

Django

Page 1 : Accueil

Ici nous vous proposons une page d'accueil du site sur laquelle vous pouvez observer quelques informations majeures concernant Séoul et les transports dans cette ville.

Séoul Data Bike

[Home](#) [Visualisations](#) [Predictions](#) [Predictions Semaine](#)



Présentation de Séoul :

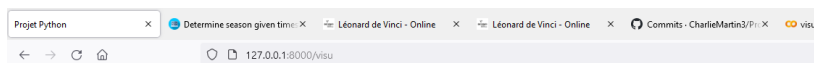
- capitale de la Corée du Sud
- 10 millions d'habitants
- Aire urbaine : Sudogwon, 25 millions d'habitants (6ème la plus peulée au monde)
- en 2018 : 8.4 millions de touristes
- superficie de 605.52 km2 (5,7 fois Paris)

Les transports à Séoul :

- **La marche** : il faut prendre en compte l'étendue significative de Séoul. Les distances à couvrir entre deux points d'intérêt peuvent très vite devenir problématiques.
 - **Véhicule personnel** : Les séoulites se déplacent beaucoup en voiture, néanmoins, en raison du nombres d'utilisateurs, Séoul se trouve saturée par des embouteillages de jour comme de nuit. Il est dès lors difficile de prévoir avec exactitude le temps de transport d'un point A, à un point B.
- Par ailleurs, la pollution s'aggravant chaque année à Séoul, le gouvernement a mis en place un système de circulation alternée pour les jours de pics de pollution.

Page 2 : Visualisations

Quelques visualisations réaliser et disponible sur le jupyter.



Séoul Data Bike

[Home](#) [Visualisations](#) [Predictions](#) [Predictions Semaine](#)

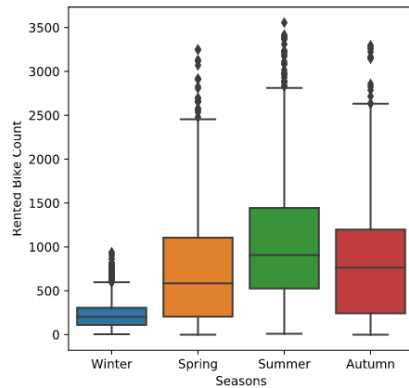
LE DATASET

14 variables :

- Date : year-month-day
- Rented Bike count - Count of bikes rented at each hour
- Temperature-Temperature in Celsius
- Humidity - %
- Windspeed - m/s
- Visibility - 10m
- Dew point temperature - Celsius
- Solar radiation - MJ/m2
- Rainfall - mm
- Snowfall - cm
- Seasons - Winter, Spring, Summer, Autumn
- Holiday - Holiday/No holiday
- Functional Day - NoFunc(Non Functional Hours), Fun(Functional hours)

Date	Rented Bike Count	Hour	Temperature(°C)	Humidity(%)	Wind speed (m/s)	Visibility (10m)	Dew point temperature(°C)	Solar Radiation (MJ/m2)	Rainfall(mm)
01/12/2017	254	0	-5.2	37	2.2	2000	-17.6	0.0	0.0
101/12/2017	204	1	-5.5	38	0.8	2000	-17.6	0.0	0.0
201/12/2017	173	2	-6.0	39	1.0	2000	-17.7	0.0	0.0
301/12/2017	107	3	-6.2	40	0.9	2000	-17.6	0.0	0.0
401/12/2017	78	4	-6.0	36	2.3	2000	-18.6	0.0	0.0

SEASONS

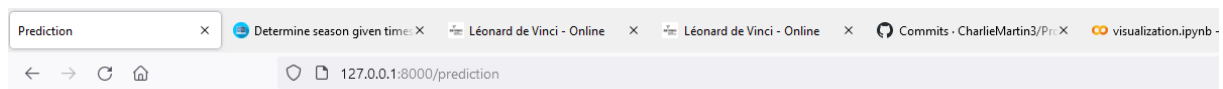


- ici on peut constater que pendant l'hivers les vélos sont clairement moins utilisés
- Summer est la saison où les vélos sont les plus utilisés

Meteo stats by seasons

Page 3 et 4 : Prédictions

Ici vous pouvez réaliser vos prédictions. Soit une prédictions une semaine en avance soit une prédiction une heure en avance.



Séoul Data Bike

Home Visualisations Predictions Predictions Semaine

Saisir les donnees et valider :

date	<input type="text"/>
hour	<input type="text"/>
temperature	<input type="text"/>
wind speed (10m)	<input type="text"/> 1.7
solar radiation (MJ/m2)	<input type="text"/> 0.5
Rainfall(mm)	<input type="text"/> 0.0
Snowfall (cm)	<input type="text"/> 0.0
holiday (1=yes / 0=no)	<input type="text"/>
nb rented bikes hour before :	<input type="text"/>
nb rented bikes day before :	<input type="text"/>
nb rented bikes week before :	<input type="text"/>
<input type="button" value="Valider"/>	

Séoul Data Bike

[Home](#) [Visualisations](#) [Predictions](#) [Predictions Semaine](#)

Saisir les donnees et valider :

date	<input type="text"/>	
hour	<input type="text"/>	
temperature	<input type="text"/>	
wind speed (10m)	<input type="text"/>	1.7
solar radiation (MJ/m2)	<input type="text"/>	0.5
Rainfall(mm)	<input type="text"/>	0.0
Snowfall (cm)	<input type="text"/>	0.0
holiday (1=yes / 0=no)	<input type="text"/>	
nb rented bikes week before :	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Valider"/>		