



LES SÉMINAIRES DU GRETS – *Energie et transformations sociales*

Mardi 17 décembre 2024 (9h30 - 12h30 – Maison Suger, 16 rue Suger, 75006 Paris)

LES SÉMINAIRES DE L'ANNÉE

26 septembre 2024

Alignement des anticipations et déploiement de l'hydrogène en France et au Japon
Mickaël FERNANDEZ, EDF R&D

5 novembre 2024

Bataille rangée sur le front éolien. Sociologie des contre-mobilisations énergétiques
Stéphanie DECHEZELLES, TREE, Université de Pau et des pays de l'Adour

26 novembre 2024

Le management de la vertu : la diversité en entreprise à New York et à Paris
Laure BERENI, Centre Maurice Halbwachs, CNRS

17 décembre 2024

Ce qui échappe à l'intelligence artificielle
François LEVIN et Etienne OLLION, Ecole Polytechnique

16 janvier 2025

Sociologie des catastrophes
Benoît GIRY, ARENES, Sciences Po Rennes,

11 février 2025

Le télétravail et ses enjeux organisationnels
Laurent TASKIN, UCLouvain

20 mars 2025

À bord des géants des mers. Ethnographie embarquée de la logistique globalisée
Claire FLECHER, IETL, Centre Max Weber, Université Lumière Lyon 2

3 avril 2025

Sans transition. Une nouvelle histoire de l'énergie
Jean-Baptiste FRESSOZ, CRH, EHESS, CNRS

15 mai 2025

L'autoconsommation collective d'électricité en France. Émergence d'une innovation contrariée.
François-Mathieu POUPEAU, LATTS, Ecole des Ponts Paris Tech et Blanche LORMETEAU, IODE, Université de Rennes

19 juin 2025

IA et relation de service
Julia VELKOVSKA, SENSE, Orange Labs, CEMS, EHESS

L'IA nous permet-elle d'accroître nos connaissances sur la société? Ce que permettent les *Large Language Models* (LLMs) et ce qui leur échappe.

Etienne OLLION - Ecole Polytechnique / CNRS

La séance sera introduite par Mathieu BRUGIDOU - EDF R&D GRETS / PACTE

L'IA nous permet-elle d'accroître nos connaissances sur la société ? Que faire (et ne surtout pas faire) dans le champ de la recherche avec des *Large Language Models* (LLMs), ces modèles d'intelligence artificielle conçus pour comprendre et générer du texte en langage naturel?

Parmi les technologies issues de l'intelligence artificielle, les giga modèles de langage sont ceux pour lesquels les promesses sont les plus importantes aujourd'hui. Ils sont en effet mobilisés pour faire des sondages à partir de données synthétiques, des expériences *in silico* (à l'aide de simulations informatiques), des enquêtes à des époques passées. Pour partie, les promesses avancées par les promoteurs de ces technologies sont probablement intenable malgré l'intense publicité qui est faite autour de ces usages. A quel degré peuvent-elles être plausibles, et de fait déjà réalisées ?

Cette présentation revient sur les discours relatifs à l'intelligence artificielle en recherche. Sur la base d'une série d'expériences, elle cherche à évaluer la plausibilité des solutions proposées. Elle en montre les intérêts, les limites, les voies de dépassement possible. Après un tour d'horizon des usages des LLMs en sciences sociales, le but de cette présentation est de montrer comment se saisir de l'intelligence artificielle afin d'équiper la connaissance de la société.

Etienne Ollion est directeur de recherche au CNRS en sociologie computationnelle.
Ses travaux portent sur, mais aussi mobilisent, l'intelligence artificielle pour la recherche.

RÉFÉRENCES

Julien Boelaert, Samuel Coavoux, Etienne Ollion, Ivaylo Petev, Patrick Präg, "Machine Bias. *How do Generative Language Models Answer Opinion Polls?*", working paper

Salomé Do, Etienne Ollion, Rubing Shen, "The Augmented Social Scientist. Using Sequential Transfer Learning to Annotate Millions of Text", in *Sociological Methods and Research*, 2022

Francois Levin et Etienne Ollion (dir.), *Ce qui échappe à l'intelligence artificielle*, éditions Hermann.