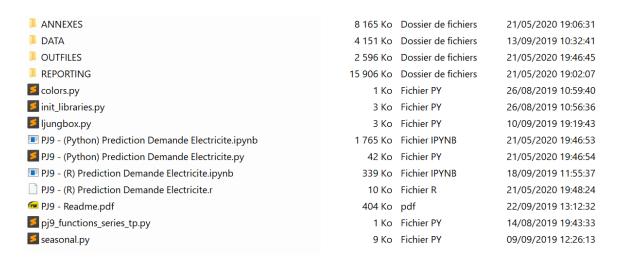
# **INSTRUCTIONS - PROJET 9**

## **INSTALLATION**

- Dézipper le fichier PJ9.ZIP
- Une fois le fichier dézippé, vérifier que la structure de dossier suivante est bien correcte :



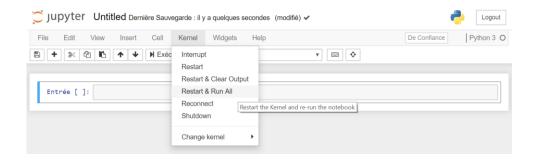
- La présence des <u>fichiers python "\*.py" est indispensable</u> au fonctionnement des notebooks car ils contiennent, entre autres, des fonctions appelées dans ces derniers.
- ➤ Le dossier DATA doit contenir au moins les fichiers « excel » ci-dessous.

| Nom ^                        | Type                   | Taille               | Modification        |
|------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------|
| Archives                     | Dossier de fichiers    | [8 éléments] 372 Ko  | 13.09.2019 10:20:52 |
| images                       | Dossier de fichiers    | [19 éléments] 11 279 | 26.08.2019 11:53:17 |
| <sup>™</sup> R               | Dossier de fichiers    | [5 éléments] 146 Ko  | 10.09.2019 11:16:14 |
| dju_lyon_2012-2019.xlsx      | Feuille de calcul Micr | 25 Ko                | 05.09.2019 10:31:29 |
| eCO2mix_RTE_energie_ARA.xlsx | Feuille de calcul Micr | 115 Ko               | 05.09.2019 10:34:14 |

➤ Le dossier OUTFILES peut être vide avant d'exécuter le notebook.

Après l'exécution des notebook jupyter il doit contenir des fichiers images issus de l'exécution des notebooks.

Ouvrir le notebook Jupyter ci-dessous et l'exécuter conformément à l'ordre de cette Procédure



#### ETAPE 1 – PREDICTION DE LA DEMANDE

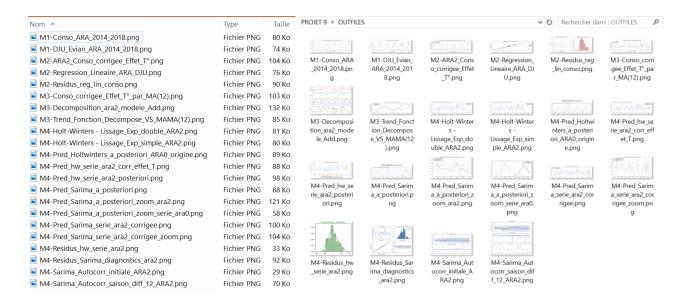
- Ouvrir le fichier Jupyter Notebook → PJ9 Prediction Demande Electricite\_V2.ipynb
- Relancer toutes les cellules avec le bouton « restart kernel » (figure ci-dessus)
- Durée Exécution Approximative : 1 m 35 secs

```
duree = round(time.time() - start_time, 5)
print("Durée du traitement :", "%s seconds" % duree)

Durée du traitement : 94.42998 seconds
```

## **ETAPE 2 – CONTROLE**

Les résulats graphiques de l'étude sont placés dans le répertoire OUTFILES.



Une présentation réalisée avec MS Powerpoint viendra illustrer cette étude lors de la soutenance orale.

## Remarque:

- Des versions html des notebooks sont également disponibles.
- Une version en langage R est disponible également
  - → Notebook : PJ9R Prediction Demande Electricite.ipynb