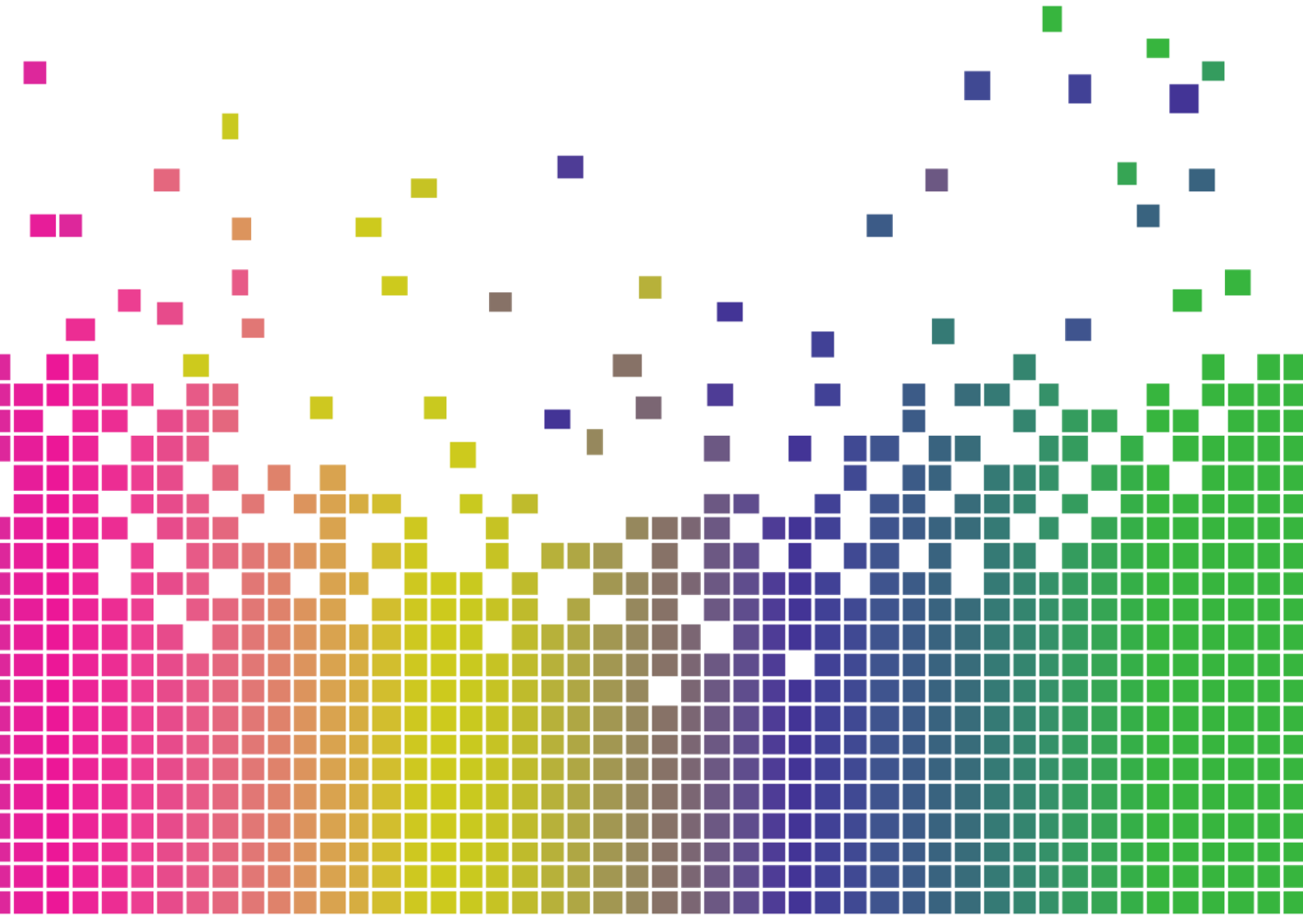
Actes de la conférence TALN 2018

Volume 1 : Articles longs, articles courts de TALN

Pascale Sébillot, IRISA, INSA Rennes
Vincent Claveau, CNRS, IRISA, Univ. Rennes



Préface

Mots des présidents des comités de programme

Pour la première fois, l'ARIA (Association francophone de Recherche d'Information et Applications) et l'ATALA (Association pour le Traitement Automatique des Langues) ont organisé conjointement leur principale conférence annuelle afin de réunir en un seul lieu les deux communautés de la recherche d'information (RI) et du traitement automatique des langues (TAL). Organisée par l'IRISA (UMR 6074) et le Centre Inria Bretagne-Atlantique, cette édition s'est déroulée du 14 au 18 mai 2018 à Rennes. Elle a donc regroupé :

