

Actes de la

Conférence Nationale d'Intelligence Artificielle

et des

Rencontres Jeunes Chercheurs en Intelligence Artificielle

se tenant à Nancy sur la

Plate-Forme Intelligence Artificielle

des 4 au 6 juin

2018

coordonnés par Jérôme Euzenat & François Schwarzentruher
(présidents des comités de programme)

organisés sous la direction d'Armelle Brun & Davy Monticolo
(présidents du comité d'organisation)

Introduction

Pour l'année 2018, la Conférence Nationale d'Intelligence Artificielle et les Rencontres des Jeunes Chercheurs en Intelligence Artificielle sont organisées conjointement. Elles ont lieu du 4 au 6 juillet 2018 à Nancy sur la Plate-Forme Intelligence Artificielle (PFIA). Lors de la même semaine, la plate-forme accueille la 4e Conférence Nationale sur les Applications pratiques de l'Intelligence Artificielle (APIA), les 29es journées francophones d'Ingénierie des Connaissances (IC) et les 13es Journées Francophones sur la Planification, la Décision et l'Apprentissage pour la conduite de systèmes (JFPDA).

La Conférence Nationale en Intelligence Artificielle (CNIA) s'adresse à l'ensemble de la recherche en Intelligence Artificielle (IA). Elle est l'occasion de témoigner des dernières avancées en IA et de présenter ses résultats les plus récents dans tous les aspects de l'IA. CNIA est le prolongement spécifiquement IA de la conférence originelle Reconnaissance des Formes et Intelligence Artificielle (RFIA). CNIA 2018 fait suite à l'édition 2016, organisée à Clermont-Ferrand dans le cadre de RFIA. En sus d'être une conférence d'Intelligence Artificielle, on peut assigner deux objectifs spécifiques à CNIA :

- Le rôle de CNIA est de renforcer les connexions entre les différentes sous-disciplines. CNIA n'a pas pour but de nier la diversité d'objectifs, de méthodes et de pratiques déployée dans les diverses disciplines spécialisées, pas plus que de replacer les forums spécifiques à chacune. Elle souhaite être un point de rencontre pour la communauté IA permettant de rapprocher les différentes disciplines qui la composent et d'établir des passerelles entre elles ;
- Le congrès RFIA était l'occasion d'approfondir les liens de l'Intelligence Artificielle avec la Reconnaissance des Formes. CNIA, au-delà de renforcer les liens interne à l'intelligence artificielle doit permettre d'explorer les liens vers des communautés plus diversifiées.

Les seizièmes Rencontres des Jeunes Chercheurs en Intelligence Artificielle (RJCIA) sont destinées aux jeunes chercheur-se-s en Intelligence Artificielle : doctorant-e-s ou titulaires d'un doctorat depuis moins d'un an. L'objectif de cette manifestation est double :

- permettre aux jeunes chercheurs préparant une thèse en Intelligence Artificielle, ou l'ayant soutenue depuis peu, de se rencontrer, de présenter leurs travaux, et ainsi de former des contacts avec d'autres jeunes chercheurs et d'élargir leurs perspectives en échangeant avec des spécialistes d'autres domaines de l'Intelligence Artificielle ;
- former les jeunes chercheurs à la préparation d'un article, à sa révision pour tenir compte des observations du comité de programme, et à sa présentation devant un auditoire de spécialistes, leur permettant ainsi d'obtenir des retours de chercheurs de leur domaine ou de domaines connexes.

Toute contribution relevant de l'Intelligence Artificielle est la bienvenue. Toutefois, les contributions relevant de l'Ingénierie des Connaissances auront vocation à être publiées prioritairement par la conférence associée (IC). La liste indicative des thématiques ci-dessous n'est pas exhaustive :

- Apprentissage Automatique,
- Extraction et Gestion des Connaissances,
- Interaction avec l'Humain : environnements informatiques pour l'apprentissage humain (EIAH), interface homme-machine (IHM),
- Reconnaissance des Formes, Vision,
- Représentation et Raisonnement,
- Robotique, Automatique,

- Satisfaisabilité et Contraintes,
- Systèmes Multi-Agents et Agents Autonomes,
- Traitement Automatique des Langues.

