
Manipulation de Données Structurées et Interaction avec des Outils Externes grâce aux LLMs : l'Avenir de l'IA Générative dans les Systèmes d'Information ?

Dr. Laure Soulier

Sorbonne Université

laure.soulier@sorbonne-universite.fr

1. Résumé

L'IA générative impacte de nombreux domaines d'application en entreprise. En premier lieu, et surtout grâce à ChatGPT, perçue comme un formidable outil pour interagir avec les utilisateurs, l'IA générative offre également de nombreuses perspectives de généralisation et d'adaptation.

Nous explorerons dans cette présentation les rouages des (grands) modèles de langue (LLMs en anglais), modèles fondamentaux de l'IA générative, leurs capacités à résoudre des tâches de plus en plus complexes, ainsi que leurs limites.

Nous aborderons ensuite un point de vue d'utilisation des LLMs pour les systèmes d'information autour de la valorisation des données structurées (bases de données, graphes de connaissances, ...) et l'exploitation d'outils externes/API pour la synthèse d'information.

2. Biographie

Laure Soulier¹ est maîtresse de conférences à Sorbonne Université au sein de l'équipe « Machine Learning and Information Access » de l'Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique. Elle s'intéresse aux techniques d'apprentissage profond pour des tâches de traitement automatique du langage et de recherche d'information.

¹ <https://pages.isir.upmc.fr/soulier/>

Sa recherche s'articule autour de trois thématiques : la génération de résumés textuels à partir de données structurées ("data-to-text"), les moteurs de recherche conversationnels, et récemment l'exploitation des gros modèles de langue pour la robotique.

Elle co-publie des articles scientifiques dans les conférences et journaux internationaux de renommées en machine learning (NeurIPS, ICLR, ICML, AAAI) et en traitement automatique de la langue/recherche d'information (EMNLP, EACL, SIGIR, ECIR, CIKM).

Elle est/a été impliquée dans de nombreux projets européens ou nationaux, dont l'ANR JCJC SESAMS qu'elle coordonnait.