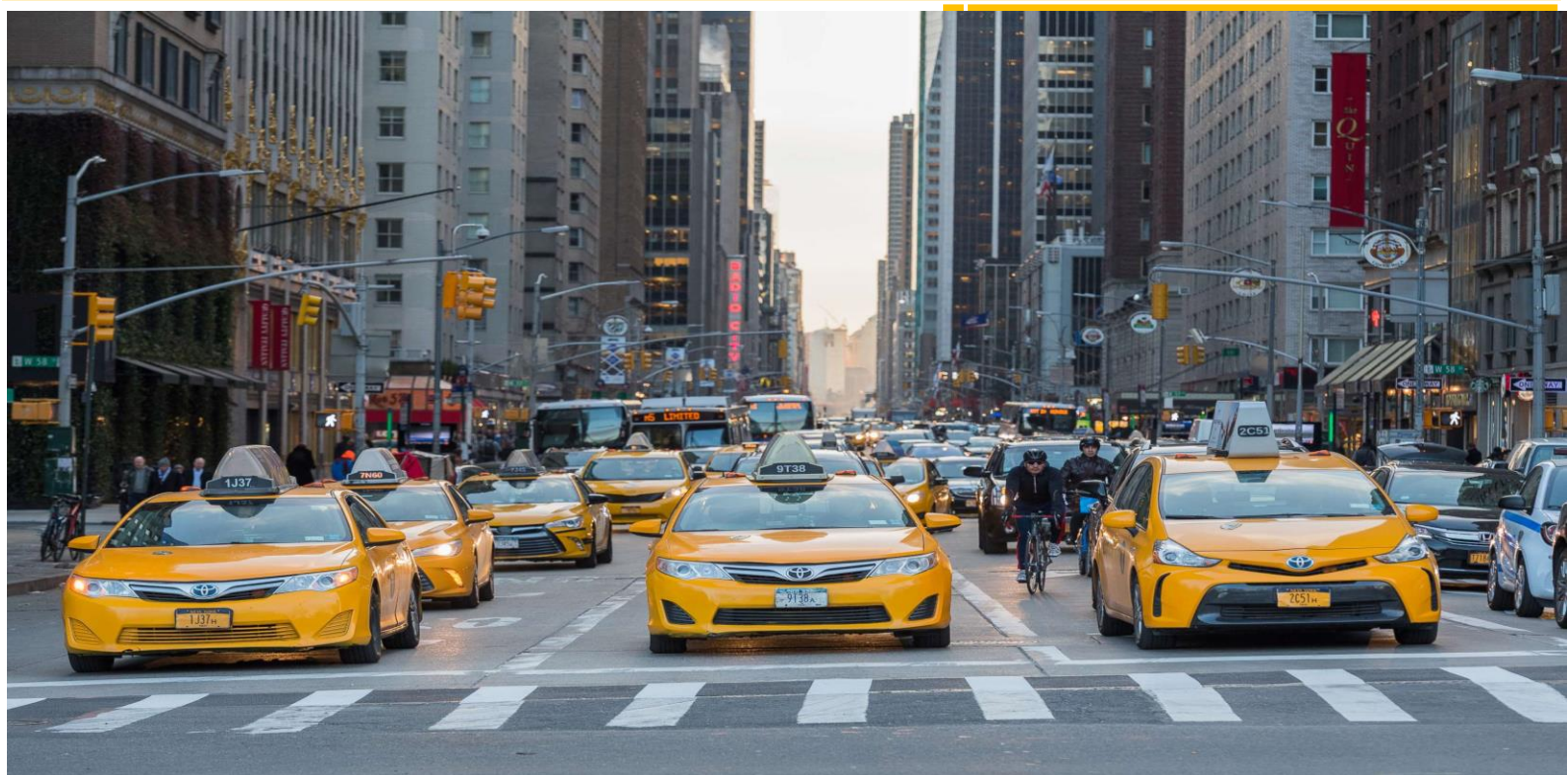


2024

Tracking a Senegalese Woman in New York for 33 days via “Taxi & Limousine Commission data” by Mohamed Falilou Fall- PART 1 (Introduction)