Bien que les deux conférences, CNIA et RJCIA, soient dans l'esprit distinctes, nous avons organisé conjointement un unique comité de programme et un unique programme. Nous avons reçu 25 propositions d'articles dont 18 émanant en partie de jeunes chercheurs. Nous avons sélectionné 8 articles longs et 2 articles courts pour CNIA et 6 articles pour RJCIA. À cela, s'ajoutent trois démonstrations.

Reflet de l'air du temps, l'apprentissage automatique est très présent dans l'ensemble des articles acceptés. Il est complété par des thèmes de traitement du langage naturel, de représentation de connaissance, de web sémantique, de satisfaction de contraintes et de décision. On ne va pas tirer de conclusions statistiques de si petits nombres.

Ce programme est complété sur la plate-forme de conférences invitées d'Aldo Gangemi (Université Paris Nord et université de Bologne), Zhongzhi Shi (Académie des sciences de Chine, Beijing), Moshe Vardi (Rice university, Houston), Daniela Rus (Massachusetts Institute of Technology, Cambridge), et Nicolas Guarino (CNR, Trento). Nous avons aussi proposé à quelques auteurs d'articles d'autres conférences de présenter leur travail dans le programme. C'est le cas de la 18e conférence internationale sur l'extraction et la gestion des connaissances (EGC), des 14es Journées Francophones de Programmation par Contraintes (JFPC), des 12es Journées d'Intelligence Artificielle Fondamentale (JIAF), et de l'International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI).

Nous n'aurions pas pu organiser CNIA, ni RJCIA tout seuls. Nous nous devons de remercier l'Association Française pour l'Intelligence Artificielle (AFIA) qui porte ces conférences, et son président Yves Demazeau qui sait nous rappeler à nos devoirs avec la distance nécessaire, et le Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications (LORIA) qui organise la plate-forme, en particulier Armelle Brun et Davy Monticolo les co-président-e-s du comité d'organisation.

Nous sommes aussi reconnaissants à Sandra Bringuay (co-présidente du comité de programme d'APIA) et Sylvie Ranwez (présidente du comité de programme d'IC) avec qui la coordination a été presque idéale. Les membres de notre comité de programme commun, dont les noms figurent ci-après, ont pleinement accompli leur travail d'évaluation des soumissions. Finalement, nous remercions les auteurs sans qui les conférences ne seraient pas possibles.

Isabelle Tellier, auteur, membre de notre comité de programme, nous a quitté début juin. Nous souhaitons lui rendre hommage.

Jérôme Euzenat
INRIA & Univ. Grenoble Alpes
Président du comité de programme
CNIA

Francois Schwarzentruher
École normale supérieure de Rennes
Président du comité de programme
RJCIA

Comité de programme

- Carole Adam (LIG CNRS UMR 5217 - UJF)
- Emmanuel Adam (Univ Lille Nord de France)
- Audrey Baneyx (Sciences Po, médialab)
- Isabelle Bichindaritz (State University of New York at Oswego)
- Meghyn Bienvenu (CNRS, University of Montpellier, INRIA)
- Isabelle Bloch (ENST - CNRS UMR 5141 LTCI)
- Olivier Boissier (Mines Saint-Etienne, Institut Henri Fayol, Laboratoire Hubert Curien UMR CNRS 5516)
- Grégory Bonnet (Université de Caen Normandie)
- Sylvain Bouveret (LIG - Grenoble INP, Université Grenoble-Alpes)
- Nicolas Béchet (IRISA)
- Elena Cabrio (Université Côte d’Azur, CNRS, Inria, I3S, France)
- François Charpillat (INRIA-Loria)
- Mohamed Chetouani (ISIR)
- Laurence Cholvy (ONERA-Toulouse)
- Rémy Courdier (LIM - Université de la Réunion)
- Bruno Cremilleux (Université de Caen)
- Jérôme David (Univ. Grenoble Alpes & INRIA)
- Nicolas Delestre (LITIS, Normandie Université, INSA de Rouen Normandie)
- Tiago de Lima (University of Artois and CNRS)
- Yves Demazeau (CNRS - LIG)
- Cyril de Runz (CRESTIC)
- Gaël Dias (Normandie University)
- Catherine Faron Zucker (Université Nice Sophia Antipolis)
- Jérémy Fix (SUPELEC)
- Catherine Garbay (CNRS - LIG)
- Serge Garlatti (ENST Bretagne, GET)
- Thomas Guyet (AGROCAMPUS OUEST, UMR6074 IRISA, F-35042 Rennes)
- Salima Hassas (Université Claude Bernard-Lyon1)
- Abir Beatrice Karami (LIRIS-CNRS)
- Sébastien Konieczny (CRIL - CNRS)
- Philippe Laborie (IBM)
- Nicolas Lachiche (University of Strasbourg)
- Jean Marie Lagniez (CRIL)
- Arnaud Lallouet (Huawei Technologies Ltd)
- Robin Lamarche-Perrin (Laboratoire d’Informatique de Paris 6)
- Philippe Lamarre (LIRIS)
- Jérôme Lang (CNRS, LAMSADE, Université Paris-Dauphine)
- Fabien Lauer (Université de Lorraine, LORIA)

