

# RÉSUMÉ 19 - TABLEAUX ET FONCTIONS

Lien vers l'activité : [Tableaux et Fonctions](#)  
www.infoforall.fr - Dernière modif. : 29 11 2020



## 1 LECTURE D'UN TABLEAU : DEUX FAÇONS DE FAIRE

Pour **lire le contenu d'un tableau depuis une fonction** : deux méthodes possibles

- L'accès via l'indice de la case :

```
1 def afficher(tableau) :
2     for index in range( len(tableau) ) :
3         print(tableau[index])
4
5 notes = [15, 18, 8, 10, 12, 15, 20, 5, 12, 17, 12, 10, 18, 4]
6 afficher(notes)
```

On lit une case du tableau en utilisant `tableau[index]`.

- L'accès en lisant directement le contenu des 'cases'

```
1 def afficher(tableau) :
2     for element in tableau :
3         print(element)
4
5 notes = [15, 18, 8, 10, 12, 15, 20, 5, 12, 17, 12, 10, 18, 4]
6 afficher(notes)
```

On lit une case du tableau en utilisant `element`.

## 2 MODIFICATION D'UN TABLEAU DEPUIS UNE FONCTION : UNE FAÇON DE FAIRE

```
1 def modifier(tableau) :
2     for index in range( len(tableau) ) :
3         tableau[index] = tableau[index] ** 2
4
5 notes = [15, 18, 8, 10, 12, 15, 20, 5, 12, 17, 12, 10, 18, 4]
6 modifier(notes)
```

On modifie une case du tableau en utilisant `tableau[index] = nouveau_contenu`.

## 3 RENVOI D'UNE COPIE MODIFIÉE D'UN TABLEAU : UNE FAÇON DE FAIRE

Pour **renvoyer un nouveau tableau basé sur un tableau-paramètre depuis une fonction** : une seule méthode utilisable :

- Créer une copie du tableau initial
- Modifier la copie en utilisant les index
- Renvoyer la copie (et la stocker dans une variable !)

```
1 def copier_et_modifier_la_copie(tableau) :
2     copie = [valeur for valeur in tableau]
3     for index in range( len(copie) ) :
4         copie[index] = copie[index] * 2
5     return copie
6
7 notes = [15, 18, 8, 10, 12, 15, 20, 5, 12, 17, 12, 10, 18, 4]
8 nouvelles_notes = copier_et_modifier_la_copie(notes)
```

www.infoforall.fr

