Exercices Corrections

Note: Les exercices suivants sont à faire sans l'aide de l'ordinateur.

Exercice 1: Quelle est l'erreur produite par le code suivant et comment la corriger?

```
def f(x) :
    assert isinstance(x, float)
    return x*x
```

L'appel de la fonction s'effectue avec un paramètre de type int. L'assertion attend un paramètre de type float.

```
Traceback (most recent call last):
    File "<string>", line 5, in <module>
    File "<string>", line 2, in f
AssertionError
```

Exercice 2: a. Qu'essaie de faire le code suivant et pourquoi est-il incorrect?

```
def f(t):
    for i in range(len(t), 0, -1):
        print(t[i])

Traceback (most recent call last):
    File "<string>", line 5, in <module>
    File "<string>", line 3, in f
IndexError: list index out of range
```

Le code essaie d'afficher le contenu d'un tableau de droite à gauche.

b. Trouver une façon différente (et correcte) de coder cette fonction.

```
def f(t) :
    for i in range(len(t)-1, -1, -1) :
        print(t[i])

f([0,1,2,3,4])
```

Exercice 3: a. Le programme suivant produit-il une erreur?

```
t = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

def zero(n):
    for i in range(n):
        t[i] = 0

zero(4)
```

b. Sinon produit-il un effet de bord sur le tableau t?

Oui. T est un type mutable. Phénomène d'aliassage.

```
t = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

def zero(n):
    for i in range(n):
        t[i] = 0

zero(4)
print(t)
```

c. Quelle est la valeur de t à l'issue du programme?

```
[0, 0, 0, 0, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
```