

Marie COUSIN

Doctorante en Informatique à l'Université de Lorraine, LORIA
54000 Nancy, France | marie.cousin@loria.fr | (+33) 6 95 57 31 57

<https://members.loria.fr/MCousin> | <https://cv.hal.science/marie-cousin> |  [marie-cousin](#)

FORMATION

Doctorat en Informatique <i>Université de Lorraine, LORIA</i> Sous la direction de Dr. Philippe de Groote et Dr. Sylvain Pogodalla Modélisation de paraphrase dans les grammaires catégorielles abstraites	<i>Octobre 2022 - Aujourd'hui</i> Nancy, France
Master Logic & Computation , mention Très Bien <i>Technische Universität Wien</i> Semestre Erasmus	<i>Octobre 2021 - Février 2022</i> Vienne, Autriche
Diplôme d'Ingénieur Ensimag , mention Très Bien <i>Genoble INP - Ensimag</i> Mémoire M2 : Génération de texte avec les grammaires catégorielles abstraites et la théorie sens-texte	<i>2019 - 2022</i> Genoble, France
Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (CPGE) : MPSI/MP* <i>Lycée Fabert</i>	<i>2017 - 2019</i> Metz, France

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Stage de recherche (Master 2) <i>Laboratoire LORIA, Équipe Sémagramme</i> Génération de texte avec les grammaires catégorielles abstraites et la théorie sens-texte	<i>Mars 2022 - Août 2022</i> Nancy, France
Stage Assistant Ingénieur (Master 1) <i>iWE</i> Développement web	<i>Juin 2021 - Juillet 2021</i> Biot, France

ENSEIGNEMENTS

L'ensemble de mes supports de CM et TD est disponible à l'adresse :
<https://members.loria.fr/MCousin/enseignements/>

Institut des Sciences du Digital, Management et Cognition (IDMC) <i>Master TAL et Licence MIASHS</i>	<i>2022 - 2025</i> Nancy, France
• Master TAL (Enseignements en anglais)	
◦ M1 - Formal Logic - TD 10h	<i>2024 - 2025</i>
◦ M1 - Math and Theoretical Computer Science - TD 26h Création de la totalité des supports de TD.	<i>2024 - 2025</i>
◦ M1 - Data Structures - CM 5h / TD 10h Création de la totalité des supports de cours et de TD.	<i>2023 - 2024</i>
◦ M2 - Formalisms and Syntax - TD 12h par an	<i>2022 - 2024</i>
◦ M1 - Agile Method ans Scrum - CM/TD 4h par an Création de la totalité des supports de cours et TD.	<i>2022 - 2024</i>
• Licence MIASHS	
◦ L2 - Programmation orientée objet avancée - TD 20h	<i>2024 - 2025</i>
◦ L2 - Introduction au traitement automatique des langues - TD 10h	<i>2022 - 2023</i>
◦ L1 - Bases de données - TD 10h	<i>2022 - 2023</i>

PUBLICATIONS

Les titres des publications contiennent des liens hypertextes vers les PDF.

Conférences internationales avec comité de relecture

- **Adding communicative structure to the MMT into ACG encoding** (*Preprint, actes non encore publiés*)
[Marie Cousin](#)
CIETAL 2025, mai 2025, Madrid, Espagne
- **Meaning-Text Theory within Abstract Categorical Grammars: Towards Paraphrase and Lexical Function Modeling for Text Generation**
[Marie Cousin](#)
IWCS 2023, juin 2023, Nancy, France

Publications dans un journal

- **The Hahn and Jordan decomposition theorems**
[Marie Cousin](#), Mnacho Echenim, Hervé Guiol
Archive of Formal Proofs, Novembre 2021

Conférences nationales avec comité de relecture

- **Vers une implémentation de la théorie sens-texte avec les grammaires catégorielles abstraites**
[Marie Cousin](#)
RECITAL-RJCRI 2023, juin 2023, Paris, France

Séminaires invités

- **Text Generation with the Meaning-Text Theory and Abstract Categorical Grammars**
[Marie Cousin](#)
Séminaire doctorant du LORIA, Novembre 2024, Nancy, France

Mémoire de Master

- **Génération de texte avec les grammaires catégorielles abstraites et la théorie sens-texte**
[Marie Cousin](#)
Genible INP - Ensimag, septembre 2022, Grenoble, France

Ouvrages de vulgarisation

- **PENSE-M'EN**
Hee-Soo Choi, [Marie Cousin](#), Amandine Decker, Valentin D. Richard
Think before loading, 2024

SUPERVISION

- Eva Purson (L3 MIASHS, IDM, Nancy) *Avril 2024 - Juin 2024*
Implémentation d'un outil de représentation graphique des structures linguistiques de la TST
(co-encadrement avec Sylvain Pogodalla)

AUTRES ACTIVITÉS

- **Membre du comité d'organisation de la conférence IWCS 2023** 2023
IDMC, Nancy, France
- **Organisatrice du club tricot et crochet du LORIA** 2024 - Aujourd'hui
LORIA, Nancy, France
Bi-mensuel, 12 participants / rencontre
- **Membre du groupe de travail "Évolutions Connexion-Chiche"** 2024 - Aujourd'hui
Participation aux discussions concernant l'évolution de l'application Chiche

MÉDIATION

Journée « Sciences, un métier de Femmes »

Février 2025

1^{ère} Édition Grand Est, Nancy, France

Ambassadrice - Praticipation à des tables rondes avec des lycéennes de classe de 1^{ère} pour leur parler de la recherche en informatique

Interventions CHICHE! - 1 scientifique, 1 classe

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

- 2 classes - Lycée J.V. Poncelet, Saint-Avold Janvier 2025
- 6 classes - Lycée J.V. Poncelet, Saint-Avold Janvier 2024
- 9 classes - Lycée J.V. Poncelet, Saint-Avold Mars 2023
- 6 classes - Lycée Cormontaigne, Metz Février 2023
- 4 classes - Lycée Antoine de Saint-Exupéry, Fameck Novembre 2022

Atelier MATH.en.JEANS

deux éditions : 2023/2024, 2024/2025

Collège Edmond de Goncourt, Pulnoy, France

Animation d'un atelier avec Amandine DECKER auprès des collégiens pour les faire travailler sur un sujet de recherche, et présenter leurs travaux au congrès du LORIA puis au congrès national

Participation aux Journées du Matrimoine

Septembre 2024

Féru des Sciences, Nancy, France

Animation d'un atelier de vulgarisation de mes travaux de recherche, utilisation d'un puzzle pour introduire à la syntaxe et création d'un jeu de société pour illustrer l'interface syntaxe - sémantique

Journée « Femmes & Ingénieures - Réussir en Sciences et Technologies » (FIRST)

Février 2024

Lycée Fabert, Metz, France

Présentation de la recherche en informatique et du quotidien de doctorante lors de tables rondes avec des lycéennes de classe de seconde

COMPÉTENCES INFORMATIQUES

- **Langages de Programmation** : Python, C, Java, bash, \LaTeX , OCaml, ReactJS, R, VHDL
- **Systèmes d'exploitation** : Linux, Windows
- **Autres** : Git

LANGUES

- **Français** : Langue maternelle
- **Anglais** : niveau C1 - (TOEIC 2021 : 960/990)
- **Allemand** : niveau C1 - (Abitur 2017)
- **Espagnol** : niveau A1

CENTRES D'INTÉRÊT

- Tricot
- Lecture
- Musique (pratique de la flûte traversière depuis 2006)