

Pandas

Yves Guidet

V 0.0.0 (November 22, 2017)

Ce nom provient de *Python Data Analysis Library* Un œil sur wikipedia, [ici <https://fr.wikipedia.org/wiki/Pandas>].

Un tuto, [ici

[/home/yves/2011/2016/automne/pyVernon/support/complementsMurea](https://home.yves/2011/2016/automne/pyVernon/support/complementsMurea)

Un [livre <https://www.eyrolles.com/Informatique/Livre/analyse-de-donnees-en-python-9782212141092>].

Le plus simple est de passer par *conda* :

```
conda install pandas
```

On lira [ceci <https://huit.re/Npvp9DN9>], dont on va reprendre l'exemple dans le transparent suivant.

CSV : un exemple I/III

Un fichier CSV :

```
yves@dee:Pandas$ cat pourVoir.csv
40 Grenoble
41
42
43 Nancy
44 Poitiers attention 2j (Toussaint)
45 6/11/2017 option rab
46 13/11/17 Ariane II
47 20/11/17 option rab
48 27/11/17
49 04/12/17 Tours Sabrina
50 11/12/17 LexoMul
51 18/12/17 option rab
```

On voit qu'il y a des colonnes et même des lignes vides.

CSV : un exemple II/III

Un script :

```
yves@dee:Pandas$ cat lire.py
#!/usr/bin/env python
```

```
import pandas as pd
df1 = pd.read_csv("pourVoir.csv", sep='\t', header=None)
print(df1)
```

CSV : un exemple III/III

Résultat :

```
yves@dee:Pandas$ ./lire.py
```

	0	1	2
0	40	NaN	Grenoble
1	41	NaN	NaN
2	42	NaN	NaN
3	43	NaN	Nancy
4	44	NaN	Poitiers attention 2j (Toussaint)
5	45	6/11/2017	option rab
6	46	13/11/17	Ariane II
7	47	20/11/17	option rab
8	48	27/11/17	NaN
9	49	04/12/17	Tours Sabrina
10	50	11/12/17	LexoMul
11	51	18/12/17	option rab