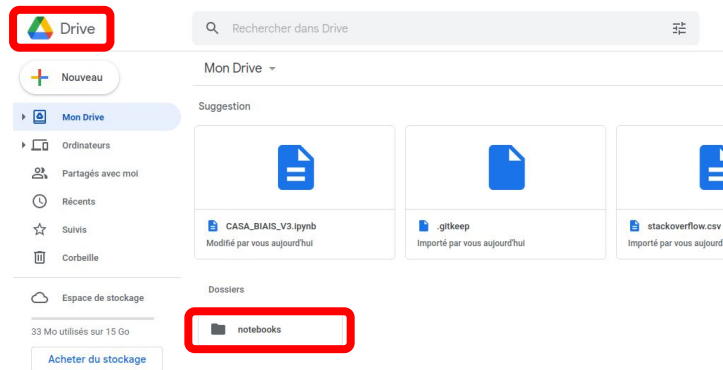


Pour exécuter le notebook que nous avons préparé, nous vous proposons d'utiliser les environnements Google Colab'.

Pour ce faire, les diapos suivantes vous présentent en 6 étapes détaillées - et très courtes, pour ouvrir le notebook que vous avez reçu par mail et l'ouvrir dans Google Colab'. Ces diapos supposent que vous n'avez aucune connaissance du service Google Colab', donc elles vous accompagnent pas à pas. Selon votre expérience, vous pouvez bien sûr sauter les étapes.

Étape sur Google Drive

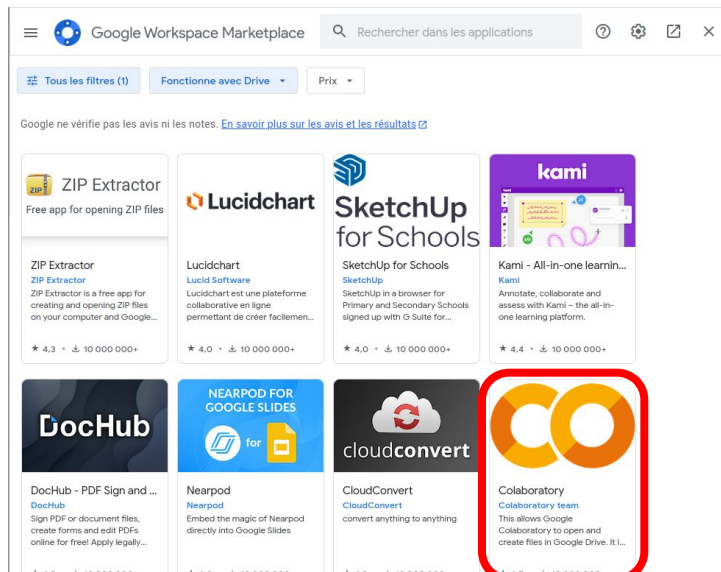
Étape 1 - Charger le notebook dans un dossier (ci-après nommé notebooks) sur votre Google Drive



Travailler avec Google Colab'

Étape 2 - Pour ouvrir un environnement **Google Colab'**, vous pouvez faire un **clic-droit sur le fichier .ipynb** et cliquer sur **'Ouvrir avec'**.

Si Google Colab' n'est pas proposé par défaut, vous pouvez installer l'extension (gratuite) en cliquant sur **'Associer plus d'applications'** en sélectionnant Colaboratory comme affiché ci-dessus et en vous laissant guider pour l'installation.



Importer des données dans Google Colab'

