

# Iana Atanassova, Ph.D.

Professeur en Traitement Automatique des Langues

Directrice du Centre de Recherches Interdisciplinaires et Transculturelles

Université Marie et Louis Pasteur, CRIT, F-25000 Besançon, France

Institut Universitaire de France (IUF), France

🏠 <http://iana-atanassova.github.io>

✉ [iana.atanassova@univ-fcomte.fr](mailto:iana.atanassova@univ-fcomte.fr)

ORCiD <http://orcid.org/0000-0003-3571-4006>

CV HAL <https://cv.hal.science/iana-atanassova>



## POSITION ACTUELLE

PROFESSEUR

Depuis 09/2025

Université Marie et Louis Pasteur, Besançon, France

Centre de Recherches Interdisciplinaires et Transculturelles (CRIT)

MEMBRE JUNIOR

Depuis 09/2021

Institut Universitaire de France (IUF)

<https://www.iufrance.fr/les-membres-de-liuf/membre/2288-iana-atanassova.html>

DIRECTRICE

Depuis 11/2023

Centre de Recherches Interdisciplinaires et Transculturelles (CRIT)

<https://crit.univ-fcomte.fr/>

## THÉMATIQUES DE RECHERCHE

J'effectue mes recherches dans le domaine du **Traitement Automatique des Langues (TAL)** et plus spécifiquement le **traitement d'articles scientifiques en texte intégral**. Elles s'inscrivent dans l'axe de recherche "Langues, savoirs, discours" du laboratoire CRIT, avec le développement d'approches linguistiques en TAL pour l'analyse du discours scientifique. J'étudie les problématiques de **l'annotation sémantique, la population d'ontologies, la modélisation linguistique et l'extraction d'information à partir de textes scientifiques**. J'ai utilisé des méthodes de TAL pour traiter des corpus scientifiques afin de développer des applications en bibliométrie et en systèmes de recommandation. J'ai également participé à des projets de fouille de texte pour l'intelligence économique et l'identification et la représentation de données personnelles.

Mes **projets de recherche récents** portent sur l'étude de la structure rhétorique des articles, et en particulier sur **l'expression de l'incertitude scientifique** dans le cadre du processus de construction de nouvelles connaissances (voir par exemple, le projet ANR InSciM).

## PROJETS DE RECHERCHE

### RESPONSABLE SCIENTIFIQUE (PI) ET DIRECTRICE DE RECHERCHE

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE, projet InSciM - "Modélisation de l'incertitude en science"

2021–2025

financé par l'ANR, JCJC, France, ANR-21-CE38-0003-01 (270K euros). <https://project-inscim.github.io/>

DIRECTRICE DE RECHERCHE, projet EMONTAL

2020–2024

"Extraction et Modélisation ONTologique des Acteurs et Lieux pour la valorisation du patrimoine de Bourgogne Franche-Comté" : contrat doctoral, financé par la Région Bourgogne Franche-Comté.

<http://tesniere.univ-fcomte.fr/projet-emontal/>

DIRECTRICE DE RECHERCHE, projet "Chercheur-entrepreneur" ICE

2023–2024

"Applications du TAL pour la construction d'outils d'enseignement des langues" : direction d'un contrat post-doctoral (Dr François-C. Rey), financé par l'Université de Bourgogne Franche-Comté, France, avec l'objectif de transfert de technologie vers une start-up.

DIRECTRICE DE RECHERCHE, Projet "Correction automatique de réponses textuelles"

2021–2023

Collaboration et transfert technologique vers la start-up e-Cole, financé par Technopole de la Réunion.

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE, projet DecRIPT - "Détection des Représentations des Données Personnelles dans les Textes". <http://tesniere.univ-fcomte.fr/projet-decript/>

2019–2023

financé par Interreg France-Suisse 2014-2020 (307K euros) et Communauté du Savoir (9K euros).

- Partenaires académiques : HEG (Suisse), HEG Arc (Suisse)

- Partenaires privés : ERDIL (France), Global Data Excellence (Suisse)

- Objectifs : Développer des outils pour le traitement fiable des données personnelles dans les textes afin de faciliter la conformité au RGPD.

DIRECTRICE DE RECHERCHE, projet "Chercheur-entrepreneur" ICE

2016–2021

"Analyse linguistique et extraction automatique de relations sémantiques en arabe" : direction d'une thèse de doctorat et d'un chercheur post-doctoral (Dr Youcef Morsi), financé par l'Université de Bourgogne Franche-Comté, France, avec l'objectif de transfert de technologie vers une start-up.

## PARTICIPATION À DES PROJETS

PARTICIPANT, projet "BIBLIOgraphie VISuelle OPérationnelle" (BIBILIOVISOP)

2025–2027

financé par FR-EDUC, France, responsable Michaël Crevoisier

PARTICIPANT, projet "Concepts épistémiques dans la pratique scientifique"

2024–2027

financé par le CRSH, Canada, responsable Pr. Christophe Malaterre

PARTICIPANT, projet TheoScit

2020–2024

financé par une subvention ANR JCJC, France, responsable Dr Marc Bertin, ANR-20-CE38-0003

PARTICIPANT, projet SEO-ELP "Plateforme d'apprentissage en ligne pour l'optimisation des moteurs de recherche"

2018–2025

financé par l'Université de Franche-Comté, France. <https://seo-elp.fr/>

PARTICIPANT, projet WebSO+ : Plateforme de veille multifonctionnelle

2016–2018

financé par Interreg France-Suisse 2014-2020. Développement d'une plateforme d'intelligence technologique et compétitive stratégique et d'e-réputation intégrant le traitement sémantique, la classification de textes et l'analyse de sentiments. <http://tesniere.univ-fcomte.fr/projet-webso/index.html>

PARTICIPANT, projet SARS : "Système d'aide à la rédaction scientifique"

2015–2017

financé par la Région Franche-Comté, France. Développement d'outils pour la rédaction scientifique utilisant des bases de données lexicales et la recherche d'information.

## **ENCADREMENT POSTDOCTORAL**

DR AURÉLIE NOMBLOT, Chercheur post-doctoral, chercheur-entrepreneur	09/2025–08/2026
DR NICOLAS GUTERHLÉ, dans le cadre du projet ANR InSciM	07/2024–12/2025
DR FRANÇOIS-C. REY, Chercheur post-doctoral, chercheur-entrepreneur	09/2023–08/2024
DR ABDOU LAYE GUISSÉ, dans le cadre du projet DecRIPT	01/2021–05/2021
DR YOUSSEF MORSI, Chercheur post-doctoral, chercheur-entrepreneur	09/2020–08/2021
DR FRANÇOIS-C. REY, dans le cadre du projet DecRIPT	01/2020–12/2020

## **DIRECTION DE THÈSES DE DOCTORAT**

IANIS PONTIER	2025–
"L'incertitude scientifique dans les textes de vulgarisation : annotation et analyse interdisciplinaire", financé par le Ministère français de l'Éducation et de la Recherche	
PANGGIH KUSUMA NINGRUM	2022–2025
"Modélisation de l'expression de l'incertitude dans les articles scientifiques", financé par le projet ANR InSciM	
NICOLAS GUTERHLÉ	2020–2024
"Extraction et Modélisation ONTologique des Acteurs et Lieux pour la valorisation du patrimoine de Bourgogne Franche-Comté", Projet EMONTAL, financé par la Région Bourgogne Franche-Comté	
SALAH YAHIAOUI	2019–2023
"Extraction d'informations spatio-temporelles à partir de textes scientifiques", financé par le Ministère français de l'Éducation et de la Recherche	
YOUSSEF MORSI	2016–2020
"Analyse linguistique et extraction automatique de relations sémantiques des textes en arabe", financé par projet chercheur-entrepreneur ICE	
FRANÇOIS-C. REY	2016–2022
"Ontologie de l'incertitude et annotation sémantique d'un corpus autour du changement climatique", co-dirigé avec Dr Marc Bertin, Université Lyon-1, France	

## **ENCADREMENT DE MÉMOIRES DE MASTER**

Mémoires de Master préparés sur une durée de 2 ans et soutenus dans le cadre du Master en Traitement Automatique des Langues de l'Université de Franche-Comté, Besançon, France.

Liste non exhaustive.

