TP - Apprentissage Supervisé : Classification

**Objectif :**

Dans ce TP, nous allons travailler sur un notebook pour réaliser une tâche de classification supervisée. Vous téléchargerez le notebook et les données, puis les chargerez dans Google Colab.

**Étapes :**

**1. Télécharger le fichier zip contenant le TP**

* Cliquez sur le lien fourni par votre enseignant pour télécharger le fichier .zip contenant le notebook et le fichier de données (ex : **seattle\_weather.csv**).
* Le fichier zip se nommera par exemple **TP\_IA\_AMMAR&RIAHI.zip**.

**2. Extraire le fichier zip**

* Allez dans votre dossier de téléchargement.
* Faites un clic droit sur le fichier zip **TP\_Apprentissage\_Supervisé\_Classification.zip** et sélectionnez **Extraire ici** ou utilisez un logiciel de décompression comme **WinRAR** ou **7-Zip**.
* Vous devriez obtenir deux fichiers :
  + **Copie\_de\_TP\_Apprentissage\_Supervisé\_Classification.ipynb** (notebook)
  + **seattle\_weather.csv** (données).

**3. Accéder à Google Colab**

* Ouvrez votre navigateur et allez sur <https://www.google.com>.
* Dans la barre de recherche, tapez **Google Colab** et appuyez sur **Entrée**.
* Cliquez sur le premier lien : Google Colab.

**4. Uploader le notebook**

* Une fois sur la page de Google Colab, cliquez sur **Fichier** (File) > **Importer un notebook** (Upload Notebook).
* Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur **Choisir un fichier** (Choose File) et sélectionnez le fichier **Copie\_de\_TP\_Apprentissage\_Supervisé\_Classification.ipynb** que vous avez extrait à l’étape 2.
* Cliquez sur **Ouvrir** pour charger le notebook dans Google Colab.

**5. Exécuter la première cellule de code**

* Une fois le notebook ouvert, vous verrez plusieurs cellules de code.
* Allez à la première section intitulée **Importation des bibliothèques**.
* Sélectionnez la cellule de code en cliquant dessus et appuyez sur Shift + Enter ou cliquez sur l'icône "Lecture" à gauche de la cellule pour l'exécuter.

**6. Charger le fichier CSV**

* Avant d'exécuter la cellule dans la section **Chargement des données**, vous devez charger le fichier de données (**seattle\_weather.csv**) dans Google Colab :
  + Dans la barre verticale de gauche, cliquez sur l'icône **Fichiers** (Files).
  + Ensuite, cliquez sur l'icône **Téléverser** (Upload) et sélectionnez le fichier **seattle\_weather.csv** que vous avez extrait.
  + Une fois le fichier uploadé, revenez au notebook.

**7. Continuer l'exécution du notebook**

* Après avoir chargé les données, retournez dans le notebook et exécutez la cellule de code sous **Chargement des données**.
* Continuez à exécuter les cellules suivantes une par une en suivant les instructions dans le notebook.

Ce TP vous guide à travers les étapes de base pour ouvrir et exécuter un notebook sur Google Colab tout en effectuant une classification supervisée sur un ensemble de données météorologiques.