

WEB SCRAPING PROJECT

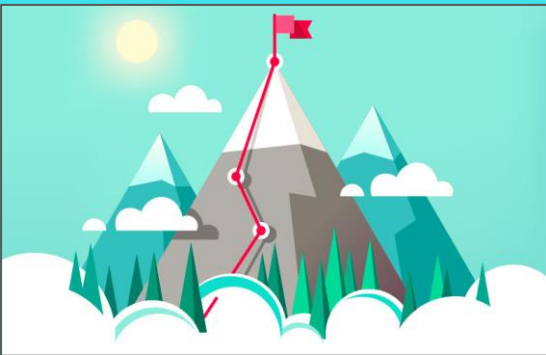
♡ bien'ici



PROJECT GOALS & CHALLENGES



- ✓ To use Python program to “Scrape” the Housing Price data for the assigned cities -
 - *Faches-Thumesnil*
 - *Ronchin*
 - *Wattignies*
 - *Lesquin*
- ✓ “Process” and “Present” the extracted Data using a “Dashboard” and “Map”



- Understanding which all Libraries/Packages to be used and what methods to be explored for performing various tasks
- Inspecting the website to understand the overall code layout
 - *Complicated web page structure*
 - *Choosing the correct Class names within the nested “div”*
- Cleaning the Data column by column

STEPS in BUILDING the DATA PRODUCT



COLLECTION
(Selenium & OS)



PROCESSING
(Numpy & Pandas)



PRESENTING
(Matplot & Plotly)

FINAL OUTPUT (Jupyter Notebook)

```
In [22]: # Dropping the irrelevant Columns to get Final Cleaned Data

Final_Data = Final_Data[['Type', 'Nbr_Rooms', 'Area', 'Pincode', 'City', 'Street', 'TotalPrice', 'PriceperSqm', 'ReferenceId', 'Description']]

Final_Data
```

