi** (Co-direction avec L. Giordano), Thèse de Doctorat en informatique, Università di Torino, « Belief Revision and Conditional Logics », 2000-2003.
- **George Metcalfe** (Co-direction avec D. Gabbay), These de Doctorat en in-formatique, King's College, London, “Proof Theory for Propositional Fuzzy Logics”, 2000-2003.

### Mémoires de stage de recherche

- Fedia Chaari, Master Recherche SIS, Extension et Implementation d'un Theorem Prover pour la Comparative Concept Similarity, 2008-2009.
- Regis Alenda, Master Recherche SIS, Memoire de Stage, Logique et raisonnement automatique pour la Comparative Concept Similarity, 2007-2008.
- Ali Tlili, Master Recherche SIS, Memoire de Stage, Logique de Description et Raisonnement flou, 2005-2006.

## 3. Diffusion et rayonnement

### 3.1 Activités éditoriales

- Membre permanent du comité de rédaction du Journal of Applied Logic, Elsevier (depuis 2003), area: Applied Non-classical Logic.
- Membre permanent du comité de rédaction du Logic Journal of IGPL, Oxford University Press (OUP) (depuis 2007), area: Algorithms in nonclassical, modal, temporal and substructural Logics.
- Relecteur (referee) pour les revues internationales: Journal of Logic and Computation, Journal of Automated Reasoning, Journal of Logic Programming, Information and Computation, Journal of IGPL, Studia Logica, ACM TOCL.
- Relecteur pour les conférences internationales : TABLEAUX, ECAI, JELIA, ICLP, CSL, LICS, KR, IJCAR.

### 3.2 Participation à Jurys de Thèse et HDR

#### Hors établissement

- 15/09/2016, Université Paul Sabatier, IRIT, Toulouse, Jury de thèse de doctorat en informatique de Joseph Boudou, rapporteur et examinateur.
- 15/05/2015, Université de Lorraine, LORIA, Nancy Jury de thèse de doctorat en informatique de Jean-René Courtault, rapporteur, examinateur.
- 23/11/2013, Université Paul Sabatier, IRIT, Toulouse Jury de HDR de Davide Ciucci, rapporteur, Examineur.
- 8/11/2012, Université Paul Sabatier, IRIT, Toulouse, Jury de thèse de doctorat en informatique de Antoun Yaacoub, rapporteur et examinateur.

- juillet 2006, Toulouse, Université Paul, Sabatier, IRIT, jury de thèse de doctorat en informatique de Mohamaed Sahade, examinateur.

#### **Dans l'établissement**

- 1/12/2014, AMU, LIF, Marseille, Jury de thèse de doctorat en informatique de Sabine Frittella, examinateur.
- 13/12/2012, AMU, LSIS, Jury de thèse de doctorat en informatique de Régis Alenda, directeur de thèse

### **3.3 Organisation colloques, conférences, journées d'étude et participation à comités de programme/de pilotage des conférences**

#### **Internationales :**

- **Membre du comité de programme de la Conférence internationale LPAR 21 (2017)**, International Conference on Logic for Programming, Artificial Intelligence and Reasoning. Le comité de programme comprend 46 membres) invités par les présidents de la conférence. (Conférence classée A dans le classement ERA-CORE).
- **Co-Président (avec A. Tiwari, SRI, USA) de la conférence Internationale IJCAR 2016**, International Joint Conference on Automated Deduction, Coimbra, Portugal, 27/06- 1/07/2016. Il s'agit de la conférence la plus importante dans le domaine de la déduction automatique, **classée A\*** dans le classement ERA-CORE, fédérant chaque deux ans les trois conférences principales CADE (International Conference on Automated Deduction), TABLEAUX (voir ci-dessous) et FroCoS (Frontiers of Combining Systems). J'étais également "editor" des actes, publiés par Springer, dans la série LNCS. <http://www.uc.pt/en/congressos/ijcar2016>.
- **Membre du Comité de Programme de la conférence internationale TABLEAUX**, Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods en **2002** (Copenhague), **2003** (Rome) **2005** (Koblenz), **2007** (Aix-en-Provence, voir ci-dessous), **2009** (Oslo), **2011** (Bern), **2013** (Nancy), **2017** (Brasilia). La conférence est classée A dans ERA-CORE, proceedings LNCS. Le comité de programme est choisi par le président (par exemple il compte 35 membres en 2017).
- **Membre du comité de programme de la Conférence internationale IJCAR en 2008 et 2010**, Joint International Conference on Automated Deduction. Le comité de programme comprenait une quarantaine de membres (37 en 2008 et 43 en 2010) sur invitation du président de la conférence.
- **Président de la conférence internationale TABLEAUX 2007**, 18th International Conference on Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods, Aix en Provence 3-6/07/2007. J'ai été aussi "editor" des actes publiés par Springer, LNCS-LNAI 4548, ainsi que chargé de l'organisation de l'organisation de la conférence.
- **Membre du Comité de Pilotage (Steering Committee), de la conférence TABLEAUX**, comprenant 6 membres élus sur base internationale pour la période 2007-2010.
- **Membre du Comité de Programme de la conférence internationale TACL 2011** Topology, Algebra, and Categories in Logic (Marseille 26-30 juillet 2011). Le comité de programme comprend 22 membres. J'ai été également **co-organisateur** de cette conférence avec Luigi Santocacale (LIF) et Yves Lafont (I2M).
- **Membre du comité de programme du FTP 2009** - Seventh International Workshop on First-Order Theorem Proving, workshop de TABLEAUX 2009, Oslo, 2009.

