OrangeClientAnalytics - Rapport

Rapport Synthétique - Analyse Clients Orange

Realise par : Nguemthueng Tsemo Bibiane Danielle, Etudiante en Data Science

1. Introduction

Ce rapport présente les resultats d'une analyse exploratoire des donnes de consommation mobile de 1000 clients d'Orange Cameroun. Cette analyse a été réalisé dans le cadre du Orange Summer Challenge 2025. L'objectif était d'extraire des connaissances utiles à la segmentation client et a la definition de strategies marketing.

2. Etapes de l'analyse

- Verification des doublons et types de donnees
- Statistiques descriptives (age, appels, data, SMS, facture)
- Visualisations (histogrammes, boxplots, bar charts)
- Clustering KMeans apres standardisation
- Visualisation des groupes via PCA

3. Résumé des observations

- 3 groupes de clients ont ete identifies :
 - Groupe 1 : utilisateurs de SMS intensifs mais faible facture
 - Groupe 2: profils mixtes (data + appels + SMS)
 - Groupe 3 : gros consommateurs de data avec factures faibles
- Les clients en postpaye presentent des factures plus elevees en moyenne
- Les regions les plus representees sont l'Adamaoua et le Centre

4. Recommandations strategiques

- Proposer des offres data renforcees pour les utilisateurs a forte consommation
- Offrir des bonus SMS ou illimites pour les clients du cluster SMS
- Encourager la migration des prepayes mixtes vers des forfaits postpayes

OrangeClientAnalytics

- Cibler les actions marketing vers les regions Centre et Littoral

5. Perspectives d'amelioration

- Ajouter une analyse temporelle (consommation mensuelle)
- Utiliser d'autres methodes de segmentation comme DBSCAN ou t-SNE
- Integrer des variables supplementaires (profession, fidelite, appareil utilise)