

Amandine Decker

DOCTORANTE · COTUTELLE INTERNATIONALE EN INFORMATIQUE ET LINGUISTIQUE COMPUTATIONNELLE ENTRE L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE, NANCY, FRANCE ET L'UNIVERSITÉ DE GÖTEBORG, SUÈDE

615 rue du Jardin Botanique, 54506 Vandœuvre-lès-Nancy, France

✉ amandine.decker@loria.fr

FORMATION ACADÉMIQUE

Doctorat en Informatique / Linguistique Computationnelle (cotutelle internationale) *Octobre 2022 - Aujourd'hui*
UNIVERSITÉ DE LORRAINE, IDMC ET UNIVERSITY OF GOTHENBURG *Nancy, France et Göteborg, Suède*

- Thèse: « Modélisation de l'interaction au niveau des thèmes dans les conversations pathologiques »
- Encadrants: Maxime Amblard (Sémagramme, LORIA), Ellen Breitholtz (CLASP, FloV)

Master en Traitement Automatique des Langues (mention Très bien) *2020 to 2022*
UNIVERSITÉ DE LORRAINE, IDMC *Nancy, France*

- Mémoire: 'Topic Shifts: Preserving Comprehension in Conversation'
- Encadrants: Maxime Amblard (Sémagramme, LORIA), Ellen Breitholtz (CLASP, FloV)

Licence en Sciences Cognitives (mention Très bien) *2019/2020*
UNIVERSITÉ DE LORRAINE, IDMC *Nancy, France*

- Mémoire: « Annotations précises de conversations pathologiques »
- Encadrants: Manuel Rebuschi (AhP, Université de Lorraine) et Maxime Amblard (Sémagramme, LORIA)

CPGE MPSI/MP* - Option Informatique *2017 - 2019*
LYCÉE HENRI POINCARÉ *Nancy, France*

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stage de Recherche - M2 *2022-03 - 2022-08*
CLASP, UNIVERSITY OF GOTHENBURG *Göteborg, Suède*
Analyse de changements de sujet dans des conversations et modélisation en Théorie des Types avec Enregistrements.

Stage de Recherche - M1 *2021-07 - 2021-08*
ÉQUIPE SÉMAGRAMME, LORIA *Nancy, France*
Analyse de conversations pathologiques et modélisation avec un formalisme de type SDRT au niveau des thèmes.

Stage de Recherche - L3 *2020-05 - 2020-07*
ÉQUIPE SÉMAGRAMME, LORIA ET ARCHIVES HENRI POINCARÉ, UNIVERSITÉ DE LORRAINE *Nancy, France*

ENSEIGNEMENT

MASTER TAL · IDMC, UNIVERSITÉ DE LORRAINE (EN ANGLAIS)

M1 - Introduction to \LaTeX and Bash - 6h, création des supports *2022*

M1 - Data Structures - 5h CM + 10h TD, création des supports *2023*

M1 - Introduction to Natural Language Processing - 8h practical sessions, création d'une partie des supports *2024 et 2025*

M1 - Cross-disciplinary project - 6h + Soutenances, chargée de TD *2024 et 2025*

M2 - Formal grammars and syntactic formalisms - 10h TD, chargée de TD *2022 à 2025*

M2 - Formal methods for semantics and discourse - 10h TD, chargée de TD *2024 et 2025*

M2 - Dialogue, ChatBot and Question Answering - 7h, chargée de TD *2024*

M2 - Dialogue Engineering - 7h CM + 7h TD, création des supports *2024 et 2025*

BACHELOR'S LEVEL, MIASHS DEGREE · IDMC, UNIVERSITÉ DE LORRAINE (TAUGHT IN FRENCH)

L1 - Introduction à l'algorithmique et à la programmation Java - 18h TD, chargée de TD

2024

BACHELOR'S LEVEL, COMPUTATIONAL LINGUISTICS DEGREE · UNIVERSITY OF GOTHENBURG (TAUGHT IN ENGLISH)

Introduction to data collection and ELAN tool - 10h, création des supports

2023

PUBLICATIONS

COMMUNICATIONS DANS UN CONGRÈS INTERNATIONAL

DECKER, A., AMBLARD, M., & BREITHOLTZ, E. 'Off the Hamster Wheel: Rethinking Dialogue Research through a Meta-Analysis of the ACL Anthology 2024'. In: *Language Resources and Evaluation Conference (LREC) 2026*. ELRA Language Resources Association. Palma De Mallorca, Espagne, 2026, May.

MARQUER, E., ALSAIDI, S., **DECKER, A.**, MURENA, P., & COUCEIRO, M. 'A deep learning approach to solving morphological analogies' (M. T. KEANE & N. WIRATUNGA, Eds.). In: *Case-based reasoning research and development - 30th international conference, ICCBR 2022* (M. T. KEANE & N. WIRATUNGA, Eds.). Ed. by KEANE, M. T., & WIRATUNGA, N. 13405. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2022, 159–174.

