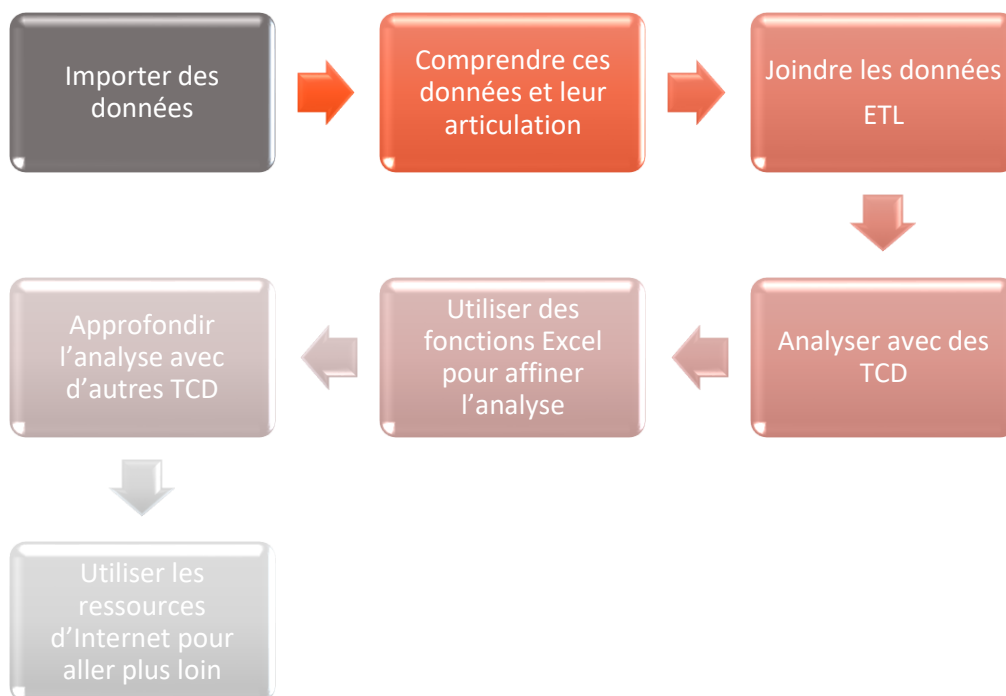




Apprentissage Performant & Innovant du Numérique

WORKSHOP – ETL et TCD

San Diego's Parking Meters



Chaque année, la ville de San Diego collecte les données de plusieurs millions de transactions réalisées avec les parcmètres de la ville (<https://data.sandiego.gov/>)
Votre objectif est de participer à l'élaboration de la politique de la ville concernant le stationnement. Avant d'analyser la base dans son intégralité, vous décidez de

vous familiariser avec celle-ci en utilisant un échantillon plus restreint. Un stagiaire a utilisé le logiciel R pour extraire les données concernant le secteur "City-Midtown". Vous disposez des fichiers de données suivants :

- Parking_Meter_Case_Study_Dataset_Configs.txt
- Parking_Meter_Case_Study_Dataset_Poles.txt
- Parking_Meter_Case_Study_Dataset_Transactions.txt

Vous disposez également du dictionnaire des données pour les transactions :

- Parking_Meter_transactions_dictionary.txt

Utilisez Power BI Desktop après installation. Chargez les données en utilisant le bouton « Obtenir des données » de l'onglet « Données » Obtenir des données à partir d'un fichier txt .

Importez les trois fichiers de données en nommant respectivement les feuilles : Configurations, Poles et Transactions.

1. On voudrait connaître pour la sub_area « Kettner », combien de fois a été utilisé la configuration de nom « 2 hour Max 1\$25.....(Mobile Pay) » et « 2 hourMon-Sat ». [2091](#)
2. Pour « 2800 KETTNER BLVD », quel est le montant de ses transactions ? [128559 cents](#)
3. Nombre de transactions par mois ? Votre constat ?
4. Moyenne des transactions sur chaque mois + le % année. Votre constat ?
5. Maximum des transactions par mois. Votre constat ?
6. Nombre de transactions annulées ?
7. Faire un graphique qui affiche les transactions annulées par jour.
8. Faire un graphique qui affiche les transactions annulées par heure.
9. Pour le pole KT-2700, combien de transactions ont été faites ?

C'est à vous !

[3\) A l'exception de janvier\(372\) et février \(9\), le nombre de transaction par mois est compris entre 122 et 297 transactions.](#)