

# Exercices Python

## ● Exercice 0.1

⚠ Exercice à réaliser sans ordinateur (sauf pour vérifier)! On considère le code suivant :

```
def mystere(n):  
    return n % 10
```

1. Que donne `mystere(10)` ?
2. Que donne `mystere(125)` ?
3. Que donne `mystere(10157)` ?

## ● Exercice 0.2

⚠ Exercice à réaliser sans ordinateur (sauf pour vérifier)! On considère le code suivant :

```
def mystere(n):  
    return n * 10
```

1. Que donne `mystere(10)` ?
2. Que donne `mystere(125)` ?
3. Que donne `mystere(10157)` ?

## ● Exercice 0.3

⚠ Exercice à réaliser sans ordinateur (sauf pour vérifier)! On considère le code suivant :

```
def mystere(n):  
    if n % 3 == 0:  
        return True  
    else:  
        return False
```

1. Que donne `mystere(10)` ?
2. Que donne `mystere(225)` ?
3. Que donne `mystere(10157)` ?
4. Que permet de faire la fonction `mystere` ?

## ● Exercice 0.4

⚠ Exercice à réaliser sans ordinateur (sauf pour vérifier)! On considère le code suivant :

```
def mystere(n):  
    for i in range(0,n):  
        print( i * 10)
```

1. Que donne `mystere(10)` ?

2. Que donne `mystere(4)` ?
3. Que permet de faire la fonction `mystere` ?

#### ● Exercice 0.5

⚠ Exercice à réaliser sans ordinateur (sauf pour vérifier) ! On considère le code suivant :

```
def mystere(n):  
    n = n - 1  
    n = n ** 2  
    n = n + 1  
    return n
```

1. Que donne `mystere(10)` ?
2. Que donne `mystere(4)` ?
3. Que donne `mystere(-3)` ?
4. Quelle fonction mathématique est associée à ce programme ?

#### ● Exercice 0.6

⚠ Exercice à réaliser sans ordinateur (sauf pour vérifier) ! On considère le code suivant :

```
def mystere(a,b):  
    return a*b
```

1. Que donne `mystere(10,5)` ?
2. Que donne `mystere(4,-9)` ?
3. Que permet de faire la fonction `mystere` ?

#### ● Exercice 0.7

⚠ Exercice à réaliser sans ordinateur (sauf pour vérifier) ! On considère le code suivant :

```
def mystere(n):  
    n = n + 1  
    n = n + 1  
    n = n + 1  
    return n
```

1. Que donne `mystere(12)` ?
2. Que donne `mystere(-9)` ?

#### ● Exercice 0.8

⚠ Exercice à réaliser sans ordinateur (sauf pour vérifier) ! On considère le code suivant :

```
def mystere(n):  
    if ..... == .....:  
        return True  
    else:  
        return False
```

1. Compléter le code afin que la fonction renvoie `True` si l'entier entré en paramètre est divisible par 3, `False` sinon

---

### ● Exercice 0.9

⚠ Exercice à réaliser sans ordinateur (sauf pour vérifier)! On considère le code suivant :

```
def mystere(n):  
    if ..... == .....:  
        return True  
    else:  
        return False
```

1. Compléter le code afin que la fonction renvoie True si l'entier entré en paramètre est divisible par 5, False sinon