L. RODRIGUES DE ALMEIDA, J. TADEI, M. POTIER, M. MATHIE, CH. MENSCH	2025
	2024

B. FERNANDES DE BRITO, S. POPOVIC, J. YANG, S. YACOUBI	2023
E. BOFFETTI	2022
J. BACCHIOCCHI, C.-T. KUO, M.A. NGUYEN THI	2021
R. HASNAOUI, J. BERGOEND	2020
S. YAHIAOUI, A. CALATAYUD	2019
N. GUTERHLÉ, C. EL CADÍ, I. HATIRA, L. ANNEBI	2018
L. LOGRADA, F.-C. REY, M. DELHOTAL, Y. MORSI	2016

## PARTICIPATION AUX JURYS DE THÈSE

En tant que rapporteure :

MATHIEU LAI-KING, "Qualité des articles de recherche et modèles de langue neuronaux : applications au domaine biomédical" 2025  
 Université Paris-Saclay, France

En tant qu'examinatrice externe :

PAVEL SAVOV, "Measuring the Novelty of Scientific Papers" 2021  
 Polish-Japanese Academy of Information Technology, Poland

MILOUD ROUABHI, "Analyse sémantico-cognitive de prépositions en vue d'un traitement automatique" 2019  
 Université Paris-Sorbonne, Paris-4, France

DRAHOMIRA HERRMANNNOVA, "Mining Scholarly Publications for Research Evaluation" 2018  
 Knowledge Media institute, The Open University, Royaume Uni

DORY SINGH, "Extraction des relations de causalité dans les textes économiques par la méthode de l'exploration contextuelle" 2017  
 Université Paris-Sorbonne, Paris-4, France

## PARTICIPATION AUX COMITÉS DE SUIVI DE THÈSE

Liste non exhaustive.

MOUAZ MIKAIL (2024–2025); LÉO ANNEBI (2021–2024); AHMED ALUSTATH (2020); DHEKRA NAJAR (2018);  
 HONG LIANG (2017)

## SERVICE

---

### RESPONSABILITÉS INSTITUTIONNELLES

MEMBRE DU DIRECTOIRE DE L'ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE RECHERCHE (*GRADUATE SCHOOL*) TRANSLATION EN SHS 06/2025–  
 Université Marie et Louis Pasteur, France.

DIRECTRICE DU LABORATOIRE CRIT	11/2023–
Centre de Recherches Interdisciplinaires et Transculturelles (CRIT), Université Marie et Louis Pasteur, France.	
MEMBRE ÉLUE DE LA COMMISSION DE RECHERCHE	04/2025–09/2025
Université Marie et Louis Pasteur, France.	
Co-DIRECTRICE DU LABORATOIRE CRIT	09/2022–10/2023
CRIT, Université de Franche-Comté <sup>1</sup> , France.	
RÉFÉRENTE POUR LA SCIENCE OUVERTE	09/2021–
CRIT, Université Marie et Louis Pasteur, France.	
RESPONSABLE DU DÉPARTEMENT DE TRAITEMENT AUTOMATIQUE DES LANGUES	09/2020–
Université Marie et Louis Pasteur, France.	

## GESTION DES FORMATIONS

RESPONSABLE DU PARCOURS " <i>TRAITEMENT AUTOMATIQUE DES LANGUES (TAL)</i> "	09/2017–
Master Langues, Littérature et Cultures Etrangères et Régionales (LLCER), Université Marie et Louis Pasteur, France.	

## COMMISSION ISO/AFNOR

MEMBRE DE L'ISO/TC 37/SC 4 "GESTION DES RESSOURCES LINGUISTIQUES"	06/2022–
WG 2 "Semantic annotation".	
MEMBRE DU GROUPE DE TRAVAIL AFNOR/X03A, ISO/TC 37/SC 4	09/2014–
Terminologie principes et coordination. Référente nationale pour la norme ISO 24617 "Cadre d'annotation sémantique". <a href="https://norminfo.afnor.org/membre/atanassova-iana797933">https://norminfo.afnor.org/membre/atanassova-iana797933</a>	

## ORGANISATION D'ATELIERS ET D'ÉVÉNEMENTS SCIENTIFIQUES

DOCTORAL FORUM	Arménie, 2025
20th International Conference on Scientometrics and Informetrics (ISSI), Yerevan. <a href="https://issi2025.iiap.sci.am/">https://issi2025.iiap.sci.am/</a>	
COLLOQUE ANNUEL DE L'IUF "LE TEMPS"	France, 2025
Université Marie et Louis Pasteur, Besançon. <a href="https://2025iuf.sciencesconf.org/">https://2025iuf.sciencesconf.org/</a>	
WORKSHOP CLBIB "Mining Scientific Papers : Computational Linguistics and Bibliometrics" 16th International Conference on Scientometrics and Informetrics (ISSI), Wuhan. <a href="https://easychair.org/cfp/CLBib2017">https://easychair.org/cfp/CLBib2017</a>	Chine, 2017
ATELIER "TRAITEMENT AUTOMATIQUE DES LANGUES SLAVES (TASLA)" Conférence TALN 2015, France. <a href="http://tesniere.univ-fcomte.fr/tasla/">http://tesniere.univ-fcomte.fr/tasla/</a>	France, 2015

1. Université de Franche-Comté est le nom de l'établissement Université Marie et Louis Pasteur avant 2025.

WORKSHOP CLBIB "Mining Scientific Papers : Computational Linguistics and Bibliometrics" 15th International Society of Scientometrics and Informetrics Conference (ISSI), Istanbul. Turquie, 2015

ATELIER "Analyses logométriques des revues québécoises : traitements et visualisations" Colloque "Relire les revues québécoises : histoires, formes et pratiques", Montréal, Canada. Canada, 2015

## COMITÉS SCIENTIFIQUES

MEMBRE DU COMITÉ SCIENTIFIQUE DE LA REVUE ECLATS  
publié par les doctorants de l'ED LECLA, France. <https://preo.u-bourgogne.fr/eclats/> 2020–

MEMBRE DU COMITÉ SCIENTIFIQUE DE LA PLATEFORME SIPS  
Université Marie et Louis Pasteur, France. <https://sips.univ-fcomte.fr/> 2019–

MEMBRE DU COMITÉ SCIENTIFIQUE DE LA SÉRIE "*NATURAL LANGUAGE PROCESSING*"  
John Benjamins publishing. <https://benjamins.com/catalog/nlp>. 2018–

MEMBRE ÉLU DU CONSEIL DE L'ÉCOLE DOCTORALE LECLA  
Université de Bourgogne Franche-Comté (UBFC), France. <https://lecla.ubfc.fr/> 2016–

## COMITÉS D'ÉVALUATION

ÉVALUATEUR POUR LE FONDS D'INNOVATION  
Canada Foundation for Innovation, Canada. 2025

MEMBRE DU COMITÉ D'ÉVALUATION AAPG DE L'ANR  
CE10 – Industry and factory of the future : People, organisations, technologies, France. 2023

ÉVALUATEUR POUR LES SUBVENTIONS NSERC DISCOVERY GRANTS  
Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC), Computer Science (EG 1507) / CRSNG, Canada. 2023

ÉVALUATEUR POUR LE FONDS JOHN R. EVANS LEADERS  
Canada Foundation for Innovation, Canada. 2020

ÉVALUATEUR POUR LES BOURSES DOCTORALES CIFRE DE L'ANRT  
ANRT, France. 2015

## RESPONSABILITÉS ÉDITORIALES

MEMBRE DU CONSEIL ÉDITORIAL DE JOURNAL OF INFOMETRICS, Elsevier  
<https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-informetrics> Depuis 2025

ÉDITRICE D'UN NUMÉRO SPÉCIAL  
"Languages Analysis, Comparison and Generation - Systems, Models and Applications. Homage to Peter Greenfield" in Bulag No 40, ISBN 978-2-84867-948-8. S. Cardey, F.-C. Rey, I. Atanassova (eds.)  
<https://pufc.univ-fcomte.fr/bulag-40.html> 2022

#### EDITRICE D'UN RESEARCH TOPIC

2022

"*Mining Scientific Papers, Volume II : Knowledge Discovery and Data Exploitation*" in "Frontiers in Research Metrics and Analytics". DOI du éditorial : 10.3389/frma.2022.911070.

<https://www.frontiersin.org/research-topics/13388/mining-scientific-papers-volume-ii-knowledge-discovery-and-data-exploitation>

#### EDITRICE D'UN RESEARCH TOPIC

2019

"*Mining Scientific Papers : NLP-enhanced Bibliometrics*" in "*Frontiers in Research Metrics and Analytics*". DOI du éditorial : 10.3389/frma.2022.911070.

<https://www.frontiersin.org/research-topics/7043/mining-scientific-papers-nlp-enhanced-bibliometrics>

## RELECTURES ET COMITÉS DE PROGRAMME

Liste non exhaustive.

