

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

المدرسة العليا للإعلام الآلي - 08 ماي 1945 - بسبدي بلعباس

Ecole Supérieure en Informatique - 08 Mai 1945 - Sidi Bel Abbès



Mémoire

Pour l'obtention du diplôme de **Master**

Filière : **Informatique**

Spécialité : **Systèmes d'Information et Web (SIW)**

Thème

Large Language Models

pour l'Assistance Intelligente aux Réunions : État de l'Art et Perspectives

Présenté par :

BOUGHALEM Kheira

Soutenu le : [JJ Mois 2026]

Devant le jury composé de :

- | | |
|-------------------------------|------------|
| - M. [Nom du Président] | Président |
| - Mme Fatima Souad BEZZAOUCHA | Encadrante |
| - M. [Nom de l'Examineur 1] | Examineur |
| - M. [Nom de l'Examineur 2] | Examineur |

Année Universitaire : 2025 / 2026

Résumé

L'essor récent des modèles de langage de grande taille (LLM) a ouvert de nouvelles perspectives dans le domaine de l'assistance intelligente aux réunions professionnelles. Ces modèles offrent des solutions prometteuses pour automatiser la traduction, la génération de comptes-rendus et l'extraction de tâches. Cependant, leur intégration dans des environnements professionnels sensibles soulève des défis majeurs liés à la confidentialité des données, à la latence et aux ressources matérielles nécessaires.

Dans notre travail, nous avons essayé d'étudier et de synthétiser différentes approches afin de fournir une vue d'ensemble des modèles de langage de grande taille adaptés à l'assistance aux réunions. Notre objectif était de proposer une vue d'ensemble complète des avancées réalisées dans ce domaine.

Mots-clés : modèles de langage de grande taille, assistance aux réunions, traitement automatique du langage naturel, traduction automatique, génération de comptes-rendus, extraction de tâches.

Abstract

The recent rise of Large Language Models (LLMs) has opened new perspectives in the field of intelligent meeting assistance. These models offer promising solutions for automating translation, report generation, and task extraction. However, their integration into sensitive professional environments raises major challenges related to data confidentiality, latency, and hardware resource requirements.

In our work, we have studied and synthesized different approaches to provide an overview of large language models adapted to meeting assistance. Our objective was to offer a comprehensive overview of the advancements made in this field.

Keywords : large language models, meeting assistance, natural language processing, machine translation, report generation, task extraction.

الملخص

شهدت النماذج اللغوية كبيرة الحجم (LLM) تطوراً كبيراً في السنوات الأخيرة، مما فتح آفاقاً جديدة في مجال المساعدة الذكية للاجتماعات المهنية. تقدم هذه النماذج حلولاً واعدة لأتمتة الترجمة، وإنشاء المحاضر، واستخراج المهام. ومع ذلك، فإن دمجها في بيئات مهنية حساسة يطرح تحديات كبيرة تتعلق بسرية البيانات، وزمن الاستجابة، والموارد المادية اللازمة. في عملنا، قمنا بدراسة وتجميع مختلف المقاربات بهدف تقديم نظرة شاملة للنماذج اللغوية كبيرة الحجم المناسبة للمساعدة في الاجتماعات. كان هدفنا هو تقديم نظرة عامة كاملة للتقدم المحقق في هذا المجال.

الكلمات المفتاحية: النماذج اللغوية كبيرة الحجم، المساعدة في الاجتماعات، المعالجة الآلية للغة الطبيعية، الترجمة الآلية، إنشاء المحاضر، استخراج المهام.