

Devoir IMN 2023

Titre : Détection de la rétinopathie diabétique et classification des différents stades de l'évolution de maladie.

Travail demandé :

1-Télécharger le data set à partir du site suivant ou autre.
<https://www.kaggle.com/code/parisanahmadi/dl-diabetic-retinopathycdetection-95-acc-cnn?scriptVersionId=102744745>

Remarque : Plus le data set est grand plus le résultat est meilleur.

2- Utiliser une méthode du Deep Learning ou de machine Learning pour donner les différents stades de la maladie.

Le résultat sera donc : œil sain pas de maladie, début de la maladie, stade avancé de la maladie (3 classes essentielles).

3 Vous pouvez utiliser Python ou Matlab pour la programmation ainsi qu'un modèle pré-entraîné.

4- Prendre 80% du data set pour l'apprentissage et 20% pour les test.

5- Choisir un critère pour mesurer le performances de votre modèle.