LISTE DE COMMANDES

Depuis le terminal, vous pouvez lancer une ligne de commande en spécifiant les arguments suivants :

Argument	Options (résultat souhaité)	Description
data		Chemin vers le fichier CSV contenant les donnes (obligatoire)
colonne_cible		Nom de la colonne cible à analyser pour la classification (obligatoire)
k_max		Valeur maximale de k à tester pour les courbes d'erreur (optionnel, défaut : 10)
k		Valeur spécifique de kà tester pour le taux d'erreur (optionnel, défaut : 3)
n_repetitions		Nombre de répétitions pour obtenir des résultats fiables (optionnel, défaut : 10)
test_size		Fraction des données réservée au test (optionnel, défaut : 0.3)
plot_KNN_error_rate		Action à effectuer (obligatoire), parmi
action		Tracer les courbes de taux d'erreur en fonction des valeurs de k.
action	charger_et_preparer_donnees	Charger et préparer un dataframe (but : séparer la variable dépendante des variables explicatives.
	KNN_error_rate	Calculer le taux d'erreur pour une valeur spécifique de k.
	plot_KNN_error_rate	Tracer les courbes de taux d'erreur en fonction des valeurs de k.
	k_rate_intuitive	Calculer étape par étape le taux d'erreur de manière intuitive.
	meilleur_k	Identifier la valeur optimale de k en minimisant le taux d'erreur.
	afficher_voisins	Afficher un graphique montrant un patient avec ses k plus proches voisins ainsi que les point d'entrainement.

Les arguments nécessaires pour chaque fonction (résultat escompté) qu'on veut exécuter :

Fonction	Arguments nécessaires
charger_et_preparer_donnees	data
	colonne_cible
KNN_error_rate	data
	colonne_cible
	k
	test_size
plot_KNN_error_rate	data
	colonne_cible
	k_max
	n_repetitions
	test_size
k_rate_intuitive	data
	colonne_cible
	test_size
meilleur_k	data
	colonne_cible
	k_max
	n_repetitions
	test_size
afficher_voisins	data
	colonne_cible
	k_max
	n_repetitions
	test_size

Exemple de lignes de commande :

Fonction	Exemple de ligne de commande
charger_et_preparer_donnees	python kcurve.pydata/data/cancer.csvcolonne_cible diagnosis action charger_et_preparer_donnees
KNN_error_rate	python kcurve.pydata/data/cancer.csvcolonne_cible diagnosisk 5test_size 0.3action KNN_error_rate
plot_KNN_error_rate	python kcurve.pydata/data/cancer.csvcolonne_cible diagnosis k_max 25n_repetitions 100test_size 0.3action plot_KNN_error_rate
k_rate_intuitive	python kcurve.pydata/data/cancer.csvcolonne_cible diagnosis test_size 0.3action k_rate_intuitive
meilleur_k	python kcurve.pydata/data/cancer.csvcolonne_cible diagnosis k_max 25n_repetitions 100test_size 0.3action meilleur_k
afficher_voisins	python kcurve.pydata/data/cancer.csvcolonne_cible diagnosis k_max 25n_repetitions 100test_size 0.3action afficher_voisins

Remarques:

- Veuillez diriger le terminal dans le bon répertoire avant d'exécuter les lignes de commande
- Le chemin du fichier contenant les données doit être bien spécifié
- Les parties des lignes de commandes en rouges sont celles qu'on peut varier selon les besoins