

# Exercices

## Construction par compréhension correction

Christophe Viroulaud

Première - NSI

**DonRep 13**

```
1 >>> [1 for i in range(5)]  
2 [1, 1, 1, 1, 1]
```

```
1 >>> [i for i in range(5, 10)]  
2 [5, 6, 7, 8, 9]
```

```
1 >>> [i for i in range(1, 10, 2)]  
2 [1, 3, 5, 7, 9]
```

## Remarque

Le troisième paramètre de `range` est le pas.

```
1 >>> {i: i**2 for i in range(6)}  
2 {0: 0, 1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25}
```

## Remarque

Chaque clé est associée à son carré ; exemple : pour une clé de 4 on associe 16.

```
1 >>> [[0 for i in range(3)] for j in range(3)]  
2 [[0, 0, 0], [0, 0, 0], [0, 0, 0]]
```

## Remarque

Le tableau *externe* contient des tableaux. Les tableaux *internes* contiennent des entiers.

```
1 >>> [[i for i in range(3)] for j in range(3)]  
2 [[0, 1, 2], [0, 1, 2], [0, 1, 2]]
```

## Remarque

Le tableau *externe* contient des tableaux. Les tableaux *internes* contiennent des entiers.

```
1 >>> [[j for i in range(3)] for j in range(3)]  
2 [[0, 0, 0], [1, 1, 1], [2, 2, 2]]
```

## Remarque

À chaque tour de boucle externe (compteur  $j$ ) on crée un tableau de taille 3, qu'on remplit avec la valeur de  $j$ .

```
1 tab = ["Bonjour", "ça", "va", "?"]  
2 for mot in tab :  
3     print(mot)
```

```
1 tab = [[0, 1, 2], [3, 4, 5], [6, 7, 8]]
2 for t in tab: # t est un tableau interne
3     for elt in t: # elt est un entier
4         print(elt)
```