#### RELECTRICE POUR DES REVUES INTERNATIONALES :

- Traitement Automatique des Langues (TAL) : 2024 (2)
- Scientometrics : 2023, 2022 (2), 2019 (3), 2018 (6), 2017 (3)
- International Journal on Digital Libraries (IJDL) : 2025, 2023, 2021, 2016
- Quantitative Science Studies (QSS) : 2020
- Journal of Informetrics : 2017 (3), 2016, 2015
- Aslib Journal of Information Management : 2016
- Nature Machine Intelligence : 2020
- Journal of Natural Language Engineering (JNLE) : 2024, 2019
- Revue Ingénierie des Systèmes d'Information, numéro spécial (ISI) : 2017
- Computational Intelligence : 2016

#### MEMBRE DES COMITÉS DE PROGRAMME D'ATELIERS ET CONFÉRENCES INTERNATIONALES :

- Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems : 2026
- Workshop for Artificial Intelligence for Scientific Publications (WASP) : 2025
- SCOLIA 2025
- International Symposium Interdisciplinary approaches to phraseological units (PUs) in world languages : Linguistics - NLP & AI - Translation - Literature : 2025 (<https://aiup.sciencesconf.org>)
- Conference of the International Society of Scientometrics and Informetrics (ISSI) : 2025
- Doctoral Forum of the Conference of the International Society of Scientometrics and Informetrics (ISSI) : 2025
- Annual International Conference of the Institute for Bulgarian Language (ConfIBL) : 2024, 2023, 2022, 2020
- Extraction and Evaluation of Knowledge Entities from Scientific Documents (EEKE) at JCDL : 2023
- Joint Conference on Digital Libraries (JCDL) : 2023, 2022
- International Conference on Computational Linguistics (COLING) : 2022
- Bibliometrics and Information Retrieval (BIR) : 2024, 2023, 2021, 2020, 2019, 2018, 2017, 2016, 2014
- Bibliometric-enhanced Information Retrieval and NLP for Digital Libraries (BIRNDL) : 2019, 2018, 2017, 2016
- Workshop On Mining Scientific Publications (WOSP) at LREC : 2020, 2018, 2017
- Workshop on Natural Language Processing for Digital Humanities (NLP4DH) : 2025, 2022, 2021
- Recent Advances in Natural Language Processing (RANLP) : 2021, 2017

- The International Florida Artificial Intelligence Research Society Conference (FLAIRS) : 2023, 2022, 2021, 2020, 2019, 2015–2017
- The American Association for the Advancement of Science (AAAS) 2015 Annual Meeting
- The International ACM Conference on Management of computational and collective intElligence in Digital EcoSystems (MEDES) : 2016, 2015, 2014
- International Conference on Computational Collective Intelligence (ICCCI) : 2022, 2021, 2020
- Conférence sur le Traitement Automatique des Langues Naturelles (JEP-TALN-RECITAL) : 2020
- Workshop on Scholarly Web Mining (SWM) : 2017
- Workshop on Scholarly Document Processing (SDP) : 2021, 2020
- Electronic lexicography in the 21st century (eLex) : 2017
- Computational Linguistics in Bulgaria (CLIB) : 2024, 2022, 2020, 2018
- Workshop on AI + Informetrics (AII) : 2021
- 4th International Workshop on Detection, Representation, and Exploitation of Events in the Semantic Web (DeRiVE) : 2015

## ASSOCIATIONS ET SOCIÉTÉS

ISSI (INTERNATIONAL SOCIETY OF SCIENTOMETRICS AND INFOMETRICS)

Membre depuis 2023

ATALA (ASSOCIATION POUR LE TRAITEMENT AUTOMATIQUE DES LANGUES)

Membre depuis 2014

## PRIX ET DISTINCTIONS

MEMBRE JUNIOR DE L'IUF (INSTITUT UNIVERSITAIRE DE FRANCE), France

2021–2026

PRIME D'ENCADREMENT DOCTORAL ET DE RECHERCHE (PEDR), France

2019–2021

PREMIER PRIX DU HACKATHON INOVHACKTION

2017

Organisé par l'Armée de l'Air française sur l'analyse intelligente des documents.

<http://actu.univ-fcomte.fr/article/le-traitement-automatique-des-langues-seduit-larmee-005704>

NOMINATION

2016

Annual International Society for Scientometrics and Infometrics (ISSI) Paper of the year award : Marc Bertin, Iana Atanassova, Vincent Larivière, and Yves Gingras. The Invariant Distribution of References in Scientific Papers. JASIST, 2016.

## DIFFUSION SCIENTIFIQUE

ORGANISATRICE DE LA SÉRIE D'ATELIERS TEDONNÉES POUR LE GRAND PUBLIC

Les ateliers TEDonnées (<http://tesniere.univ-fcomte.fr/tedonnees/tedonnees2024/>, "Techniques émergentes de données"), Besançon, France, visent à promouvoir les interactions entre étudiants, chercheurs et entreprises dans le domaine du TAL, et à informer le grand public. Plusieurs éditions ont été organisées sur les thèmes suivants :

- 2017, Fouille de données et e-réputation
- 2018, Villes intelligentes et technologies de la langue

- 2022, Fake News et crédibilité de l'information publique
- 2024, Échanger et innover : les SHS à l'horizon du numérique

SCIENCE MAP "THE COGNITIVE CONTEXT OF CITATIONS"

2014

In the *Places & Spaces 10th iteration : The Future of Science Mapping* exhibit. <https://scimaps.org/map/10/6>

#### ARTICLES ET ENTRETIENS :

- 2024, "Donner un nouveau sens aux documents historiques", En Direct, Université de Franche-Comté, No. 312. <https://endirect.univ-fcomte.fr/publication/patrimoine-ecritdonner-un-nouveau-sens-aux-documents-historiques/>
- 2018, "Le traitement automatique des langues séduit l'armée", En Direct, Université de Franche-Comté, No 274. <https://endirect.univ-fcomte.fr/publication/le-traitement-automatique-des-langues-sduit-larme/>
- 2017, TDM Stories "The structure of papers", OpenMinTeD Interview <http://openminted.eu/tdm-stories-structure-papers/>
- 2016, "Au commencement était le verbe", En Direct, Université de Franche-Comté, No. 266 <https://endirect.univ-fcomte.fr/publication/dompter-le-big-data/#commencement>

#### PARTICIPATION À DES ÉVÉNEMENTS DE DIFFUSION SCIENTIFIQUE :

- 2024, "La science : des certitudes ou des hypothèses?", présentation du projet ANR InSciM, Fête de la Science, Besançon, France. <https://bit.ly/InSciM-diffusion1>
- 2022 (Nancy), 2024 (Limoges), participante en tant que chercheuse en IA à "IUF dans le cartable", France. <https://www.iufrance.fr/liuf-dans-le-cartable.html>

## ENSEIGNEMENT

---

Liste non exhaustive.

DANS LE MASTER PARCOURS TAL, MENTION "LANGUES, LITTÉRATURES ET CULTURES ÉTRANGÈRES ET RÉGIONALES" (LLCER) 2024–  
Université de Franche-Comté (UFC), Besançon, France

CMs : Méthodologie en TAL, Approches en apprentissage automatique, Méthodologie de la recherche.

DANS LE MASTER PARCOURS TAL, MENTION "LANGUES, LITTÉRATURES ET CULTURES ÉTRANGÈRES ET RÉGIONALES" (LLCER) 2014–2024  
Université de Franche-Comté (UFC), Besançon, France

CMs et TDs : Méthodologie en TAL, Programmation pour le TAL, Extraction d'information et RI, Étymologie, Méthodes cognitives et apprentissage automatique, Génie logiciel pour le TAL.

DANS LE MASTER "LANGUES, LITTÉRATURES ET CULTURES ÉTRANGÈRES ET RÉGIONALES" (LLCER), TOUTES SPÉCIALITÉS 2014–2024  
Université de Franche-Comté (UFC), Besançon, France

CMs et TDs : Travail collaboratif et gestion de projet, Recherche d'information

DANS LA LICENCE "LANGUES, LITTÉRATURES ET CULTURES ÉTRANGÈRES" (LLCE), PARCOURS TAL 2014–2019  
Université de Franche-Comté (UFC), Besançon, France

CMs et TDs : Linguistique computationnelle, Linguistique formelle et informatique, Introduction à la pro-

grammation informatique pour le TAL.

À l'URFIST DE LYON, France

2019 & 2020

Cours : "Introduction à la rédaction scientifique avec L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X"

DANS LE MASTER "*LANGUE FRANÇAISE ET APPLICATIONS*"

2011–2012

Université Paris-Sorbonne, Paris, France.

CMs et TDs : "Introduction à l'informatique et au traitement automatique des langues".

DANS LA LICENCE "*LANGUE FRANÇAISE ET INFORMATIQUE*"

2009–2011

Université Paris-Sorbonne, Paris, France.

Cours : "Logique et introduction à l'informatique" (TDs); "Mathématiques générales et analyse - 1" (CMs et TDs); "Préparation au Certificat Informatique et Internet (C2i) - niveau 1" (CMs et TDs).

DANS LE MASTER "*INFORMATIQUE ET INGÉNIERIE LINGUISTIQUE POUR LA GESTION DE L'INFORMATION*" 2009–2011

Université Paris-Sorbonne, Paris, France.

TDs : "Méthodologie et raisonnement scientifique".

DANS LE MASTER "*PHILOSOPHIE ET SOCIOLOGIE*"

2006–2009

Université Paris-Sorbonne, Paris, France.

TDs : "Outils informatiques".

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

---

MAÎTRESSE DE CONFÉRENCES EN TRAITEMENT AUTOMATIQUE DES LANGUES,  
Université de Franche-Comté, Besançon, France

09/2014–08/2015

MOBILITÉ INTERNATIONALE ERASMUS+ STA, University of Wolverhampton, Royaume Uni 02/2017  
Séjour de recherche et d'enseignement au Research Institute in Information and Language Processing (RIILP),  
Research Group in Computational Linguistics

CONTRAT POSTDOCTORAL, Concordia University, Montréal, Canada 01/2014–08/2014  
Traitement sémantique de corpus en sciences humaines et sociales, sous la direction du Pr. Jean-Philippe Warren.