- la 15ème Conférence en Recherche d'Information et Applications (CORIA) ;
- la 25ème conférence sur le Traitement Automatique des Langues Naturelles (TALN) ;
- une rencontre jeunes chercheurs (RJC) commune aux deux communautés correspondant à la 13ème édition de la Rencontre des Jeunes Chercheurs en Recherche d'Information (RJCRI) et à la 20ème édition des Rencontre Étudiants Chercheurs en Informatique pour le Traitement Automatique des Langues (RECITAL) ;
- le salon de l'innovation en technologies du langage et de l'information.

Des ateliers et tutoriels, un hackathon ainsi qu'un salon de l'innovation à destination des industriels ont aussi enrichi ce programme (voir plus bas).

Les actes de CORIA ne sont pas présents dans ce volume mais sont accessibles à http://www.asso-aria.org/. Cette année, il y avait un seul format de soumission à CORIA mais deux formats de présentation pour les articles acceptés. Nous avons acceptés quinze articles pour une présentation longue et quatre articles pour des présentations courtes. Le taux de sélection pour les articles en présentation longue est de cinquante pourcent. Vingt-trois villes différentes sont représentées dans les dix-neuf papiers acceptés; beaucoup de travaux sont issus de collaborations, dont certaines internationales. Six papiers acceptés ont un auteur d'une organisation située à Toulouse, cinq d'une organisation parisienne et trois d'une organisation grenobloise. Au niveau international, nous pouvons noter des contributions acceptées provenant du Canada, de Russie et de Tunisie. Nous pouvons également noter des soumissions provenant du Cameroun et de Madagascar. La majorité des articles proviennent de laboratoires de recherche académiques. Les thèmes abordés à la fois dans les soumissions et dans les papiers acceptés sont variés tant au niveau des questions de recherche abordées que des méthodes proposées pour les résoudre et des collections utilisées pour valider ou évaluer les propositions.

Cette année, vingt deux articles ont été soumis à RJC. Après avoir été chacun évalué par trois membres du comité de programme, quatre articles ont été retenus pour une présentation orale (soit un taux de sélection pour présentation orale de 18 %), et neuf autres ont été retenus pour une présentation sous forme de poster (taux de sélection global de 59 %). Nous avons ainsi pu donner l'opportunité à treize jeunes chercheuses et chercheurs, en grande majorité en début de thèse, de présenter leurs travaux à la communauté.

Cette année, TALN inaugurait de nouvelles modalités de soumissions : un appel unique et un seul format de soumission en article court pouvant être étendu en article long sur proposition du comité de programme. Parmi les soixante douze articles soumis suite à cet appel, le comité de programme a proposé à quatorze d'entre eux un passage en format long (soit un taux de sélection de 19,5 %) et en a retenu quarante deux autres en articles courts. Pour effectuer cette sélection, le comité de programme s'est appuyé sur trois à quatre relectures effectuées par des membres du comité de lecture (liste donnée ci-après), synthétisées et portées lors de la réunion du comité de programme par les

