

Usage des LLMs pour l'aide à la production scientifique

Laurie Acensio¹-Sarah Agoune¹-Caroline Martin¹ (DIST-ONERA)

¹ONERA (Office National d'Etudes et de Recherches Aéronautiques)

laurie.acensio@onera.fr

CONTEXTE

Centre de recherche français de l'aéronautique et du spatial

- 335 publications journaux à comité de lecture
- 978 rapports techniques
- 390 communication à congrès
- 89 thèses

Source : Rapport Annuel 2023



Direction Information Scientifique et Technique

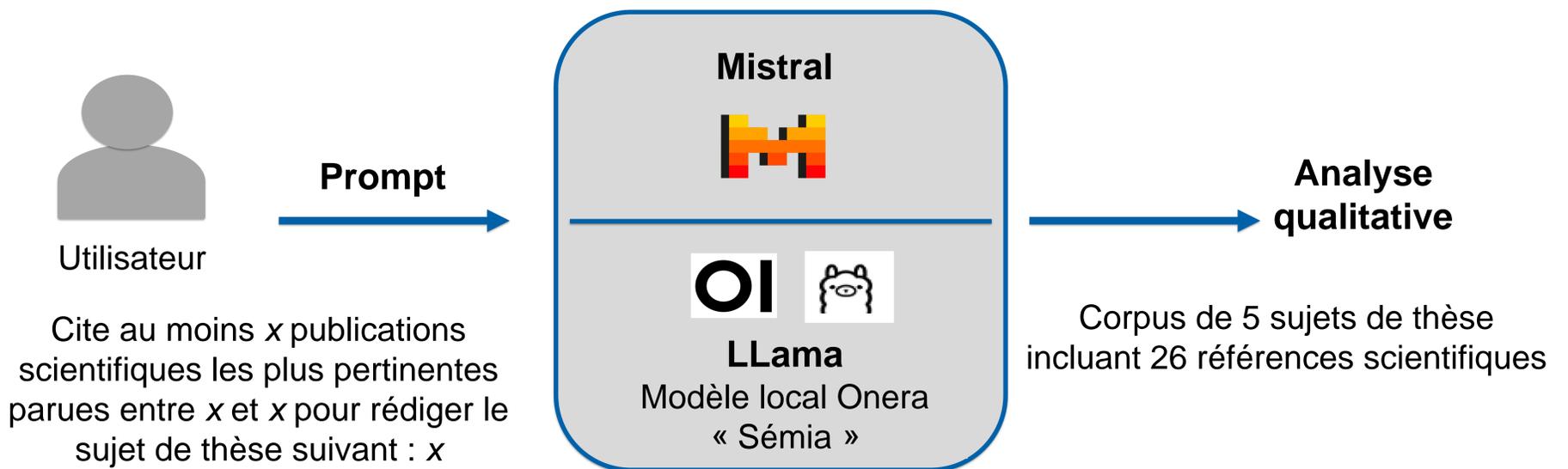
Aide à la production scientifique
via des outils de TDM et d'IA

- Aide à l'usage des LLMs : ingénierie de prompt (ou *prompt engineering*)
- Sensibilisation aux limites : risques d'erreurs (ou « hallucinations »), biais des réponses

EXPERIMENTATION

Analyse des références bibliographiques générées par les LLMs

Objectif : comparaison d'une bibliographie écrite par un expert humain avec les résultats proposés par les LLMs



Résultats

- Nombre faible de références communes
- Références cohérentes avec le sujet initial
- Nombre faible de références fausses
- Variabilité des réponses selon le LLM
- Prépondérance des références anglophones

Vérification humaine
indispensable

► Références

ONERA - Rapport Annuel 2023 (onera.fr)
Mistral (mistral.ai)
Ollama (ollama.com)
Open WebUI (openwebui.com)