

# Rapport Individuel Zhang Claude – Semaines du 8/01/24 au 21/01/24

Manager de la période la première semaine : Omar

Mes tâches :

- Fine-tuning du modèle GPT 2 disponible sur Tensorflow

## I. Introduction

Cette mission vise à **personnaliser le modèle GPT-2**, en utilisant la bibliothèque **TensorFlow**. Le fine-tuning permettra d'ajuster le modèle à des données spécifiques, améliorant ainsi sa pertinence dans des domaines particuliers. Nous explorerons les étapes essentielles du **processus, du prétraitement des données à l'évaluation des résultats**, en mettant l'accent sur l'optimisation du GPT-2 pour répondre aux exigences spécifiques de notre application. Cette tâche représente une opportunité de maximiser la performance d'un modèle de pointe pour le rendre encore plus précis et adapté à nos besoins particuliers dans le domaine de l'intelligence artificielle.

## II. Tâches réalisés

### a) Fine-tuning du modèle GPT 2 disponible sur Tensorflow

Configuration de l'environnement Keras avec JAX, suivie de l'initialisation du préprocesseur et du modèle GPT-2. Le processus d'entraînement du modèle sur nos données est ensuite lancé, avec des tests effectués pour évaluer les résultats affichés. Pour pallier les limitations de la RAM de mon ordinateur, j'ai dû restreindre le nombre de données ainsi que le nombre d'itérations complètes (epochs). De plus, un système de sauvegarde du modèle a été mis en place, permettant ainsi d'y revenir ultérieurement pour des ajustements ou des analyses supplémentaires éliminant ainsi la nécessité de relancer l'intégralité du code.