**1. Données de Vente de Carburant**

* **Historique des ventes :** Quantité de carburant vendue chaque jour/heure.
* **Catégories de carburant :** Type de carburant vendu (essence, diesel, etc.).
* **Prix de vente :** Prix du carburant au moment de la vente.

**2. Données de Stock**

* **Niveaux de stock :** Quantité de carburant en stock à différents moments.
* **Dates de réapprovisionnement :** Dates et heures des livraisons de carburant.
* **Quantité livrée :** Quantité de carburant livrée à chaque réapprovisionnement.

**3. Données de Livraison**

* **Calendrier des livraisons :** Fréquence et horaires des livraisons de carburant.
* **Temps de transit :** Temps nécessaire pour livrer le carburant des dépôts aux kiosques.
* **Capacité de stockage :** Capacité maximale de stockage de chaque station.

**4. Données Externes**

* **Conditions météorologiques :** Température, précipitations, conditions météorologiques extrêmes qui peuvent affecter la consommation.
* **Données économiques :** Tendances économiques locales, prix du baril de pétrole, inflation, etc.
* **Événements spéciaux :** Fêtes, vacances, événements locaux ou nationaux pouvant influencer la demande.

**5. Données des Concurrents**

* **Prix des concurrents :** Prix pratiqués par les stations concurrentes à proximité.
* **Promotions et offres spéciales :** Offres et promotions en cours chez les concurrents.

**6. Données de Comportement des Clients**

* **Heures de pointe :** Périodes de la journée avec la plus forte demande.
* **Préférences des clients :** Types de carburant préférés par les clients, habitudes d'achat.
* **Retours et feedback :** Retours des clients sur la disponibilité et la qualité du carburant.

**7. Données de Gestion Interne**

* **Horaires d'ouverture des stations :** Horaires de fonctionnement de chaque station.
* **Capacité des pompes :** Nombre de pompes disponibles et leur capacité.
* **Maintenance et pannes :** Historique des maintenances et des pannes des équipements.

**Sources de Données**

* **Systèmes de gestion des ventes et de stock :** Bases de données internes des transactions et des stocks.
* **APIs météorologiques :** Services comme OpenWeatherMap, WeatherAPI pour les données météorologiques.
* **Données économiques :** Instituts de statistiques, banques centrales, API économiques.
* **Surveillance des prix des concurrents :** Scraping de sites web des concurrents, API de comparaison de prix.
* **Feedback client :** Enquêtes, avis en ligne, systèmes de gestion de la relation client (CRM).

**Collecte des Données**

* **Historique des transactions** : Exporter les données des ventes et des stocks depuis les systèmes POS (point of sale) et ERP (enterprise resource planning) d’Agile Tunisie.
* **APIs externes** : Intégrer des APIs pour obtenir des données météorologiques et économiques en temps réel.
* **Bases de données relationnelles** : Stocker les données dans des bases de données relationnelles pour une manipulation et une analyse aisées.
* **Outils de scraping** : Utiliser des outils de scraping pour collecter des données sur les prix des concurrents.

NOMDPO : nom de depot de agile qui contient carburant

LIBPRD : type de produit qui sera livré

NUMCPT :contient le nom de station qui va recu le carburant

MOIS : date de livraison

CODGVR :contient le gouvernorat qui contient le station service

CODLOC : contient la region de la station service

SUM(MNTHT) :montant total a payer hors taxe

SUM(QTEPRD) : quantite total a livré

prixHT : prix unitaire