

KPI pour l'Analyse Exploratoire des Données (EDA)

Pour effectuer une analyse exploratoire des données (EDA) sur les données de détection de fraude dans les transactions Mobile Money, il est essentiel de définir des indicateurs de performance clés (KPI) pertinents. Voici une liste de KPI que vous pouvez utiliser pour guider votre EDA :

1. Distribution des Types de Transactions

- **Nombre total de transactions** par type (dépôt, retrait, transfert).
- **Pourcentage de chaque type de transaction** par rapport au total des transactions.

2. Statistiques des Montants des Transactions

- **Montant moyen des transactions** par type de transaction.
- **Montant médian des transactions** par type de transaction.
- **Distribution des montants des transactions** (histogrammes et box plots).

3. Analyse Temporelle

- **Nombre de transactions par jour/semaine/mois.**
- **Montant total des transactions par jour/semaine/mois.**
- **Heure de la journée la plus fréquente** pour les transactions.

4. Analyse par Localisation

- **Nombre de transactions par région.**
- **Montant total des transactions par région.**
- **Distribution des types de transactions par région.**

5. Analyse des Clients

- **Nombre total de clients actifs.**
- **Distribution des âges des clients.**

- **Nombre moyen de transactions par client.**
- **Montant moyen des transactions par client.**

6. Analyse des Appareils

- **Distribution des types d'appareils utilisés** (mobile, tablette).
- **Distribution des systèmes d'exploitation.**
- **Nombre de transactions par appareil.**
- **Montant total des transactions par appareil.**

7. Analyse des Historique de Transactions

- **Nombre moyen de transactions passées par client.**
- **Montant moyen des transactions passées.**
- **Fréquence des transactions passées par client.**

8. Détection de Fraude

- **Nombre total de transactions frauduleuses.**
- **Pourcentage de transactions frauduleuses** par rapport au total des transactions.
- **Montant total des transactions frauduleuses.**
- **Distribution des transactions frauduleuses** par type, région, appareil, et période.
- **Taux de fraude par client** (nombre de transactions frauduleuses divisé par le nombre total de transactions du client).

9. Alertes de Fraude

- **Nombre total d'alertes générées.**
- **Distribution des types d'alertes** (suspicious activity, large transaction).
- **Taux de résolution des alertes** (nombre d'alertes fermées divisé par le nombre total d'alertes).
- **Temps moyen de résolution des alertes.**

10. Cas de Fraude Confirmés

- **Nombre total de cas de fraude confirmés.**
- **Distribution des types de fraude** (identity theft, account takeover).
- **Montant total des fraudes confirmées.**
- **Temps moyen de détection des fraudes.**

Ces KPI vous permettront de mieux comprendre vos données, d'identifier des modèles et des anomalies, et de guider vos efforts de détection de fraude en utilisant des techniques de machine learning.