

Exercice 1 :

- 1- Qu'obtient-on dans le shell lorsque l'on exécute le script suivant ? (info : l'instruction **pass** signifie que l'on continue sans rien faire de particulier) :

On obtient 9 pour le nombre de voyelles et 4 pour celui de consonnes

```
# Définition des fonctions
def nb_cons_voy(phrase) :
    nv = 0
    nc = 0
    for c in phrase :
        if c == "a" or c == "e" or c == "i" or c == "o" or c == "u" or c == "y" :
            nv = nv + 1
        elif c == " " or c == "?" or c == "'':
            pass
        else :
            nc = nc + 1
    return nv , nc

# Programme principal
a , b = nb_cons_voy("La poule ou l'oeuf ?")
print(a , b)
```

- 2- Remplir le tableau ci-dessous, donnant la valeur des différentes variables du script ci-contre, durant son exécution :

phrase	nv	nc	c	a	b
"La poule ou l'œuf ?"	0	0			
	0	1	"L"		
	1	1	"a"		
	1	1	" "		
	1	2	"p"		
	2	2	"o"		
	3	2	"u"		
	3	3	"l"		
	4	3	"e"		
	4	3	" "		
	5	3	"o"		

phrase	nv	nc	c	a	b
	6	3	"u"		
	6	3	" "		
	6	4	"l"		
	6	4	" "		
	7	4	"o"		
	8	4	"e"		
	8	5	"u"		
	8	5	"l"		
	9	5	" "		
	9	5	" ?"	9	5

Exercice 2 :

- 1- Donner un script possible pour la fonction *trouve* :

```
def trouve(phrase, lettre) :
    n = 0
    for c in phrase :
        if c == lettre :
            n = n + 1
    return n
```

```
>>> (executing file "ex_trouve.py")
```

```
2
1
0
```

```
# main
n = trouve("Bonjour", "o")
print(n)
n = trouve("Bonjour", "r")
print(n)
n = trouve("nsi", "r")
print(n)
```

- 2- Construire un tableau donnant les valeurs prises par chacune des variables de ce script lorsque la ligne `n = trouve("Bonjour", "o")` est exécutée :

phrase	lettre	n	c
"Bonjour"	"o"	0	"B"
		1	"o"
			"n"
			"j"
		2	"o"
			"u"
			"r"