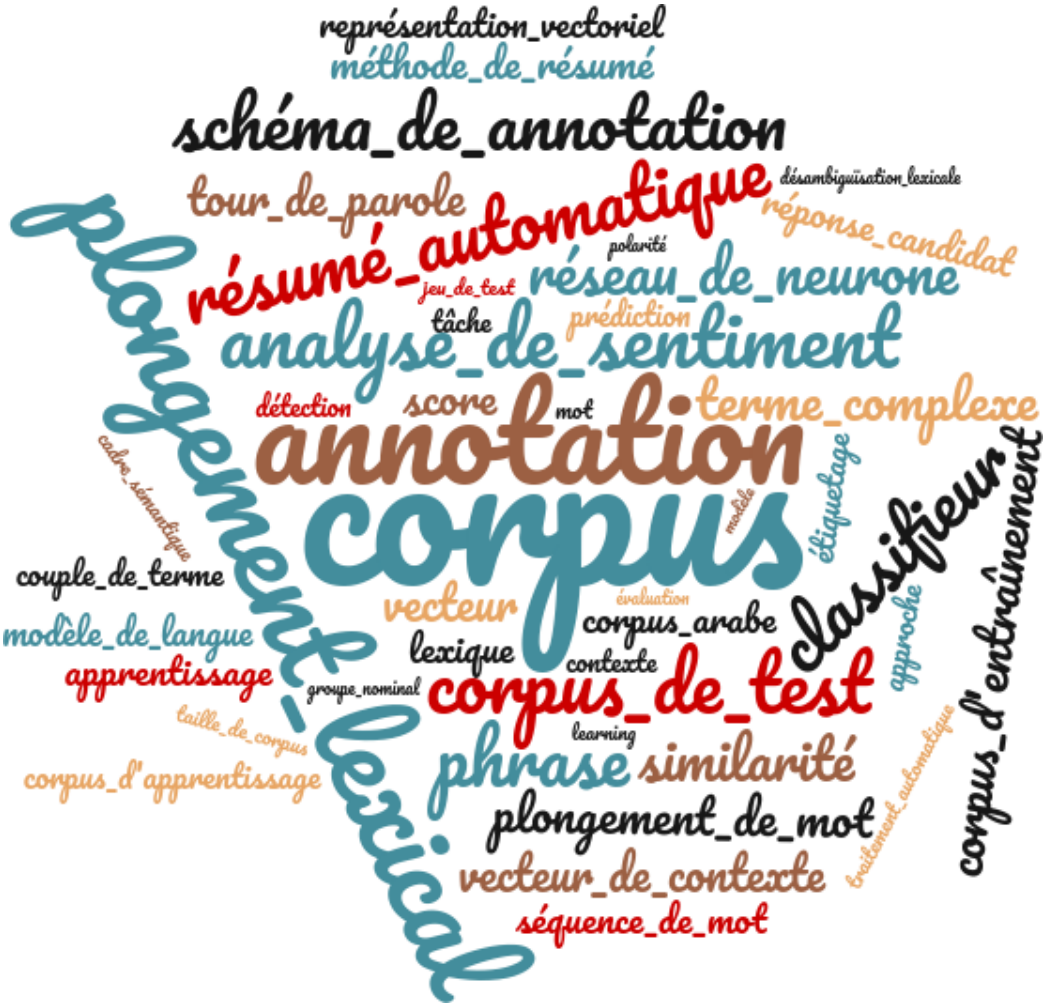


Figure 1: Nuage de termes extraits des actes de TALN.

responsables de domaine. L'ensemble de ce processus s'est déroulé comme les années précédentes en double aveugle. Les nombre de soumissions et le taux de sélection placent ainsi cette édition dans les pas de celles des années précédentes, suivant le double objectif d'avoir une conférence conservant d'une part une sélectivité forte, garante de la qualité des interventions orales, et se voulant, d'autre part, également un lieu de rencontre le plus ouvert possible à l'expression de l'ensemble de la communauté, au travers des articles courts.

Les thématiques abordées dans les articles retenus dans ces conférences sont variées. Sans surprise, les tendances de fond que constituent l'apprentissage profond et les plongements lexicaux occupent une part importante des contributions, mais pour autant d'autres approches et de nombreux domaines sont explorés. Les sessions ont ainsi porté sur les domaines d'application particuliers (domaines de spécialité, langues peu dotées), des niveaux d'analyses linguistiques (morphologie, syntaxe, lexique) ou des tâches spécifiques (résumé automatique, OCR, multimédia, fouille d'opinion). La figure 1 présente un nuage de termes extraits de ces actes[1].

En complément de ce programme, nous avons eu l'honneur d'accueillir deux oratrices invitées reconnues internationalement : Dina Demner (NUH, US National Library of Medicine) qui a présenté des avancées récentes en traitement automatique du langage biomédical, et Claudia Hauff (TU Delft) qui a effectué un exposé sur l'apprentissage humain en recherche d'information. Il convient également de citer le salon de l'innovation, qui, avec ses tables rondes, démonstrations, stands d'industriels du secteur ou de projets de recherche, permet aux industriels et aux chercheurs en TAL et RI, ainsi qu'aux entreprises en technologie de l'information et plus généralement du numérique, de se rencontrer

[1] Outils : TermEx, disponible sur https://allgo.inria.fr, et https://www.wordclouds.com.

et d'échanger autour des idées de développements actuels et futurs du domaine, de promouvoir les enjeux et applications du secteur, ainsi que de renforcer la visibilité et l'image des entreprises, organisations, institutions et projets de recherche auprès de partenaires et clients potentiels. Enfin, les conférences ont été précédées de deux journées d'ateliers et tutoriels se focalisant sur certaines thématiques plus précises du TAL et de la RI, portant sur la recherche d'information sémantique (atelier RISE), la fouille de texte (défi DeFT, cette année sur l'analyse de sentiment, dont les actes sont proposées dans le second volume du présent ouvrage), l'analyse des données de la recherche (atelier VaDOR), l'infrastructure de fouille de texte européenne OpenMinTed (tutoriel), le hackathon sur les fausse nouvelles ou infox (*fake news*), l'analyse des réseaux sociaux (atelier ALIAS, soutenu par le GdR CNRS MaDICS), et le data-journalisme (atelier CAJOLE, soutenu par le GdR CNRS MaDICS).

