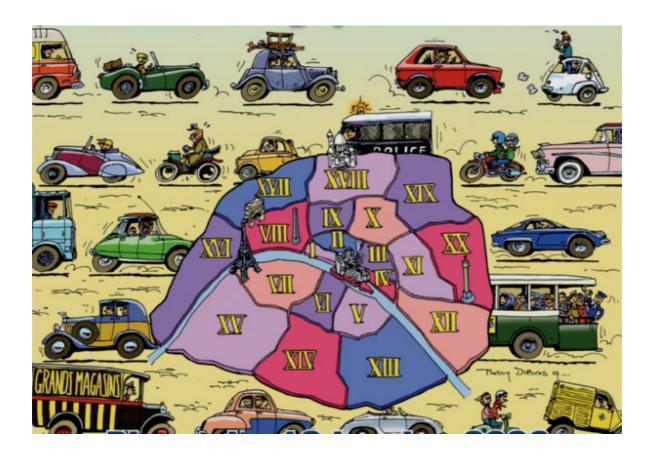
Cahier des charges : EQUIPE_2 Les stationnements Paris;



- 1. Segment client : Gilles VERONIE Responsable de la section Mai Python 2021
- 2. Problème : mettre en exergue des réponses d'âpres un tableau de données extrait de la mairie de paris.
- 3. Proposition de valeur : donnée brute filtrable et présentable paramètrable .
- 4. Solution : sur la base d'un développement sur python pandas Creation d'une application stationnement illégal à Paris
- 5. Personsas: Fourrières chauffeurs
- 6. Story mapping. 8 jours et demi :

Ressources humaines: 5 personnes

AZADEH HANAN MATHIEU HUAWEI ACENE

Ressources matériel : support pyscripter avec les pack mis a jours.

Dans quels arrondissements de Paris était garé plus longtemps / plus court ?

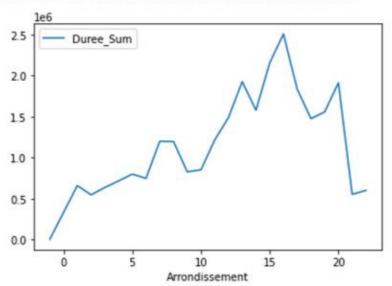
16 02

Le 16 eme à le plu et le 2 eme le moin.

le rendu en Front en graph

Question changée : Dans quel arrondissement il ya le plus /moins de stationnement illegal ?

l'arrondissement où il y a le plus de places disponibles aux plages de stationnement ouverts est : 16 eme l'arrondissement où il y a le moin de places disponibles aux places de stationnement ouverts est : 2 eme



• 2 Quels types des stationnements interdits étaient plus / moins populaires dans les arrondissements de Paris ? Réponse sous forme de deux tableau:

Tableau type de stationnemenet Le plus rependu

1er colonne Arrondissement : Ventilé sur tableau :

Front sur Tk Inter la possibilité d'avoir une réponse par arrondissement à partir

• 3-Dans quels mois était plus / moins garé plus longtemps / plus courts ? Axe x : Mois e l'année. Face. Axe des y : la somme des relevé plage

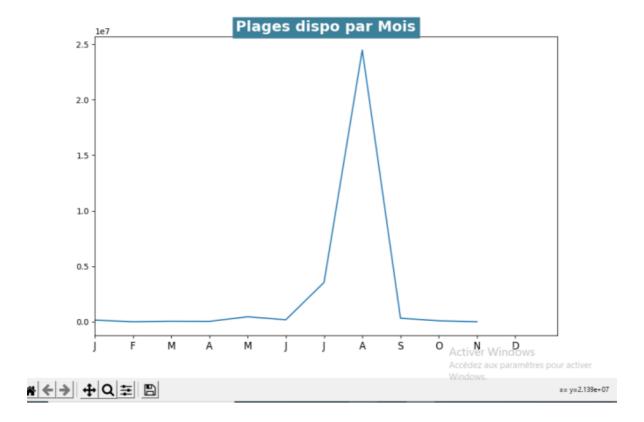
Creation d'un graphique pour montrer dans quel mois on le plus de durée et le moins de durée stationnement interdit.

Ventilation par mois des année (lecture du mois relatif à la date.

Croisé avec la durée calculée issue de la formule

(fin plage 1- début plage 1) - (fin plage 1- début plage 1) =

Aout Max Fevrier



 4 Affichage par mesures scientifiques (diagrammes circulaires et histogrammes).

Tk Inter mise en place sur le quel Choisir les paramètre par question:

• 5 Affichage les donnes sur Google map par choix (réponse est faite) Afficher par arrondissement et régime particulier. Objectif Mettre en place des couleur par régime particulier Tk inter dédié à l'affichage Google map

La possibilité d'afficher sur un plan google map par arrondissement et type de stationnement. Punaise.

Présenter le contexte du projet :

Définir le besoin avec précision :

Identifier les résultats attendus:

Cadrer les contraintes du projet:

Lister les ressources nécessaires :

Base donnée vierge que l'on cleaner en mode xls Donne deux tableau Q1 et Q3. Sur le quel nous avons ajouté des colonnes

Deux fichier python dans le projet

1-Cleanning Dataframe 2 - 3 - 4 - résultats pour les question Et 4 fichiers CSV
Reste à afficher la question 2 à partir de Tk Ajouter un texte sur réponse 3 Phrase réponse sur le TK ou palot Amelioration de tk inter et diagrammes Regroupement des éléments du projet Story mapping à intégrer sur portfolio en ppt (voir exemple) Afficher les graphes
Taches:
Cleanning : Reformulation : des tabeau
Response question 1:
 Nettoyage de la base sur xls. Creation de tableau approprié aux réponses des 4 questions.

Response question 2:

- Construction d'un matrice qui regroupe les arrondissement et les type du régime et le nombre d'occurrences.
- Récupérer les valeurs maximum et minimum selon les arrondissement et le type du stationnement

	À partir d'un cdv dédié à la réponse 3 ajout de colonne des mois. Dataframe Q3.					
	Matplot pour afficher un graphique issus des données croisées					
Ø	Ajout d'un text réponse sur Tk Inter.					
Response question 4						
\bigcirc	Utilisation de Tk Inter et matplot					
Res	sponse question 5					
	interoperabilité avec api google Map vu procédure échangée.					
\bigcirc	Création réponse avec couleurs différentes					
Sou	us Taches:					
Por	te fois					
And	alyse de donnée 80% de temps pour faire le nettoyage					
\bigcirc	Base de donnée d'origine cheminement.					
\bigcirc	A partir de la base de données.					
\bigcirc	Nettoyage de la base de donnée					
\bigcirc	Creation de deux tableaux pour réponses 1,2,3					
\bigcirc	Creation de tableau en print pour réponse dans les termes exacts du cahier des charges					
\bigcirc	Creation de graphique pour question 1,2,3					
\bigcirc	Creation d'un Front en Tk inter					
\bigcirc	Geolocalisation des réponses a partir de Tk Inter					

Response question 3: