

# Ville de Montpellier

---



# Introduction

## Projet :

Problématique usagers (rendre l'information simple et claire)

Projet open data (récolte de données publiques via une API (application programming interface))

Récolte des données dans python

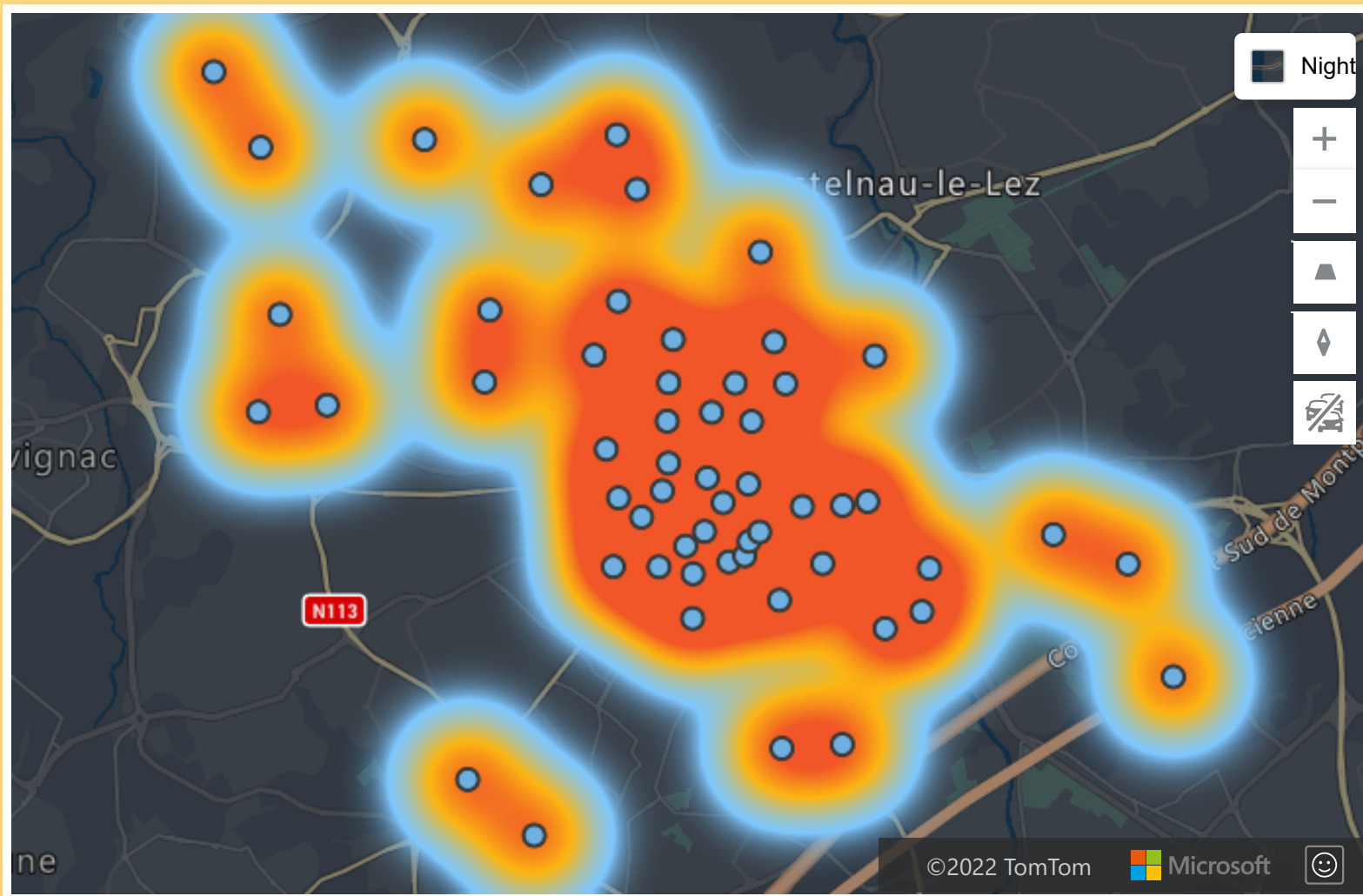
Stockage des données et création de base de données via MySQL

Visualisation des données sur Power BI

## Présentation :

- Introduction
- Heatmap vélo / parking
- Disponibilités par station / parking
- Conclusion

