

Fiche récap NSI 1ere: Tableaux

Année 2020-2021

Créer un tableau

Pour créer un tableau et l'affecter a une variable:

```
1 a = [] #Créer un tableau vide
2 b = [5,4] #Créer un tableau avec 2 valeurs: 5 et 4
```

Accès et modification

Pour accéder a une des cases d'un tableaux, utiliser le code suivant:

```
1 b[0] #Accéder a l'indice 0 du tableau (contient 5 ici)
2 b[1] = 12 #Modifier le nombre a l'indice 1 (ici 4) et le remplacer
   par 12
3 b[1] += 1 #Incrémenter de 1 la valeur (maintenant 13).
```

Rappel: le premier élément d'un tableau est le numéro 0.

Ajout et Suppression d'élément

```
1 b.append(5) #Ajoute dans le prochain indice non utilisé
2 #la valeur 5 (ici l'indice 2, 3ème case du tableau)
3 b.pop(1) # Supprime la case et la donnée dans la case 1
4 #L'affichage du tableau avant b.pop(1): [5,12,5]
5 #L'affichage après: [5,5]
```

Parcours de tableau

Pour parcourir un tableau "b" et avoir accès a l'indice actuel "i"

```
1 i = 0
2 for valeur in b:
3     print(valeur) #Affiche les valeurs une par une (ici 5 puis 5)
4     #Ici i vaut encore la valeur de la case actuelle.
5     i+= 1 #On met a jour la case pour qu'elle soit a jour
6     #Ici i vaut la valeur de la case traitée dans le prochain
7     #tour de boucle.
```