

# Rapport Individuel Zhang Claude – Semaines du 5/02/24 au 18/02/24

**Manager de la période : Claude Zhang**

**Mes tâches :**

- **Rapport sur la comparaison entre le modèle générique et le modèle spécialisé**
- **Optimisation de la performance du modèle Fine tuning**

## **I. Introduction**

Au cours des deux dernières semaines, j'ai effectué plusieurs **tests comparatifs entre le modèle générique et le modèle spécialisé**, ce qui nous a permis d'identifier les différences entre les deux. À la suite de ces observations, nous avons commencé à **explorer des solutions potentielles pour optimiser les performances de notre modèle**.

## **II. Tâches réalisés**

### **a) Comparaison entre le modèle générique et le modèle spécialisé**

Au cours de la période **d'analyse comparative entre le modèle générique et le modèle spécialisé**, j'ai entrepris une série de **tests** visant à évaluer leurs performances respectives. Pour ce faire, j'ai formulé des questions spécifiques liées au **COVID-19** et sollicité des réponses de chacun des modèles. Pas de réel problème seulement des analyses à réaliser entre les 2. Le seul problème que nous pouvons émettre concerne le fait que le modèle générique ne connaît absolument pas les événements du COVID-19 ce qui rend plus compliqué.

### **b) Optimisation de la performance**

Afin **d'optimiser la performance**, nous avons pris en compte des changements sur les **paramètres** afin de booster de manière optimal le modèle par exemple, nous avons fait en sorte que le **nombre d'itération (epoch)** et la taille du **batch** soit choisi de manière stratégique afin de permettre une meilleure précision du modèle sur nos données. Nous pensons également que dans notre cas à nous, les données fournies ne sont pas suffisantes afin de faire comprendre parfaitement aux modèles ce qu'est le **COVID-19** et les événements qui en découlent. Et enfin l'une des méthodes d'optimisation que nous prévoyons est le **nettoyer les données** afin d'avoir à la fin une liste d'élément optimale pour le modèle par exemple en supprimant les liens et les hashtags inutiles.