



AfIA

Association française
pour l'Intelligence Artificielle

RJCIA

*Rencontres des Jeunes Chercheurs
en Intelligence Artificielle*

PFIA 2019



Éditorial

Les 17e Rencontres des Jeunes Chercheurs en Intelligence Artificielle 2019 ont eu lieu du 2 au 4 juillet 2019 à Toulouse sur la Plate-Forme Intelligence Artificielle (PFIA 2019).

La Plate-Forme IA constitue un point de rencontre unique et convivial pour la communauté IA permettant de rapprocher les différentes disciplines qui la composent et d'établir des passerelles entre elles. À cette intention, cette plate-forme s'adresse à l'ensemble de la communauté francophone d'Intelligence Artificielle afin qu'elle aborde des problématiques communes. Elle accueillait cette année :

- la 5ème Conférence sur les Applications Pratiques de l'Intelligence Artificielle (CPIA),
- la 21ème Conférence sur l'Apprentissage Automatique (CAp),
- la 22ème Conférence Nationale en Intelligence Artificielle (CNIA),
- la 30èmes Journées Francophones Ingénierie des Connaissances (IC),
- la 14èmes Journées Planification, Décision et Apprentissage (JFPDA),
- la 27èmes Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents (JFSMA),
- la 13èmes Journées d'Intelligence Artificielle Fondamentale (JIAF),
- la 17ème Rencontre des Jeunes Chercheurs en Intelligence Artificielle (RJCIA),
- la 26ème Conférence sur le Traitement Automatique des Langues Naturelles (TALN – RECITAL),
- la Compétition hébergée DriveToGaether,
- l'évènement France@International.

Les Rencontres des Jeunes Chercheurs en Intelligence Artificielle (RJCIA) sont destinées aux jeunes chercheurs en Intelligence Artificielle : doctorants, titulaires d'un doctorat depuis moins d'un an, ou étudiants de master supervisés pour un travail de recherche en vue de débiter un doctorat. 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 et 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.

Le comité de programme cette année à été renouvelé avec un vingtaine de jeunes chercheurs couvrant les thématiques de la conférence. Les membres du comité de programme de CNIA et RJCIA des années précédentes ont été sollicités pour recommander des jeune chercheurs : (1) qui ont soutenu leur thèse entre 2014 et 2017, et (2) qui étaient à ce moment là en Post-Doctorat en France ou à l'étranger. 31 jeunes chercheurs ont été recommandés et donc sollicités à l'issue de cette phase. 29 d'entre eux ont acceptés de faire partie du comité de programme, et se sont chacun vus attribués un article long, et un article court. 27 ont rédigé leurs deux évaluations. Je tiens à remercier personnellement Jonathan Bonnet et Hugo Gilbert pour avoir fourni des évaluations supplémentaires de dernière minute.

Un des objectifs de RJCIA est de former les jeunes chercheurs à la préparation d'un article, et à sa révision pour tenir compte des observations du comité de programme. Les évaluateurs ont donc soumis des évaluations justes et qui ont permis au jeune chercheur de s'améliorer dans la préparation d'un article et d'orienter ses recherches. La plupart des évaluations avaient donc une partie contenant des conseils aux auteurs. Les communications en anglais ont été acceptées, et les évaluations ont été rédigées dans la même langue que l'article.

7 articles longs et 5 articles courts ont été soumis. Deux articles courts supplémentaires ont été soumis à la session jointe des posters et démonstrations de PFIA. Il faut noter que ces deux derniers articles n'ont pas reçu autant d'attention de la part du comité de programme de RJCIA. Nous encourageons donc les jeunes chercheurs à soumettre leur article court à RJCIA plutôt qu'à la session posters et démonstrations de PFIA. Les contraintes concernant le nombre de page limite ont été supprimées pour la version finale de l'article, afin de permettre aux auteurs d'ajouter du contenu ou des références bibliographiques lorsque c'était suggéré par les évaluateurs. Un article long et un article court n'ont pas été inclus dans les actes ni le programme, car aucun de leurs auteurs n'a pu s'inscrire à la Plate-Forme. Le programme de RJCIA contient finalement 6 articles longs, et 6 articles courts. Les articles courts ont été présentés sur posters, et à l'oral lors d'une session *3-minutes madness*.

Un effort supplémentaire serait à fournir de la part des membres du comité de programme pour encourager les jeunes chercheurs de leurs communautés respectives à soumettre à RJCIA.

Nous avons eu le plaisir d'accueillir Cassia Trojahn, Maître de Conférences du l'IRIT, Toulouse, pour une présentation invitée contenant de nombreux conseils à l'attention des jeunes chercheurs intitulée : *How to write a good state of the art : should it be the first step of your thesis ?*

Je remercie l'Association Française pour l'Intelligence Artificielle (AFIA) qui porte l'organisation de PFIA et des conférences hébergées, ainsi que les organisateurs locaux au l'IRIT (laboratoire fondateur de l'Institut 3IA toulousain ANITI) pour la gestion du site web, l'édition du template des actes, et tous les aspects logistiques. Je remercie Florent Breuil pour son aide à la création des actes sur HAL. Je remercie l'ensemble des membres du comité de programme, dont les noms figurent ci-après. Finalement, je remercie les jeunes auteurs sans qui cette conférence ne serait pas possible.

