

Etape 1 :

Python - Génération de pseudonymes à partir d'un fichier

Création du fichier d'entrée

On commence par créer un fichier **testEntree.txt** dans lequel on ajoute les cinq personnes suivantes et leurs informations pour effectuer le test :

```
Fichiers_logs_proxy > testEntree.txt
1  Emile;ZOLA;1840
2  Victor;HUGO;1802
3  George;SAND;1804
4  Jane;AUSTEN;1775
5  Mark;TWAINE;1835
```

Création d'un script python

Le code suivant permet de lire le fichier **testEntree.txt** (ligne10 à 15) puis de créer les pseudonymes en fonction du contenu dans le fichier (ligne16 à 22). Chaque ligne est ajouté sous la forme d'une sous-liste dans **listeInfo** (liste initialement vide), On détermine des variables pour composer le pseudo :

- **prenom** : première lettre du prénom
- **nom** : 3 premières lettres du nom
- **age** : différence entre 2025 et l'année de la personne
- **nbAlea** : valeur aléatoire choisie entre 10 et 99

On concatène les quatre variables pour obtenir le pseudo, on retourne à la ligne puis on effectue ce processus autant de fois qu'il y a de personnes dans le fichier **testEntree.txt**.

```
1  from random import randint
2
3
4  def generationPseudo(nomFichier):
5      """
6      - In : nomFichier (.txt)
7      - Out : testSortie (.txt)
8      Génère des pseudos uniques à partir d'un fichier d'entrée et les enregistre dans un fichier de sortie.
9      """
10     listeInfo = []
11     with open(nomFichier, "r") as fichier:
12         ligne = fichier.readline() # lire le fichier ligne par ligne
13         while ligne:
14             listeInfo.append(ligne.strip().split(";")) # ajouter la ligne à la liste
15             ligne = fichier.readline()
16     with open("testSortie.txt","x") as fichier:
17         for ligne in range(len(listeInfo)): # boucle des variables
18             prenom = listeInfo[ligne][0][0].lower()
19             nom = listeInfo[ligne][1][:3].lower()
20             age = str(2025 - int(listeInfo[ligne][2]))
21             nbAlea = str(randint(10,99))
22             fichier.write(prenom + nom + age + nbAlea + "\n") # assortiment des variables pour former le pseudo
```

Un nouveau fichier est créé sous le nom de testSortie.txt avec les pseudos suivants :

```
> Fichiers_logs_proxy
+ projet.py
+ testEntree.txt
+ testSortie.txt

Fichiers_logs_proxy > testSortie.txt
1  ezo118554
2  vhug22343
3  gsan22162
4  jaus25038
5  mtwa19028
```