

Prévision du Chiffre d'Affaire

Mode Opérateur

Installation

- 1) Installez Anaconda
- 2) Ouvrez Jupyter Notebook
- 3) Installez les librairies nécessaires, c'est-à-dire enlevez les '#' du premier block de lignes de code et exécutez-les (cette étape est à faire seulement la première fois que vous allez exécuter le programme, à partir de la 2^{ème} fois, vous commentez ces lignes du block en ajoutant les '#' à chaque début de ligne du bloc)

Préparation des données

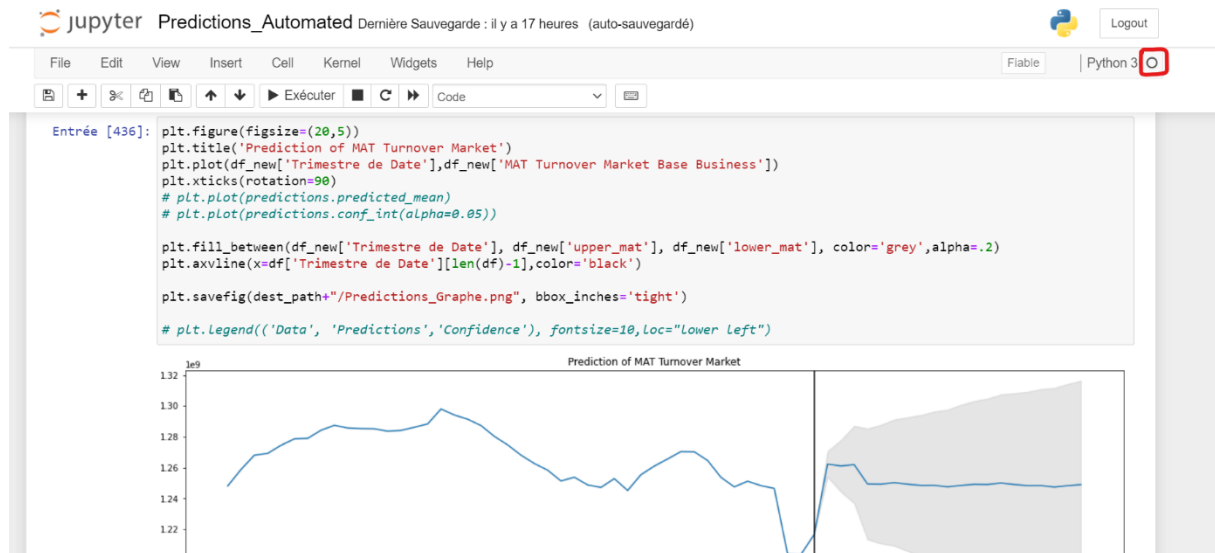
- 1) Préparez votre fichier Excel qui sera la source des données à traiter. (il faut qu'il a 'xlsx' pour extension, par exemple 'MonFichierSource.xlsx').
- 2 Il faut qu'il contienne nécessairement les 3 colonnes de la figure ci-dessus (vous pouvez ajouter d'autres colonnes si vous voulez).
- 3) Il faut que les colonnes ont exactement les mêmes noms des colonnes de cette figure, il faut que les entrées de la colonne 'Trimestre de Date' soit exactement de la même forme que celle dans cette figure, Par exemple '2015 T1' c'est-à-dire sous la forme suivante
ANNEE-SPACE-T-Nombre de semestre (entre 1 et 4)
- 4) Pour la colonne 'Trimestre de Date', il faut que '2009 T4' soit à la ligne numéro 2 et que '2020 T2' à la ligne numéro 44.
- 5) Pour les colonnes 'MAT Turnover Market Base Business' et 'Quarter Turnover Market Base Business', il faut que les valeurs des entrées de ces colonnes soient tous des entiers naturels (pas des réels)

	Trimestre de Date	MAT Turnover Market Base Business	Quarter Turnover Market Base Business	J	K
21	2014 T3	1 287 309 000	298 047 000		
22	2014 T4	1 280 309 000	325 231 000		
23	2015 T1	1 274 771 000	326 126 000		
24	2015 T2	1 268 123 000	318 719 000		
25	2015 T3	1 262 699 000	292 623 000		
26	2015 T4	1 258 382 000	320 914 000		
27	2016 T1	1 251 370 000	319 114 000		
28	2016 T2	1 253 813 000	321 162 000		
29	2016 T3	1 248 810 000	287 620 000		
30	2016 T4	1 247 202 000	319 306 000		
31	2017 T1	1 252 906 000	324 818 000		
32	2017 T2	1 245 196 000	313 452 000		
33	2017 T3	1 255 446 000	297 870 000		
34	2017 T4	1 261 010 000	324 870 000		
35	2018 T1	1 265 637 000	329 445 000		
36	2018 T2	1 270 428 000	318 243 000		
37	2018 T3	1 270 287 000	297 729 000		
38	2018 T4	1 264 661 000	319 244 000		
39	2019 T1	1 253 742 000	318 526 000		
40	2019 T2	1 247 542 000	312 043 000		
41	2019 T3	1 251 197 000	301 384 000		
42	2019 T4	1 248 347 000	316 394 000		

Exécution du Programme

1) Maintenant que vous avez votre fichier Excel source. Vous allez exécuter le programme sur Jupyter notebook par bloc sur chaque bloc appuyer sur 'Ctrl + Entrée' pour l'exécuter, et lorsque vous êtes au bloc suivant, refaites la même chose jusqu'à ce que vous terminiez tous les blocks.

2) Pour vérifier qu'un bloc s'est exécuté et pour passer au block suivant, il faut que le cercle encadré en rouge dans la figure suivante (en haut à droite) soit blanc (non noir).



3) Certains blocks au débuts vont vous demander d'entrer :

1) le nombre d'années sur lesquelles vous voulez effectuer la prédiction (il faut que ça soit un nombre entier)

Exemple d'entier qui désigne le nombre d'années sur lesquelles on va faire la prédiction : 5

2) le chemin absolu de votre fichier Excel source (une chaîne de caractère)

Exemple de chaîne de caractère qui désigne le chemin absolu du fichier Excel source:

C:/Users/abidm/Desktop/Jalila/Datasource_AllMarket_PourProjection.xlsx

3) le chemin absolu du dossier où vous voulez récupérer votre fichier Excel de destination et le graphe de prédiction qui vont être générés suite à l'exécution du programme (une chaîne de caractère)

Exemple de chaîne de caractère qui désigne le chemin absolu du dossier où on veut récupérer les résultats du programme:

C:/Users/abidm/Desktop/Jalila