# Projet de Big Data

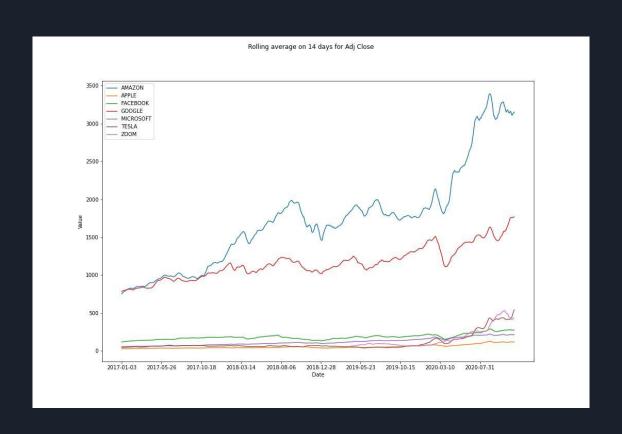
Adrien Huet and Charlie Brosse

## Exploration des données et analyse

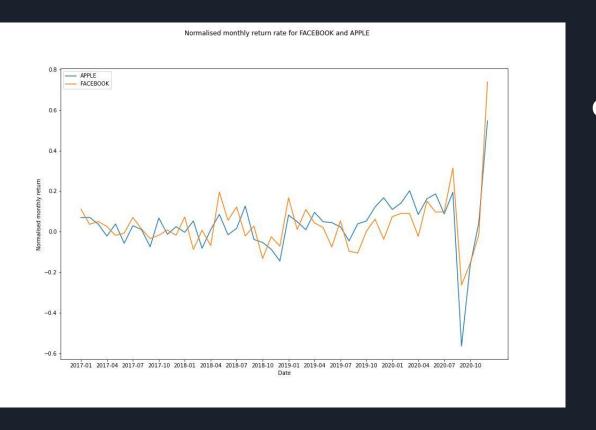
- Dataset : valeurs des actions de 7 entreprises échantillonnées par jour
- Pour chaque journée : valeur maximale, minimale, d'ouverture et de fermeture de bourse
- Nombre d'actions échangées

- Très forte corrélation entre les colonnes
- Pas de valeurs manquantes
- Croissance globale de la valeur des actions (visualisation de la daily\_evolution et daily return)
- Ajout de Adj\_close

## Exemple d'analyse: évolution par entreprise



#### Exemple d'analyse: corrélation entre 2 entreprises



Corrélation: 0.9

## Choix pour la régression

- Etude de la prédiction des valeurs de fermeture Adj Close
- Colonnes features : Date et Open
- Conversion en double des valeurs, en unixtime pour les dates
- Fonction d'erreur : RMSE
- Etude du maximum d'erreur
- Split 80 / 20 random

# Résultats de la régression

