

# constructioncomprehension

December 23, 2024

## 1 Construction par compréhension

```
tab = []  
for i in range(100):  
    tab.append(i)
```

---

### Problème

>Comment construire une structure de données par compréhension \*\*\*

### 1.1 Sommaire

1. Tableau par compréhension
2. Tuple par compréhension

### 1.2 Tableau par compréhension

```
tab = [i for i in range(100)]
```

*Construire un tableau de 100 entier*

#### 1.2.1 Activité 1

**Consigne** Par compréhension, construire un tableau :

1. de dix zéros.
2. de dix entiers décroissants de 9 à 0.
3. des carrés des entiers de 0 à 9.
4. de dix entiers aléatoires entre 1 et 10.

**Correction** Cliquez ici pour afficher la solution

```
tab1 = [0 for i in range(10)]  
tab1  
#[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]  
tab2 = [i for i in range(9, -1, -1)]  
tab2  
#[9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0]
```

```
tab3 = [i**2 for i in range(10)]
tab3
# [0, 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81]

tab4 = [randint(1, 100) for i in range(10)]
tab4
# [32, 1, 18, 19, 87, 13, 43, 10, 98, 66]
```

### 1.3 Tuple par compréhension

---

**À retenir** > Un tuple est non mutable. Il est cependant possible de construire un tuple par compréhension. \*\*\*

```
t = tuple(i for i in range(10))
```

*Tuple de dix entiers*