Scripts :

Algo.py : fait varier les parametres du model et sauvegarde les meilleurs pour chaque classe cible testée sous la forme d’un fichier excel.

run\_best.py : Affiche les resultats pour la meilleure itération

Methods :

create\_ratios( )

Genere des ratios à partir de Datas.xlsx et les sauvegarde sans datas\_ratios.xlsx.

create\_series(size,ratio )

Genere les series temporelles en fonction de la taille et retourne un dataframe avec les series.

create\_sets(size,df,proportion\_fail,fail,seed )

Genere les train et test sets et les retourne sous la forme de ‘quatre dataframe.

run\_reg(X\_train,y\_train,X\_test,y\_test)

Entraine un model sur les sets passés en paramètres et retourne les scores F1 et recall ainsi que le model entrainé.

Files :

Datas.xlsx : fichier d’origine contenant les données de bilan financier disponibles.

datas\_ratios.xlsx : fichier créer par create\_ratios()

best\_res.xlsx : fichier excel contenant les paramètres donnant les meilleurs resultats

Packages :

Pandas : Utilisation de Dataframes

Numpy : Gestion des matrices en python

Matplotlib : Utilisé pour l’affichage de graphiques

Sklearn : Utilisé pour la regression logistique

Seaborn : Utilisé pour la heatmap de la matrice de confusion