

## 1. Traitement de données GoBike avec un notebook Kaggle

1.1. Aller sur le site de lyft GoBike <https://www.lyft.com/bikes/bay-wheels/system-data>  
Examiner le schéma des données.

1.2. Télécharger un jeu de données disponibles sur le site  
<https://s3.amazonaws.com/fordgobike-data/index.html>

1.3. Insérer les données dans le Notebook

Pour les types de données : utiliser les types des données importées SAUF pour l'attribut "Duration" (changer Tinyint en Int si possible).

Attention, les noms des colonnes doivent être `duration_sec`, `start_time`, `end_time`, .....

## 2. Travail à faire

2.1. Les données sont maintenant prêtes à l'utilisation. Il s'agit de les exploiter dans un objectif informatif et/ou décisionnel.

Pour un exemple de traitements, visiter le site : <https://github.com/pavelk2/Bay-Area-Bike-Share>

2.2. Reproduire quelques tâches d'exploration et d'analyse décrites en choisissant des chartes graphiques « appropriées ».

- Trace des analyses (requêtes, charts, etc.). Les traces seront restituées sous la forme de lignes de commande du **Notebook**.
- Donner quelques critères de comparaison entre la situation actuelle (celle des données choisies en 1.2) et celles analysés dans le Git en 2.1) : augmentation du trafic, évolution de certains profils, etc.

## 3. Restitution du travail

- Sous la forme d'un Notebook
- Attention à bien noter et renseigner le lien vers vos données comme par exemple : <https://s3.amazonaws.com/fordgobike-data/201801-fordgobike-tripdata.csv.zip>
  - Ne pas charger les données sur Ametice

Ressource supplémentaire : <https://www.kaggle.com/chirag02/ford-gobike-data-analysis>