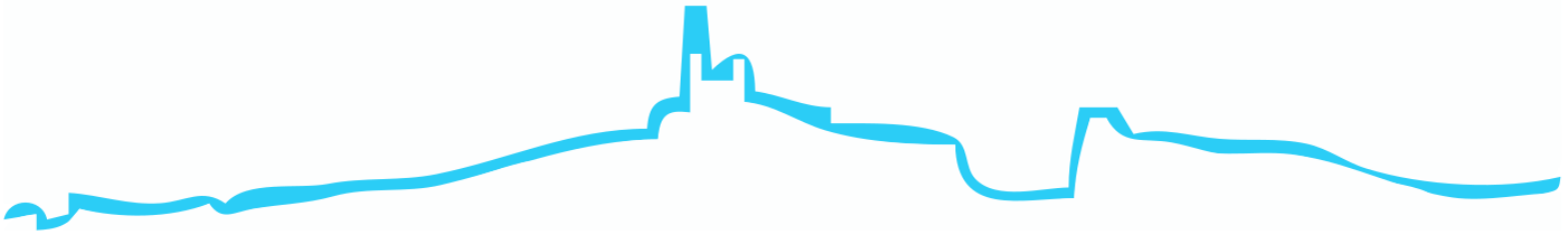

CORIA-TALN 2025

20e Conférence en Recherche d'Information et Applications (CORIA)
32ème Conférence sur le Traitement Automatique des Langues Naturelles (TALN)
27ème Rencontre des Étudiants Chercheurs en Informatique pour le Traitement Automatique des Langues (RECITAL)
Les 18e Rencontres Jeunes Chercheurs en RI (RJCRI)
(CORIA-TALN) [1]

Actes de CORIA-TALN-RJCRI-RECITAL 2025.

Actes de l'atelier Traitement du langage médical à l'époque des LLMs 2025 (MLP-LLM)

Frédéric BECHET, Adrian-Gabriel CHIFU, Karen PINEL-SAUVAGNAT, Benoit FAVRE, Eliot MAES, Diana NURBAKOVA (Éds.)

Marseille, France, 30 juin au 4 juillet 2025

1. https://coria-taln-2025.lis-lab.fr

©2025 ATALA & ARIA

Avec le soutien de

Préface

L'avènement des grands modèles de langue (LLMs) a révolutionné le traitement automatique des langues dans divers domaines, y compris la santé. Cependant, la complexité du langage médical - marquée par des terminologies spécialisées, l'utilisation des abréviations et des ontologies médicales de type ICD, UMLS or SNOMED, des dépendances contextuelles implicites (dans un contexte donné, le contenu médical peut changer en fonction de la temporalité, l'événement ou le degré de certitude) - pose des défis et des opportunités uniques. Le TAL médical peut aider les praticiens hospitaliers dans le diagnostic et le traitement des patients. Pourtant, le domaine de la santé comprend non seulement l'aspect humain représenté par la relation praticien-patient, mais également le contact avec le monde biologique (animaux, plantes, virus, microbes).
Cet atelier, MLP-LLM (Medical Language Processing in the era of Large Language Models), dans sa première édition, vise à rassembler des chercheurs en TAL, bioinformatique, médecine et linguistique afin d'explorer les avancées, les limites et les considérations éthiques de l'utilisation des LLMs dans des contextes médicaux. Les sujets d'intérêt incluent, mais ne sont pas limités à :

— Affiner et adapter les LLMs pour les applications médicales et pour différentes langues.
— Proposer des méthodes d'évaluation adaptées au domaine médical.
— Traiter les biais dans la compréhension du langage médical et les hallucinations des LLMs.
— Garantir la transparence, l'interprétabilité, le niveau de certitude et la responsabilité dans les systèmes d'IA médicale.
— Développer des benchmarks spécifiques au domaine pour évaluer les LLMs dans le domaine de la santé. Développer des applications des LLMs dans l'aide à la décision clinique, la transcription médicale et la communication entre les praticiens et les patients.