#### **Nationales :**

- **Membre du comité d'organisation de JIAF 2013**, Journées Nationales de l'IA Fondamentale 2009, Aix en Provence, 2013
- **Membre du comité d'organisation de JIAF 2009**, Journées Nationales de l'IA Fondamentale 2009, Marseille, 2009.

### 3.4 Invitations dans des universités étrangère

#### 3.4.1.1 Exposés invités et invitations

*Depuis 2010*

##### **Exposés dans le cadre d'une visite sur invitation d'un établissement national ou étranger:**

- 25/05/2016, « Neighbourhood Semantics and Labelled Sequent Calculi for Conditional and Doxastic Logics » exposé invité au Workshop Modalities, Conditionals, and Values A Symposium on Philosophical Logic in Celebration of the Centenary of Georg Henrik von Wright, Helsinki, Finland, May 23-25, 2016.  
<https://www.cs.helsinki.fi/u/hakli/vw/>  
Visite (23/05/2016-27/05/2016) sur invitation de l'Université de Helsinki.
- 20/01/2016, "Conditional Logics and their proof-theory: recent advances and open problems Conditional Logics and their proof-theory: recent advances and open problems ", séminaire sur invitation de la Wien Technische Universität (TU Wien). Visite (20/01/2016-23/01/2016) sur invitation de la TU Wien.
- 8/06/2015, "Proof-Theory for conditional logics", Exposé invité au workshop: Dynamics in Logic III, IRISA/INRIA, 8/6/2015, Rennes  
<https://www.inria.fr/centre/rennes/agenda/workshop-dynamics-in-logic-iii>  
Visite (7/06/2015-9/06/2015) sur invitation de l'IRISA.
- 29/04/2014, "An Introduction To Conditional Logics: Motivations, Semantics and Proof- Theory". Séminaire invité au Department of Philosophy, Helsinki University, Helsinki.  
Visite (27/04-1/05 2014) sur invitation de l'Université de Helsinki.
- 21/11/2013, "Conditional Logics: Semantics and Proof Methods". Exposé invité au The 2013 Autumn Münchenwiler Seminar 20-21st of November 2013, Münchenwiler, Suisse.  
Visite (20/11/2013- 24/11/2013) sur invitation de l'Université de Bern.
- 02/11/2012, "Conditional logics: from semantics to proof theory". Exposé invité au workshop Logic: Between Semantics and Proof Theory, Tel Aviv, Israel,  
<http://www.cs.tau.ac.il/events/AvronFest/>  
Visite (31/10/2012-4/11/2012) sur invitation de l'Université de Tel Aviv.
- 25/11/2011, "Proof systems for Conditional logics". Exposé invité au Workshop on Nonclassical logics, TUWien,  
<http://www.vcla.at/events/workshop-ncl/>  
Visite (23/11/2011-26/11/2011) sur invitation de la Wien Technische Universität (TU Wien).

##### **Autres exposés invités:**

- 7/08/2015, "Internal and External Calculi for conditional logics". Exposé invité au workshop Proof Theory of Modal and Non-classical logics, affiliated meeting of CLMPS 2015, Helsinki  
[http://clmps.helsinki.fi/materials/CLMPS\\_LC\\_book%20of%20abstracts%2029.7.2015.pdf](http://clmps.helsinki.fi/materials/CLMPS_LC_book%20of%20abstracts%2029.7.2015.pdf)
- 20/07/2014, Wien, "Conditional logics: the quest for internal proof systems". Exposé invité au workshop Nonclassical Proofs: Theory, Applications and Tools, Vienna Summer Logic 2014, Wien, <http://www.easychair.org/smart-program/VSL2014/NCPROOFS-index.html>

*Avant 2010*

##### **Tutoriaux, Exposés et Séminaires sur invitation (sélection)**

- 2007, Lecture sur "Analytic Calculi for Kraus Lehmann Magidor Logics", Third Paris-Vienna Workshop on Proof Theory, LIX, Paris.
- 2006, Lecture sur "Interpolation in Logic Programming", Second Paris-Vienna Workshop on Proof Theory, Paris.
- 2004 Lecture sur "Lukasiewicz logic : from proof systems to logic programming", ERCIM Workshop on Soft Computing, Wien, 12-17/7, 2004.
- 2004, (Novembre), Séminaire sur "Conditional logics and Belief revision", Wien, l'Université Technique.
- 2004, (Février), Cours sur la Logique intuitionniste et les méthodes de preuve (8 heures), LSIS, Marseille.



- 2003, Séminaire sur "Belief revision and conditional logics", King's College, London.
- 2002, Séminaire sur "Belief revision and conditional logics", MAP-LSIS seminar, Marseille.
- 2002, Séminaire sur "Lukasiewicz logic, substructural logics, and integer programming", MAP-LSIS seminar, Marseille.
- 1999 (8 heures) orateur invité à la EEF School on Foundations of Deduction and Theorem Proving qui s'est tenue l'Université Heriot-Watt (cour sur les Preuves Algorithmiques, voir [www.cee.hw.ac.uk/fairouz/ukiischool.html](http://www.cee.hw.ac.uk/fairouz/ukiischool.html)).
- 1997 Tutorial sur Analytic Tableaux for Non-monotonic Reasoning donné à TABLEAUX'97, Pont-à-Mousson, France.