RESPONSABLE R&D, MyScienceWork, France/Luxembourg 03/2012–06/2013  
Mise en œuvre d'un moteur de recherche pour articles scientifiques pour le réseau social MyScienceWork.

ATTACHÉE TEMPORAIRE D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE (ATER) 09/2009–08/2011  
Université Paris-Sorbonne, Institut des Sciences Humaines Appliquées, Paris, France.

## FORMATION

---

HABILITATION À DIRIGER DES RECHERCHES (HDR) 12/2015  
Spécialité "Traitement Automatique des Langues", Université de Franche-Comté, Besançon, France.  
Titre : "*Analyse qualitative et quantitative du discours scientifique. Applications à l'extraction d'informations, la recherche d'information et le Web sémantique*"  
Directrice : Pr. Sylviane Cardey (Université de Franche-Comté, France)

Jury : Pr. R. Mitkov (Université de Wolverhampton, Royaume-Uni); Pr. Ch. Roche (Université de Savoie, France); Pr. B. K. Bogacki (Université de Varsovie, Pologne); Pr. L. Da Sylva (Université de Montréal, Canada); Pr. J.-P. Desclés (Université Paris-Sorbonne, France); Pr. P. Pognan (INALCO, France).

DOCTORAT EN "MATHÉMATIQUES, INFORMATIQUE ET APPLICATIONS AUX SCIENCES HUMAINES" 01/2012  
Université Paris-Sorbonne, Faculté des Lettres, laboratoire LaLIC-STIH, Paris, France.

Titre : "*Exploitation informatique des annotations sémantiques automatiques d'Excom pour la recherche d'informations et la navigation*"

Directeur : Pr. J.-P. Desclés (Université Paris-Sorbonne, Paris, France)

Jury : Pr. Th. Poibeau (CNRS, LaTTiCe, France); Pr. M. Hassoun (ENSSIB, France); Dr. Ch. Harbulot (EGE, France); Dr. B. Djouia (STIH, Paris-Sorbonne, France).

MASTER "INFORMATION ET COMMUNICATION" 2005–2006

Université Paris-Sorbonne, Faculté des Lettres, Paris, France.

Titre du mémoire : "*Annotations sémantiques de textes en français et en bulgare avec le moteur Excom. Synthèses automatiques*", sous la direction du Pr. J.-P. Desclés

MASTER "LINGUISTIQUE INFORMATIQUE", Sofia University, Sofia, Bulgaria 2004–2005  
Faculté de Philologies Classiques et Modernes

LICENCE EN PHILOLOGIE ANGLAISE, Sofia University, Faculté de Philologies Classiques et Modernes 2002–2005  
Sofia, Bulgarie

LICENCE EN MATHÉMATIQUES, Sofia University, Sofia, Bulgarie 2000–2004  
Faculté de Mathématiques et Informatique

## **LISTE DES PUBLICATIONS**

---

Dans la liste qui suit, mon nom apparaît **en gras** et les noms des étudiants encadrés sont soulignés.

### **ARTICLES PUBLIÉS DANS UNE REVUE À COMITÉ DE LECTURE**

- [1] Panggih Kusuma Ningrum, Nicolas Gutehrlé et **Iana Atanassova**. « Etudier l'incertitude dans les articles scientifiques : mise en perspective d'une méthode linguistique ». In : *Revue des Nouvelles Technologies de l'Information* Extraction et Gestion des Connaissances, RNTI-E-41 (2025), p. 111-122.
- [2] Panggih Kusuma Ningrum, Philipp Mayr, Nina Smirnova et **Iana Atanassova**. « Annotating scientific uncertainty : A comprehensive model using linguistic patterns and comparison with existing approaches ». In : *Journal of Informetrics* 19.2 (mai 2025). ISSN : 1751-1577. doi : [10.1016/j.joi.2025.101661](https://doi.org/10.1016/j.joi.2025.101661).
- [3] Marc Bertin et **Iana Atanassova**. « Linguistic perspectives in deciphering citation function classification ». In : *Scientometrics* (juill. 2024). doi : [10.1007/s11192-024-05082-4](https://doi.org/10.1007/s11192-024-05082-4). URL : <https://link.springer.com/article/10.1007/s11192-024-05082-4>.
- [4] Panggih Kusuma Ningrum et **Iana Atanassova**. « Annotation of scientific uncertainty using linguistic patterns ». In : *Scientometrics* (mai 2024). doi : [10.1007/s11192-024-05009-z](https://doi.org/10.1007/s11192-024-05009-z).
- [5] **Iana Atanassova**, Marc Bertin et Philipp Mayr. « Editorial : Mining Scientific Papers, Volume II : Knowledge Discovery and Data Exploitation ». In : *Frontiers in Research Metrics and Analytics* 7 (2022). Sous la dir. de Chaomei Chen. ISSN : 2504-0537. doi : [10.3389/frma.2022.911070](https://doi.org/10.3389/frma.2022.911070). URL : <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/frma.2022.911070>.
- [6] Marc Bertin et **Iana Atanassova**. « Preprint Citation Pratice in PLOS ». In : *Scientometrics* 127.12 (2022), p. 6895-6912. doi : [10.1007/s11192-022-04388-5](https://doi.org/10.1007/s11192-022-04388-5). URL : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9186004/>.
- [7] Abdoulaye Guisse et **Iana Atanassova**. « Noyau Informatique CripTex pour le Traitement de Données Personnelles dans les Textes ». In : *Bulletin de Linguistique Appliquée et Générale, Presses Universitaires de Franche-Comté PUFC* 40 (2022). Sous la dir. de Sylviane Cardey, François-C Rey et Iana Atanassova, p. 597-612. ISSN : 0758 6787.
- [8] Nicolas Gutehrlé et **Iana Atanassova**. « Processing the structure of documents : Logical Layout Analysis of historical newspapers in French ». In : *Journal of Data Mining & Digital Humanities* NLP4DH (mai 2022). doi : [10.46298/jdmdh.9093](https://doi.org/10.46298/jdmdh.9093). URL : <https://jdmdh.episciences.org/9614>.
- [9] Alexis Kauffmann, François-Claude Rey, **Iana Atanassova, Arnaud Gaudinat, Peter Greenfield, Hélène Madinier et Sylviane Cardey. « Indirectly Named Entity Recognition ». In : *Journal of Computer-Assisted Linguistic Research (JCLR)* 5.1 (2021), p. 27-46. doi : [10.4995/JCLR.2021.15922](https://doi.org/10.4995/JCLR.2021.15922). URL : <https://polipapers.upv.es/index.php/jclr/article/view/15922>.**
- [10] **Iana Atanassova**, Marc Bertin et Mariannig Le Béchec. « Sécuriser le traitement des traces numériques dans le cadre du Règlement général sur la protection des données (RGPD) : anonymisation et pseudonymisation ». In : *I2D – Information, données & documents* (2019), p. 55-58. ISSN : 2428-2111.
- [11] **Iana Atanassova**, Marc Bertin et Philipp Mayr. « Editorial : Mining Scientific Papers : NLP-enhanced Bibliometrics ». In : *Frontiers in Research Metrics and Analytics* 4 (2019). Sous la dir. de Chaomei Chen, p. 2. ISSN : 2504-0537. doi : [10.3389/frma.2019.00002](https://doi.org/10.3389/frma.2019.00002).

- [12] Marc Bertin et **Iana Atanassova**. « The context of multiple in-text references and their significance ». In : *International Journal on Digital Libraries* (juill. 2017). ISSN : 1432-1300. DOI : [10.1007/s00799-017-0225-7](https://doi.org/10.1007/s00799-017-0225-7).
- [13] **Iana Atanassova** et Marc Bertin. « Temporal Properties of Recurring In-text References ». In : *D-Lib Magazine* 9/10.22 (2016). ISSN : 1082-9873. DOI : [10.1045/september2016-atanassova](https://doi.org/10.1045/september2016-atanassova). URL : <https://www.dlib.org/dlib/september16/atanassova/09atanassova.html>.
- [14] **Iana Atanassova**, Marc Bertin et Vincent Larivière. « On the composition of scientific abstracts ». In : *Journal of Documentation* 72.4 (2016), p. 636-647. ISSN : 0022-0418. DOI : [10.1108/JDOC-09-2015-0111](https://doi.org/10.1108/JDOC-09-2015-0111).
- [15] Marc Bertin, **Iana Atanassova**, Vincent Larivière et Yves Gingras. « The Invariant Distribution of References in Scientific Articles ». In : *Journal of the Association for Information Science and Technology (JASIST)* 67.1 (2016), p. 164-177. ISSN : 2330-1643. DOI : [10.1002/asi.23367](https://doi.org/10.1002/asi.23367). URL : <https://hal.science/hal-01742169v1>.
- [16] Marc Bertin, **Iana Atanassova**, Cassidy R. Sugimoto et Vincent Lariviere. « The Linguistic Patterns and Rhetorical Structure of Citation Context : an approach using n-grams ». In : *Scientometrics* 3.109 (2016), p. 1417-1434. ISSN : 0138-9130. DOI : [10.1007/s11192-016-2134-8](https://doi.org/10.1007/s11192-016-2134-8). URL : <https://shs.hal.science/halshs-01742166v1>.
- [17] Marc Bertin, **Iana Atanassova**, Vincent Larivière et Yves Gingras. « Cartographie linguistique des références citées ». In : *Découvrir, le magazine de l'Association Francophone pour le savoir (ACFAS)* (2015). URL : <https://www.acfas.ca/publications/magazine/2015/03/cartographie-linguistique-references-citees>.
- [18] Marc Bertin, **Iana Atanassova**, Vincent Larivière et Yves Gingras. « Mapping the Linguistic Context of Citations ». In : *Bulletin of the Association for Information Science and Technology (ASIST) Featuring the "The Future of Science Mapping"* 41.2 (jan. 2015). ISSN : 2373-9223. DOI : [10.1002/bult.2015.1720410208](https://doi.org/10.1002/bult.2015.1720410208). URL : <https://asistdl.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/bult.2015.1720410208>.
- [19] Marc Bertin et **Iana Atanassova**. « Semantic Enrichment of Scientific Publications and Metadata : Citation Analysis Through Contextual and Cognitive Analysis ». In : *D-Lib Magazine* 18.7/8 (juill. 2012). ISSN : 1082-9873. DOI : [doi:10.1045/july2012-bertin](https://doi.org/10.1045/july2012-bertin). URL : <https://www.dlib.org/dlib/july12/bertin/07bertin.html>.

