

# Rapport Individuel Zhang Claude – Semaines du 4/12/23 au 15/12/23

**Manager de la première semaine :** Dany

**Manager de la deuxième semaine :** Ugo Durand

**Mes tâches :**

- Analyse en utilisant WordCloud et Récupération des données en utilisant Tensorflow/Keras

## I. Introduction

Pendant les deux dernières semaines, j'ai entamé l'**analyse des données CSV** en utilisant la bibliothèque **WordCloud**. En poursuivant dans cette voie, je me suis également lancé dans la récupération de données en exploitant les puissantes fonctionnalités des bibliothèques **Tensorflow** et **Keras**.

## II. Tâches réalisés

### a) Analyse en utilisant WordCloud

Analyse de texte avec WordCloud : J'ai utilisé la bibliothèque WordCloud pour visualiser les mots les plus fréquents dans les colonnes **OriginalTweet** et **'Sentiment** sur l'ensemble de données fourni. Puis, j'ai commencé à faire une analyse globale de OriginalTweet mais en me basant sur les différents sentiments : Negative, Positive, Neutral, Extremely Positive, Extreme Negative. J'affiche donc les mots les plus fréquents en me basant sur les sentiments ressentis.

### b) Récupération des données en utilisant Tensorflow/Keras

Récupération des données à l'aide Tensorflow/Keras puis, j'ai commencé la préparation de données. J'ai effectué des opérations de prétraitement sur les données à l'aide de TensorFlow et Keras pour entraîner un modèle. J'ai utilisé des couches Dense pour construire un modèle d'apprentissage profond (Deep Learning) et ai travaillé sur la classification des données issues du même ensemble de données.