**Etapes à suivre et codes concernant l’application de la régression logistique pour l’apprentissage automatique**

**# Importer les libérerais**

import pandas as pd

import matplotlib.pyplot as plt

from sklearn.model\_selection import train\_test\_split

from sklearn.linear\_model import LogisticRegression

**#Importer le dataset**

dataset=pd.read\_csv('diabetes-dataset.csv')

**#Visialisation des données**

dataset.head ()

**#Afficher la relatiion (Age -Outcome)**

plt.scatter(dataset.Age, dataset.Outcome)

**#Définir la variable dépendante y et les variables indépendantes x**

x=dataset.iloc[:, :-1].values

y=dataset.iloc[ :, -1].values

**#Afficher les variables indépendantes x**

x

**#Afficher les variables dépendantes y**

y

**# Diviser le dataset entre traning data and testing data**

x\_train, x\_test, y\_train, y\_test= train\_test\_split(x, y, test\_size=0.20, random\_state=0)

**#Construire le modèle d’entrainement**

classifier=LogisticRegression(solver='liblinear')

classifier.fit(x\_train, y\_train)

**#Faire des prédictions de classification**

y\_pred=classifier.predict(x\_test)

classifier.score(x\_test, y\_test)

classifier.predict ([[5, 110, 65, 35, 0, 34, 0.7, 46]])