## CHAPITRES D'OUVRAGES

- [20] **Iana Atanassova** et Marc Bertin. « Semantic Web Evaluation Challenge : SemWebEval 2014 at ESWC 2014 ». In : *Communications in Computer and Information Science*. Sous la dir. de Valentina Presutti et al. Springer, mai 2014. Chap. Semantic Facets for Scientific Information Retrieval, p. 108-113. ISBN : 978-3-319-12024-9.
- [21] Marc Bertin et **Iana Atanassova**. « Semantic Web Evaluation Challenge : SemWebEval 2014 at ESWC 2014 ». In : *Communications in Computer and Information Science*. Sous la dir. de Valentina Presutti et al. Springer, mai 2014. Chap. Extraction and Characterization of Citations in Scientific Papers, p. 120-128. ISBN : 978-3-319-12024-9.
- [22] Jean-Pierre Desclés, Florence Le Priol, Motasem Alrahabi, **Iana Atanassova** et Marc Bertin. « Fouille sémantique des thèses en ligne ». In : *Traitemet automatique des langues naturelles : de l'analyse à l'application (Cognition et traitement de l'information). Recherche - Technologie - Applications (RTA)*. Sous la dir. d'Ismail Biskri et Adel Jebali. Cognition et traitement de l'information. Hermes Science Publications, 2011, p. 77-108. ISBN : 9782746231382.

## DIRECTIONS DE NUMÉROS DE REVUE

- [23] « Mining Scientific Papers Volume II : Knowledge Discovery and Data Exploitation ». In : *Frontiers in Research Metrics and Analytics*. Sous la dir. d'**Iana Atanassova**, Marc Bertin et Philipp Mayr. 2022. URL : <https://www.frontiersin.org/research-topics/13388/mining-scientific-papers-volume-ii-knowledge-discovery-and-data-exploitation>.
- [24] Sylviane Cardey-Greenfield, François-Claude Rey et **Iana Atanassova**. « Languages Analysis, Comparison and Generation - Systems, Models and Applications ». In : *BULAG - Bulletin de linguistique appliquée et générale*. 40. Presses Universitaires de Franche-Comté, 2022.
- [25] « Mining Scientific Papers : NLP-enhanced Bibliometrics ». In : *Frontiers in Research Metrics and Analytics*. Sous la dir. d'**Iana Atanassova**, Marc Bertin et Philipp Mayr. 2019.

## DIRECTIONS D'ACTES

- [26] **Iana Atanassova**, Marc Bertin et Philipp Mayr, éd. *Second Workshop on Mining Scientific Papers : Computational Linguistics and Bibliometrics (CLBib 2017)*. T. 2004. ISSN : 1613-0073. Wuhan, China, oct. 2017, p. 1-48.
- [27] **Iana Atanassova**, Wajdi Zaghouani, Bruno Kragić, Kuldar Aas, Hrvoje Stančić et Sanja Seljan, éd. *INFUTURE2017 - Integrating ICT in Society*. ISSN : 1847-8220. Department of Information and Communication Sciences, Faculty of Humanities and Social Sciences, University of Zagreb and The Miroslav Krleža Institute of Lexicography. Zagreb, Croatia, nov. 2017.
- [28] **Iana Atanassova**, Marc Bertin et Philipp Mayr, éd. *First Workshop on Mining Scientific Papers : Computational Linguistics and Bibliometrics (CLBib 2015)*. T. 1384. ISSN : 1613-0073. Istanbul, Turkey, juin 2015, p. 1-49.
- [29] Jovan Kostov, Izabella Thomas et **Iana Atanassova**, éd. *Atelier "Traitement Automatique des Langues Slaves" (TASLA)*. 22<sup>e</sup> Conférence sur le Traitement Automatique des Langues Naturelles (TALN 2015). Caen, 2015.

## CONFÉRENCES SUR INVITATION DANS DES COLLOQUES À COMITÉ DE SÉLECTION

- [30] **Iana Atanassova**. « Approches linguistiques pour la fouille d'articles scientifiques ». In : *Atelier TextMine'24, Conférence internationale sur l'extraction et la gestion des connaissances (EGC 2024)*. Dijon, France, 2024.
- [31] **Iana Atanassova**. « Beyond Metadata : the New Challenges in Mining Scientific Papers (Keynote talk) ». In : *8<sup>th</sup> International Workshop on Bibliometric-enhanced Information Retrieval (BIR 2019) co-located with 41<sup>st</sup> European Conference on Information Retrieval (ECIR 2019)*. Cologne, Germany, avr. 2019.
- [32] **Iana Atanassova**. « Information retrieval and semantic annotation of scientific corpora (Keynote speech) ». In : *6<sup>th</sup> International Conference The Future of Information Sciences (INFUTURE) - Integrating ICT in Society*. Department of Information and Communication Sciences Faculty of Humanities and Social Sciences, University of Zagreb and The Miroslav Krleža Institute of Lexicography. Zagreb, Croatia, nov. 2017.

## COMMUNICATIONS PUBLIÉES DANS DES ACTES DE COLLOQUES INTERNATIONAUX

- [33] **Iana Atanassova**, Panggih Kusuma Ningrum, Nicolas Gutehrlé, Francis Lareau et Christophe Malaterre. « Is There Life on Mars? Studying the Context of Uncertainty in Astrobiology ». In : *20<sup>th</sup> International Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics (ISSI 2025)*. Yerevan, Armenia, juin 2025.
- [34] **Iana Atanassova** et Marc Bertin. « Breaking Boundaries in Citation Parsing : A Comparative Study of Generative LLMs and Traditional Out-of-the-box Citation Parsers ». In : *International Workshop on Bibliometric-enhanced Information Retrieval (BIR 2024) co-located with the 46<sup>st</sup> European Conference on Information Retrieval (ECIR 2024)*. Glasgow, Scotland, 2024. URL : <https://ceur-ws.org/Vol-3989/paper-04.pdf>.
- [35] **Iana Atanassova**, Marine Potier, Maya Mathie, Marc Bertin et Panggih Kusuma Ningrum. « CriticalMinds : Enhancing ML Models for ESG Impact Analysis Categorisation Using Linguistic Resources and Aspect-Based Sentiment Analysis ». In : *Joint Workshop of the 7th Financial Technology and Natural Language Processing and the 5th Knowledge Discovery from Unstructured Data in Financial Services, and the 4th Workshop on Economics and Natural Language Processing @ LREC-COLING-2024*. Sous la dir. d'Association for Computational Linguistics. Financial Technology and Natural Language Processing (FinNLP). Torino, Italy, mai 2024, p. 248-253.
- [36] Marc Bertin et **Iana Atanassova**. « Le multilinguisme dans les références bibliographiques : une étude de corpus ». In : *Conférence internationale sur l'extraction et la gestion des connaissances (EGC 2024)*. Dijon, jan. 2024.
- [37] Emel Dalgic, Alexandre Lefort et **Iana Atanassova**. « Correction automatique de réponses textuelles : une approche basée sur des schémas conceptuels ». In : *Conférence internationale sur l'extraction et la gestion des connaissances (EGC 2024)*. Dijon, jan. 2024.
- [38] **Iana Atanassova** et Marc Bertin. « Multilingualism in References : a study of the ISTEX Dataset ». In : *19<sup>th</sup> International Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics (ISSI 2023)*. Bloomington, Indiana, US, juill. 2023.
- [39] Marc Bertin et **Iana Atanassova**. « Citing Foreign Language Sources : an Analysis of the S2ORC Dataset ». In : *10<sup>th</sup> International Workshop on Bibliometric-enhanced Information Retrieval (BIR 2023) co-located with the European Conference on Information Retrieval (ECIR 2023)*. Dublin, Ireland, 2023.
- [40] Marc Bertin et **Iana Atanassova**. « Contextual Analysis of Citations in Context Using Rule-Based Approaches. Best Soups are Made in Old Pots ». In : *19<sup>th</sup> International Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics (ISSI 2023)*. Bloomington, Indiana, US, juill. 2023.
- [41] Nicolas Gutehrlé et **Iana Atanassova**. « Comprendre les archives : vers de nouvelles interfaces de recherche reposant sur l'annotation sémantique des documents ». In : *CiDE.23 : 23ème édition du Colloque International sur le Document Electronique "Document et archivage : pratiques formelles et informelles dans les organisations"*. Grenoble, France, 2023.
- [42] Panggih Kusuma Ningrum et **Iana Atanassova**. « Scientific Uncertainty : an Annotation Framework and Corpus Study in Different Disciplines ». In : *19<sup>th</sup> International Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics (ISSI 2023)*. Bloomington, Indiana, US, juill. 2023.