P. Cellier (RJC), A.-L. Ligozat (RJC), J. Mothe (CORIA), P. Sébillot (TALN), V. Claveau (TALN)

Mots des Présidents de l'ATALA et de l'ARIA

Cette année, les associations ARIA et ATALA ont souhaité organiser conjointement leur conférence à Rennes. L'objectif était de permettre aux chercheurs des deux communautés de se retrouver en un même lieu et un même temps autour de thématiques qu'ils partagent. En effet, le domaine de la Recherche d'Information ayant pour objectif d'identifier les informations les plus appropriées par rapport au besoin d'un usager, il repose sur différentes stratégies parmi lesquelles les modèles de langue trouvent une place spécifique. De même, dans le domaine du Traitement Automatique des Langues la transition du papier au support électronique nécessite des fonctionnalités se rapprochant de plus en plus des compétences humaines, phénomène amplifié par le retour sur le devant de la scène scientifique de l'Intelligence Artificielle, accompagné d'une demande croissante pour des agents informatiques donnant l'illusion de l'autonomie linguistique. Cette coïncidence n'est pas surprenante car la RI et le TAL partagent dès le début de l'informatique, une histoire commune avec l'IA, n'oublions pas en effet que les mesures d'évaluation emblématiques de la RI que sont la précision et le rappel ont été élaborées en 1960, lors des expériences du College of Aeronautics de Cranfield (UK) et qu'à la même époque, la communauté TAL se constituait autour de la traduction automatique, avec la naissance de l'ATALA à Paris, en 1959. Pour ce qui concerne l'IA, beaucoup considèrent l'atelier qui s'est tenu au Dartmouth College (USA) en 1956 comme marquant la naissance du domaine. C'est aussi pendant les années 60 que l'on a vu apparaître les premières implémentations d'algorithmes neuromimétiques pour l'apprentissage automatique. Nos deux communautés partageant des débuts contemporaines et étant unies comme par le passé autour de problématiques communes, nous avons donc fait le choix, cette année, de favoriser les échanges et les présentations communes au travers de l'organisation de ces conférences conjointes.

P. Paroubek (ATALA) & M. Chevalier (ARIA)

Comité d'organisation de CORIA-TALN-RJC

Coordinateur :

Vincent Claveau, CNRS, IRISA, Univ. Rennes

Webmestres :

Clément Dalloux, CNRS, IRISA, Univ. Rennes
Cédric Maigrot, IRISA, Univ Rennes

Resp. démonstrations :

Anne-Lyse Minard, CNRS, IRISA, Univ. Rennes

Resp. ateliers :

Annie Forêt, IRISA, Univ. Rennes

Resp. salon de l'innovation :

Géraldine Damnati, Orange, Lannion
Aleksandra Gerraz, Orange, Lannion

Resp. sponsoring :

Gwénolé Lecorvé, IRISA, ENSSAT, Univ. Rennes

Infographiste :

Agnès Cottais, IRISA, Rennes

Support administratif :

Élisabeth Lebret, Inria, Rennes
Aurélie Patier, IRISA, Rennes

Membres du comité d'organisation :

Cheikh Brahim El Vaigh, Inria, Rennes
Peggy Cellier, IRISA, INSA Rennes
Guillaume Gravier, IRISA, CNRS, Rennes
Pierre-François Marteau, IRISA, Univ. Bretagne Sud, Vannes
Nicolas Béchet, IRISA, IUT de Vannes
Pascale Sébillot, IRISA, INSA Rennes
Mikaïl Demirdelen, IRISA, INSA Rennes

Ainsi que les équipes techniques et administratives du centre Inria Rennes Bretagne Atlantique.

