

Lire et écrire des fichiers de données csv

Les [fichiers csv](#) sont des fichiers de données séparées par des virgules (ou point-virgules), pour "comma separated values". Comme ceci :

```
1;0.1;3
2;0.3;5
3;0.5;7
4;0.6;11
5;0.9;21
6;1.5;39
```

Ils peuvent être facilement importés ou exportés de tableurs ou logiciels de graphiques scientifiques.

La [librairie csv](#) facilite la lecture et l'écriture de fichiers au format csv. Voici un programme effectuant une lecture d'un fichier csv, suivie d'une écriture (souvent bien sûr on n'utilisera qu'une seule de ces possibilités) :

```
<sxh python; title : exemple_simple-csv-02.py> #!/usr/bin/env python # -*- coding: utf-8 -*- """ pour
la documentation sur le module csv (comma separated variable) de python, voir à partir de
http://docs.python.org/lib/csv-examples.html Autres refs :
http://www.linuxjournal.com/content/handling-csv-files-python
http://code.activestate.com/recipes/577423-convert-csv-to-xml/ """
```

```
import csv # module nécessaire "comma separated variable"
```

```
# fichier d'entrée with open("Classeur1.csv", "rb") as ifile:
```

```
    reader = csv.reader(ifile, delimiter=';')
    # Classeur1.csv est un simple fichier texte, comme celui qui suit par
    exemple :
    # 1;0.1;3
    # 2;0.3;5
    # 3;0.5;7
    # 4;0.6;11
    # 5;0.9;21
    # 6;1.5;39
    rows=[] # initialisation d'une liste qui contiendra les lignes à écrire
    for row in reader: # on parcourt les lignes successives du fichier
d'entrée
        print row # facultatif : pour visualiser ces lignes
        rows.append(row) # ajout à la liste de sortie
        for chaine in row: # traitement des lignes
            nombre=float(chaine) # on peut effectuer ici un calcul sur
nombre...
            print float(nombre) # ...ou simplement le visualiser
        print rows # visualisation de la liste complète avant création du
fichier de sortie
```

fichier de sortie with open("Classeur-out.csv","wb") as ofile:

```
writer = csv.writer(ofile, delimiter=';')
writer.writerows(rows)
```

</sxh>

Pour satisfaire les contraintes d'un tableur, il est important de vérifier le séparateur utilisé , ainsi que l'usage ou non de "guillemets" :

- delimiter = ';'
- quotechar = '"'

Cf. <http://docs.python.org/2/library/csv.html#dialects-and-formatting-parameters> page

Références

- [documentation officielle du module csv](#)

From:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:progappchim:csv?rev=1430601474>

Last update: **2015/05/02 23:17**

