

Exercice 1 : Evolution de la mémoire au cours d'une exécution

⇒ Exécuter le script suivant et compléter le tableau ci-dessous, donnant le contenu des variables au cours de l'exécution :

```
def decompte(n):
    message = ""
    for i in range(n,-1,-1):
        message = message + str(i)
        if i != 0 : message = message + "***"
    return message

# Main
a = decompte(5)
```

<i>n</i>	<i>message</i>	<i>i</i>	<i>a</i>
5	" "		
	" " + "5" = "5" et "5" + "***" = "5***"	5	
	"5***" + "4" + "***" = "5**4***"	4	
	"5**4***" + "3" + "***" = "5**4**3***"	3	
	"5**4**3***" + "2" + "***" = "5**4**3**2***"	2	
	"5**4**3**2***" + "1" + "***" = "5**4**3**2**1***"	1	
	"5**4**3**2**1***" + "0" = "5**4**3**2**1**0"	0	"5**4**3**2**1**0"

Exercice 2 : Evolution de la mémoire au cours d'une exécution

⇒ Exécuter le script suivant et compléter le tableau ci-dessous, donnant le contenu des variables au cours de l'exécution

```
# Fonctions
def echange(mot, l1, l2) :
    nouveau = ""
    for l in mot :
        if l == l1 :
            nouveau = nouveau + l2
        elif l == l2 :
            nouveau = nouveau + l1
        else :
            nouveau = nouveau + l
    return nouveau

# Main
a = echange("coucou", "o", "u")
print(a)
```

<i>mot</i>	<i>l1</i>	<i>l2</i>	<i>l</i>	<i>nouveau</i>	<i>a</i>
"coucou"	"o"	"u"		" "	
			"c"	" " + "c" = "c"	
			"o"	"c" + "u" = "cu"	
			"u"	"cu" + "o" = "cuo"	
			"c"	"cuo" + "c" = "cuoc"	
			"o"	"cuoc" + "u" = "cuocu"	
			"u"	"cuocu" + "o" = "cuocuo"	"cuocuo"