#### Séjours Invités

- 2004, février, (1 mois) Marseille, Université Aix-Marseille I, (invité par P.Siegel).
- 2004, novembre, (1 semaine) Wien, Technische Universität, (invité par C. Fermüller)
- 2003 (1 semaine) Warsaw, Institute of Telecommunications (invité par E.Orlowska).
- 2002 (1 mois) Marseille, Université Aix-Marseille II, (invité par C. Schwind).
- 2000 (1 mois) Marseille, Université Aix-Marseille II, (invité par C. Schwind).
- 1999 (3 semaines) Séjour invité pour donner le cours de doctorat "Proof-Theory, Logic Programming and NonClassical logic" à l'Université Technique de Vienne, Institut für Informationssysteme (30 heures).

### 4 Direction, animation laboratoires et équipes de recherche

#### 4.1 Direction des équipes de recherche

- **Adjoint au directeur**, représentant du pôle informatique du Laboratoire des Sciences de l'Information et des Systèmes, LSIS, UMR 7196 depuis 2010 avec fonctions spécifiques d'orientation stratégique : ex. thématiques prioritaires de recherche, répartition de budget et postes, positionnement du laboratoire.
- **Co-Responsable du Pôle** calcul du nouveau laboratoire LIS (Laboratoire de Informatique et Systèmes)
- **Co-porteur** avec V. Risch (jusqu'à 01/04/2017) de la nouvelle équipe LIRICA, *Logique, Interaction, Raisonnement, Inférence, Complexité, Algèbre*, (12 membres permanents) dans le cadre du nouveau laboratoire LIS (Laboratoire de Informatique et Systèmes) en phase de accréditation UMR (1/1/2018)
- **Responsable de l'équipe INCA**, Inférence Contraintes et Applications du LSIS pour la période 07/2008 -11/2015. L'équipe compte **16** membres permanents. Elle a été évaluée **A+** par l'AERES en 2011.
- **Membre du Conseil d'Orientation Scientifique** du Laboratoire LSIS et du conseil du Laboratoire (depuis 2009).

#### 4.2 Contrats de recherche évalués suite à appel à projet

Depuis 2010

- projet TICAMORE - Translating and dIscovering CALculi for MOdal and RElated logics
  - **type projet** : ANR PRCI (Projet Collaboratif International) appel générique, campagne 2015, résultat évaluation novembre 2016.
  - **thématique** : logique, théorie de la preuve et déduction automatique pour les logiques modales et non-classiques.
  - **coordinateurs nationaux** : N. Olivetti (France) et A Cibattoni (Autriche)
  - **partenaires** :
    - LSIS Aix- Marseille Université LORIA -
    - Université de Lorraine, TU -
    - Vienna University of Technology.
  - **financement** : 308 909 euros pour les deux partenaires français, dont 155 388 euros pour le partenaire LSIS-Aix Marseille.
  - **début** : février 2017
  - **durée** : 36 mois.

*Avant 2010*

*Coordinateur*

- 1994-1996, GALILEO entre l'Université de Turin, l'Université Aix-Marseille II et le Laboratoire d'Informatique de Marseille (LIM), en collaboration avec Camilla Schwind, sur le raisonnement non-monotone. **(coordinateur)**.
- 1999-2001 *Projet Bilatéral avec la Technische Universität de Vienne (Autriche) sur le thème "Analytic Proof Methods for Fuzzy logics"* **(coordinateur)**.

*Participant*

- 2005-2006 : *Projet « Algebraic and deduction methods in non-classical logic and their applications to Computer Science »*, supporté par l'European INTAS Program, participant de l'unité de Sienne (responsable F. Montagna).
- 2004-2005: *Projet National : « Logiche a più valori e informazione incerta :metodologie algebriche e algoritmiche »*, participant de l'unité de Sienne (responsable F. Montagna).
- 2002-2003 : *Projet National "Il ragionamento in condizioni di incertezza : fondamenti algebrici e nuove prospettive"*, participant de l'unité de Sienne (responsable F. Montagna).
- 1996-1998: *European COST Action on Many-valued logics for computer science applications*, membre de l'unité de Milan (responsable D. Mundici).
- 1995-1997 : *"British-Italian Collaboration in Research and Higher Education"* with Imperial College, London, on Knowledge Base Update and Composition, collaboration with Prof. Gabbay, membre de l'unité de Turin.
- 1991-1998 *projets ESPRIT : MEDLAR I and MEDLAR II, Mechanizing Deduction in the Logics of Practical Reasoning*, membre de l'unité de Turin (responsable A. Martelli).

## RESPONSABILITÉS COLLECTIVES

Je participe à la vie de ma composante la Faculté d'Economie et Gestion en qualité de membre du Conseil de UFR depuis sa création au sein de l'AMU en 2012. J'ai aussi participé à plusieurs comités de sélection dans l'AMU et dehors l'AMU.

### *(a) Participation aux conseils/commissions*

- depuis 2012 : Membre du Conseil du UFR de la Faculté d'Economie et Gestion (FEG).
- 2012 -2015: Membre de la Commission de Recrutement des CME et ATER de la FEG.

### *(b) Participation à comités de Sélection*

#### **Hors établissement**

- 2014, Université Toulouse Paul Sabatier, IRIT, Comité de Sélection MCF 27ème.
- 2014, Université Toulouse 1 Capitole, IRIT, Comité de Sélection MCF 27ème.
- 2011, Université de Nancy 1, LORIA, PR 27ème.