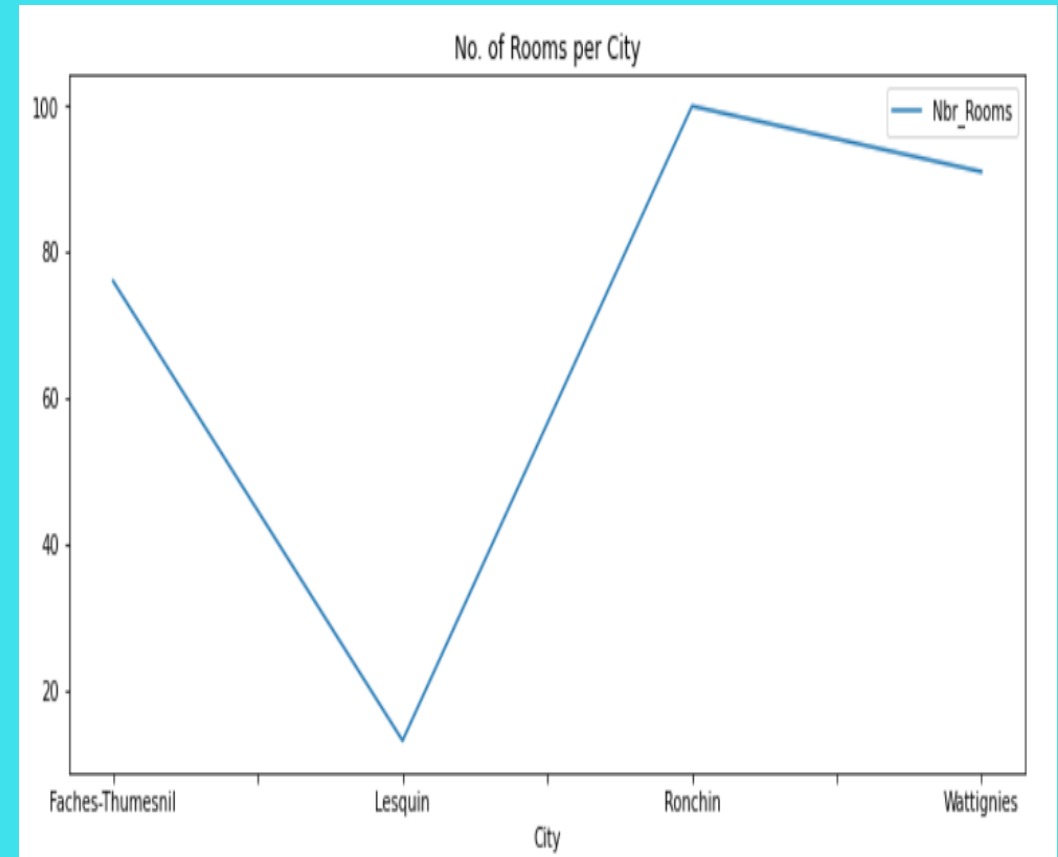
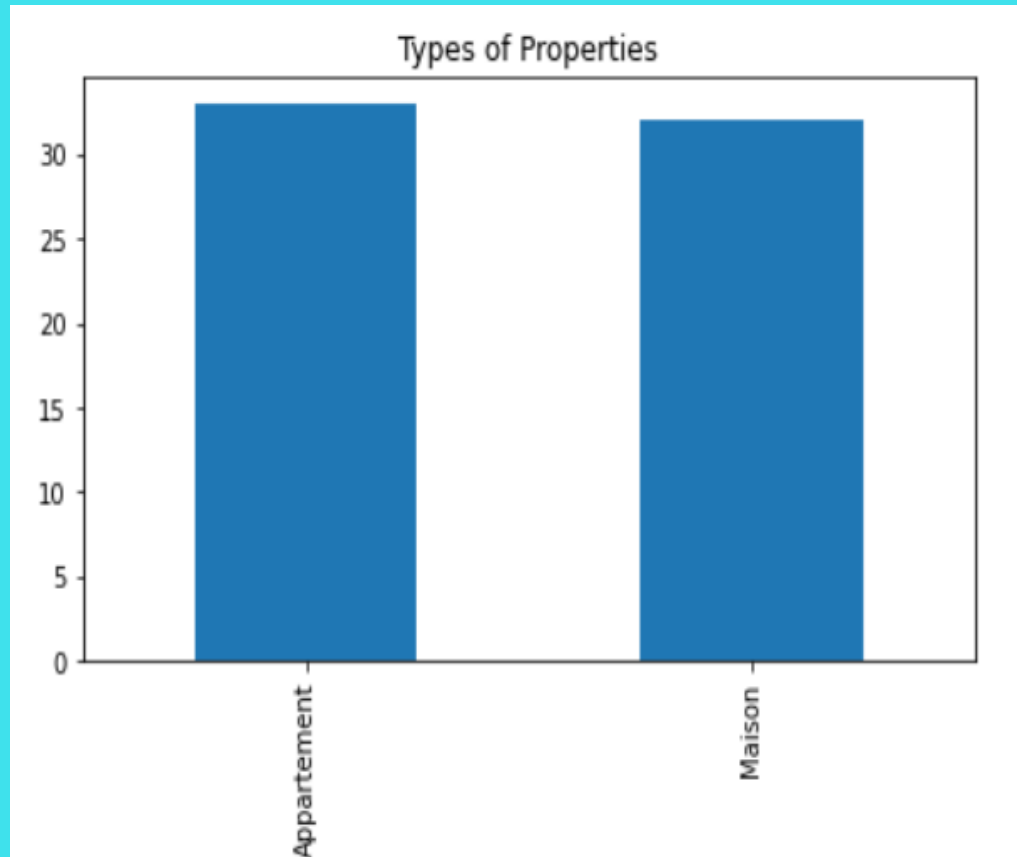
Out [22]:

