**Projet Python – Guide de lecture**

Bonjour,

Afin de faciliter la lecture et la compréhension de notre projet, nous avons centralisé l’ensemble des éléments sur un dépôt GitHub.

Dans ce dépôt, vous trouverez un dossier nommé **projet\_python\_main**. Ce dossier contient tous les **TP réalisés dans le cadre du Projet**, ainsi que le **modèle entraîné lors du TP7**.

**Exécution du projet**

L'exécution complète peut se faire via le fichier **main.py**, qui orchestre l’ensemble des TP. En lançant ce fichier :

* Le **TP1** va générer automatiquement un dossier nommé **projet\_python**, contenant :
  + Un dossier **data\_tp1** :
    - Un fichier **ratio.csv**
    - Un dossier **companies**, contenant un fichier .csv par entreprise étudiée
* Le **TP2**, et les suivants, créeront à leur tour un dossier **output** au sein du folder projet\_python, à l’intérieur duquel **chaque TP** générera **son propre sous-dossier** contenant les résultats et données liés à ce TP.

**En cas de problème avec main.py**

Si vous rencontrez des difficultés lors de l’exécution du **main.py**, nous avons prévu plusieurs alternatives :

* Un **notebook nommé Summary.ipynb**, qui sert de **récapitulatif** final pour certaines compagnies et peut être lancé indépendamment pour accéder à certaines données clés extraites des TP. En principe, ce code s’exécute automatiquement avec le **main.py** (il se situe à la fin de celui-ci), mais il peut être utilisé séparément si nécessaire.
* Nous avons également **fourni un second dossier projet\_python** déjà généré suite à l’exécution du projet sur notre environnement. Il vous permet de **consulter directement les résultats sans avoir besoin de relancer les scripts**.
* Enfin, un **notebook global** **TP\_final.ipynb** regroupe tous les TP : il est possible de **les exécuter un par un manuellement**, si jamais l’exécution automatique ne fonctionne pas.

N'hésitez pas à nous contacter si certains fichiers ne sont pas lisibles ou si vous avez besoin d’éclaircissements sur le déroulement du projet.

Bien cordialement,

Nassim Idamer

Matthieu Rafatjah

Curtis Roan