


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

**Exercice** : Trouver le maximum version n°2: Renvoie le maximum et son indice

**Énoncé** : C'est écrit dans le titre ;)



```
def maximum_position(ma_liste:list)->tuple:
    """ Renvoie le plus grand élément de la liste ma_liste et son indice
        Précondition: ma_liste n'est pas vide
    """
    pos = 0 # Initialise la position du maximum à m'indice 0 (premier élément de la liste)
    m = ma_liste[0] # Initialise la maximum au premier élément de la liste
    ...
    return m,pos

assert maximum_position([1,2,5,3])==(5, 2), 'La fonction maximum ne renvoie pas le bon résultat sur une liste \
d\'entiers'
assert maximum_position([1.8,2.4,5.1,3.1])==(5.1, 2), 'La fonction maximum ne renvoie pas le bon résultat sur \
une liste de flottants'
L = [randint(1,100) for i in range(1,20)] # Tire une liste aléatoire
print(L)
maximum_position(L)
```

**Commentaire** :

Cette fois, il est préférable de parcourir la liste avec un indice car il faut pouvoir mettre à jour le maximum dans la variable `m`, mais aussi l'indice de ce maximum dans la variable `pos`