

# BI M2DAC – TP2 Maitrise de Keetle, et construction d'un datawarehouse

Ludovic Denoyer - Laure Soulier

## Exercice 1 :

---

Vous vous baserez sur les données suivantes :

- stations-velib-disponibilites-en-temps-reel.csv
- [http://opendata.paris.fr/explore/dataset/adresse\\_paris/](http://opendata.paris.fr/explore/dataset/adresse_paris/)

On veut répondre aux requêtes:

- Donner le nombre de place restantes/occupées pour toutes les stations velib
- Donner le nombre de place restantes/occupées pour les dénominations des stations velib (sans les nombres avant “-“)
- Donner le nombre de place restantes/occupées dans un arrondissement donné

Q1 : Réaliser les ETL pour obtenir ces informations

Q2 : Proposez une visualisation à l'aide de l'API Google

Q3 : Insérer les données des fichiers csv dans des tables (pour tester la connexion à la BD)

Q4 : Modéliser le schéma en étoile permettant de répondre à ces requêtes (et anticiper d'autres requêtes également)

Q5 : Insérer les données générées dans la base SQL selon le schéma en étoile