- ☐ Aiguelongue
- ☐ Albert 1er - Cathé...
- ☐ Antigone centre
- ☐ Beaux-Arts
- ☐ Boutonnet
- ☐ Celleneuve
- ☐ Charles Flahault
- ☐ Cité Mion
- ☐ Clemenceau
- ☐ Comédie
- ☐ Corum
- ☐ Deux Ponts - Gar...
- ☐ Emile Combes
- ☐ Esplanade
- ☐ Euromédecine
- ☐ Fac de Lettres
- ☐ FacdesSciences
- ☐ Foch
- ☐ Gambetta



All

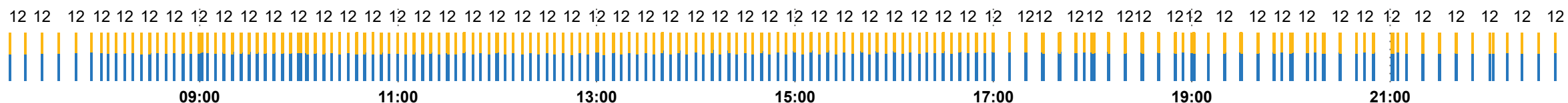
Vélos dispo (%)

42

Place libre

7

● Docks disponible ● Vélos disponible



- ☐ Antigone
- ☐ Arc de Triomphe
- ☐ Circé Odysseum
- ☐ Comédie
- ☐ Corum
- ☐ Euromédecine
- ☐ Europa
- ☐ Foch Préfecture
- ☐ Gambetta
- ☐ Garcia Lorca
- ☐ Mosson
- ☐ Occitanie
- ☐ Pitot
- ☐ Polygone
- ☐ Sabines
- ☐ Saint Roch



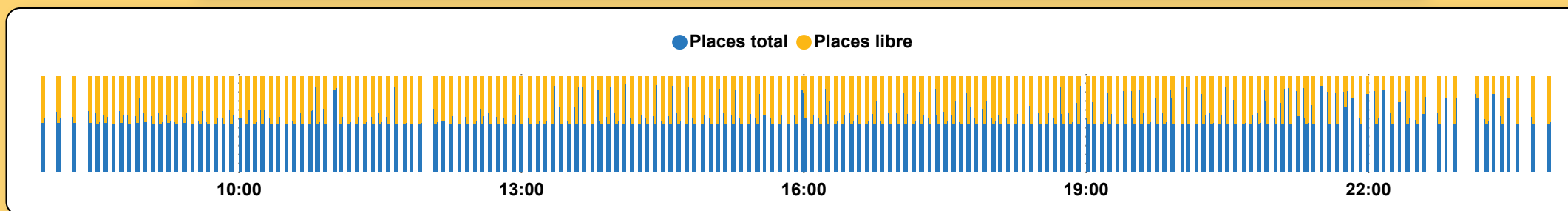
All

Places libre (%)

48

Places libre

291



- ☐ Aiguelongue
- ☐ Albert 1er - Cathédrale
- ☐ Antigone centre
- ☐ Beaux-Arts
- ☐ Boutonnet
- ☐ Celleneuve
- ☐ Charles Flahault
- ☐ Cité Mion

