

# TP NSI 1ere: Tableaux

Année 2020-2021

Pour écrire notre code python pour les parties 1 et 2 il faudra aller sur le site <http://pythontutor.com/> et cliquer sur "Start visualizing your code now".

## Exercices

### Partie 1:

Créer un programme qui stocke 5 nombres dans un tableau.  
Afficher chacun d'entre eux un par un.  
Ajouter un autre nombre a la fin du tableau.

**La fonction `mon_tableau.pop(x)` supprime la case `x` et l'élément qu'elle contient.**

Supprimer le 2ème nombre du tableau.

### Partie 2:

écrire un programme qui a partir d'un tableau de plus de 2 éléments crée un nouveau tableau qui contient le premier et le dernier élément du tableau précédent.  
(bonus\*: écrire ce code dans une fonction, qui prends en argument un tableau et renvoie le nouveau tableau de 2 éléments)  
exemple pour: `a=[1,5,3,2,34]` on renvoie un nouveau tableau qui contient `[1,34]`

Écrire un programme qui affiche tous les éléments du tableau suivant, s'ils sont plus petit que 5.

`a = [1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89]`

(bonus\*: utiliser la construction de tableau par compréhension)

### Partie 3:

Une fois ces exercices finis: Récupérer le fichier d'activité dans les ressources sur e-lyco. Le dé-zipper puis commencer en ouvrant la page "index.html".

## Partie BONUS:

BONUS: si vous avez fini les activités précédentes:

Additionner le contenu de 2 tableaux par rapport a leur index:

par exemple avec:

tab\_1 = [3,5,9]

tab\_2 = [5,1,2]

il faudra créer un tableau tel que:

tab\_3 = [8,6,11]

Avec un tableau en entrée, construire un nouveau tableau avec l'ordre des éléments inversé:

exemple avec:

tab\_1 = [5,34,2,12,27]

on obtient

[27,12,2,34,5]

Bonus 3: Si ce n'est pas déjà fait: mettre le code dans des fonctions qui prennent en argument le ou les tableaux et renvoient un tableau.