| | Type | Nbr_Rooms | Area | Pincode | City | Street | TotalPrice | PriceperSqm | ReferenceId | Description |
|---|-------------|-----------|------|---------|------------------|------------------------------|------------|-------------|-------------|---|
| 0 | Maison | 5.0 | 90.0 | 59790 | Ronchin | NaN | 179500 | 1994 | 133789 | Réf : FA2232. Abrimmo Faches Thumesnil vous propose en nouveauté cette maison entièrement rénovée à usage mixte sur le secteur de Ronchin. Actuellement la maison dispose d'un joli salon/séjour, d'une cuisine équipée et aux étages 3 chambres, un bureau et une salle de bain. Le bien bénéficie d'un balcon. De nombreuses possibilités sont envisageables : création d'un RDC commercial et appartements, profession libérale... |
| 1 | Maison | 3.0 | 90.0 | 59790 | Ronchin | NaN | 169500 | 1883 | 135449 | Réf : FA2317. Abrimmo Faches Thumesnil vous propose en nouveauté cette maison ancienne située à proximité du centre ville de Ronchin. La maison dispose en RDC d'un salon-séjour donnant sur une cuisine et une véranda, une cave et un cellier. Au premier étage : deux chambres et une salle de bain. Au deuxième étage : grand grenier aménagé de 24m2 pouvant être divisé en deux chambres. La maison dispose d'un jardin d'environ 80 m² exposé Sud. A visiter rapidement ! Seulement chez Abrimmo ! |
| 3 | Maison | 3.0 | 72.0 | 59155 | Faches-Thumesnil | Thumesnil mairie | 264250 | 2103 | 120001 | FACHES -THUMESNIL - Rue des Lilas . . A visiter rapidement cette maison récente ! . Elle se compose au rez de chaussée d'une entrée, d'une cuisine ouverte sur le séjour, aménagée et équipée.. Un beau séjour très lumineux avec vue sur jardin et terrasse, extérieur clôturé. . Vous trouverez à l'étage 2 chambres, un bureau et une salle de bains.. . 2 places de parking privatives sont à disposition, emplacements sécurisés fermé par une grille.. . Le + : Maison équipée d'un ballon thermodynamique... |
| 4 | Appartement | 4.0 | 76.0 | 59790 | Ronchin | Petit Ronchin - Le Bas Hellu | 159800 | 2625 | 120915 | EN EXCLUSIVITÉ chez ORPI, grand appartement (derrière FAIDHERBE) comprenant 2 belles chambres avec placards, un double séjour (poss 3ème ch), une grande cuisine avec cellier, une salle d'eau et un wc, le tout prêt à vivre ; . Les PLUS : un balcon expo SUD, en dernier étage et très lumineux, pas de vis à vis, une cave, un parking sécurisé ; . Copro de 9 appts , pas de procédure en cours, façades et toitures récents ; . L'appartement est libre ; Idéal pour |

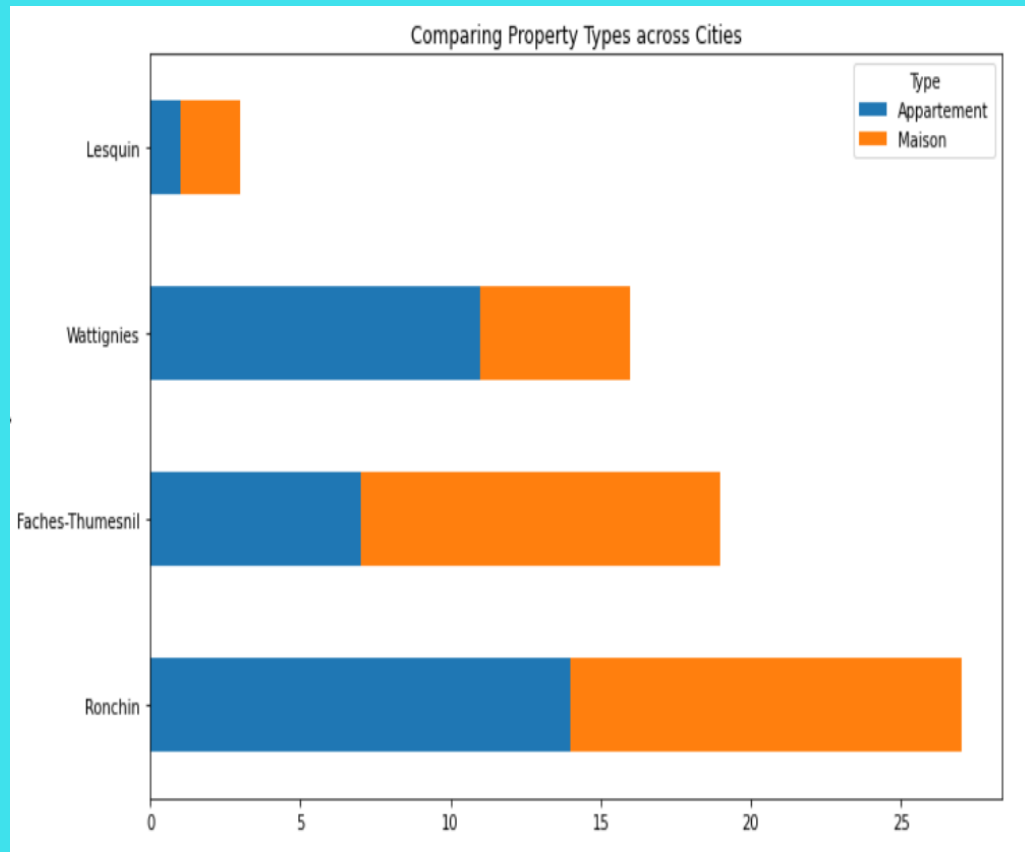
FINAL OUTPUT (Extracted Excel File)

| Bienici.com_Data_Prineet.csv | | | | | | | | | | | |
|--|----|-------------|-----------|------|---------|------------------|------------------------------|------------|-------------|-------------|----------------------------------|
| Search | | | | | | | | | | | |
| File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help ARGUS AE Thomson Reuters | | | | | | | | | | | |
| Share Comments | | | | | | | | | | | |
| Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing Ideas Sensitivity | | | | | | | | | | | |
| A1 | | | | | | | | | | | |
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | |
| 1 | | Type | Nbr_Rooms | Area | Pincode | City | Street | TotalPrice | PriceperSqm | Referenceld | Description |
| 2 | 0 | Maison | 5 | 90 | 59790 | Ronchin | | 179500 | 1994 | 133789 | RÃ©f : FA2232. Abrimmo Faches |
| 3 | 1 | Maison | 3 | 90 | 59790 | Ronchin | | 169500 | 1883 | 135449 | RÃ©f : FA2317. Abrimmo Faches |
| 4 | 3 | Maison | 3 | 72 | 59155 | Faches-Thumesnil | Thumesnil mairie | 264250 | 2103 | 120001 | FACHES - THUMESNIL - Rue des L |
| 5 | 4 | Appartement | 4 | 76 | 59790 | Ronchin | Petit Ronchin - Le Bas Hellu | 159800 | 2625 | 120915 | EN EXCLUSIVITÃ% chez ORPI, gr |
| 6 | 5 | Appartement | 3 | 73 | 59790 | Ronchin | Petit Ronchin - Le Bas Hellu | 192000 | 4368 | 120902 | RONCHIN - PROXIMITE GRAND A |
| 7 | 6 | Maison | 6 | 160 | 59139 | Wattignies | | 235769 | 3395 | 422059091 | Age : Femme de 83 ans Bouquet |
| 8 | 7 | Maison | 5 | 95 | 59139 | Wattignies | Centre-ville - Le Village | 415000 | 1526 | 4735 | En exclusivitÃ© Guy Hoquet, |
| 9 | 8 | Maison | 4 | 74 | 59155 | Faches-Thumesnil | Thumesnil mairie | 264250 | 1844 | 120911 | Magnifique maison de type 4 co |
| 10 | 9 | Maison | 4 | 95 | 59155 | Faches-Thumesnil | CÃ¢te de Faches | 145000 | 1592 | 120038 | Orpi vous propose en ExclusivitÃ |
| 11 | 10 | Maison | 5 | 122 | 59790 | Ronchin | Petit Ronchin - Le Bas Hellu | 225000 | 3777 | 4699 | En exclusivitÃ© Guy Hoquet, ve |
| 12 | 11 | Appartement | 4 | 81 | 59139 | Wattignies | Le Blanc Riez | 129150 | 1840 | 120001 | Vous serez sÃ©duits par ce spac |
| 13 | 12 | Appartement | 2 | 41 | 59790 | Ronchin | CitÃ© Jardin | 155250 | 3250 | 120902 | RONCHIN / Domaine du Tilleul. |
| 14 | 13 | Appartement | 3 | 81 | 59155 | Faches-Thumesnil | Thumesnil en Nord | 149000 | 4593 | 14 | FACHES THUMESNIL - CENTRE E |
| 15 | 14 | Maison | 6 | 200 | 59139 | Wattignies | Centre-ville - Le Village | 650000 | 3862 | 4179 | Venez dÃ©couvrir en exclusivitÃ |
| 16 | 15 | Appartement | 2 | 38 | 59139 | Wattignies | Centre-ville - Le Village | 176500 | 4053 | 932 | Century21 Apolite vous propose |
| 17 | 16 | Appartement | 3 | 71 | 59139 | Wattignies | Centre-ville - Le Village | 275000 | 3429 | 930 | Century 21 Apolite vous propos |
| 18 | 17 | Appartement | 2 | 40 | 59155 | Faches-Thumesnil | CÃ¢te de Faches | 162500 | 1884 | 922 | Century 21 Apolite vous prÃ©se |
| 19 | 18 | Appartement | 4 | 88 | 59155 | Faches-Thumesnil | CÃ¢te de Faches | 302500 | 3580 | 921 | Century 21 Apolite vous prÃ©se |
| 20 | 20 | Maison | 5 | 95 | 59155 | Faches-Thumesnil | Thumesnil en Nord | 179800 | 2625 | 850173 | ind France - David BARON (vous |