#### **Dans l'établissement**

- 2016, AMU, FEG, LSIS, Comité de Sélection MCF 27ème **Président**
- 2011, Université Paul Cézanne, Polytech, LSIS, PR 27ème.
- 2011, IUT Aix en Provence LSIS, MCF 27ème.
- 2010, Université Paul Cézanne, FST, LSIS, PR 27ème.
- 2009, Université Paul Cézanne, FST, LSIS, PR 27ème.
- 2008, Université Paul Cézanne, FST, LSIS, MCF 27ème.
- 2007-2008 membre nommé de la Commission de Spécialistes (section 27 Informatique) de l'Université de Provence (Aix-Marseille I).

*(c) Expertise pour l'évaluation des dossier d'avancement de carrière (section 27) pour l'Université d'Aix-Marseille.*

## ANNEXE1 : LISTE CLASSÉE DES PUBLICATIONS

(les noms des étudiants encadrés sont soulignés dans les publications liées directement à leur thèse)

### Ouvrages (2)

1. G. Metcalfe, **N. Olivetti**, D. Gabbay. Proof Theory for Fuzzy Logics, Applied Logic Series, vol. 36, Springer, 2009.
2. D. M. Gabbay and **N. Olivetti**. Goal-Directed Proof-Theory. Applied Logic Series vol. 21. Kluwer Academic Publisher, 2000.

### Chapitres d'Ouvrages (4+1)

#### Internationau :

3. G. Metcalfe, **N. Olivetti**. Goal-Directed Methods for Fuzzy Logics. in : Festschrift in honour of Dov Gabbay's 60th birthday, Sergei Artemov, Howard Barringer, Luis Lamb and John Woods (eds.), vol. II, pp. 307- 330, King's College Publications, 2005.
4. D. Gabbay and **N. Olivetti**. Interpolation in Goal-directed Proof-Systems I. In Proc. of Logic Colloquium 2001 , (LC01). Association for Symbolic Logic, Lecture Notes in Logic, pages 170-216, 2005.
5. D. Gabbay and **N. Olivetti**. Goal oriented deductions. In D. Gabbay and F. Guentner, editors, Handbook of Philosophical Logic, volume 9, pages 199-285. Kluwer Academic Publishers, second edition, 2002.
6. **N. Olivetti**. Tableaux for nonmonotonic logics. In M. D'Agostino et al., editor, Handbook of Tableau Methods. Kluwer Academic Publisher, 1999.

#### National:

7. T. Boy de La Tour, R. Caferra, **N. Olivetti**, N. Peltier, C. Schwind. Dédution automatique. In: Marquis Pierre, Papini Odile Prade Henri. L'I.A. frontières et Applications -- Volume 2. Algorithmes pour l'intelligence artificielle, Cépaduès éditions, 2014.

### Direction d'ouvrages (3)

8. **N. Olivetti**, A. Tiwari: Automated Reasoning - 8th International Joint Conference, IJCAR 2016, Coimbra, Portugal, June 27 - July 2, 2016, Proceedings. LNCS 9706, Springer 2016.
9. **N. Olivetti**, "Special Issue on Tableaux and Analytic Proof Methods" , in : Journal of Logic and Computation, Oxford University Press, Vol. 20(1), 2010.
10. **N. Olivetti**, "Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods, Proc. of 16th International Conference, TABLEAUX 2007", Springer, LNAI 2007 4548.

### Reuves internationales avec comité de lecture et sélection sur article long (24)

#### Classement ERA-CORE (<http://portal.core.edu.au/jnl-ranks/>):

- *A+*: Artificial Intelligence (10, 11,20)
  - *A*: JLC, TOCL, JAR, TCS, JLP (maintenant TPLP)
  - *B*: Fundamenta Informaticae, JANCL
  - *C*: Soft Computing
  - *Non classées par ERA CORE (2010)*: Studia Logica, J. of IGPL, JOLLI, LMCS, AML
11. R. Alenda, **N. Olivetti**, and G.L. Pozzato, "Nested sequent calculi for normal conditional logics". Journal of Logic Computation (**JLC**), 26 (1): 7-50, (2016)
  12. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, G. L. Pozzato, "Semantic characterization of rational closure: From propositional logic to description logics". **Artificial. Intellicence**. 226: 1-33, (2015).

13. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, G. L. Pozzato, A non-monotonic Description Logic for reasoning about typicality. **Artificial Intelligence** 195: 165-202 (2013).
14. G. Metcalfe, **N. Olivetti**: Towards a Proof Theory of Gödel Modal Logics. **LMCS Logical Methods in Computer Science** 7(2) , 2011.
15. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, G.L. Pozzato. ALC + T: a Preferential Extension of Description Logics, **Fundamenta Informaticae**, Vol. 96, pp. 341-372, 2009.
16. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, C. Schwind. Tableau calculus for preference-based conditional logics : PCL and its extensions, **ACM Transactions on Computational Logic (TOCL)**, Vol. 10 2009.
17. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, G.L. Pozzato. Analytic Tableaux for KLM Preferential and Cumulative Logics, **ACM Transactions on Computational Logic (TOCL)**, Vol. 10 2009.
18. **N. Olivetti**, G.L. Pozzato Theorem Proving for Conditional Logics: CondLean and GoalDUCK, **Journal of Applied Non-Classical Logics (JANCL)**, Vol. 18, pp. 427-473, 2008.
19. **N. Olivetti**, G. Pozzato, C. Schwind. A Sequent Calculus and a Theorem Prover for Standard Conditional Logics. **ACM Transaction on Computational Logic (TOCL)**, 8(4), 2007.
20. G. Metcalfe, **N. Olivetti**, D. Gabbay. Lukasiewicz Logic: From Proof Systems To Logic Programming. In : **Logic Journal of IGPL**, 13(5) : 561-585, 2005.
21. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**. Weak AGM postulates and strong Ramsey Test : A logical formalization. **Artificial Intelligence**, 168(1) : 1-37, 2005.
22. G. Metcalfe, **N. Olivetti**, D. M. Gabbay. Sequent and hypersequent calculi for Abelian and Lukasiewicz logics. **ACM Transaction on Computational Logic (TOCL)**, 6(3) : 578-613, 2005.
23. G. Metcalfe, **N. Olivetti** and D. Gabbay. Analytic Calculi for Product Logics. **Archive for Mathematical Logic (AML)**, 43 : 859-889, 2004.
24. **N. Olivetti**. Tableaux for Lukasiewicz infinite-valued logic. **Studia Logica**, 73(1) :81-111, 2003.
25. P. A. Bonatti and **N. Olivetti**. Sequent calculi for propositional Nonmonotonic logics. **ACM Transactions on Computational Logic (TOCL)**, 3(2) :226-278, 2002.
26. L. Giordano, V. Gliozzi, and **N. Olivetti**. Iterated Belief Revision and Conditional Logic. **Studia Logica**, 70(1) :23-47, 2002.
27. D. M. Gabbay, L. Giordano, A. Martelli, **N. Olivetti**, and M. L. Sapino. Conditional Reasoning in Logic Programming. **Journal of Logic Programming (JLP)**, 44(1-3) :37-74, 2000.
28. A.Ciabattoni, D. M. Gabbay, and **N. Olivetti**. Cut-free proof systems for logics of weak excluded middle. **Soft Computing**, 2(4) :147-156, 1998.
29. D. M. Gabbay and **N. Olivetti**. Algorithmic proof methods and cut elimination for implicational logics - Part i, modal implication. **Studia Logica**, 61(2) :237-280, 1998.
30. L. Giordano and **N. Olivetti**. Combining Negation as Failure and Embedded Implications in Logic Programs. **Journal of Logic Programming (JLP)**, 36(2) :91-147, 1998.
31. D. Mundici and **N. Olivetti**. Resolution and model building in the infinite- valued calculus of Lukasiewicz. **Theoretical Computer Science (TCS)**, 200(1-2): 335-366, 1998.
32. D. M. Gabbay, L. Giordano, A. Martelli, and **N. Olivetti**. A language for handling hypothetical updates and inconsistency. **Logic Journal of IGPL** , 4(3) :385-416, 1996.
33. **N. Olivetti** and L. Terracini. N-Prolog and Equivalence of Logic Programs. **J. of Logic, Language and Information (JOLLI)** 1(4) :253-340, 1992.
34. **N. Olivetti**. Tableaux and Sequent Calculus for Minimal Entailment. **J. of Automated Reasoning (JAR)**, 9 :99-139, 1992.

***Revues nationales avec comité de lecture et sélection sur article long (4)***

35. **N. Olivetti**, G. L. Pozzato: Nested sequent calculi and theorem proving for normal conditional logics: The theorem prover NESCOND. **Intelligenza Artificiale** 9(2): 109-125 (2015).

36. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, G.L. Pozzato, C.B. Schwind. Non-Classical Logics for Knowledge Representation and Reasoning. in : *Intelligenza Artificiale*, 2010.
37. D. Gabbay, G. Metcalfe, **N. Olivetti**, Hypersequents and fuzzy logic. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemática (RACSAM)*: 98(1), 113-126 (2004).
38. **N. Olivetti**. Circumscription and Closed World Assumption. *Atti della Accademia delle Scienze di Torino*, 123(Fasc. 5-6) :207-217, 1989.