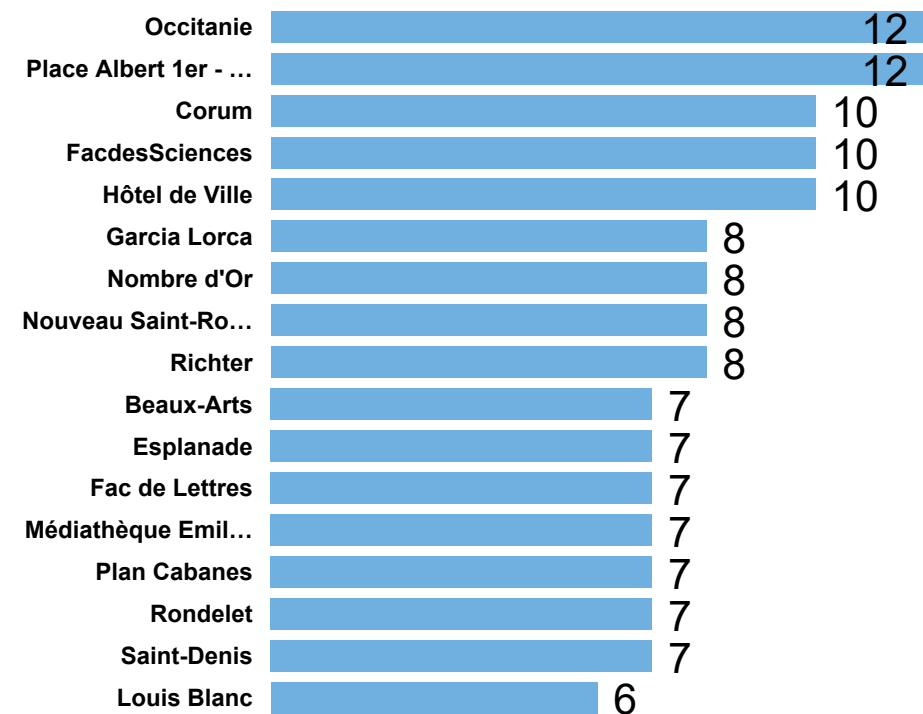
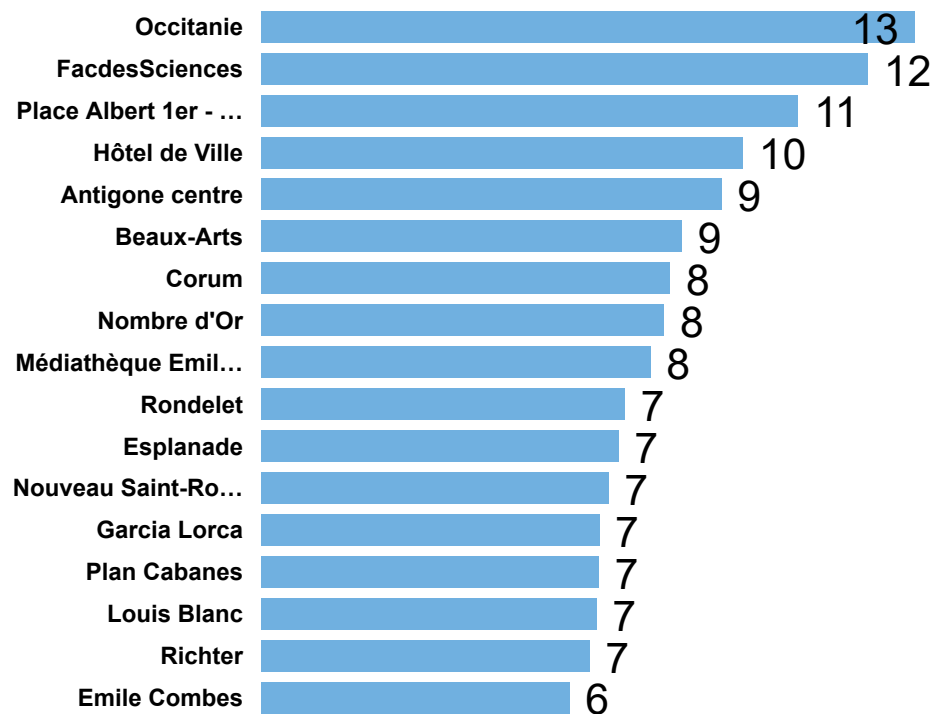
novembre (Mois) + 26 (Jour) ▾

All ▾

- ☐ Aiguelongue
- ☐ Albert 1er - Cathédrale
- ☐ Antigone centre
- ☐ Beaux-Arts
- ☐ Boutonnet
- ☐ Celleneuve
- ☐ Charles Flahault
- ☐ Cité Mion

novembre (Mois) + 26 (Jour) ▾

16 (Hour) + 30 (Minute) ▾



- ☐ Antigone
- ☐ Arc de Triomphe
- ☐ Circé Odysseum
- ☐ Comédie
- ☐ Corum
- ☐ Euromédecine
- ☐ Europa
- ☐ Foch Préfecture