Project Dashboard



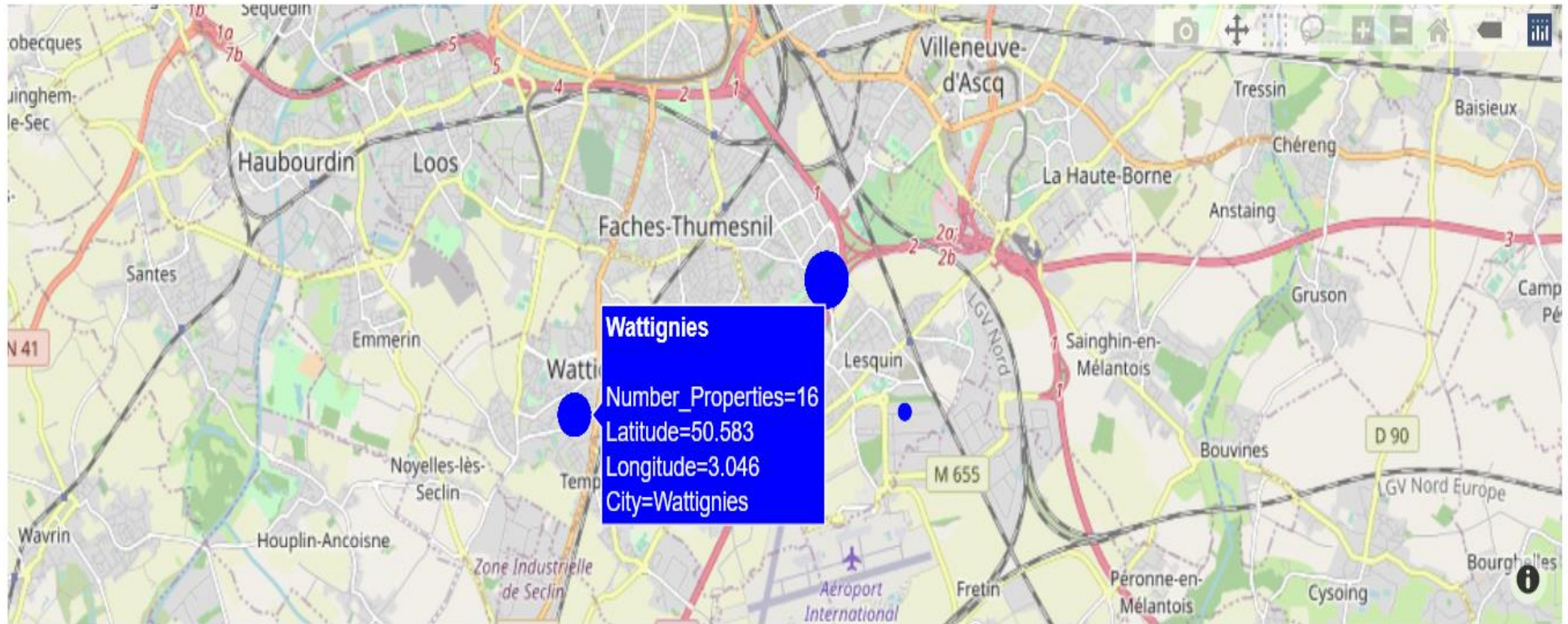
Project Dashboard (Conti....)



Project Dashboard (Conti....)



Geo Map



THANK you !!