Mohamed Falilou Fall

18/09/2024

Table des matières

1- Introduction.....	2
1-1 Contexte	2
1-2 Objectifs du Projet.....	2
2- Nombre de sorties et mode de paiements.....	3
1-1 Nombre de Sortie	3
1-2 Mode de Paiements.....	3
3- Les fréquences de sorties	4
2-1- Jours	4
2-2 Heures	4
4- La somme totale dépense (Cout)	5
5- Les quartiers dangereux de New York fréquentés (44 quartiers)	5
6- Carte interactive des déplacements de la période du 28/02/2019 au 31/03/2019 (33 jours)	7

1- Introduction

Projet de Suivi des Déplacements d'une Sénégalaise à New York via les Données de la New York Taxi and Limousine Commission (NYTLC) : Période du 28/02/2024 au 31/03/2024

1-1 Contexte

Le projet vise à suivre les déplacements d'une ressortissante sénégalaise à New York en utilisant les données publiques fournies par la New York Taxi and Limousine Commission (NYTLC). Ces données couvrent les trajets effectués en taxis jaunes et verts, dans la ville. La période d'observation s'étend du 28 février 2024 au 31 mars 2024. L'objectif est d'analyser les habitudes de déplacement, les zones les plus fréquemment visitées, ainsi que les schémas de mobilité pendant cette période.

1-2 Objectifs du Projet

- Cartographier les Déplacements :

Retracer les trajets journaliers à partir des données NYTLC, incluant les points de départ et d'arrivée (pickup/dropoff), ainsi que les horaires précis.

Identifier les zones de New York où elle se rend le plus fréquemment et analyser les modèles temporels (heures de pointe, week-ends, etc.).

- Analyse des Trajets :

Mesurer la distance parcourue pour chaque trajet ainsi que les coûts associés (tarif de base, pourboires, péages, et total).

Analyser la répartition des trajets selon différents critères comme la durée, les quartiers fréquentés (boroughs), et les moyens de transport utilisés.

- Identification des Zones Clés :

Déterminer les quartiers de destination les plus courants (Manhattan, Brooklyn, Queens, etc.) ainsi que les zones peu visitées ou uniques.

Créer une visualisation des points chauds (hotspots) des déplacements pour mieux comprendre ses activités quotidiennes.

- Étude des Habitudes de Transport :

Identifier si les déplacements sont principalement professionnels, personnels, ou mixtes en analysant les heures et les jours des trajets.

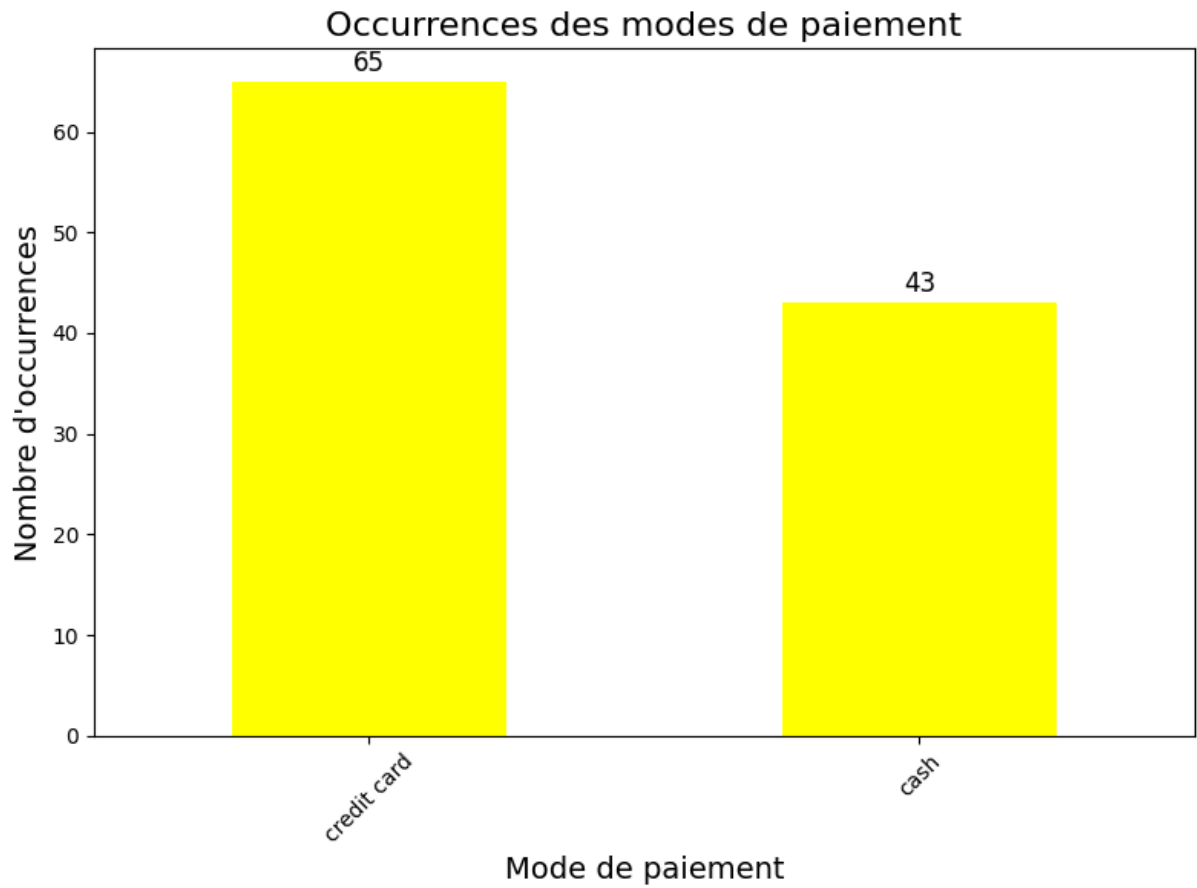
Étudier la relation entre les conditions météorologiques et la fréquence des trajets, afin de mieux comprendre les facteurs influençant ses mouvements.