### Communications internationales avec comité de lecture et sélection sur article long (41)

#### Classement ERA-CORE (<http://portal.core.edu.au/conf-ranks/>):

- A+: IJCAI (46) , IJCAR (40)
  - A: TABLEAUX, JELIA, LPAR, LPNMR, (J)ICLP, AIML
  - B: CSL
  - *Non classées par ERA CORE*: AI\*IA, ICTCS, M4M
37. M. Girlando, B. Lellmann, **N. Olivetti**, G. L. Pozzato: Standard Sequent Calculi for Lewis' Logics of Counterfactuals. **JELIA**, Logics in Artificial Intelligence - 15th European Conference,, Vol. LNAI 10021, 2016: pp. 272-287, 2016.
  38. M. Girlando, S.Negri, **N. Olivetti**, V. Risch: The Logic of Conditional Beliefs: Neighbourhood Semantics and Sequent Calculus. **AIML**, Advances in Modal Logic, Proceedings of the 11th conference on "Advances in Modal Logic," , College Publications, pp 322-241, 2016.
  39. S. Negri, **N. Olivetti**: A Sequent Calculus for Preferential Conditional Logic Based on Neighbourhood Semantics. **TABLEAUX 2015**, Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods, Vol LNCS 9323, pp. 115-134, 2015.
  40. **N. Olivetti**, G Pozzato: A Standard Internal Calculus for Lewis' Counterfactual Logics. **TABLEAUX 2015**, Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods, Vol LNCS 9323, pp. 270-286, 2015.
  41. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, G.L. Pozzato, L. Violanti: A Multi-engine Theorem Prover for a Description Logic of Typicality. **AI\*IA 2015**, XIIth International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, Vol. LNAI, 6934, pp. 164-178, 2015.
  42. **N. Olivetti**, G Pozzato.: NESCOND: An Implementation of Nested Sequent Calculi for Conditional Logics. **IJCAR 2014**, Automated Reasoning, Proceeding of 7th International Joint Conference on Automated Reasoning , Vol. LNCS 8562, pp. 511-518, 2014.
  43. L. Giordano, V. Gliozzi, A. Jaldal, **N. Olivetti**, G.L. Pozzato: PreDeLo 1.0: A Theorem Prover for Preferential Description Logics. **AI\*IA 2013**, Advances in Artificial Intelligence, Vol. LNAI 8249, pp. 60-72, 2013.
  44. R. Alenda, **N. Olivetti**: Preferential Semantics for the Logic of Comparative Similarity over Triangular and Metric Models. **JELIA 2012**, Logics in Artificial Intelligence - 13th European Conference,, Vol. LNAI 7519, pp. 1-13, 2012.
  45. R. Alenda, **N. Olivetti**: Gian Luca Pozzato: Nested Sequent Calculi for Conditional Logics. **JELIA 2012**, Logics in Artificial Intelligence - 13th European Conference,, Vol. LNAI 7519, pp. 14-27, 2012.
  46. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, G.L. Pozzato: A Minimal Model Semantics for Nonmonotonic Reasoning. **JELIA 2012**: Logics in Artificial Intelligence - 13th European Conference, Vol. LNAI 7519, 228-241, 2012.
  47. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, G.L. Pozzato: A Tableau Calculus for a Nonmonotonic Extension of the Description Logic  $\mathit{DL-Lite}_{\mathit{core}}$ . **AI\*IA 2011**, - XIIth International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, Vol. LNAI 6934, pp: 164-176, 2011.
  48. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, G.L. Pozzato: Reasoning about Typicality in Low Complexity DLs: The Logics  $\mathit{EL}_{\mathit{Tmin}}$  and  $\mathit{DL-Lite}_{\mathit{Tmin}}$ . **IJCAI 2011**, Proc. of the 22nd International Joint Conference on Artificial Intelligence, pp. : 894-899, 2011.

49. R. Alenda, **N. Olivetti**: CSymLean: A Theorem Prover for the Logic CSL over Symmetric Minspaces. **TABLEAUX** 2011, Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods - 20th International Conference, Vol LNCS 6793, pp. 21-26, 2011.
50. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, G.L. Pozzato: A Tableau Calculus for a Nonmonotonic Extension of  $EL^{\mathcal{A}}$ . **TABLEAUX** 2011: Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods - 20th International Conference, Vol LNCS 6793, pp 180-195, 2011.
51. R. Alenda, **N. Olivetti**, C. Schwind, D. Tishkovsky: Tableau Calculi for CSL over minspsaces. **CSL** Computer Science Logic, 24th International Workshop, Volume LNCS 6247, pp. 52-66, 2010.
52. R. Alenda, **N. Olivetti**: Tableau Calculus for the Logic of Comparative Similarity over Arbitrary Distance Spaces. **LPAR** 2010, Logic for Programming, Artificial Intelligence, and Reasoning - 17th International Conference, Vol. LNCS 6397, pp. 52-66, 2010.
53. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, G.L. Pozzato: A Nonmonotonic Extension of KLM Preferential Logic P. **LPAR** 2010, Logic for Programming, Artificial Intelligence, and Reasoning - 17th International Conference, Vol. LNCS 6397 2010: pp. 317-332, 2010.
54. R. Alenda, **N. Olivetti**, G.L. Pozzato. CSL-lean: A theorem-Prover for the logic of Comparative Concept Similarity in Proceedings of 6th Workshop on Methods for Modalities (**M4M** 09)., T. Bollander, T. Brauner, Electr. Notes Theor. Comput. Sci. 262: 3-16, 2010.
55. R. Alenda, **N. Olivetti**, C. Schwind. Comparative Concept Similarity over Minspaces: Axiomatisation and Tableaux Calculus. In: Proceedings of **TABLEAUX** 2009. M. Giese and A. Waaler (eds.), , vol. 5607 of Springer LNAI, pp. 17-31, 2009.
56. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, G.L. Pozzato. "Prototypical Reasoning with Low Complexity Description Logics: Preliminary Results", in: "Proc of. 10th International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (**LPNMR** 2009)", Springer, Vol. LNAI 5753, pp. 430-436, 2009.
57. G. Metcalfe, **N. Olivetti**, Proof Systems for a Gödel Modal Logic, in Proceedings of **TABLEAUX** 2009, M. Giese and A. Waaler (eds.), Vol. 5607 of Springer, LNAI, pp. 265-279, 2009.
58. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, G. L. Pozzato, Reasoning about Typicality in Preferential Description Logics, in: Proc of **JELIA'08**, 11<sup>th</sup> European Conference on Logics in Artificial Intelligence, LNAI, vol. 5293, pp. 192-205, Springer, 2008.
59. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, G. L. Pozzato : Preferential Description Logics. Proc of **LPAR** 2007, Logic for Programming, Artificial Intelligence, and Reasoning, 14th International Conference, volume 4790 of LNCS, Springer, pp 257-272, 2007.
60. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, G. L. Pozzato : An Implementation of a Free-Variable Tableaux for KLM Preferential Logic P of Nonmonotonic Reasoning : The Theorem Prover FreeP 1.0. Proc of 10th Congress of the Italian Association for Artificial Intelligence (**AI\*IA** 2007), volume 4733 of LNAI Springer, pp. 84-96, 2007.
61. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, G. L. Pozzato, Analytic Tableau Calculi for KLM Rational Logic R. Proc. of the 10th European Conference on Logics in Artificial Intelligence (**JELIA** 06), vol 4160 of LNAI, Springer-Verlag, pp. 190-202, 2006.
62. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, G. L. Pozzato. Analytic tableaux for KLM preferential and cumulative logics. In : Proc. of the 12th Conf on Logic for Programming Artificial Intelligence and Reasoning (**LPAR** 2005), vol. 3835 of LNCS, pages 666-681, Springer, 2005.
63. **N. Olivetti**, G. L. Pozzato. CondLean 3.0 : Improving CondLean for Stronger Conditional Logics. In : **TABLEAUX '05** : Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods, vol. 3702 of LNCS, pages 328-33, Springer, 2005.
64. G. Metcalfe, **N. Olivetti**, and D. M. Gabbay. Goal-directed proof-methods for Lukasiewicz logic, In Proc. of **CSL** 2004 (Computer Science Logic), volume 3210 of LNCS, pages 85-99, Springer, 2004.
65. **N. Olivetti** and G. L. Pozzato. CondLean. A Theorem Prover for Conditional Logics. In Proc. of **TABLEAUX** 2003 (Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods), volume 2796

of LNAI. pages 264-270, Springer, 2003.

66. G. Metcalfe, **N. Olivetti**, and D. M. Gabbay. Goal-Directed Calculi for Gödel-Dummett Logics. In Proc. of **CSL 2003** (Computer Science Logic), volume 2803 of LNCS, pages 413-426, Springer, 2003.
67. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, and C. Schwind. Tableau Calculi for Preference-Based Conditional Logics. In Proc. of **TABLEAUX 2003** (Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods), volume 2796 of LNAI, pages 81-101, Springer, 2003.
68. G. Metcalfe, **N. Olivetti**, and D. M. Gabbay. Analytic Sequent Calculi for Abelian and Lukasiewicz Logics. In Proc. of **TABLEAUX 2002** (Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods), volume LNAI 2381 , pages 191-205, Springer, 2002.
69. L. Giordano, V. Gliozzi, and **N. Olivetti**. Belief Revision and The Ramsey Test : a solution. In Proc. **AI\*IA 2001**, Italian Conference on Artificial Intelligence, volume LNAI 2175, pages 165-180, Springer, 2001.
70. **N. Olivetti** and C. Schwind. A sequent calculus and a complexity bound for minimal conditional logic. In Proc. of Theoretical Computer Science, 7th Italian Conference, **ICTCS'2001**, volume 2202 of LNCS, pages 384-404, Springer, 2001.
71. L. Giordano, V. Gliozzi, and **N. Olivetti**. A Conditional Logic for Iterated Belief Revision. In Proc. **ECAI 2000 - European Conference on Artificial Intelligence**, pages 28-32, IOS Press, 2000.
72. L. Giordano, V. Gliozzi, and **N. Olivetti**. A Conditional Logic for Belief Revision. In Proc. of the Sixth European Workshop on Logic in Artificial Intelligence, **JELIA'98**, volume 1489 of LNAI, pages 294-308, Springer, 1998.
73. P. A. Bonatti and **N. Olivetti**. A sequent calculus for circumscription. In Proc. of **CSL'97**, Computer Science Logic, volume LNCS 1414, pages 98-114, 1998.
74. P. A. Bonatti and **N. Olivetti**. A sequent calculus for skeptical default logic. In Proc. **TABLEAUX'97**, volume 1227 of LNAI, pages 107-121, Springer, 1997.
75. D. M. Gabbay, L. Giordano, A. Martelli, and **N. Olivetti**. Hypothetical updates, priority and inconsistency in a logic programming language. In Proc. **LPNMR 3rd Int. Conference on Logic Programming and Non-Monotonic Reasoning**, volume LNCS 828, pages 203-216, Springer, 1995.
76. D. M. Gabbay, L. Giordano, A. Martelli, and **N. Olivetti**. Conditional Logic Programming. In Proc. **ICLP 94**, pages 272-289, MIT Press, 1994.
77. L. Giordano and **N. Olivetti**. Negation as failure in intuitionistic logic programming. In **JICLP**, Proc. Joint International Conference and Symposium on Logic Programming, pages 431-445, MIT Press, 1992.

