

Luc POMMERET

Ingénieur d'études en traitement automatique de la langue

+33 7 67 57 84 97
pommeret@liscn.fr
lucpommeret.com
l-pommeret
HAL

Expérience de recherche

- décembre 2025 – août 2026 **Ingénieur d'étude au LISN, CNRS / LISN**, Orsay, sous la direction de Thomas Gerald et Sophie Rosset
Propositions atomiques
- avril 2025 – octobre 2025 **Stagiaire de recherche au LISN (Laboratoire interdisciplinaire des sciences du numérique)**, CNRS / LISN, Orsay, sous la direction de Sophie Rosset, Christophe Servan et Sahar Ghannay
Évaluation et amélioration d'un système de dialogue et de question-réponse de type RAG utilisant des LLM open-source. Mise en place d'une étape d'atomisation pour améliorer la récupération. État de l'art sur l'usage des propositions atomiques en TAL. Entraînement et évaluation d'un propositionneur. → Rapport de stage ici : lien web.
- avril 2024 – septembre 2024 **Stagiaire de recherche à l'IRIF (Institut de recherche en informatique fondamentale)**, ANR Algoridam / IRIF, Paris XIII^e, sous la direction de Michel de Rougemont
Étude de l'émergence de capacités dans les grands modèles de langage (LLMs). Évaluation de l'impact du bruit dans les données d'entraînement sur les performances des LLMs. Mise en place de sparse auto encoders (SAE) pour étudier l'acquisition de concepts. → Rapport de stage ici : lien web.

Publications et travaux de recherche

Travail en cours

- 2024–2025 Pommeret, L., Lassoued, A. & de Rougemont M. (2025). « Transformers may compose ». [Statut : en préparation].

Communications en conférence

- 2026 Pommeret, L., Gerald, T., Rosset, S., Servan, C. & Ghannay, S. (2026). « Les propositions atomiques : un pont entre approches neuronales et symboliques pour l'interprétabilité par construction ». Journée interprétabilité du GDR TAL, ISIR Jussieu, 17 mars 2026. Présentation orale.
- 2025 Pommeret, L., Rosset, S., Servan, C. & Ghannay, S. (2025). « AtomicEval : Evaluation Framework for Atomic Proposition Autonomy with French Propositioner ». JDSE 2025, Université Paris-Saclay. HAL — Programme.
- 2024 Pommeret, L. (2024). « Exploring emergent skills with Chess-GPT ». Atelier IA et jeux, et MAF-TEC, 17e plate-forme intelligence artificielle (PFIA 2024), La Rochelle. Publié dans le Bulletin n° 126 de l'AFIA, octobre 2024.

Formation

- 2025–2026 **Master 2 philosophie — parcours logique et philosophie des sciences**, Université Panthéon-Sorbonne, Paris V^e
Entrée en master 2. Premier semestre : métaphysique, philosophie de la logique, philosophie des mathématiques, philosophie des sciences. Deuxième semestre : philosophie de la psychiatrie, philosophie de la connaissance et du langage, philosophie de l'informatique, philosophie des sciences. Site du master.
- 2024–2025 **Master 2 mathématiques et applications — parcours LOGOS**, Université Paris-Cité, Paris XIII^e, Mention assez bien
Premier semestre : théorie des modèles, apprentissage automatique, apprentissage automatique pour le traitement de la langue, philosophie de la connaissance. Second semestre : stage de recherche CNRS au Laboratoire Interdisciplinaire des Sciences du Numérique (LISN) encadré par Sophie Rosset, Christophe Servan et Sahar Ghannay. Site du master.

- 2023–2024 **Master 1 mathématiques et applications — parcours LOGOS**, *Université Paris-Cité*, Paris XIII^e
Premier semestre : algorithmique, logique, philosophie des sciences, analyse sémantique, langage et pragmatique. Second semestre : incomplétude et indécidabilité, apprentissage automatique pour le traitement de la langue, sémantique et pragmatique avancées, philosophie des mathématiques, topologie. Site du master.
- 2022–2023 **Licence 3 de philosophie**, *Université de Strasbourg*, Strasbourg, Mention bien
Premier semestre : philosophie générale, histoire de la philosophie, philosophie de la connaissance et des sciences, philosophie allemande, philosophie et culture, méthodologie, anglais. Second semestre : métaphysique, histoire de la philosophie, philosophie de la connaissance et des sciences, neuropsychologie (UE libre), sciences sociales, méthodologie, anglais. Site de la licence.
- 2022–2023 **Licence 3 d'économie-gestion**, *Université de Strasbourg*, Strasbourg
Premier semestre : économie industrielle, jeux et stratégie, finance, économie du travail, économétrie, théorie de la connaissance. Second semestre : croissance économique, politique économique, microéconomie avancée, économie internationale, optimisation, économétrie, histoire de la pensée économique. Site de la licence.
- 2022–2023 **Première année du magistère génie économique**, *Université de Strasbourg*, Strasbourg
Premier semestre : initiation à la recherche, économie des industries créatives, économie du vote, séminaire de recherche. Second semestre : modélisation économique, collecte de données, cliométrie, économie de la santé, géographie économique, mémoire de recherche. Site du magistère.
- 2021–2022 **Khâgne B/L**, *Lycée Fustel de Coulanges*, Strasbourg
Philosophie, mathématiques, sciences économiques et sociales, histoire, géographie (générale et cartographie), lettres, anglais. Site de la CPGE.
- 2020–2021 **Hypokhâgne B/L**, *Lycée Fustel de Coulanges*, Strasbourg
Philosophie, mathématiques, sciences économiques et sociales, histoire, latin, géographie (générale et cartographie), lettres, anglais.
- 2020 **Baccalauréat L spécialité mathématiques**, *Lycée Ernest Renan*, Saint-Brieuc, Mention très bien