Maxime Lefrançois
Président du comité de programme
MINES Saint-Étienne
<http://maxime-lefrancois.info/>

Comité de programme

Président

- Maxime Lefrançois (MINES Saint-Étienne)

Membres

- Céline Alec (Université Caen-Normandie)
- Jonathan Bonnet (Continental)
- Mathieu Chollet (University of Glasgow)
- Nicolas Cointe (TU Delft)
- Antoine Cully (Imperial College London)
- Jérôme Delobelle (INRIA Sophia-Antipolis - Méditerranée)
- Dennis Diefenbach (University Jean Monet)
- Géraud Fokou Pelap (INRIA / EDUCLEVER)
- Hugo Gilbert (Gran Sasso Science Institute)
- Pierre-François Gimenez (LAAS)
- Maxime Gueriau (Trinity College Dublin)
- Robin Lamarche-Perrin (CNRS / ISC-PIF / LIP6)
- Marc Law (University of Toronto)
- Amélie Levray (University of Edinburgh)
- Juan Antonio Lossio-Ventura (University of Florida)
- Jean-Guy Mailly (LIPADE, Université Paris Descartes, France)
- Wafa Mefteh (Laboratoire MIRACL, Université de Gabès, Tunisie)
- Amro Najjar (Umeå University, Sweden)
- Abdelkader Ouali (INRIA Nancy - Grand Est)
- Michaël Perrot (Max Planck Institute for Intelligent Systems)
- Eric Piette (DKE)
- Abdallah Saffidine (The University of New South Wales)
- Michael Sioutis (Aalto University)
- Nicolas Szczepanski (CRIL)
- Michaël Thomazo (Inria, DIENS, ENS, CNRS, PSL University)
- Thibaut Vallée (GREYC)
- Nicolas Verstaevel (SMART Infrastructure Facility, University of Wollongong)

Table des matières

Maxime Lefrançois.

Éditorial

Cassia Trojahn.

How to write a good state of the art : should it be the first step of your thesis ? (présentation invitée)

Articles longs

Alix Goudyme, Tiago de Lima, Nathalie Chetcuti-Sperandio and Sylvain Lagrue.

Intention et logique épistémique dynamique 1

Emmanuel Dimitry Ngounou Ntougam, Vivient Corneille Kamla, Yazan Mualla, Igor Haman Tchappi, Stéphane Galland, Jean Claude Kamgang and Yves Sébastien Emvudu Wono.

Towards a multi-agent model to prevent damage caused by cocoa mirids to cocoa pods 10

Régis Pierrard, Jean-Philippe Poli and Céline Hudelot.

Apprentissage de relations floues pour l'annotation sémantique expliquée avec peu de données 18

Matthieu Riou, Bassam Jabaian, Stéphane Huet and Fabrice Lefèvre.

Renforcement en-ligne pour l'apprentissage conjoint de l'analyseur sémantique et du gestionnaire de dialogue d'un système d'interaction vocale 27

Iago Felipe Trentin, Olivier Boissier and Fano Ramparany.

Insights about user-centric contextual online adaptation of coordinated multi-agent systems in smart homes 35

Laetitia Zaleski, Isabelle Alvarez, Jean-Pierre Briot and Martha Irving.

Viaduc : Un assistant de viabilité pour la négociation dans un éco-socio-système 43

Articles courts

Raphaël Gazzotti, Elisa Noual, Catherine Faron Zucker, Fabien Gandon, Alain Giboin, Virginie Lacroix-Hugues and David Darmon.

Interface d'aide à la décision pour prédire l'hospitalisation de patients et planifier les actions préventives pour prévenir cet événement 54

Beatrice Napolitano, Olivier Cailloux and Paolo Viappiani.

Simultaneous elicitation of committee and voters' preferences 59

Romain Orhand, Anne Jeannin-Girardon, Pierre Parrend and Pierre Collet.

DeepExpert : vers une Intelligence Artificielle autonome et explicable 63

Guillaume Prévost, Stéphane Cardon, Tristan Cazenave and Éric Jacopin.

Planification dans les jeux-vidéos : À quoi servent les coûts des actions ? 66

Edouard Villain, Federico Nemmi, Xavier Franceries, Patrice Péran and Marie-Véronique Lelann.

Diagnostic de l'atrophie multi-systématisée par l'utilisation de réseaux de neurones convolutifs multi-modaux à 3 dimensions 69

Laetitia Zaleski.

Démonstration de l'assistant de viabilité Viaduc pour la gestion participative dans un éco-socio-système 72