# SCRIPT PY DE VALIDATION DE TELEPHONE

Ce script est un outil pour analyser un fichier Excel contenant une liste de numéros de téléphone, en identifiant les numéros invalides et les doublons, puis en créant un nouveau fichier avec les cellules correspondantes mises en évidence par des couleurs différentes.

1. Importation des bibliothèques nécessaires : tkinter, openpyxl, pandas, re, xlsxwriter et os.
2. Définition de la fonction **est\_valide(numero)** pour vérifier si un numéro de téléphone est valide en utilisant des expressions régulières. Cette fonction retourne un booléen indiquant si le numéro est valide ou non et le numéro nettoyé.

3. Définition de la fonction **traiter\_fichier(fichier)** pour lire le fichier Excel, identifier les numéros invalides et les doublons, puis créer un nouveau fichier avec les cellules colorées en fonction de leur validité ou de leur statut de doublon. Cette fonction effectue les étapes suivantes :

a. Lecture du fichier Excel avec pandas.

b. Construction du chemin du fichier traité à enregistrer.

c. Création d'un nouveau fichier Excel avec openpyxl.

d. Copie des en-têtes de colonnes et des données dans le nouveau fichier.

e. Application de la mise en forme conditionnelle pour les numéros invalides et les doublons.

f. Sauvegarde du nouveau fichier Excel.

g. Affichage du nombre de numéros invalides et de doublons trouvés.

1. Définition de la fonction **on\_drop(event)** pour gérer le glisser-déposer d'un fichier Excel sur l'interface utilisateur. Cette fonction vérifie si le fichier a l'extension .xlsx et appelle la fonction traiter\_fichier(fichier) si c'est le cas.
2. Création d'une fenêtre **tkinter** pour l'interface utilisateur, avec un label instructif et la configuration du glisser-déposer en utilisant la bibliothèque tkinterdnd2.