Projet DIA

Yassine CHENIK
Emine BOUCHIBA

RAPPORT K-nn



Année: 2021/2022

ESILV A3 Groupe L

TABLE DES MATIERES

Squelette du Knn	2
Autres fonctions implémentées	3

Squelette du Knn

Organigramme Structurel

Chargement des données

• Chargement des données à partir du fichier data.txt

Calcul des distances et traitement des données • Calcul des distances euclidiennes et obtention de la moyenne des distances.

Sélection des k voisins les plus proches • tri des distances afin d'avoir les voisins les plus proches.

Détermination de la catégorie

• On détermine la classe de l'individu ('0' ou '1').

Autres fonction implémentées

> Fonctions Implémentées

Fonctions	Significations
	Application de l'algorithme du KNN à
KNN	partir des données contenues dans le
	fichier data.txt
	Permet de calculer la distance moyenne
DistanceEuclidienne	calculée à partir des distances
	euclidiennes de chacun des 10 attributs.
	Permet de déterminer le taux de réussite
tauxReussite	des estimations de classes à partir du
	fichier resultat.txt (afin de tester les
	performances de l'algorithme).