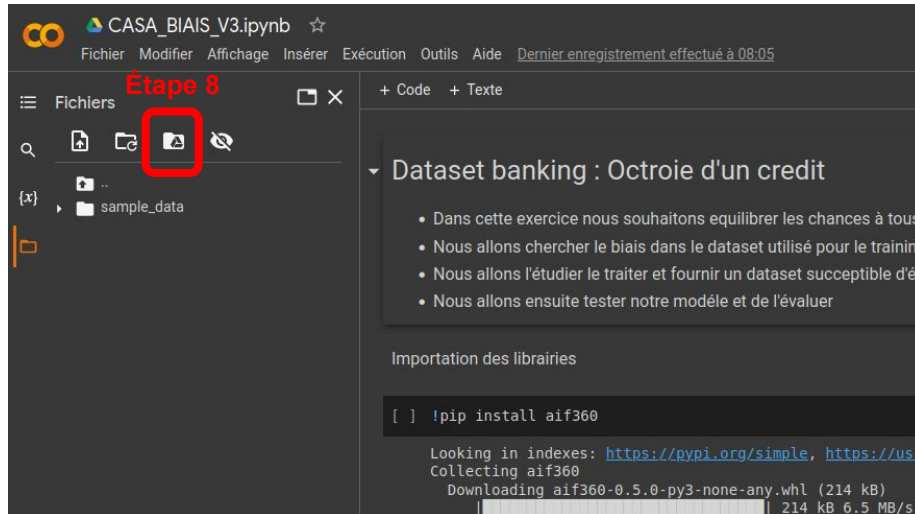
étape inutile ici car il n'y a pas de données à charger

Étape 3 - La solution proposée ici consiste à charger les données sur votre Google Drive également, de préférence aux mêmes endroits que les notebooks.

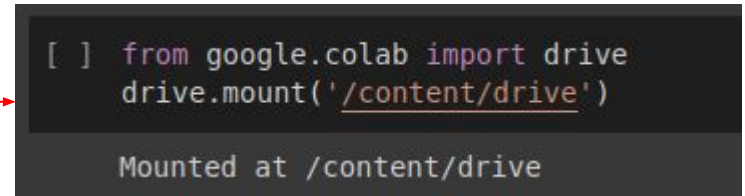
Étape 4 - Une fois les données chargées, il faut accorder à Colab' l'accès à votre Drive, ce qui se fait en cliquant sur l'icône encadrée sur la figure ci-dessous, à gauche.

Étape 5 - Ce bouton crée une cellule de code à exécuter (indiquée ci-dessous à droite), laquelle crée un dossier '**drive**' dans le dossier '**content**', i.e. '**/content/drive**' dans lequel vous pourrez retrouver tout le contenu de votre Drive.

Il ne vous reste plus qu'à adapter les chemins pour charger vos données et faire tourner le code !!



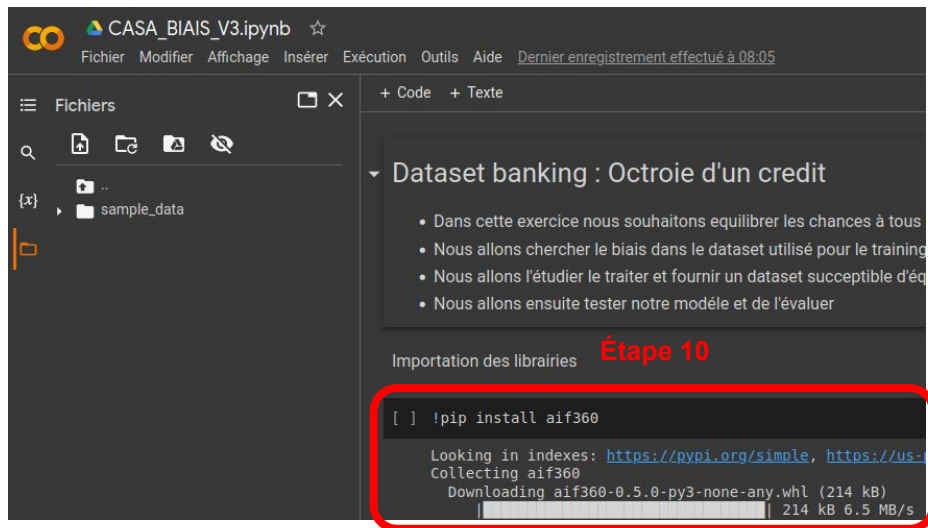
Étape 9



Adapter l'environnement Google Colab'

Étape 6 - Si des paquets Python n'existent pas dans l'environnement que vous avez ouvert, vous pouvez les installer 'à la volée' en créant une cellule en lançant une commande de type ***!pip install <NOM_DU_PAQUET>***.

Un exemple est donné ci-dessous avec la librairie aif360 (librairie utilisée dans le cadre d'études de 'fairness' et du traitement des biais dans les jeux de données)



Bon travail

Étape 7

-

Il ne vous reste plus qu'à explorer les notebooks