ALSAIDI, S., **DECKER, A.**, LAY, P., MARQUER, E., MURENA, P.-A., & COUCEIRO, M. 'A Neural Approach for Detecting Morphological Analogies'. In: *DSAA 2021 - 8th IEEE International Conference on Data Science and Advanced Analytics*. Porto/Online, Portugal, 2021, October, 1–10.

PRÉSENTATIONS DANS UN CONGRÈS NATIONAL

DECKER, A., & AMBLARD, M. « Construction d'une mesure de similarité thématique non supervisée pour les conversations » (M. BALAGUER, N. BENDAHMAN, L.-M. HO-DAC, J. MAUCLAIR, J. G MORENO & J. PINQUIER, Éd.). fra. In: *Actes de la 31ème Conférence sur le Traitement Automatique des Langues Naturelles, volume 1 : articles longs et prises de position* (M. BALAGUER, N. BENDAHMAN, L.-M. HO-DAC, J. MAUCLAIR, J. G MORENO & J. PINQUIER, Éd.). Sous la dir. de BALAGUER, M., BENDAHMAN, N., HO-DAC, L.-M., MAUCLAIR, J., G MORENO, J., & PINQUIER, J. Toulouse, France : ATALA; AFPC, 2024, juillet, 362-375.

PRÉSENTATIONS DANS UN ATELIER INTERNATIONAL

DECKER, A., AMBLARD, M., & BREITHOLTZ, E. 'Mapping the Landscape of Dialogue Research: A Meta-Analysis of ACL Anthology 2024'. In: *Proceedings of the 29th Workshop on the Semantics and Pragmatics of Dialogue – Poster Abstracts*. Bielefeld, Germany, 2025, September, 255–257.

DECKER, A., & AMBLARD, M. 'With a Little Help from my (Linguistic) Friends: Topic Segmentation of Multi-party Casual Conversations' (M. STRUBE, C. BRAUD, C. HARDMEIER, J. J. LI, S. LOAICIGA, A. ZELDES, & C. LI, Eds.). In: *Proceedings of the 5th Workshop on Computational Approaches to Discourse (CODI 2024)* (M. STRUBE, C. BRAUD, C. HARDMEIER, J. J. LI, S. LOAICIGA, A. ZELDES, & C. LI, Eds.). Ed. by STRUBE, M., BRAUD, C., HARDMEIER, C., LI, J. J., LOAICIGA, S., ZELDES, A., & LI, C. Malta, Malta: Association for Computational Linguistics, 2024, March, 177–188.

DECKER, A., TOURNEUR, V., AMBLARD, M., & BREITHOLTZ, E. '“Wait, did you mean the doctor?”: Collecting a Dialogue Corpus for Topical Analysis'. In: *Proceedings of the 28th Workshop on the Semantics and Pragmatics of Dialogue*. Rovereto, Italy, 2024, September.

DECKER, A., BREITHOLTZ, E., HOWES, C., & LARSSON, S. 'Topic and genre in dialogue'. In: *Proceedings of the 27th Workshop on the Semantics and Pragmatics of Dialogue*. Maribor, Slovenia, 2023, August, 143–145.

DECKER, A., AMBLARD, M., & BREITHOLTZ, E. (2022, June). 'Modelling topics and topic shifts in dialogue' [Extended Abstract presented at the workshop Semantics, Memory, and Emotion II in September 2022.].

ALSAIDI, S., **DECKER, A.**, LAY, P., MARQUER, E., MURENA, P.-A., & COUCEIRO, M. 'On the Transferability of Neural Models of Morphological Analogies'. In: *AIMLAI, ECML PKDD 2021: European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases*. 1524. Communications in Computer and Information Science. Bilbao/Virtual, Spain: Springer, 2021, 76–89.

PRÉSENTATIONS DANS UN ATELIER NATIONAL

DECKER, A., & AMBLARD, M. « **L'essentiel est invisible pour les représentations sémantiques** » (M. AMBLARD, M. BORITCHEV, B. GUILLAUME, J. HEINECKE & F. HERLEDAN, Éd.). In : *Actes de l'atelier Avancement de l'AMR et de l'Analyse Sémantique 2025 (4AS)* (M. AMBLARD, M. BORITCHEV, B. GUILLAUME, J. HEINECKE & F. HERLEDAN, Éd.). Sous la dir. d'AMBLARD, M., BORITCHEV, M., GUILLAUME, B., HEINECKE, J., & HERLEDAN, F. Marseille, France : ATALA & ARIA, 2025, 1-8.

DECKER, A., AMBLARD, M., & BREITHOLTZ, E. 'Analysing topic shifts in task-oriented dialogues'. In: *Journées scientifiques du GDR Lift - LIFT 2023*. Nancy, France, 2023, November.

SUPPORTS ET OUVRAGES DE MÉDIATION SCIENTIFIQUE

CHOI, H.-S., **DECKER, A.**, RICHARD, V. D., & COUSIN, M. « **PENSE M'EN** ». In : *IN THINK BEFORE LOADING*. 2024.