- [43] Panggih Kusuma Ningrum, Philipp Mayr et **Iana Atanassova**. « UnScientify : Detecting Scientific Uncertainty in Scholarly ». In : *Proceedings of Joint Workshop of the 4th Extraction and Evaluation of Knowledge Entities from Scientific Documents (EEKE2023) and the 3rd AI + Informetrics (AII2023) co-located with the JCDL 2023*. Santa Fe, New Mexico, USA et Online, juin 2023.
- [44] Walid El Abed, Hélène Madinier, Sylviane Cardey, Thierry Bregnard et **Iana Atanassova**. « Semantically-Driven Knowledge Modelling for the Business Ecosystem ». In : *International Forum on Knowledge Asset Dynamics - IFKAD, Managing Knowledge for Sustainability* (Lugano, Switzerlard). 2022.
- [45] Salah Yahiaoui et **Iana Atanassova**. « TimeInfo : a Semantic Annotation Framework for Temporal Information in Scientific Papers ». In : *Terminology & Ontology : Théories and applications (TOTh 2022)*. 2022.
- [46] **Iana Atanassova**, Sylviane Cardey-Greenfield, Hélène Madinier et Walid El Abed. « Identification et gestion des données personnelles dans les textes ». In : *CiDE.22 : 22ème édition du Colloque International sur le Document Electronique Données Documents Connaissances : Perspectives de recherche et d'enseignement*. Paris, France, 2021.
- [47] Marc Bertin et **Iana Atanassova**. « Enjeux de l'étude des contextes citationnels dans le cadre des études bibliométriques : contextes de citation et blocs citationnels ». In : *CiDE.22 : 22ème édition du Colloque International sur le Document Electronique Données Documents Connaissances : Perspectives de recherche et d'enseignement*. Paris, France, 2021.
- [48] Marc Bertin et **Iana Atanassova**. « The Place of Preprint Citations in the IMRaD Structure : a Study of PLOS Journals ». In : *18<sup>th</sup> International Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics (ISSI 2021)*. Leuven, Belgium, 2021.
- [49] Nicolas Gutehrlé et **Iana Atanassova**. « Logical Layout Analysis Applied to Historical Newspapers ». In : *Workshop on Natural Language Processing for Digital Humanities (NLP4DH) co-located with ICON 2021*. Déc. 2021. URL : [https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03468972/file/9\\_Paper-2.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03468972/file/9_Paper-2.pdf).
- [50] Mariannig Le Béchec et **Iana Atanassova**. « Data Papers et dissémination des données de la recherche : quelles pratiques en SHS ? » In : *Colloque DHNord2021 : Publier, partager, réutiliser les données de la recherche : les data papers et leurs enjeux*. France, nov. 2021.
- [51] **Iana Atanassova**, Gan Jin, Ibrahim Soumana, Peter Greenfield et Sylviane Cardey-Greenfield. « Semantically-driven Competitive Intelligence Information Extraction : linguistic model and application ». In : *The Eleventh International Conference on Creative Content Technologies (CONTENT 2019)*. Venice, Italy, 2019.
- [52] Marc Bertin, Pierre Jonin, Frederic Armetta et **Iana Atanassova**. « Determining Citation Blocks using End-to-end Neural Coreference Resolution Model ». In : *17<sup>th</sup> International Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics (ISSI 2019)*. Rome, Italie, sept. 2019.
- [53] Marc Bertin, Pierre Jonin, Frédéric Armetta et **Iana Atanassova**. « Identifying the Conceptual Space of Citation Contexts using Coreferences ». In : *4<sup>th</sup> Joint Workshop on Bibliometric-enhanced Information Retrieval and Natural Language Processing for Digital Libraries (BIRNDL 2019) at the 42<sup>nd</sup> International ACM SIGIR Conference*. Sous la dir. de Muthu Kumar Chandrasekaran et Philipp Mayr. T. Vol-2414. Paris, France, juill. 2019, p. 138-144.
- [54] Youcef Ihab Morsi et **Iana Atanassova**. « Analyse morphosyntaxique de l'arabe par une approche linguistique ». In : *Terminology & Ontology : Théories and applications (TOTh 2019)*. Chambéry, France, juin 2019.

- [55] Julien Perier-Camby, Marc Bertin, **Iana Atanassova** et Frédéric Armetta. « A preliminary study to compare deep learning with rule-based approaches for citation classification ». In : *8<sup>th</sup> International Workshop on Bibliometric-enhanced Information Retrieval (BIR 2019) co-located with the 41<sup>st</sup> European Conference on Information Retrieval (ECIR 2019)*. T. 2345. Cologne, Germany, avr. 2019, p. 125-131.
- [56] **Iana Atanassova**, François-C. Rey et Marc Bertin. « Studying Uncertainty in Science : a distributional analysis through the IMRaD structure ». In : *7<sup>th</sup> International Workshop on Mining Scientific Publications (WOSP 2018) at 11<sup>th</sup> edition of the Language Resources and Evaluation Conference (LREC 2018)*. Miyazaki, Japan, mai 2018.
- [57] Marc Bertin et **Iana Atanassova**. « InTeReC : In-text Reference Corpus for Applying Natural Language Processing to Bibliometrics ». In : *7<sup>th</sup> International Workshop on Bibliometric-enhanced Information Retrieval (BIR 2018) in conjunction with the 40<sup>th</sup> European Conference on Information Retrieval (ECIR 2018)*. Grenoble, France, mars 2018.
- [58] Marc Bertin et **Iana Atanassova**. « Recommending Scientific Papers : The Role of Citation Contexts ». In : *1<sup>st</sup> International Conference on Digital Tools & Uses Congress*. Paris, France : ACM, oct. 2018, p. 1-4. DOI : [10.1145/3240117.3240123](https://doi.org/10.1145/3240117.3240123).
- [59] François-C. Rey, Marc Bertin et **Iana Atanassova**. « Une étude de l'incertitude dans les textes scientifiques : vers la construction d'une ontologie ». In : *Terminology & Ontology : Theories and applications (TOTh 2018)*. Chambéry, France, juin 2018.
- [60] **Iana Atanassova**, Marc Bertin et Philipp Mayr. « Editorial for the Second Workshop on Mining Scientific Papers : Computational Linguistics and Bibliometrics (CLBib 2017) ». In : *Second Workshop on Mining Scientific Papers : Computational Linguistics and Bibliometrics co-located with 16<sup>th</sup> International Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics (ISSI 2017)*. Wuhan, China, oct. 2017.
- [61] Marc Bertin et **Iana Atanassova**. « K-means and Hierarchical Clustering Method to Improve our Understanding of Citation Contexts ». In : *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Joint Workshop on Bibliometric-enhanced Information Retrieval and Natural Language Processing for Digital Libraries (BIRNDL 2017) co-located with the 40<sup>th</sup> International ACM SIGIR Conference*. T. 1888. Tokyo, Japan, août 2017, p. 107-112.
- [62] Gan Jin, **Iana Atanassova**, Ibrahim Soumana et Sylviane Cardey-Greenfield. « Modèle pour un système multilingue d'analyse des opinions et de sentiment ». In : *Terminology & Ontology : Théories and applications (TOTh 2017)*. University of Savoie. Chambéry, France, juin 2017.
- [63] **Iana Atanassova**, Marc Bertin, Sylviane Cardey et Peter Greenfield. « Interfacing the Domain of Global Security with Natural Language Processing : the Role of Language Modelling ». In : *The Tenth International Conference on Natural Language Processing (HrTAL 2016)*. T. 42. Suvremena lingvistika 82. Dubrovnik, Croatia, sept. 2016, p. 249-252.
- [64] Marc Bertin et **Iana Atanassova**. « Multiple In-text Reference Phenomenon ». In : *Workshop on Bibliometric-enhanced Information Retrieval and NLP for Digital Libraries (BIRNDL 2016) co-located with the Joint Conference on Digital Libraries (JCDL 2016)*. T. 19. 2-3. Newark, NJ, United States, juin 2016, p. 14-22.
- [65] Marc Bertin et **Iana Atanassova**. « Weak Links and Strong Meaning : The Complex Phenomenon of Negational Citations ». In : *Bibliometric-enhanced Information Retrieval (BIR 2016) co-located with the 38<sup>th</sup> European Conference on Information Retrieval (ECIR 2016)*. Sous la dir. de Philipp Mayr, Ingo Frommholz et Guillaume Cabanac. T. Vol-1567. Padova, Italy : CEUR Workshop Proceedings, mars 2016, p. 14-25.