***Communications internationales avec comité lecture, articles courts ou actes informels (7):***

78. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, G.L. Pozzato: Preferential vs Rational Description Logics: which one for Reasoning About Typicality?. In Proc. **ECAI 2010**: 1069-1070, 2010.
79. L. Giordano, V; Gliozzi, **N. Olivetti**, G. L. Pozzato. Automated Deduction for Logics of Default Reasoning. Proc. In Proc. of **ECAI 2006** (European Conference on Artificial Intelligence), IOS Press, pp. 757-758, 2006.
80. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, G. L. Pozzato, L. Violanti: DysToPic: a Multi-Engine Theorem Prover for Preferential Description Logics. **Description Logics 2015**, Proceedings of the 28th International Workshop on Description Logics. Vol-1350, CEUR Workshop Proceedings, 2015.
81. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, G. L. Pozzato: Rational Closure in SHIQ. **Description Logics 2014**, Proceedings of the 27th International Workshop on Description Logics, . Vol-1193, CEUR Workshop Proceedings, pp: 543-555, 2014.
82. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, G. L. Pozzato: Minimal Model Semantics and Rational Closure in Description Logics. **Description Logics 2013**, DL 2013, 26th International Workshop on Description Logics, Vol-1014, CEUR Workshop Proceedings, pp. 168-180, 2013.
83. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, G. L. Pozzato: Preferential Low Complexity Description Logics: Complexity Results and Proof Methods. **Description Logics 2012**, Proceedings of the 2012 International



Workshop on Description Logics, DL-2012, Vol-846, CEUR Workshop Proceedings, pp. 168-180, 2012.

84. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, G.L. Pozzato. Reasoning About Typicality in ALC and EL, in : CEUR Online Workshop Proceedings, "Proceedings of the DL 22nd International Workshop on **Description Logics** (DL 2009), 2009", CEUR, Vol. 477, 2009.

***Communications francophones avec comité de lecture et sélection sur article long (5)***

85. M. Girlando, S.Negri, **N. Olivetti**, V. Risch: Logique Conditionnelle des Croyances : Sémantique de Voisinage et Calcul de Séquents. Dixièmes Journées de l'Intelligence Artificielle Fondamentale (JIAF), Montpellier, 2016.
86. **N. Olivetti** and G.L. Pozzato. A natural sequent calculus for Lewis' counterfactual logic V. Neuvièmes Journées de l'Intelligence Artificielle Fondamentale (JIAF), Rennes, 2015.
87. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, G.L. Pozzato. Rational Closure for Description Logics of Typicality. Septièmes Journées de l'Intelligence Artificielle Fondamentale (JIAF), Aix en Provence, 2013.
88. R. Alenda and **N. Olivetti**, Comparative Similarity Logic over Triangular and Metric Models : Preferential Semantics, Axiomatization and Completeness Proof. Sixièmes Journées de l'Intelligence Artificielle Fondamentale (JIAF), Toulouse, 2012.
89. L. Giordano, V. Gliozzi, **N. Olivetti**, G.L. Pozzato. Rational Closure for Description Logics of Typicality. Troisièmes Journées de l'Intelligence Artificielle Fondamentale (JIAF), Marseille, 2009.

*D'autres publications sont référencées sur le site: <http://dblp.uni-trier.de/pers/hd/o/Olivetti:Nicola>*

## **ANNEXE2 : DIRECTION DE THÈSES**

*Nombre de thèses soutenues et nombre de thèses en cours*

- Nombre de thèses soutenues : **4**
- Nombre de thèses en cours : **1**

#### *Liste des thèses soutenues*

- **Regis Alenda**, 2008-2012, soutenue en 2012. (Encadrement 100%) «Raisonnement qualitative basé sur la notion de distance et de préférence : des logiques des conditionnels aux logiques de la similarité comparative des concepts ».
 

**Publications** : **44, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 88**
- **Gian Luca Pozzato** 2004-2007, soutenue en 2007, (Co-direction 50% avec L. Giordano), These de Doctorat en informatique, Université de Turin, “Proof Methods for Conditional and Preferential Logics”.
 

**Distinction** : prix ex aequo de l'Italian Association for Logic Programming (GULP) pour la meilleure thèse de doctorat en logique computationnelle entre 2007 and 2009 (voir <http://lia.deis.unibo.it/gulp/>). La thèse a été publiée par IOS Press, 2010.

**Publications** : **17, 18, 19, 60, 62, 63, 65**
- **George Metcalfe** 2000-2003, soutenue en 2003, (Co-direction 50% avec D. Gabbay), These de Doctorat en informatique, King's College, London, “Proof Theory for Propositional Fuzzy Logics”.
 

**Publications** : **13, 20, 22, 23, 37, 64, 68**
- **Valentina Gliozzi**, 1998-2002, soutenue en. 2002, (Co-direction 50% avec L. Giordano), Thèse de Doctorat en informatique, Université de Turin, « Belief Revision and Conditional Logics »
 

**Publications** : **21,26, 69, 71, 72**

#### *Liste des thèses en cours*

- **Marianna Girlando**, thèse débutée en octobre 2015 (Bourse LABEX Archimede) (Encadrement 100% en 2016, 80 % en 2017- Cotutelle avec S. Negri U. Helsinki), doctorat en Informatique, titre : « Proof-theory of conditional and non normal modal logics »
 

**Publications** : **37, 38, 85**

#### *Devenir des docteurs (si l'information existe)*

- **M Régis Alenda** est cadre dans le privé (Royaume Unis).
- **M Gian Luca Pozzato** est Professore di Seconda Fascia (position correspondante à PR 2C) à l'Université de Turin, Facoltà di Scienze MFN, Dipartimento di Informatica.
- **M George Metcalfe** est Associate Professor (position titularisée) à la Universität Bern, Mathamatisches Institut.
- **Mme Valentina Gliozzi** est Ricercatrice (position correspondante à MCF) à l'Université de Turin, Facoltà di Scienze MFN, Dipartimento di Informatica.