ENCADREMENT

Inès Hernandez, Alternance de Master 2 · IDMC, UNIVERSITÉ DE LORRAINE 2023-2024

Emeric Licorni, Stage de fin de Licence · IDMC, UNIVERSITÉ DE LORRAINE 2023-2024

Axel Felten, Hao Meng, Jinane Harchal, et Mario Jakimoski, Projet de recherche de Master 1 · IDMC, UNIVERSITÉ DE LORRAINE 2025-2026

MÉDIATION SCIENTIFIQUE

Journée « Sciences, un métier de Femmes » 2026-03-19
2^e édition Grand Est, Nancy, France

Journée sur l'IA 2026-03-09
ENSAD, Nancy, France

Atelier portant sur l'IA pour les étudiants et personnels d'une école d'art. Présentation à un groupe d'une vingtaine de personnes d'un jeu vidéo en rapport avec ma recherche, discussion sur la complexité du dialogue via une activité débranchée, session Q&R sur ma recherche et les impacts de l'IA dans la société.

Journées du Matrimoine 2024-09-21 to 2024-09-22
Féru des Sciences, Nancy, France

Atelier de médiation pour présenter ma recherche via une activité débranchée afin d'illustrer la complexité et l'aspect multi-modal du dialogue. Ouvert à tout le public du musée.

Journée « Femmes & Ingénieures - Réussir en Sciences et Technologies » (FIRST) 2025-02-07
Lycée Fabert, Metz, France

Table ronde de chercheuses et/ou ingénieures à destination de lycéennes en Terminale.

Atelier MATH.en.JEANS deux éditions: 2203-2024 et 2024-2025
Collège Edmont de Goncourt, Pulnoy, France

Atelier se déroulant sur toute une année en collaboration avec deux professeures de mathématiques du collège. L'objectif est de faire découvrir la recherche à des collégiens en leur proposant des sujets de réflexion ouverts en rapport avec les mathématiques et/ou l'informatique. Avec Marie Cousin nous avons produit trois sujets par an que nous avons formulés sous la forme d'histoires amusantes. Nous avons ensuite accompagné les collégiens tout au long de l'année puis au congrès national.

Stage mathématiques - informatique plein air « Les cigognes » 2024-10-24
Ramonchamp, Vosges, France

Speed-meetings avec des lycéennes pour parler de ma recherche et de la place des femmes en science en général.

Interventions « CHICHE! - 1 scientifique, 1 classe »

2022 à 2024

Plusieurs lycées du Grand Est, France

Interventions dans des classes de seconde : présentation de la recherche en informatique, du quotidien d'une doctorante, vulgarisation de mes recherches, discussions sur les parcours académiques post-bac, activités d'informatique débranchée.

- 4 classes - Lycée Antoine de Saint-Exupéry, Fameck (France) Novembre 2022
- 6 classes - Lycée Cormontaigne, Metz (France) Février 2023
- 9 classes - Lycée J.V. Poncelet, Saint-Avold (France) Mars 2023
- 6 classes - Lycée J.V. Poncelet, Saint-Avold (France) Janvier 2024

AUTRES ACTIVITÉS

RESPONSABILITÉS SCIENTIFIQUES

Membre du comité d'organisation de la 15^e édition de IWCS

2023-06-20 à 2023-06-23

Nancy, France

RELECTURES

Relectrice pour RESOURCEFUL

2026

Relectrice pour SemDial

2024 à 2025

Sous-relectrice pour ECAI

2025

Sous-relectrice pour TALN

2024

PRODUCTIONS EN RAPPORT AVEC MA RECHERCHE

Scientific GameJam

2026-01-30 à 2026-01-31

Féru des Sciences, Nancy, France

Atelier éthique en Informatique - Écrivez votre Dystopie

2022-11-03 à 2022-11-04

Château du Montet, Vandœuvre-lès-Nancy, France

Deux jours pour écrire une dystopie dans un groupe de quatre doctorants. Le sujet devait être lié à notre domaine de recherche. Les différentes productions, dont la nôtre Pense M'en, sont disponibles dans ce recueil.

COMPÉTENCES

COMPUTER SKILLS

- **Langages de Programmation:** Python, Java, OCaml, R, SQL, Bash, \LaTeX
- **Développement Web:** HTML, CSS, JavaScript, Flask
- **Outils:** Git, Jupyter, ELAN, Praat

LANGUES

- **Français:** Langue maternelle
- **Anglais:** Bilingue (C2) – TOEIC Listening and Reading 2021: 990/990
- **Allemand:** Compréhension fluide, expression orale rouillée (B2-C1) – Abitur 2017: 1.0 (très bien)
- **Suédois:** Basique (A1)

CENTRES D'INTÉRÊTS

- **Lecture:** J'apprécie particulièrement les polars et le genre fantastique;
- **Dessin/Peinture:** Je personnalise la tranche de mes livres (jaspage) depuis quelques années;
- **Jeux vidéo:** Mes jeux favoris sont de type roguelike et narratifs;
- **Jeux de société:** J'aime tous les jeux de société mais surtout ceux favorisant les interactions dialogiques.