- [66] Youcef Ihab Morsi, Yves Bordet et **Iana Atanassova**. « Étude lexicale de textes arabes pour l'évaluation automatique de la complexité textuelle ». In : *7<sup>e</sup> Colloque International en Traductologie et TAL (TRADETAL 2016)*. Oran, Algeria, mai 2016.
- [67] François-C. Rey, Izabella Thomas et **Iana Atanassova**. « Génération d'exercices d'apprentissage de langue de spécialité par l'exploration du corpus ». In : *Atelier Enseignement des langues et TAL (EL-TAL)*. T. 9. Actes de la conférence conjointe JEP-TALN-RECITAL 2016. Inalco. Paris, France, juill. 2016.
- [68] **Iana Atanassova**, Marc Bertin et Tomi Kauppinen. « Exploitation de données spatiales provenant d'articles scientifiques pour le suivi des maladies tropicales ». In : *Gestion et Analyse des données Spatiales et Temporelles (GAST'2015), 15<sup>e</sup> conférence internationale sur l'extraction et la gestion des connaissances (EGC 2015)*. Sous la dir. de Thomas Guyet et Éric Kergosien. Luxembourg, jan. 2015, p. 21-32.
- [69] **Iana Atanassova**, Marc Bertin et Philipp Mayr. « Editorial for the First Workshop on Mining Scientific Papers : Computational Linguistics and Bibliometrics (CLBib 2015) ». In : *First Workshop on Mining Scientific Papers : Computational Linguistics and Bibliometrics co-located with 15<sup>th</sup> International Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics (ISSI 2015)*. T. 1384. Istanbul, Turkey, juin 2015, p. 1-4.
- [70] **Iana Atanassova**, Marc Bertin et Philipp Mayr. « Mining Scientific Papers for Bibliometrics : a (very) Brief Survey of Methods and Tools ». In : *15<sup>th</sup> International Society of Scientometrics and Informetrics Conference (ISSI 2015)*. Istanbul, Turkey, juin 2015.
- [71] Marc Bertin et **Iana Atanassova**. « Characterizing In-text Citations using N-gram Distributions ». In : *15<sup>th</sup> International Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics (ISSI 2015)*. Sous la dir. d'Albert Ali Salah et al. Istanbul, Turkey, juin 2015.
- [72] Marc Bertin et **Iana Atanassova**. « Factorial correspondence analysis applied to citation contexts ». In : *Conference : 2<sup>nd</sup> International Workshop on Bibliometric-enhanced Information Retrieval (BIR 2015) at the 37<sup>th</sup> European Conference on Information Retrieval (ECIR 2015)*. T. 1344. Vienne, Austria, mars 2015, p. 22-29.
- [73] Marc Bertin, **Iana Atanassova**, Vincent Larivière et Yves Gingras. « The Linguistic Context of Citations : a Cartography of the Structure of Scientific Papers ». In : *American Association for the Advancement of Science (AAAS) Annual Meeting - Innovations, Information, and Imaging*. San Jose, California, United States, fév. 2015.
- [74] Izabella Thomas et **Iana Atanassova**. « Towards the Enrichment of Terminological Resources by Scientific Corpora Analysis ». In : *Electronic lexicography in the 21<sup>th</sup> century Conference : Linking lexical data in the digital age (eLex 2015)*. United Kingdom, 2015.
- [75] **Iana Atanassova** et Marc Bertin. « Faceted Semantic Search for Scientific Papers ». In : *Semantic Publishing Challenge co-located with 11<sup>th</sup> European Semantic Web Conference (ESWC 2014)*. Anissaras, Greece, mai 2014.
- [76] Marc Bertin et **Iana Atanassova**. « A study of lexical distribution in citation contexts through the IMRaD standard ». In : *Proceedings of the 1<sup>st</sup> Workshop on Bibliometric-enhanced Information Retrieval (BIR 2014) co-located with 36<sup>th</sup> European Conference on Information Retrieval (ECIR 2014)*. T. 1143. Amsterdam, Netherlands, avr. 2014, p. 5-12.
- [77] Marc Bertin et **Iana Atanassova**. « Hybrid Approach for the Semantic Processing of Scientific Papers ». In : *Semantic Publishing Challenge co-located with 11<sup>th</sup> European Semantic Web Conference (ESWC 2014)*. Anissaras, Crete, Greece, mai 2014.

- [78] Marc Bertin, **Iana Atanassova**, Vincent Larivière et Yves Gingras. « The distribution of references in scientific papers : An analysis of the IMRaD structure ». In : *14<sup>th</sup> International Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics (ISSI 2013)*. T. 1. Vienne, Austria, juill. 2013, p. 591-603.
- [79] **Iana Atanassova**, Marc Bertin et Jean-Pierre Desclés. « Ordonnancement des réponses pour une recherche d'information sémantique à partir d'une ontologie discursive ». In : *Quatrième Atelier Recherche d'Information SEMantique (RISE 2012) co-located with 12<sup>e</sup> Conférence Internationale Francophone sur l'Extraction et la Gestion des Connaissances (EGC 2012)*. Sous la dir. de Roussey Catherine et Chevallet Jean-Pierre. Bordeaux, France, jan. 2012.
- [80] Marc Bertin et **Iana Atanassova**. « Semantic Enrichment of Scientific Publications and Metadata ». In : *1<sup>st</sup> International Workshop on Mining Scientific Publications (WOSP 2012) co-located with ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries (JCDL 2012)*. Petr Knoth and Zdenek Zdrahal and Andreas Jufinger. Washington DC, United States, juin 2012.
- [81] Marc Bertin, **Iana Atanassova** et Jean-Pierre Desclés. « Outils de fouille textuelle à partir d'annotations sémantiques. Démonstration de logiciels ». In : *12<sup>e</sup> Conférence Internationale Francophone sur l'Extraction et la Gestion des Connaissances (EGC 2012)*. Bordeaux, France, jan. 2012.
- [82] Marc Bertin, **Iana Atanassova** et Jean-Pierre Desclés. « Automatic analysis of author judgment in scientific articles based on semantic annotation ». In : *The 22<sup>nd</sup> International Florida Artificial Intelligence Research Society Conference, (FLAIRS 2009)*. Sanibel Island, Florida, United States : AAAI Press, mai 2009.
- [83] Marc Bertin, **Iana Atanassova** et Jean-Pierre Desclés. « Extraction of Authors' Definitions using Indexed Reference Identification ». In : *Proceedings of the 1<sup>st</sup> Workshop on Definition Extraction co-located with Recent Advances in Natural Language Processing (RANLP 2009)*. Borovets, Bulgaria, sept. 2009.
- [84] **Iana Atanassova**, Antoine Blais et Jean-Pierre Desclés. « A Cross-lingual Approach to the Discourse Automatic Annotation : Application to French and Bulgarian ». In : *The 21<sup>st</sup> International International Florida Artificial Intelligence Research Society Conference (FLAIRS 2008)*. Coconut Grove, Florida, USA : AAAI Press, mai 2008.
- [85] Antoine Blais, **Iana Atanassova**, Jean-Pierre Desclés, Leila Zighem et Mimi Zhang. « Discourse Automatic Annotation of Texts : an Application to Summarization ». In : *The 20<sup>th</sup> International Florida Artificial Intelligence Research Society Conference (FLAIRS 2007)*. Key West, Florida, USA : AAAI Press, mai 2007.

## COMMUNICATIONS PUBLIÉES DANS DES ACTES DE COLLOQUES NATIONAUX

- [86] **Iana Atanassova**, Inés Hatira, Camélia El Cadi et Sylviane Cardey-Greenfield. « Crédit d'une langue contrôlée pour les messages en français et en anglais à destination des piétons pour la mobilité urbaine ». In : *FUTURMOB-17 : Préparer la transition vers la mobilité autonome*. Université Bourgogne Franche-Comté and Université de Technologie de Belfort Montbéliard. Montbéliard, France, sept. 2017.

- [87] Nicolas Gutehrlé, Iana Atanassova et Sylviane Cardey-Greenfield. « Langue contrôlée pour un système de messages et alertes dans un environnement de mobilité : gestion de l'ambiguïté phonologique ». In : *FUTURMOB-17 : Préparer la transition vers la mobilité autonome*. Université Bourgogne Franche-Comté and Université de Technologie de Belfort Montbéliard. Montbéliard, France, sept. 2017.
- [88] Marc Bertin, Iana Atanassova et Jean-Pierre Desclés. « Quelques applications de fouille textuelle dédiées aux articles scientifiques (démonstration) ». In : *23<sup>es</sup> Journées francophones d'ingénierie des connaissances (IC 2012)*. Paris, France, juin 2012.
- [89] Iana Atanassova, Jean-Pierre Desclés, Aurélien Franchi et Florence Le Priol. « La plate-forme EX-COM comme outil automatique d'annotations sémantiques des textes pour la catégorisation des informations sur le Web ». In : *Colloque "Internet : besoin de communiquer autrement", Université St. Clément d'Ohrid*. Sofia, Bulgarie, oct. 2008.

