

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) :

```
# 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 :

<i>phrase</i>	<i>nv</i>	<i>nc</i>	<i>c</i>	<i>a</i>	<i>b</i>

<i>phrase</i>	<i>nv</i>	<i>nc</i>	<i>c</i>	<i>a</i>	<i>b</i>

Exercice 2 :

En exécutant le script incomplet ci-dessous, on obtient dans le shell :

```
>>> (executing file "ex_tictac.py")
tic tac tic tac tic tac tic tac tic tac
```

⇒ Compléter ce script afin de pouvoir obtenir le même fonctionnement :

```
# Définition des fonctions
def

# Programme principal
tictac(10)
```

Exercice 3 :

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

```
1 def trouve
2
3
4
5
6
7
8
9 assert trouve("Bonjour","o") == 2
10 assert trouve("Bonjour","r") == 1
11 assert trouve("nsi","r") == 0
```

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