



PROJET PIC

CHAHIER DE CHARGE

CHATINDUS

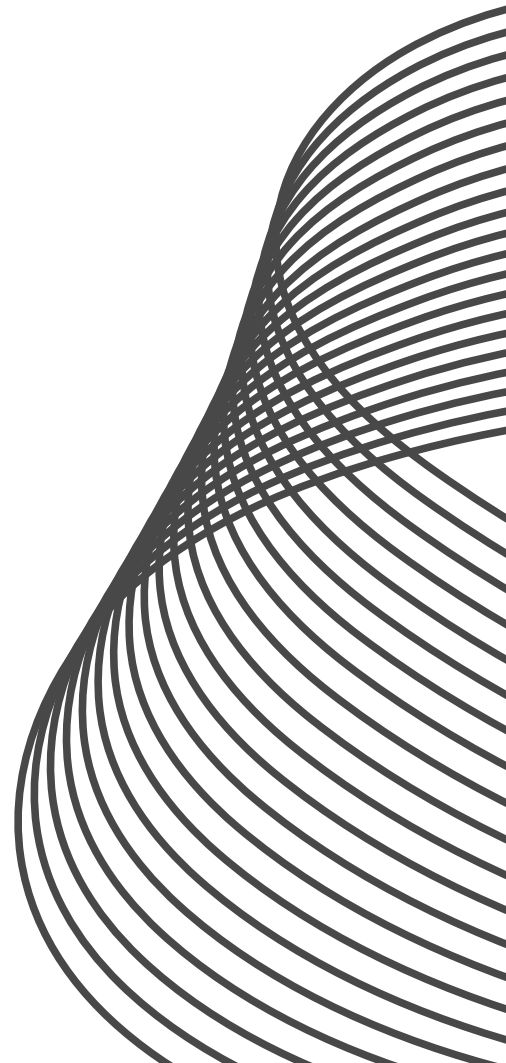
REALISER PAR :

- *EL HADDAD MARYAM*
- *EL MADRASSI ZAID*
- *REMIDI AYOUB*

ENCADRER PAR :

- *ESTEBAN BAUTISTA RUIZ*

2024-2025



CAHIER DE CHARGE

I. Contexte et objectifs du projet :

1. Contexte :

Avec la digitalisation, les entreprises produisent des quantités massives d'informations qu'il faut pouvoir consulter rapidement et efficacement. Les systèmes classiques de recherche sont souvent mal adaptés pour répondre à des questions complexes et contextuelles en langage naturel.

2. Objectifs :

Le projet vise à développer un prototype fonctionnel basé sur un modèle LLM (Large Language Model) qui répond aux questions des utilisateurs en langage naturel (Text to LLM). Cela aidera les entreprises à utiliser plus facilement leurs informations internes en posant des questions en français ou anglais pour mieux utiliser leur information interne.

II. Périmètre du projet :

1. Description du projet :

Ce projet consiste à concevoir et implémenter un modèle d'IA de type LLM, comme ChatGPT, pour permettre aux entreprises de poser des questions directement à leurs bases de données en langage naturel.

Le système devra :

- Comprendre et traiter des questions en français ou anglais.
- Rechercher des informations pertinentes dans les bases de données de l'entreprise.
- Fournir des réponses précises et compréhensibles en langage naturel.

2. Limites du projet :

Le projet ne se limitera pas à un prototype et inclura des déploiements à grande échelle.

3. Exigences fonctionnelles

- **Fonctionnalité A** : Compréhension du langage naturel.

Le système doit comprendre les questions en langage naturel (français).

- **Fonctionnalité B** : Interrogation des bases de données.

Le modèle doit être capable d'interroger les bases de données internes des entreprises pour extraire des informations pertinentes.

- **Fonctionnalité C** : Réponses intelligentes.

Le système doit générer des réponses compréhensibles et pertinentes basées sur les informations disponibles dans les bases de données.

- Fonctionnalité D : Interaction utilisateur simple.

L'interface utilisateur doit permettre aux employés d'interagir avec l'IA de manière intuitive.

4. Exigences techniques

Technologies à utiliser :

- Utilisation d'un modèle LLM pré-entraîné (comme GPT-3, GPT-4, ou similaire).
- Environnement de développement : Langage Python, LLM, SQL.

