Repo du notebook correspondant: https://github.com/ranimsaidi/image-processing-ML.git

Ce notebook renferme les fonction de Feature extraction+Prétraitement+Modélisation+ Evaluation

\*Les fonctions lbp\_extractor, hog\_extractor,hist\_bgr, et hist\_hsv retournent 4 scores de similarité avec nos classes de turbidite: very\_low turbidity,low\_turbidity,medium\_turbidity,high\_turbidity ceci etant en comparant l’histogramme de l’image passée en paramètre avec les 4 histogrammes des images de références de chaque clase (la 1ere image de chaque classe)

\*On dispose aussi des fonctions suivantes:

-haralick\_extractor: retourne un vecteur de dimension 13\*4 qui représente les 13 caractéristiques haralick de l’image selon les 4 directions (Up,Down,Right,Left).

-mean\_std\_bgr

-mean\_std\_hsv

-bgr\_distribution

-image\_colourfoulness

-contrast

-brightness

-sharpness