
IA : Classification Challenge

Auteurs : Céline CHAU, Quentin NORMAND

Pour le Classification Challenge, nous avons dû implémenter l'algorithme des K plus proches voisins (Knn). Afin d'optimiser notre code, nous nous sommes intéressés au K (nombre de voisins), un paramètre modifiant le comportement de l'algorithme.

Pour cela, nous avons testé notre modèle Knn sur le dataset "preTest.csv" en faisant varier la valeur de K entre 1 et 14. Pour chaque prédiction, nous avons calculé le pourcentage de précision.

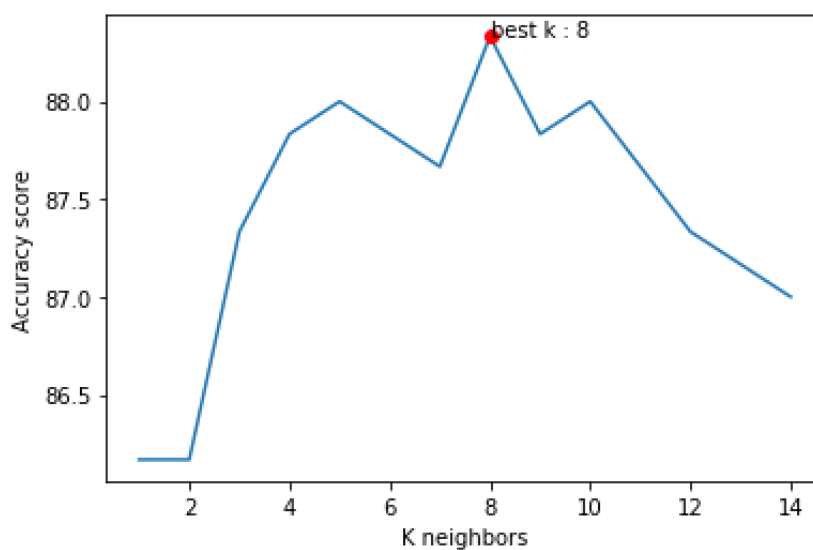


FIGURE 1 – Graphe représentant la précision de la classification selon la valeur de K

D'après le graphe ci-dessous, nous remarquons que la meilleure valeur de K est 8, avec une précision de 89%. Nous avons donc choisi un $K = 8$ afin de générer la classe de chaque exemple du fichier "finalTest.csv".