^ ☒ novembre

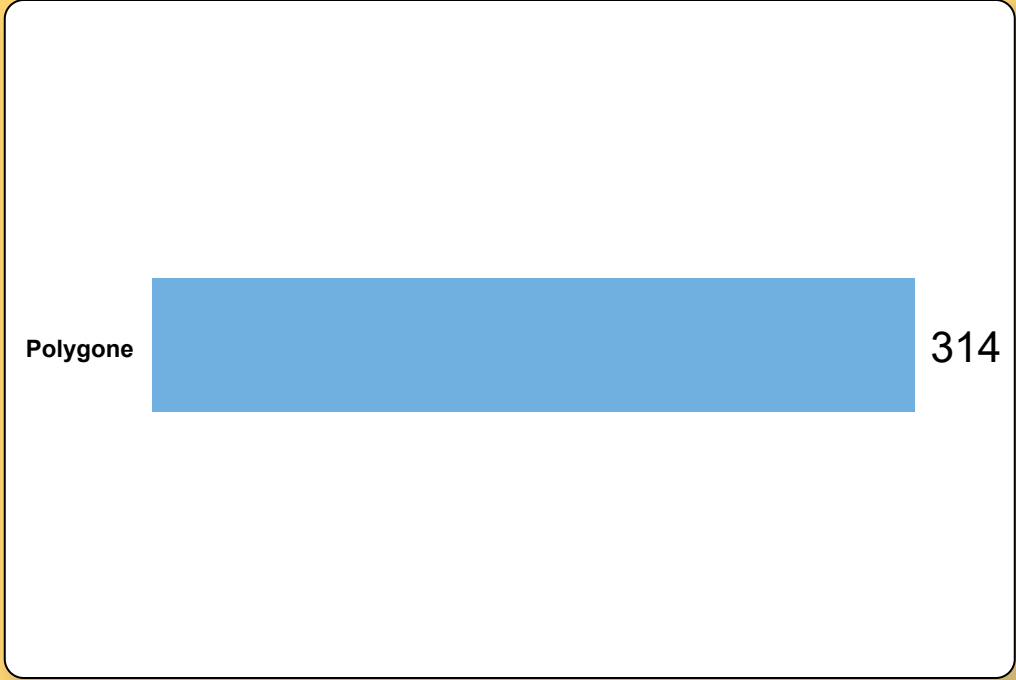
☐ 1

☐ 2

✓ ☐ 0

✓ ☐ 1

✓ ☐ 2



- ☐ Antigone
- ☐ Arc de Triomphe
- ☐ Circé Odysseum
- ☐ Comédie
- ☐ Corum
- ☐ Euromédecine
- ☐ Europa

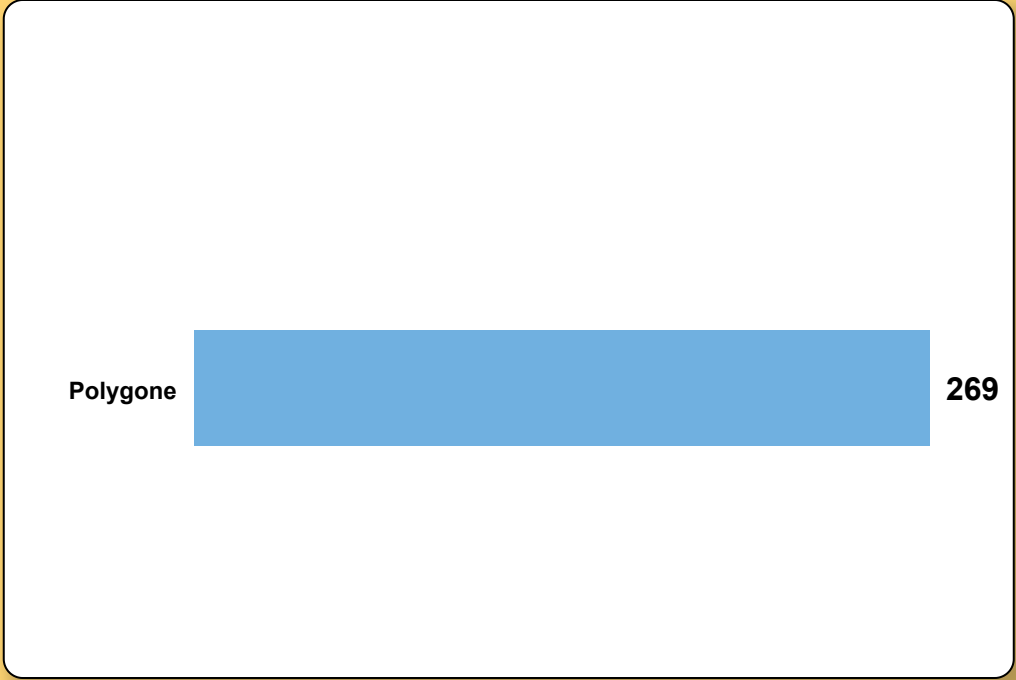
^ ☒ novembre

☐ 1

✓ ☐ 0

✓ ☐ 1

✓ ☐ 2



# Conclusion

## Positif :

Récolte de données via API réussie

Cohérence des données

Répartition et nombre de stations/parkings (centre)

## Négatif :

Difficulté à réaliser une frise chronologique sans compte pro (Power BI)

Collecte de données de tram (API non-viable)

Saturation stations/parkings

Répartition et nombre de stations/parkings (périphérie)

## Pour le futur :

Automatisation du tableau de bord en temps réel

Corréler le trafic et les transports