



AfIA

Association française
pour l'Intelligence Artificielle

TIA

*Terminologie et Intelligence Artificielle
(atelier TALN-RECITAL & IC)*

PFIA 2019



Table des matières

Thierry Hamon et Natalia Grabar. Éditorial	4
. Comité de programme	5
Claudia Lanza et Béatrice Daille. Terminology systematization for Cybersecurity domain in Italian Language	7
Tsanta Randriatsitohaina et Thierry Hamon. Identification des catégories de relations aliment-médicament	19
Hamid Mirisae, Eric Gaussier, Cedric Lagnier et Agnes Guerraz. Terminology-based Text Embedding for Computing Document Similarities on Technical Content 31	
Nadia Bebishina-Clairet et Sylvie Desprès. Exploiter un réseau lexico-sémantique pour la construction d'ontologie	43
Kyo Kageura et Long-Huei Chen. Entropic characterisation of termino-conceptual structure : A preliminary study	55
Frédérique Brin-Henry, Rute Costa et Sylvie Desprès. TempO : towards a conceptualisation of pathology in speech and language therapy	69

Éditorial

Présentation de l'atelier

Le groupe TIA (Terminologie et intelligence artificielle) a fondé la conférence TIA qui se tient depuis 1995 : TIA'95 (Villetaneuse), TIA'97 (Toulouse), TIA'99 (Nantes), TIA'01 (Nancy), TIA'03 (Strasbourg), TIA'05 (Rouen), TIA'07 (Nice), TIA'09 (Toulouse), TIA'11 (Paris), TIA'13 (Villetaneuse), TIA'15 (Grenade). Fondé sous l'égide de l'AFIA en 1994, devenu groupe AFIA/GdR-I3, TIA a rassemblé des chercheurs en linguistique, en traitement automatique des langues et en ingénierie des connaissances.

En 2019, le groupe TIA a fêté ses 25 ans.

Nous avons profité de la plate-forme AFIA, qui a permis de joindre en 2019 les deux conférences, TALN-RECITAL et IC, représentant les deux principales communautés scientifiques des membres du groupe TIA, pour organiser un atelier commun.

Dans la continuité de l'esprit de la conférence TIA, cet atelier interdisciplinaire a eu pour vocation d'inviter les chercheurs en terminologie, linguistique et IA (en particulier, en traitement automatique des langues, en ingénierie des connaissances et en web sémantique) afin de s'interroger sur les liens renouvelés entre ces disciplines. Cela a semblé en effet important à un moment où les approches à base de réseaux de neurones et de modèles statistiques des langues connaissent un succès retentissant.

Thèmes de l'atelier

Cette édition 2019 s'est focalisée sur les connaissances nécessaires à l'étude des terminologies et des langues en complément aux traitements automatiques et au deep learning.

TIA 2019 a sollicité des contributions significatives mais aussi des travaux en cours ou plus ciblés notamment autour des thèmes suivants :

- Acquisition et enrichissement de terminologies et d'ontologies
 - dans un contexte monolingue ou multilingue
 - pour des langues peu-dotées
- Terminologie selon l'expertise des utilisateurs
- Terminologie et ontologie
 - Fusion de terminologies et d'ontologies
 - Peuplement d'ontologies
 - Interopérabilité sémantique
 - Évolution de terminologies et d'ontologies
- Utilisation de terminologies et d'ontologies
 - pour l'annotation sémantique
 - pour le TAL
 - pour l'éducation
 - dans des applications industrielles

Les actes rassemblent six contributions proposées par des chercheurs français, italiens, portugais et japonais. Ces publications portent sur des données textuelles en anglais, français et italien, et couvrent un large éventail de travaux allant de l'acquisition de terminologies à la construction d'ontologies. De même, les approches proposées restent assez classiques et s'appuient sur des ressources existantes (FrameNet, réseaux lexico-sémantiques), des représentations sous forme de graphes, des mesures statistiques et l'apprentissage automatique. Nous espérons que l'atelier a offert suffisamment de possibilités d'avoir des discussions intéressantes et a offert un contexte fructueux pour l'émergence de nouvelles problématiques ou de nouvelles collaborations.

Les organisateurs remercient le comité de programme pour leur important travail de relecture.

Thierry Hamon et Natalia Grabar

Comité de programme

Organisateurs de TIA

- Natalia Grabar (CNRS UMR 8163 STL, France)
- Thierry Hamon (LIMSI-CNRS & Université Paris 13, France)

Comité de programme de TIA

- Nathalie Aussenac (IRIT, Université Paul Sabatier, France)
- Jean Charlet (AP-HP, LIMICS/INSERM, Sorbonne Université, Univ. Paris 13)
- Anne Condamines (CLLE, CNRS et Université Jean Jaurès, France)
- Patrick Drouin (OLST, Université de Montréal)
- Pamela Faber (Universidad de Granada, Espagne)
- Kyo Kageura (Interdisciplinary Initiative in Information Studies/Graduate School of Education, The University of Tokyo, Japon)
- Marie-Claude L'Homme (OLST, Université de Montréal, Canada)
- Adeline Nazarenko (LIPN, Université Paris 13 – Sorbonne Paris Cité, France)
- Aurélie Picton (TIM/FTI, Université de Genève)
- Thierry Poibeau (Lattice-CNRS, France)
- Pascale Sébillot (IRISA & INRIA / INSA Rennes, France)
- Sylvie Szulman (LIPN, Université Paris 13, France)
- Yannick Toussaint (LORIA, Université de Lorraine, France)
- Mathieu Valette (ERTIM, Inalco, France)
- Pierre Zweigenbaum (LIMSI, CNRS, Université Paris-Saclay, France)