La journée commencera par une conférence invitée presentée par Natalia Grabar, chargée de recherche au CNRS et à l'Université de Lille, sur le thème : Nouvelles promesses pour le TAL médical. Elle abordera les nouvelles opportunités que présentent les très grands modèles de langue et leur potentiel impact. Cette présentation sera suivie d'une session de présentations des publications acceptées, puis d'une session poster.

En termes des soumissions, huit articles ont été soumis, dont sept ont été acceptés. Quatre articles seront présentés en tant que communications orales et trois articles sous forme de posters. Parmi les sept travaux acceptés, six articles seront publiés dans les actes de l'atelier MLP-LLM et un article ne sera pas archivé dans les actes.

Nous remercions chaleureusement les relecteurs et relectrices, qui ont fourni un travail remarquable dans un délai particulièrement court. Nous remercions également les auteurs et autrices, ainsi que le comité d'organisation de la conférence CORIA-TALN 2025. Nous remercions également le laboratoire ATILF (CNRS, Université de Lorraine) pour le financement des déplacements et à son directeur, Mathieu Constant, pour son soutient lors de la constitution du comité scientifique de l'atelier MLP-LLM 2025.

Comités

Comité de Programme

— Ioana Buhnila, ATILF, CNRS, Université de Lorraine *(co-responsable)*
— Aman Sinha, IECL–ATILF – ICANS Strasbourg *(co-responsable)*
— Hanbyul Song, ATILF, CNRS, Université de Lorraine
— Laura Zanella, POSOS
— Salomé Klein, LiLPa, Université de Strasbourg
— Joé Laroche, LiLPa, Université de Strasbourg
— Delphine Charuau, Trinity College Dublin
— Sam Bigeard, INRIA, Université de Lorraine

Comité de Relecture

— Aurélie Névéol, Université Paris-Saclay, CNRS, LISN
— Natalia Grabar, CNRS, Université de Lille
— Remi Cardon, Université de Gand
— Cyril Grouin, LISN, CNRS, Université Paris-Saclay
— Amalia Todirascu, LiLPa, Université de Strasbourg
— Lina F. Soualmia, Université Rouen Normandie
— Patrick Watrin, CENTAL, UCLouvain
— Adrien Coulet, Inria Paris, Université de Lorraine
— Benoit Favre, Université d'Aix-Marseille
— Emmanuel Morin, Université de Nantes
— Richard Dufour, Université de Nantes
— Mathieu Constant, Université de Lorraine
— Timothee Mickus, University of Helsinki
— Claire Nedellec, Institut National de Recherche Agronomique (INRA)
— Lisa Raithel, DFKI
— Ioana Buhnila, ATILF, CNRS, Université de Lorraine
— Aman Sinha, IECL–ATILF–ICANS

Table des matières

Détection d'Hallucinations dans les Dossiers Médicaux Générés Automatiquement : Une Approche d'Optimisation pour les Couches Sémantiques et les Seuils Adaptatifs **1**
Souhir Khessiba, Nadège Alavoine, Damien Forest

Evaluation et analyse des performances des grands modèles de langue sur des épreuves d'examen de médecine français **14**
Adrien Kuhnast, Loic Verlingue

Les grands modèles de langue biomédicaux préentraînés sur des données hors EHR sont moins performants en contexte multilingue réel **25**
Alina Kramchaninova, Clara L. Oeste, Narges Farokhshad, Lucas Sterckx

Sélection ordonnée de phrases associées aux symptômes de la dépression par classification zéro-coup **42**
Yves Ferstler, Catherine Lavoie, Marie-Jean Meurs

Structuration Automatique de la Posologie en Français : Quel rôle pour les LLMs ? **49**
Natalia Bobkova, Laura Zanella-Calzada, Anyes Tafoughalt, Raphaël Teboul, François Plesse, Félix Gaschi

Summarization for Generative Relation Extraction in the Microbiome Domain **68**
Oumaima El Khettari, Solen Quiniou, Samuel Chaffron