

# 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 Université Marie et Louis Pasteur, Besançon, France Centre de Recherches Interdisciplinaires et Transculturelles (CRIT)	Depuis 09/2025
MEMBRE JUNIOR Institut Universitaire de France (IUF) <a href="https://www.iufrance.fr/les-membres-de-liuf/membre/2288-iana-atanassova.html">https://www.iufrance.fr/les-membres-de-liuf/membre/2288-iana-atanassova.html</a>	Depuis 09/2021
DIRECTRICE Centre de Recherches Interdisciplinaires et Transculturelles (CRIT) <a href="https://crit.univ-fcomte.fr/">https://crit.univ-fcomte.fr/</a>	Depuis 11/2023

## 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" (BIBLIOVISOP) 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 ABDOULAYE GUISSÉ, dans le cadre du projet DecRIPT	01/2021–05/2021
DR YUCEF 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	
YUCEF 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.

	2025
L. RODRIGUES DE ALMEIDA, J. TADEI, M. POTIER, M. MATHIE, CH. MENSCH	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 CADI, 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 HERRMANNOVA, "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

MEMBRE ÉLUE DE LA COMMISSION DE RECHERCHE 04/2025–  
Université Marie et Louis Pasteur, France.

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

## GESTION DES FORMATIONS

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

## COMMISSION ISO/AFNOR

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

## ORGANISATION D'ATELIERS ET D'ÉVÉNEMENTS SCIENTIFIQUES

DOCTORAL FORUM 20th International Conference on Scientometrics and Informetrics (ISSI), Yerevan. <a href="https://issi2025.iiap.sci.am/">https://issi2025.iiap.sci.am/</a>	Arménie, 2025
COLLOQUE ANNUEL DE L'IUF "LE TEMPS" Univesité Marie et Louis Pasteur, Besançon. <a href="https://2025iuf.sciencesconf.org/">https://2025iuf.sciencesconf.org/</a>	France, 2025
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
WORKSHOP CLBIB "Mining Scientific Papers : Computational Linguistics and Bibliometrics" 15th International Society of Scientometrics and Informetrics Conference (ISSI), Istanbul.	Turquie, 2015

---

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

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

## COMITÉS SCIENTIFIQUES

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

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

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

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

## COMITÉS D'ÉVALUATION

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

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

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

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

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

## RESPONSABILITÉS ÉDITORIALES

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

ÉDITRICE D'UN NUMÉRO SPÉCIAL 2022  
*"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>

ÉDITRICE 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) : 2023, 2021, 2016
- Quantitative Science Studies (QSS) : 2020
- Journal of Infometrics : 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 :

- SCOLIA 2025
- International Symposium Interdisciplinary approaches to phraseological units (PUs) in world languages : Linguistics - NLP & AI - Translation - Literature : 2025 (<https://aiup.sciencesconf.org>)
- 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) : 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 Organisé par l'Armée de l'Air française sur l'analyse intelligente des documents. <a href="http://actu.univ-fcomte.fr/article/le-traitement-automatique-des-langues-seduit-larmee-005704">http://actu.univ-fcomte.fr/article/le-traitement-automatique-des-langues-seduit-larmee-005704</a>	2017
NOMINATION 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.	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 programmation informatique pour le TAL.

À L'URFIST DE LYON, France

2019 & 2020

Cours : "Introduction à la rédaction scientifique avec  $\LaTeX$ "

DANS LE MASTER "LANGUE FRANÇAISE ET APPLICATIONS" 2011–2012

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, 09/2014–08/2015  
Université de Franche-Comté, Besançon, France

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. Djioua (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 PHILOGIE 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 Practice 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 PUF* 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 (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>.

### CHAPITRES D'OUVRAGES

## DIRECTIONS DE NUMÉROS DE REVUE

- [10] « 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>.
- [11] 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.

## DIRECTIONS D'ACTES

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

- [12] **Iana Atanassova**. « Approches linguistiques pour la fouille d'articles scientifiques ». In : *Atelier Text-Mine'24, Conférence internationale sur l'extraction et la gestion des connaissances (EGC 2024)*. Dijon, France, jan. 2024.

### COMMUNICATIONS PUBLIÉES DANS DES ACTES DE COLLOQUES INTERNATIONAUX

- [13] **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.
- [14] **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>.
- [15] **Iana Atanassova**, Marine Potier, Maya Mathie, Marc Bertin et Panggih Kusuma Ningrum. « Critical-Minds : 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.
- [16] 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, 24 jan. 2024.

- [17] 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, 26 jan. 2024.
- [18] **Iana Atanassova** et Marc Bertin. « Multilingualism in References : a study of the ISTEEX Dataset ». In : *19<sup>th</sup> International Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics (ISSI 2023)*. Bloomington, Indiana, US, juill. 2023.
- [19] 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.
- [20] 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.
- [21] Nicolas Gutehrle et **Iana Atanassova**. « Comprendre les archives : vers de nouvelles interfaces de recherche reposant sur l'annotation sémantique des documents ». In : *CiDE.23 : 23<sup>ème</sup> édition du Colloque International sur le Document Electronique "Document et archivage : pratiques formelles et informelles dans les organisations"*. Grenoble, France, 2023.
- [22] 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.
- [23] 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.
- [24] 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, Switzerland). 2022.
- [25] 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.
- [26] **Iana Atanassova**, Sylviane Cardey-Greenfield, Hélène Madinier et Walid El Abed. « Identification et gestion des données personnelles dans les textes ». In : *CiDE.22 : 22<sup>ème</sup> édition du Colloque International sur le Document Electronique Données Documents Connaissances : Perspectives de recherche et d'enseignement*. Paris, France, 2021.
- [27] 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 : 22<sup>ème</sup> édition du Colloque International sur le Document Electronique Données Documents Connaissances : Perspectives de recherche et d'enseignement*. Paris, France, 2021.
- [28] 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.
- [29] Nicolas Gutehrle 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).



- [30] Mariannig Le Béhec 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.

## COMMUNICATIONS PUBLIÉES DANS DES ACTES DE COLLOQUES NATIONAUX

### COMMUNICATIONS SANS ACTES

- [31] 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>.
- [32] **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.cpdpcferences.org/cpdpcpanels/personal-data-in-texts-detection-annotation-and-governance>.
- [33] **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.
- [34] 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.

### CONFÉRENCES DANS DES SÉMINAIRES

- [35] **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.
- [36] 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, 20 fév. 2017.
- [37] Iana Atanassova. « Mining Scientific Papers : Structure, Citations, Semantics ». In : *Seminaire*. Centre for Science et Technology Studies (CWTS). Leiden, Pays Bas, 14 oct. 2016.

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

### JEUX DE DONNÉES

- [38] 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>.



- [39] 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>.
- [40] 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>.
- [41] 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>.
- [42] 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>.
- [43] 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>.
- [44] 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>.

## RAPPORTS

- [45] Sean Macavaney et al. *Report on the Collab-a-thon at ECIR 2024*. Rapp. tech. ACM SIGIR Forum, mars 2024, Vol. 58 No. 1. URL : <https://hal.science/hal-04746200>.