La bibliothèque CSV

La bibliothèque CSV de Python permet de lire et d'écrire des fichiers au format CSV.

Pour importer la bibliothèque CSV dans un programme Python, entrer en haut du programme :

```
import csv
```

Quelques outils:

- Pour lire un fichier CSV et l'importer sous la forme d'une liste de listes :

- Pour écrire une liste de listes dans un fichier CSV :

Une première liste contient généralement l'entête de chaque colonne du tableau et une seconde liste de listes contient le contenu du tableau.

Exemple:

```
entete = ["nom", "taille", "age"]
contenu = [ ["Paul", 1.70, 16], ["Emma", 1.58, 15], ["Chloé", 1.64, 17] ]
```

```
fichier = open("nom_fichier.csv", "w") # "w" signifie "write" car le fichier est
en écriture
ecriture = csv.writer (fichier, delimiter=",")
ecriture.writerow(entete) #Ecriture de la liste "entete" dans la première ligne
du fichier CSV
ecriture.writerows(contenu) #Ecriture de chaque liste de la liste "contenu" dans
le fichier CSV
fichier.close() #Fermeture du fichier CSV
```

- Pour lire un fichier CSV et l'importer sous la forme d'une liste de dictionnaires :

- Pour écrire une liste de dictionnaires dans un fichier CSV :

La liste "cle" contient les clés des dictionnaires.

On peut l'obtenir en écrivant par exemple *cle = liste[0].keys()*

```
fichier = open("nom_fichier.csv", "w") # "w" signifie "write" car le fichier est en écriture
ecriture = csv.DictWriter (fichier, cle, delimiter=",")
ecriture.writeheader() #Ecriture de la liste des clés dans la première ligne du fichier CSV
ecriture.writerows(liste) #Ecriture de chaque dictionnaire de la liste "liste" dans le fichier CSV
fichier.close() #Fermeture du fichier CSV
```