

Matrices

Créer une matrice

```
ragnarok@Fenrir:~$ python3
Python 3.7.6 (default, Dec 19 2019, 09:25:23)
[GCC 9.2.1 20191130] on linux
>>> score =
[[['joueur1', 'joueur2', 'joueur3', 'joueur4'], [150.0, -50.0, -50.0, -50.0], [-20.0,
-20, 0, -20, 0, 60]]
>>> print(score)
[['joueur1', 'joueur2', 'joueur3', 'joueur4'], [150.0, -50.0, -50.0, -50.0],
[-20.0, -20, 0, -20, 0, 60]]
>>> type(score)
<class 'list'>
```

La matrice a été créée. On voit bien qu'il s'agit en fait d'une liste de listes.

Accéder à un élément de la matrice

```
>>> score[2][2]
0
>>> score[2][3]
-20
>>> score[0][0]
'joueur1'
```

Ces listes peuvent contenir tous types d'éléments

```
>>> type(score[0][0])
<class 'str'>
>>> type(score[1][1])
<class 'float'>

>>> score[1:][1:]
[[-20.0, -20, 0, -20, 0, 60]]
```

Parcourir la matrice

Parcourir les lignes

```
>>> for lignes in score :
...     print(lignes)
...
[['joueur1', 'joueur2', 'joueur3', 'joueur4'],
[150.0, -50.0, -50.0, -50.0]]
```

```
[ -20.0, -20, 0, -20, 0, 60]
```

Parcourir la matrice :

```
>>> for lignes in score :  
...     for col in lignes:  
...         print(col)  
  
...  
joueur1  
joueur2  
joueur3  
joueur4  
150.0  
-50.0  
-50.0  
-50.0  
-20.0  
-20  
0  
-20  
0  
0  
60
```

Parcourir la matrice avec index

```
>>> for i_line, line in enumerate(score):  
...     print(i_line, ' : ', line)  
  
...  
0 : ['joueur1', 'joueur2', 'joueur3', 'joueur4']  
1 : [150.0, -50.0, -50.0, -50.0]  
2 : [-20.0, -20, 0, -20, 0, 60]
```

```
>>> for i_line, line in enumerate(score):  
...     for i_col, col in enumerate(line):  
...         print (i_col, ' : ', col)  
  
...  
0 : joueur1  
1 : joueur2  
2 : joueur3  
3 : joueur4  
0 : 150.0  
1 : -50.0  
2 : -50.0  
3 : -50.0  
0 : -20.0  
1 : -20  
2 : 0  
3 : -20
```

4 : 0
5 : 60

From:

<https://cbiot.fr/dokuwiki/> - Cyrille BIOT



Permanent link:

<https://cbiot.fr/dokuwiki/python:aide-memoire?rev=1577118446>

Last update: **2019/12/23 16:27**