

# TD variables locales et globales

## Exercice 1

Prévoir quels seront les affichages du programme ci-dessous :

```
def g() :  
    a=3  
    print("Dans la fonction g : ", a)  
    return a  
  
def f(a) :  
    a= a + 2  
    print("Dans la fonction f : ", a)  
    return a  
  
a=3  
print(a)  
g()  
print(a)  
f(a)  
print(a)  
f(a+5)  
print(a)  
a=f(a+7)  
print(a)
```

## Exercice 2

Dans laquelle ou lesquelles des fonctions suivantes l'instruction `global` est-elle inutile?

1/

```
def f(x):  
    global g  
    return x * x
```

3/

```
def f(x):  
    global g  
    print(g)
```

2/

```
def f(x):  
    global g  
    return g * x
```

4/

```
def f(x):  
    global g  
    g = x + 1
```

### Exercice 3

Pour chaque programme, déterminer la valeur référencée par la variable `i` après exécution du programme.

1/

```
def f():  
    i = 5  
  
f()
```

3/

```
i = 3  
def f():  
    global i  
    i = 5  
  
f()
```

2/

```
i = 3  
def f():  
    i = 5  
    print(i)  
  
f()
```

4/

```
i = 3  
def f(i):  
    i = i + 1  
  
f(i)
```