Normes et standards :

- Respect des standards de sécurité pour protéger les données d'entreprise.
- Respect des normes RGPD (Règlement Général sur la Protection des Données).

Performances attendues :

- Temps de réponse rapide.
- Précision des réponses.

5. Ressources et moyens

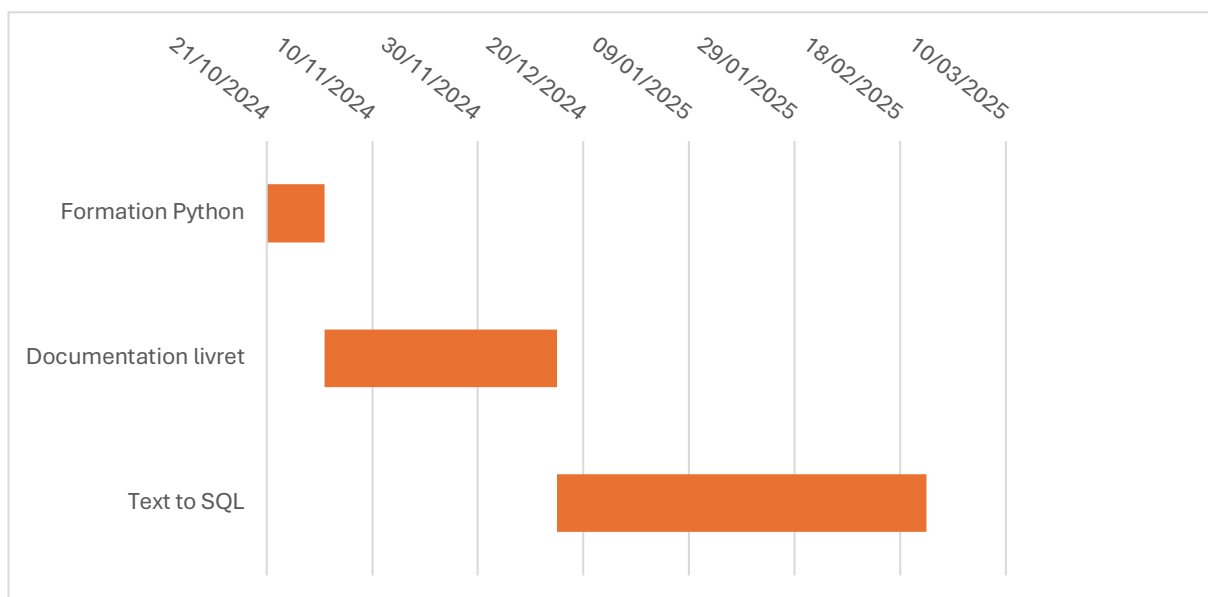
Ressources humaines :

- **Tuteur :**
 - Estéban Bautista Ruiz (esteban.bautista@univ-littoral.fr).
- **Tuteur AR :**
 - Estéban Bautista Ruiz (esteban.bautista@univ-littoral.fr).
- **Équipe de développement :**
 - EL HADDAD Maryam.
 - EL MADRASSI Zaid.
 - REMIDI Ayoub.

Ressources matérielles :

Nous travaillerons principalement avec nos ordinateurs personnels, tout en ayant la possibilité d'utiliser les machines du LISIC (Laboratoire d'Informatique Signal et Image de la Côte d'Opale) si nécessaire.

6. GANTT prévisionnel



7. Critères de validation et de réception

Critères de validation :

- Le modèle doit comprendre et répondre correctement aux questions posées.
- Les réponses doivent être extraites des bases de données pertinentes et formatées de manière compréhensible pour les utilisateurs.

Modalités de réception :

Le projet sera proposé à SATT Nord à l'issue de son développement complet. La présentation finale se fera en collaboration avec les équipes Marketing et Propriété Intellectuelle, afin d'assurer une communication claire et conforme aux objectifs définis, tout en garantissant la protection des innovations liées au projet.

8. Gestion des risques

Risque A : Faible précision du modèle.

- Mesure de prévention : Effectuer plusieurs cycles d'entraînement et tester sur des données diversifiées pour améliorer la précision.

Risque B : Problèmes de sécurité des données.

- Mesure de prévention : Implémentation de mesures de sécurité robustes pour garantir la protection des données (chiffrement, gestion des accès).