


NSIT	e07a	Révisions	
Kata 1			
Tests unitaires, spécifications, listes, récursivité			1/1

### Exercice : Liste sans tête

**Énoncé :** Nous cherchons à renvoyer une copie d'une liste `L` privée de son premier élément.



```
def sans_tete(ma_liste:list)->list:
    """ Renvoie une copie de ma_liste privée du premier élément
        Précondition: ma_liste n'est pas vide.
        Postcondition: la taille de la liste renvoyée est plus petite d'un élément par rapport à ma_liste
    """
    # On initialise une liste vide
    liste_sortie = []
    # On ajoute à liste_sortie chaque élément de ma_liste en commençant du deuxième jusqu'au dernier
    ...
    return liste_sortie

assert sans_tete([-1, 0, 1, 4]) == [0, 1, 4], 'Le test n\'est pas passé'
L = [randint(1,100) for i in range(1,20)] # Tire une liste aléatoire
print(L)
sans_tete(L)
```

### Commentaire :

`range()` peut prendre 1, 2 ou 3 paramètres.

Par exemple :

`range(10)` génère la suite arithmétique de 10 entiers de 0 à 9.

`range(5,10)` permet d'itérer de 5 à 9.

`range(5,10,2)` génère la suite de 5 à 10 exclu par pas de 2, soit : 5, 7 et 9

voir : le paragraphe 4.3 de <https://docs.python.org/fr/3/tutorial/controlflow.html>

Dans cet exercice, il faut qu'un indice (`i` par exemple) itère dans une boucle `for` de la valeur 1 jusqu'au dernier élément de la liste.

Ainsi on pourra, dans la boucle, ajouter à la liste `liste_sortie` le `i`ème élément de la liste `ma_liste`

Pour ajouter un élément à une liste, on fait appel à la méthode `append`.

[https://www.w3schools.com/python/ref\\_list\\_append.asp](https://www.w3schools.com/python/ref_list_append.asp)