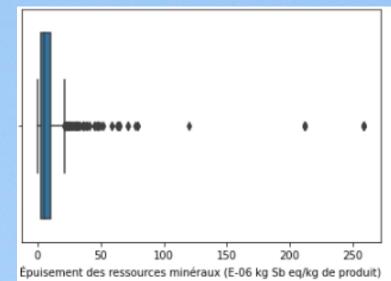
Apprentissage Supervisé

Nettoyage de données

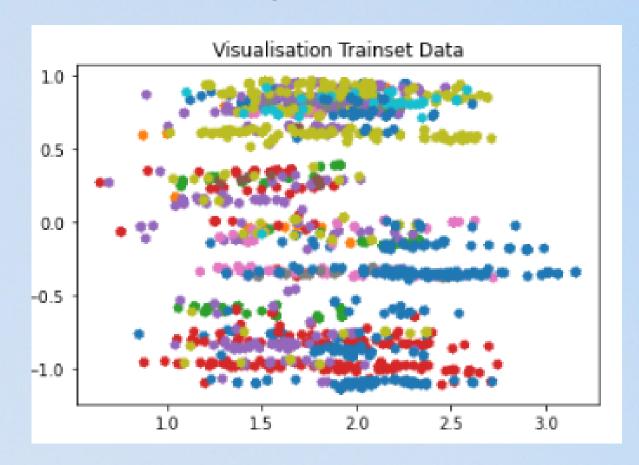
- Sauvgarder les codes des aliments
- Suppression de variables
- Correction des erreurs de frappe
- Identifications et remplacement des outliers
- Codification de la variable cible



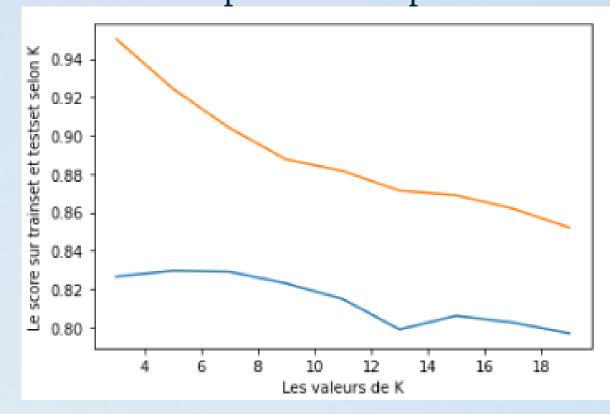


Prediction d'un groupe

- Prediction d'un groupe d'aliment parmi 11.



- Application d'une validation croisée
- Recherche de parametres optimaux



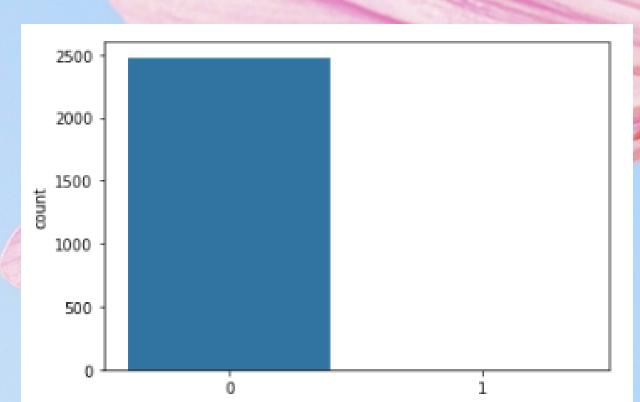
- Evaluation de trois modeles: KNN,

Percetron, Foret Aleatoire.

- KNN: Train 95% Test 83%
- Percetron: Train 83% Test 83%
- Random Forest: Train 99% Test 83%

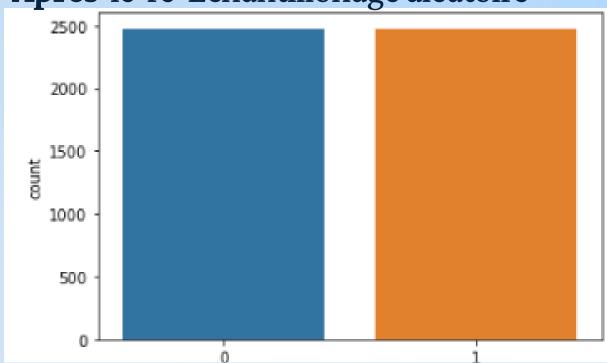
Prediction du moyen de transport d'un aliment

- Prediction du moyen de transport d'un aliment (1 par avion, 0 pas par avion).
- Avant le re-Echantillonage aleatoire



KNN, Percetron, Random Forest: 99 %

- Apres le re-Echantillonage aleatoire



KNN, Percetron, Random Forest: 99 %

- Sur-appreentissage exsitant
- Resultats moyens causés par le desiquilibre de la variable cible