



PYTHON : FICHE RÉCAP

LES LISTES À 2 DIMENSIONS

Le principe d'une liste à 2 dimensions est d'utiliser "une liste de listes".

Ainsi, chaque élément de la liste "t" est une liste

```
# NOTION : Les listes à 2 dimensions
# x  0  1  2  /  y
t = [[1, 2, 3], # 0
      [4, 5, 6], # 1
      [7, 8, 9]] # 2
```

Ici on aura par exemple `t[0]` qui vaut `[1, 2, 3]`

On peut donc indexer `t[0]`, et si je veux le premier élément de `t[0]`, je peux faire `t[0][0]` et ainsi obtenir la valeur 1. (t de zéro de zéro)

On peut ainsi parcourir tous les éléments de `t` de la façon suivante :

```
# print(t[2][0])    # t[y][x]
for l in t:
    ligne = ""
    for e in l:
        ligne += str(e) + " "
    print(ligne)
```

On récupère d'abord chaque élément 'l' de t.

Pour la première fois on va récupérer `[1, 2, 3]`

Puis on va boucler sur chaque élément 'e' de l. On aura donc 1, puis 2 puis 3

Et on reboucle pour `[4, 5, 6]` puis pour `[7, 8, 9]`