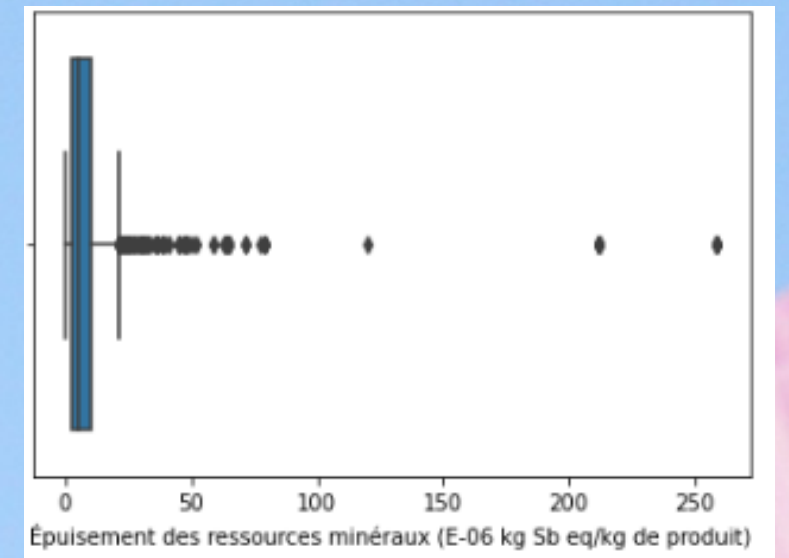


# AGRIBALYSE

## Apprentissage Non Supervisé

### Nettoyage de données

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

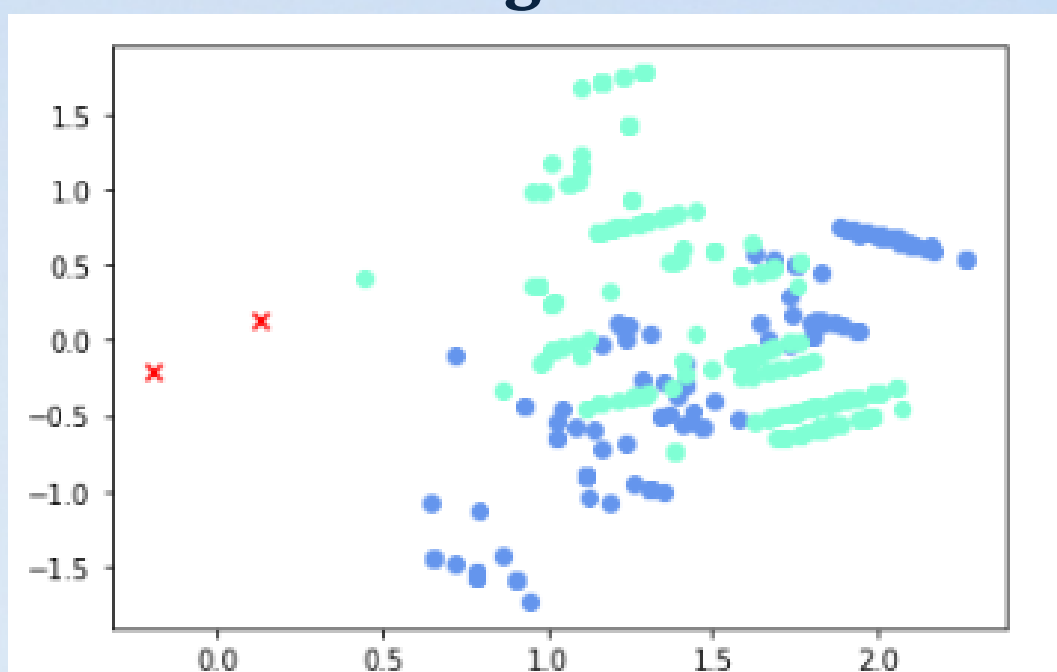


- Minimisation des indices de Dunn et Xeni-Beni.
- Clustering hiérarchique avec:
  - **Centroid Linkage**
  - **Simple Linkage**
  - **Complete Linkage**
  - **Average Linkage**

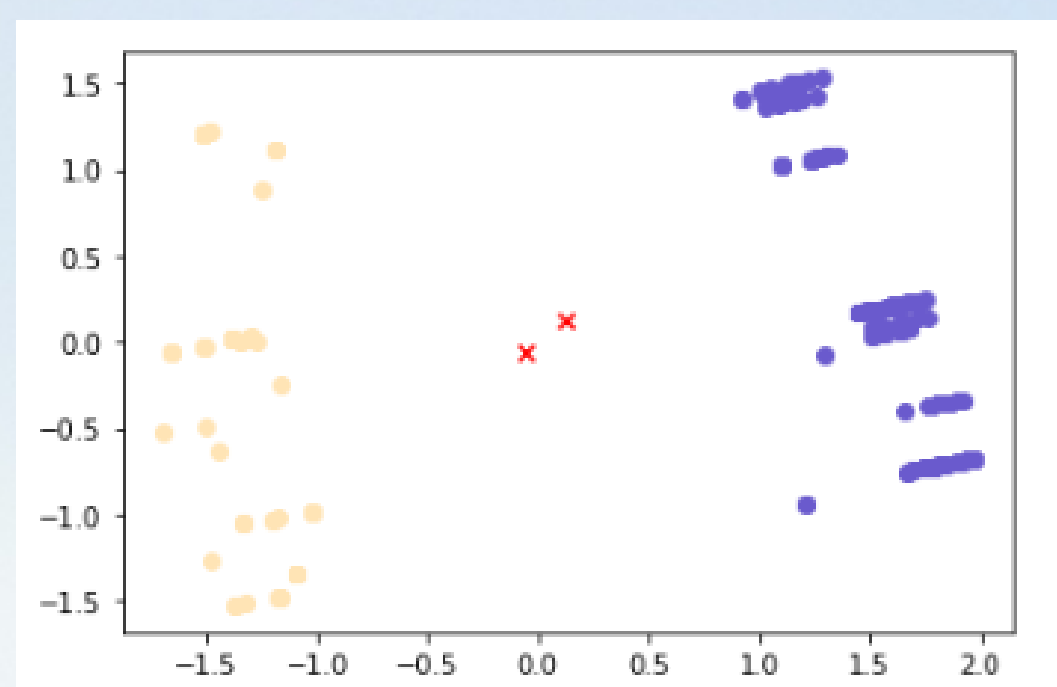
- Recherche de parametres optimaux pour l'algorithme des K-moyennes.
- Interpretation des resultats de clustering
- Application de K-Moyennes et du Clustering Hierarchique

### Clustering en sous-groupe au sein d'un groupe

-Exemple avec le groupe : **fruits, légumes, légumineuses et oléagineux**



-Exemple avec le groupe : **Produits Céréaliers**



### Clustering en groupes d'aliments

