

2023/2024	Projet Python
BTS SIO	Auteurs : Stefen Rialland et Romain Gloria
SIOB	Date de rédaction : 09/01/2024

Étape 02 - Lecture et écriture dans un fichier CSV en Python

Cette étape a pour but de vous former aux commandes Python permettant de lire et d'écrire dans un fichier CSV (Cf. doc. Python).

- Enregistrez les lignes suivantes dans un fichier testEntree.csv :

Prenom;NOM

Emile;ZOLA

Victor;HUGO

George;SAND

Import de texte - [testEntree.csv]

Importer

Jeu de caractères : Unicode (UTF-8)

Langue : Par défaut - Français (France)

À partir de la ligne : 1

Options de séparateur

☐ Largeur fixe ☒ Séparé par

☒ Tabulation ☒ Virgule ☒ Point-virgule ☐ Espace ☐ Autre

☐ Fusionner les séparateurs ☐ Espaces superflus Séparateur de chaîne de caractères : "

Autres options

☐ Formater les champs entre guillemets comme texte ☐ Détecter les nombres spéciaux

☐ Évaluer les formules

Champs

Type de colonne :

	Standard	Standard
1	Prenom	NOM
2	Emile	ZOLA
3	Victor	HUGO
4	George	SAND

Aide Annuler OK

- Réalisez ensuite un programme effectuant les actions suivantes :

- ouvrir le fichier testEntree.csv en lecture et un fichier testSortie.csv en écriture.

- pour chaque ligne du fichier testEntree.csv :

- créer un login

- extraire la première lettre du prénom et le nom puis les concaténer

- convertir la chaîne obtenue en minuscules

- écrire cette chaîne dans le fichier testSortie.csv. La première ligne du fichier contiendra le titre de la colonne comme tous les fichiers CSV, à savoir login.

2023/2024	Projet Python
BTS SIO	Auteurs : Stefen Rialland et Romain Gloria
SIOB	Date de rédaction : 09/01/2024

```
import csv

# Fonction pour créer un login à partir du prénom et du nom
def creer_login(prenom, nom):
    login = (prenom[0] + nom).lower()
    return login

# Chemin vers les fichiers d'entrée et de sortie
entree = 'testEntree.csv'
sortie = 'testSortie.csv'

# Ouvrir le fichier CSV d'entrée en lecture
with open(entree, 'r', newline='') as csv_entree:
    # Créer un lecteur CSV
    lecteur_csv = csv.reader(csv_entree)

    # Lire la première ligne (entête)
    entete = next(lecteur_csv)

    # Ouvrir le fichier CSV de sortie en écriture
    with open(sortie, 'w', newline='') as csv_sortie:
        # Créer un écrivain CSV
        ecrivain_csv = csv.writer(csv_sortie)

        # Écrire l'entête dans le fichier de sortie
        ecrivain_csv.writerow(['Première lettre du prénom', 'Nom complet', 'Login'])

    # Parcourir chaque ligne du fichier d'entrée
    for ligne in lecteur_csv:
        # Récupérer les données spécifiées
        prenom = ligne[0]
        nom = ligne[1]

        premiere_lettre = prenom[0]

        # Créer le login en utilisant la fonction définie
        login = creer_login(prenom, nom)

        # Écrire les résultats dans le fichier de sortie
        ecrivain_csv.writerow([premiere_lettre, nom, login])

print("Le programme a été exécuté avec succès.")
```