# Exercice n 3 p65

Vous trouverez en annexe le listing papier du fichier exportation\_fichier\_csv.py qui contient deux fonctions :

lecture\_fichier(nom\_fichier)

exporter(tableau, fichier)

1. Créez dans votre répertoire P:/NSI/premiere un répertoire nommé P65

Allez sur astrovirtuel.fr/nsi sur la page première 2022-2023 et téléchargez les fichiers exportation\_fichier\_csv.py et capitales.csv et enregistrez les dans P:/NSI/premiere/P65

Ouvrez l’environnement Python Spyder.

Depuis Spyder ouvrez le fichier exportation\_fichier\_csv.py

Dans la fenêtre de gauche de Spyder (c’est-à-dire l’éditeur Python), après les fonctions, saisissez les instructions :

table = lecture\_fichier('capitales.csv')

print(table)

Exécutez le programme.

1. A la suite, copiez le code de la fonction selectionner(tableau, critere) déjà rencontrée dans l’activité 2 p59.

def selectionner(table, critere):

    selection=[table[0]]  #   Descripteurs latitude et longitude pour livecsvmap2

    for i in range(1,len(table)):

        if critere(table[i]):

            selection.append(table[i])

    return selection

Exécutez le programme.

Faites la question 2 du n°3 p65.

1. Faites la question 3 du n°3 p65.
2. Ouvrez avec Bloc-notes le fichier recherche\_1.csv. Copiez le contenu et collez-le dans la fenêtre de gauche sur le site cahier-nsi.fr/livecsvmap2 pour voir les capitales d’Amérique du Sud.
3. Faites la question 5 du n°3 p65.

# Annexe

# Activite 2 de la sequence 4

import csv

def lecture\_fichier(nom\_fichier):

    """

    Importe un fichier csv existant et le transforme en liste de listes.

    Paramètres :

    ------------

        nom\_fichier : Du type chaîne de caractères.

                      C'est le nom du fichier csv (encodé en utf-8),

                      par exemple 'fruits.csv'

    Renvoie :

    ---------

               Une liste de listes.

    """

    with open(nom\_fichier, mode='r', encoding='utf-8-sig') as fichier\_ouvert:

        return [ligne for ligne in csv.reader(fichier\_ouvert, delimiter=",")]

def exporter(tableau, nom\_fichier):

    """

    Cette fonction exporte une liste de listes sous la forme csv.

    Paramètres :

    ------------

        tableau : Du type liste de listes.

        nom\_fichier : Du type chaîne de caractères.

                      C'est le nom donné a fichier de sortie,

                      par exemple 'capitales1.csv'

    """

    with open(nom\_fichier, mode='w', newline='') as fichier\_ouvert:

        csv.writer(fichier\_ouvert).writerows(tableau)