Comité de programme TALN

Présidents du comité de programme :

- Pascale Sébillot, IRISA, INSA Rennes
- Vincent Claveau, CNRS, IRISA, Univ. Rennes

Responsables de domaine :

Maxime Amblard, LORIA, Université de Lorraine
Delphine Bernhard, LiLPa, Université de Strasbourg
Philippe Blache, LPL, CNRS
Nathalie Camelin, LIUM, Université du Maine
Iris Eshkol-Taravella, MoDyCo, Université Paris Nanterre
Cécile Fabre, ERSS, Université Toulouse 2
Benoît Favre, LIF, Aix Marseille Université
Olivier Ferret, CEA LIST
Thierry Hamon, LIMSI, Université Paris Nord
Philippe Langlais, RALI/DIRO, Univ. de Montréal
Emmanuel Morin, LS2N, Université de Nantes
Philippe Muller, IRIT, Université Paul Sabatier
Aurélie Névéol, LIMSI, CNRS
Didier Schwab, LIG, Université Grenoble Alpes
Xavier Tannier, LIMICS, Université Pierre et Marie Curie

Comité de lecture :

Stergos Afantenos, IRIT, Université Paul Sabatier
Salah Ait-Mokhtar, NaverLabs
Alexandre Allauzen, LIMSI, Université Paris-Sud
Jean-Yves Antoine, LI, Université Tours
Frédéric Béchet, LIF, Aix Marseille Université
Laurent Besacier, LIG, Université Grenoble Alpes
Romaric Besançon, CEA LIST
Pierrette Bouillon, ETI/TIM/ISSCO, Université de Genève
Chloé Braud, LORIA, CNRS
Marie Candito, LLF, Université Paris Diderot
Thierry Charnois, LIPN, Université Paris 13
Chloé Clavel, Télécom Paris
Guillaume Cleuziou, LIFO, Université Orléans
Mathieu Constant, ATILF, Université Lorraine
Benoît Crabbé, LLf, Université Paris Diderot
Béatrice Daille, LS2N, Université Nantes
Laurence Danlos, LLF, Université Paris Diderot
Marco Dinarelli, LaTTiCe, CNRS
Patrick Drouin, RALI-DIRO, Université de Montréal
Thomas François, CENTAL, Université catholique de Louvain
Nathalie Friburger, LI, Université Tours
Claire Gardent, LORIA, CNRS
Éric Gaussier, LIG, Université Grenoble Alpes
Natalia Grabar, STL, CNRS
Camille Guinaudeau, LIMSI, Université Paris-Sud
Nabil Hathout, ERSS, Université de Toulouse
Nicolas Hernandez, LS2N, Université de Nantes
Stéphane Huet, LIA, Université d'Avignon et des pays de Vaucluse
Sylvain Kahane, Modyco, Université Paris Ouest - Nanterre
Olivier Kraif, LIDILEM, Université Grenoble Alpes
Mathieu Lafourcade, LIRMM, Université de Montpellier
Guy Lapalme, RALI-DIRO, Université de Montréal

Francois Lareau, OLST, Université de Montréal
Jean-Marc Lecarpentier, Greyc, Université Caen Basse-Normandie
Gwénolé Lecorvé, IRISA, ENSSAT, Université de Rennes
Joseph Le Roux, LIPN, Université Paris 13
Anaïs Lefeuvre-Halftermeyer, LIFO, Université d'Orléans
Sébastien Le Maguer,
Anne-Laure Ligozat, LIMSI, ENSIIE
Denis Maurel, LI, Université Tours
Anne-Lyse Minard, CNRS, IRISA, Université de Rennes
Richard Moot, LIRMM, CNRS
Véronique Moriceau, LIMSI, Université Paris-Sud
Adeline Nazarenko, LIPN, Université Paris Nord
Jian-Yun Nie, RALI-DIRO, Université de Montréal
Yannick Parmentier, LORIA, Université Lorraine
Sylvain Pogodalla, LORIA, INRIA
Thierry Poibeau, LaTTiCe, CNRS
Andrei Popescu-Belis, HEIG VD - School of Business and Engineering Vaud
Jean-Philippe Prost, LIRMM, Université Montpellier 2
Solen Quiniou, LS2N, Université Nantes
Christian Raymond, IRISA, INSA Rennes
Christian Retoré, LIRMM, Université de Montpellier
Mathieu Roche, CIRAD
Sophie Rosset, LIMSI, CNRS
Michel Simard, National Research Council Canada (NRC)
Ludovic Tanguy, ERSS, Université Toulouse 2
Isabelle Tellier, Lattice, Université Paris 3
Juan-Manuel Torres-Moreno, LIA, Université d'Avignon et des pays de Vaucluse
Julien Velcin, ERIC, Université Lyon 2
Guillaume Wisniewski, LIMSI, Université Paris-Sud
François Yvon, LIMSI, Université Paris-Sud
Pierre Zweigenbaum, LIMSI, CNRS

Table des matières

Articles longs

Articles courts

Articles longs