## COMMUNICATIONS SANS ACTES

- [90] Christophe Malaterre, Iana Atanassova, Francis Lareau et Panggih Kusuma Ningrum. « Navigating the Unknown : A Textual Analysis of Uncertainty in Astrobiology Research ». In : *Congress of the Canadian Society for the History and Philosophy of Science (CSHPS)*. Canadian Society for the History and Philosophy of Science (CSHPS). Montréal (Québec), Canada, 2024. url : <https://hal.science/hal-04780332>.
- [91] Iana Atanassova, Thierry Bregnard, Walid El Abed, Hitoshi Isahara et Sylviane Cardey. « Personal Data in Texts : Detection, Annotation and Governance ». In : *Panel in Computers, Privacy and Data Protection (CPDP) Conference* (Brussels, Belgium). 2022. url : <https://www.youtube.com/watch?v=3oYv4cMWhvY>.
- [92] Iana Atanassova et François-C. Rey. *Categorising Scientific Uncertainty in Papers*. Poster. SciNLP 2021 at Virtual conference hosted at Automated Knowledge Base Construction (ABKC) 2021, 2021.
- [93] Jean-Claude Domenget, Sylvain Sagot et Iana Atanassova. « Concevoir un dispositif innovant pour professionnaliser la formation au référencement web : le projet SEO-ELP ». In : *Congrès ACFAS*. Sherbrooke, Canada, 2020.
- [94] Iana Atanassova. « De l'intuition scientifique au moment de l'illumination : étude de "Théorème vivant" par Cédric Villani ». In : *Eurêka ! Le récit savant de découverte et/ou d'invention*. Université de Franche-Comté and Centre de Recherches Interdisciplinaires et Transculturelles C.R.I.T. (EA 3224). Besançon, France, nov. 2018.
- [95] Iana Atanassova. « Fouille textuelle de revues intellectuelles québécoises ». In : *83<sup>e</sup> congrès de l'ACFAS (Association francophone pour le savoir), "Une plateforme pour la recherche et l'expérimentation"*. 2015.
- [96] Iana Atanassova, Jean-Philippe Warren et Marc Bertin. « Analyse logométrique des revues québécoises : traitements et visualisations ». In : *Colloque : Relire les revues québécoises : histoires, formes et pratiques*. Montréal, Canada, oct. 2015.
- [97] Marc Bertin et Iana Atanassova. « Fouille textuelle, extraction et catégorisation de contextes de citations pour les articles scientifiques ». In : *82<sup>e</sup> Congrès de l'ACFAS (Association francophone pour le savoir), LNISC 2014 Langues Naturelles, Informatique et Sciences Cognitives Colloque 635*. Montréal, Canada, mai 2014.

- [98] Jean-Pierre Desclés, Florence Le Priol, Motasem Alrahabi, **Iana Atanassova** et Marc Bertin. « Fouille sémantique des thèses en ligne : un projet de Paris-Sorbonne ». In : *78<sup>e</sup> Congrès de l'ACFAS (Association francophone pour le savoir), "Traitement automatique des langues naturelles, analyses et applications"*. Montréal, Canada, mai 2010.

## CONFÉRENCES DANS DES SÉMINAIRES

- [99] **Iana Atanassova**. « A journey into Scientific Uncertainty : Building a Project of Excellence in the HSS ». In : *Networking and Training Workshop - CrECI Project*. Université de Franche-Comté. Besançon, France, 2023.
- [100] **Iana Atanassova**. « What can we learn by processing scientific papers ? Looking for the invariants of scientific writing ». In : *Seminaire*. Research Group in Computational Linguistics (RGCL), Université de Woverhampton. Royaume Uni, 2017.
- [101] **Iana Atanassova**. « Mining Scientific Papers : Structure, Citations, Semantics ». In : *Seminar*. Centre for Science et Technology Studies (CWTS). Leiden, Pays Bas, 2016.
- [102] **Iana Atanassova**. *Recherche d'information et fouille textuelle à partir d'annotations sémantiques de textes scientifiques*. Seminar. Laboratoire LIP6, UMR 7606 UPMC - CNRS, Paris. Nov. 2011.
- [103] **Iana Atanassova**. *Quels outils de mesure et de navigation en sciences humaines et sociales ? Analyse sémantique et automatique de références bibliographiques*. Seminar. Médialab, Sciences Po, Paris. Nov. 2009.

## PUBLICATIONS DESTINÉES À DIFFUSER OU VULGARISER L'INFORMATION SCIENTIFIQUE

- [104] **Iana Atanassova**. *Explorer le multilinguisme dans les références scientifiques avec ISTEK : méthodes et perspectives pour la fouille textuelle. Retours d'expérience sur l'usage des données Istek en pédagogie et en recherche*. Nancy, France : INIST, 2025. url : <https://istek25-renatis.sciencesconf.org/>.
- [105] **Iana Atanassova**. *TDM Stories : The Structure of Papers*. 2016. url : [https://www.youtube.com/watch?v=Gn4\\_ZgBBwg&list=PLJUx52iHENRJtt6i9OSE41JYledLaPBJ1](https://www.youtube.com/watch?v=Gn4_ZgBBwg&list=PLJUx52iHENRJtt6i9OSE41JYledLaPBJ1).
- [106] Marc Bertin, **Iana Atanassova**, Vincent Larivière et Yves Gingras. *The Linguistic Context of Citations*. Indiana, United States : Katy Börner and Samuel Mills, 2014. url : <https://scimaps.org/map/10/6>.

## JEUX DE DONNÉES

- [107] Panggih Kusuma Ningrum et **Iana Atanassova**. *AURORA-MESS : Annotated Uncertainty and Reference in Open Research Articles for Multidisciplinary and Empirical Social Science*. Version ver1. Zenodo, mars 2025. doi : [10.5281/zenodo.15001250](https://doi.org/10.5281/zenodo.15001250). url : <https://doi.org/10.5281/zenodo.15001250>.
- [108] Panggih Kusuma Ningrum, **Iana Atanassova** et Nicolas Gutehrlé. *MUSIC-OpRA : Multidimensional Uncertainty in Scientific Interdisciplinary Corpora for Open Research Article*. Version ver1. Zenodo, avr. 2025. doi : [10.5281/zenodo.15173356](https://doi.org/10.5281/zenodo.15173356). url : <https://doi.org/10.5281/zenodo.15173356>.
- [109] Marc Bertin et **Iana Atanassova**. *Synthetic Dataset of Citation Strings in 12 Styles*. Version 1.0.0. Zenodo, mars 2024. doi : [10.5281/zenodo.10839503](https://doi.org/10.5281/zenodo.10839503). url : <https://doi.org/10.5281/zenodo.10839503>.

- [110] Nicolas Gutehrlé, Panggih Kusuma Ningrum et **Iana Atanassova**. *Annotated Dataset for Uncertainty Mining : Gold Standard*. Zenodo, nov. 2024. doi : [10.5281/zenodo.14134215](https://doi.org/10.5281/zenodo.14134215). URL : <https://doi.org/10.5281/zenodo.14134215>.
- [111] Panggih Kusuma Ningrum et **Iana Atanassova**. *Dataset for Multidisciplinary Uncertainty Mining - ver1*. Version 1. Zenodo, juin 2023. doi : [10.5281/zenodo.8024787](https://doi.org/10.5281/zenodo.8024787). URL : <https://doi.org/10.5281/zenodo.8024787>.
- [112] Marine Potier et **Iana Atanassova**. *Questions for Galops 1-7 horse riding theoretical exams and their textual answers with enumerations*. Zenodo, déc. 2023. doi : [10.5281/zenodo.10303742](https://doi.org/10.5281/zenodo.10303742). URL : <https://doi.org/10.5281/zenodo.10303742>.
- [113] Salah Yahiaoui et **Iana Atanassova**. *TimeTank : A Corpus of Sentences Annotated with TimeInfo for Temporal Data*. Version 1.0. Zenodo, sept. 2023. doi : [10.5281/zenodo.8364409](https://doi.org/10.5281/zenodo.8364409). URL : <https://doi.org/10.5281/zenodo.8364409>.
- [114] Marc Bertin et **Iana Atanassova**. *InTeReC : In-text Reference Corpus - Single References Dataset (Version 1.0.0) [Data set]*. 2018. doi : [10.5281/zenodo.1203737](https://doi.org/10.5281/zenodo.1203737).

## RAPPORTS

- [115] Sean Macavaney et al. *Report on the Collab-a-thon at ECIR 2024*. Rapp. tech. 1. ACM SIGIR Forum, mars 2024. URL : <https://hal.science/hal-04746200>.