- Florence Le Ber (icube)
- Christophe Lecoutre (CRIL, Univ. Artois)
- Marie Lefevre (LIRIS - Université Lyon 1)
- Jean-Guy Mailly (LIPADE, Université Paris Descartes, France)
- Pierre Marquis (CRIL, U. Artois & CNRS)
- Philippe Mathieu (University of Lille 1)
- Nicolas Maudet (Université Pierre et Marie Curie)
- Engelbert Mephu Nguifo (Université Clermont Auvergne - LIMOS)
- Fabien Michel (LIRMM - Université de Montpellier)
- Frederic Migeon (IRIT)
- Davy Monticolo (LORIA)
- Maxime Morge (Université de Lille)
- Abdel-Ilah Mouaddib (universit de Caen)
- Philippe Muller (IRIT, Toulouse University)
- Amedeo Napoli (LORIA Nancy (CNRS - Inria - Université de Lorraine) France)
- Alexandre Niveau (GREYC)
- Antoine Nongaillard (Université de Lille)
- Wassila Ouerdane (LGI-CentraleSupélec)
- Odile Papini (LSIS UMR CNRS 7296)
- Alexandre Pauchet (LITIS - INSA Rouen - Normandy University)
- Damien Pellier (Laboratoire d'Informatique de Grenoble)
- Frédéric Pennerath (Supélec)
- Henri Prade (IRIT - CNRS)
- Sylvie Ranwez (LGI2P / Ecole des mines d'Alès)
- Chedy Raïssi (INRIA)
- Regis Riveret (CSIRO)
- Mathieu Roche (Cirad, TETIS)
- Marie-Christine Rousset (University of Grenoble Alpes)
- Catherine Roussey (Irstea Clermont-Ferrand Center)
- Nicolas Sabouret (LIMSI-CNRS)
- Thomas Schiex (INRA (Institut National de la Recherche Agronomique))
- Karima Sedki (CRIL (université d'artois), France)
- Christine Solnon (LIRIS CNRS UMR 5205 / INSA Lyon)
- Isabelle Tellier (Lattice)
- Alexandre Termier (Université de Rennes 1)
- Konstantin Todorov (LIRMM / University of Montpellier)
- Charlotte Truchet (LINA, UMR 6241, Université de Nantes)
- Tim Van de Cruys (IRIT & CNRS)
- Laurent Vercoüter (LITIS lab, INSA de Rouen)
- Srdjan Vesic (CRIL, CNRS – Univ. Artois)
- Serena Villata (CNRS)
- Christel Vrain (LIFO - university of Orléans)
- Bruno Zanuttini (GREYC, Normandie Univ. ; UNICAEN, CNRS, ENSICAEN)
- Antoine Zimmermann (École des Mines de Saint-Étienne)
- Pierre Zweigenbaum (LIMSI, CNRS, Université Paris-Saclay)