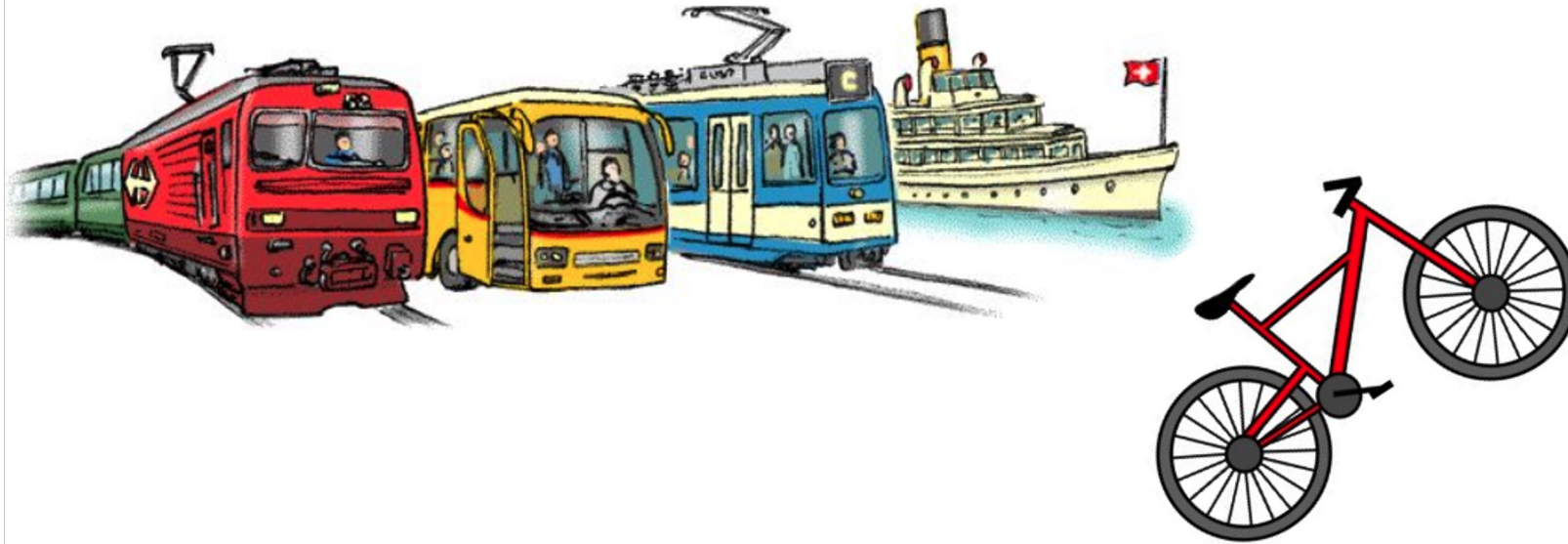


Projet transports publics

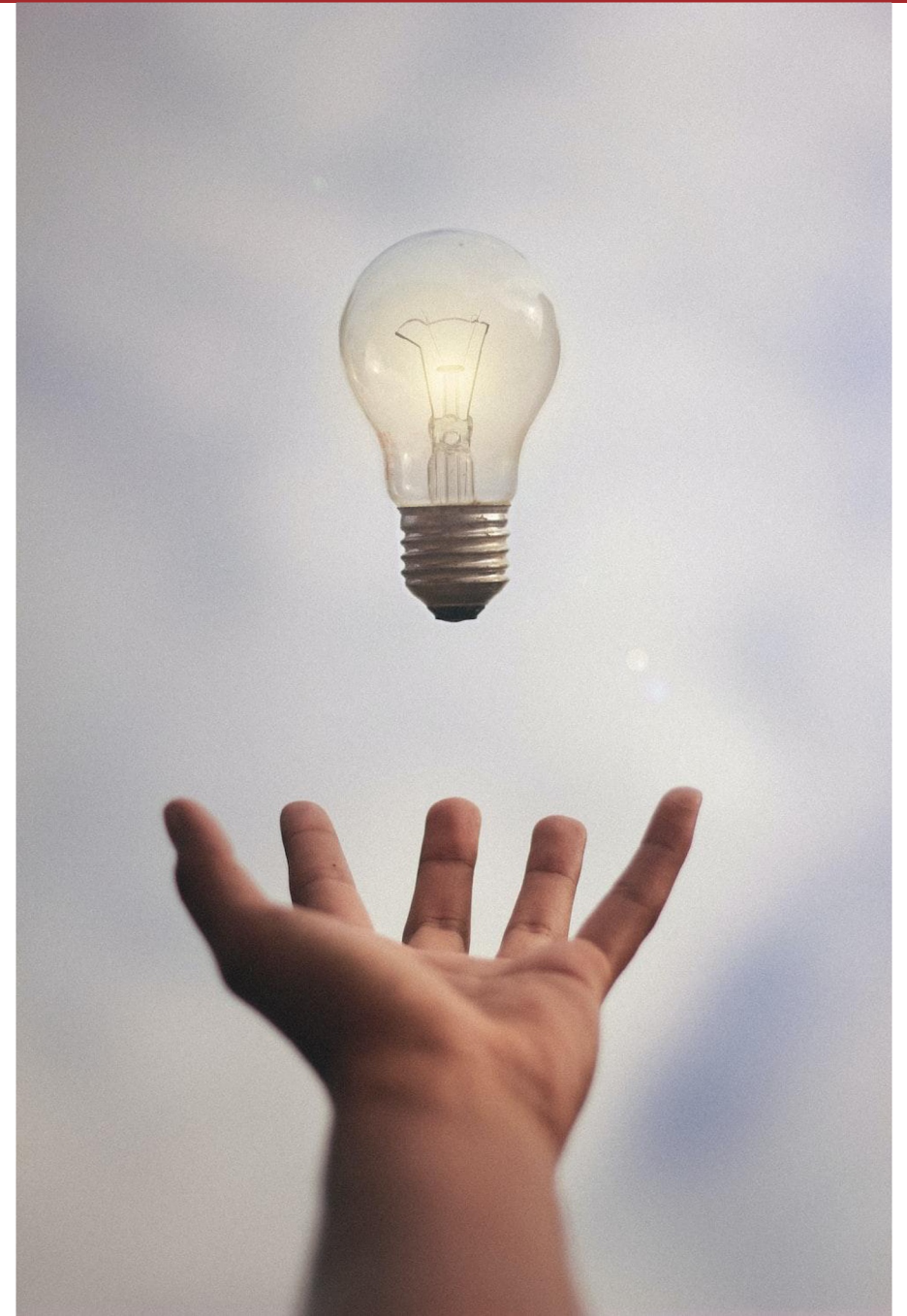


Camille Magnette

Vincent Messika

Alexandre Thigé

- 1 Objectif du projet
- 2 Outils utilisés
- 3 Les étapes
- 4 La proposition utilisateurs
- 5 Q&A



Objectif du projet :



RÉCUPÉRER DES DONNÉES OPEN DATA
AUPRÈS DE SOCIÉTÉS DE TRANSPORTS
(PUBLIQUES OU PRIVÉES)



AUTOMATISER UNE COLLECTE DE
DONNÉES AFIN DE CONSTITUER UN
HISTORIQUE.

Notre proposition :

APPLICATION QUI ENCOURAGE LES HABITANTS
DES PÉRIPHÉRIES DE TOULOUSE À UTILISER
LES TRANSPORTS PUBLICS (MÉTRO, BUS,
TRAM) ET LE VÉLO À LA PLACE DE LA
VOITURE.



Pour y répondre :



API site officiel [data.toulouse-métropole.fr](https://data.toulouse-metropole.fr)
Fichiers csv sources parkings relais et indigo

API transport.data.gouv.fr
Fichier Json disponibilité en temps réel
des stations vélôToulouse

API tisseo.fr
Fichier Json arrêts et horaires en temps réel
des stations bus, metro et tram

Google colab - Deepnote
Exploration et nettoyage des datasets

Pandas - Folium - Plotly Express - Geopy
Librairies Python

Dash - GitHub - Render
Application utilisateurs et solution d'hébergement

Power Point
Présentation projet



render

Etapes :

RECUPERATION
DES DONNEES

CONSOLIDATION
DES DONNEES
&
MISE EN PLACE
APPLICATION
UTILISATEUR

PARKING

Data Toulouse metropole

CSV
parkings indigo

CSV
parkings relais

DF parkings

VELO

Data gouv.fr

API informations stations et statuts vélos