2- Nombre de sorties et mode de paiements

1-1 Nombre de Sortie

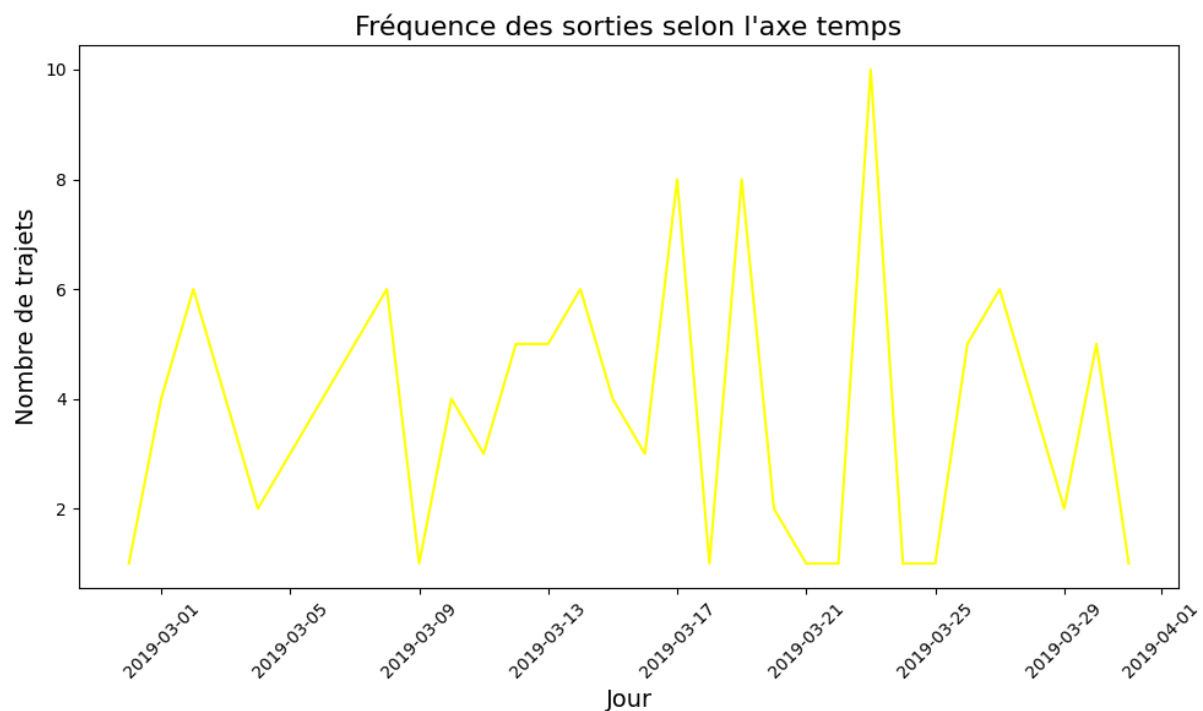
Nombre total de courses en taxi effectuées = 113