DF données
en temps réel

DF données 3j
toutes les 15min

TRANSPORT EN COMMUN

Tisséo.fr

API arrêts et horaires TISSEO

DF arrêts Tisséo

DF horaires Tisséo

Input utilisateur = Adresse de départ

Afficher les 5 parkings
les plus proches (carte + tableau)

Input utilisateur = Choix du parking



OU



- Renseigner la station de vélo la plus proche du parking
- Afficher une carte avec l'itinéraire piéton afin d'accéder à la station à pied depuis le parking
- Afficher l'historique des disponibilités vélos à la station

EN COURS

Afficher les 5 stations
les plus proches du parking
(carte + tableau)

Input utilisateur = Choix d'une station

Afficher les 10 prochains horaires
(métro, bus, tram) à la station sélectionné

Notre proposition utilisateur :

Transports Toulouse VCA

Entrez votre adresse de départ et cliquez sur le bouton pour trouver le parking le plus proche.

Numéro:

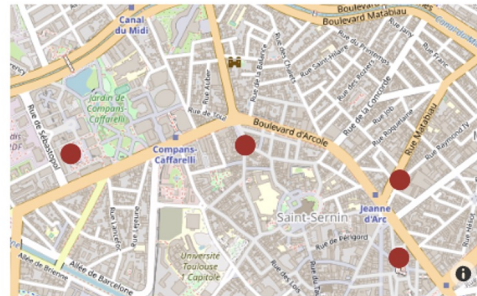
Voie:

Code postal:

Ville:

1 Place Arnaud Bernard,

Rechercher



- ARNAUD BERNARD
- JEANNE D'ARC
- EUROPE
- VICTOR HUGO
- CAPITOLE

Axes d'améliorations et Questions :

- Renseigner l'adresse d'arrivée pour cibler les meilleures lignes et réaliser un trajet complet jusqu'au dernier mètre , par le biais d'une carte.
- Renseigner l'historique des disponibilités vélo sur une semaine, sur un mois, en fonction du jour de la semaine et des vacances scolaires par exemple.
- Prendre en compte d'autres paramètres comme la météo pour aller plus loin.