1-2 Mode de Paiements

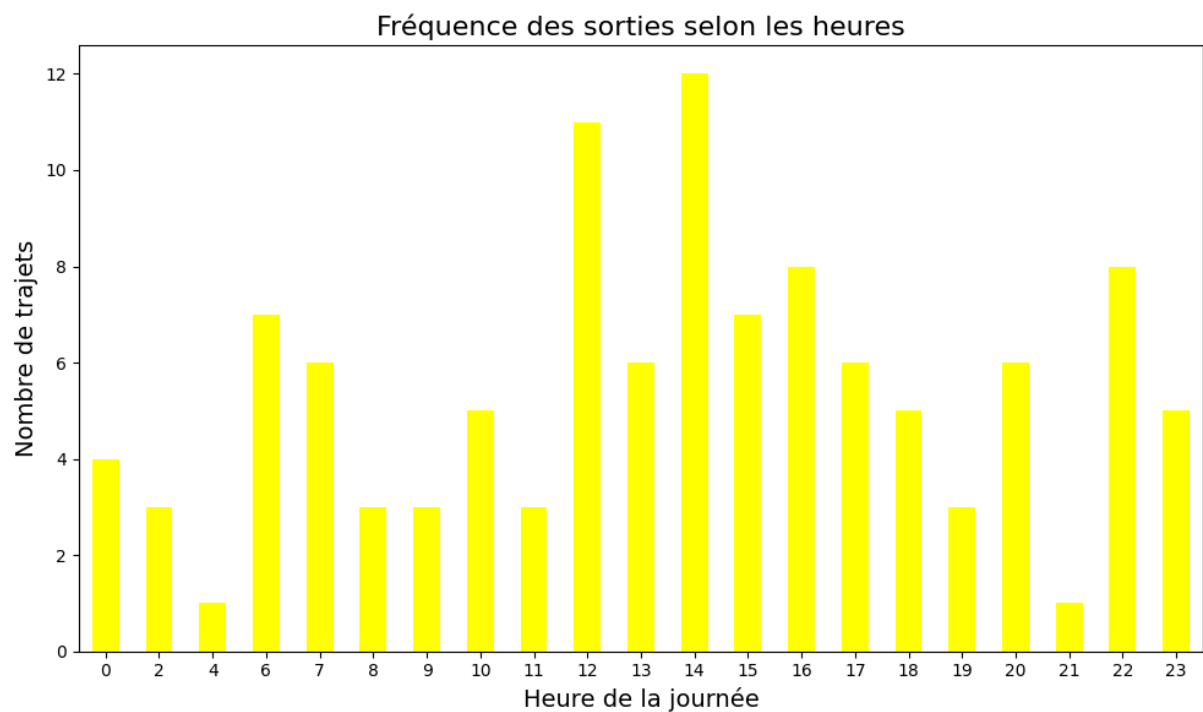


3- Les fréquences de sorties

2-1- Jours



2-2 Heures



4- La somme totale dépense (Cout)

Montant total dépensé en Taxis = 3819.319\$, soit environ 2.234.308 F CFA

5- Les quartiers dangereux de New York fréquentés (44 quartiers)

0	East Flushing
1	West Brighton
2	Ozone Park
3	Douglaston
4	Stapleton
5	Bensonhurst East
6	Springfield Gardens South
7	Oakland Gardens
8	Brighton Beach
9	Whitestone
10	Inwood Hill Park
11	Jamaica Estates
12	Auburndale
13	Bath Beach
14	Queensboro Hill
15	Morrisania/Melrose
16	Madison
17	Homecrest
18	Brooklyn Navy Yard
19	Queens Village
20	Flushing Meadows-Corona Park
21	Marble Hill
22	Pelham Bay
23	Battery Park
24	Bronx Park
25	Highbridge Park
26	Bayside
27	Riverdale/North Riverdale/Fieldston
28	Spuyten Duyvil/Kingsbridge
29	Hollis
30	Bedford Park
31	Dyker Heights
32	Pelham Parkway
33	Hunts Point

34	Crotona Park East
35	Briarwood/Jamaica Hills
36	Howard Beach
37	Bensonhurst West
38	Columbia Street
39	Middle Village
40	Glendale
41	Woodlawn/Wakefield
42	West Farms/Bronx River
43	Hillcrest/Pomonok

6- Carte interactive des déplacements de la période du 28/02/2019 au 31/03/2019 (33 jours)

