

Automatismes – Séance 3

Lycée Les 3 Sources ; NSI 1^{re}

Question 1

On considère la fonction f ci-dessous. Quel est le résultat de $f(2+3)$.

```
def f(x):  
    y = x + 1  
    return x*y
```



Question 2

La fonction suivante a 4 résultats possibles. Pour chaque résultat, proposer une valeur de n qui permet de l'obtenir.

```
def etude_cas(n):  
    if n > 10:  
        if n < 20:  
            return 5  
        else:  
            return 1  
    else:  
        if n > 5:  
            return 3  
        else:  
            return 2
```

Correction



Question 1

On considère la fonction f ci-dessous. Quel est le résultat de $f(2+3)$.

```
def f(x):  
    y = x + 1  
    return x*y
```



Question 1

On considère la fonction f ci-dessous. Quel est le résultat de $f(2+3)$.

```
def f(x):  
    y = x + 1  
    return x*y
```

On calcule en fait $f(5)$, qui vaut 30.



Question 2

La fonction suivante a 4 résultats possibles. Pour chaque résultat, proposer une valeur de n qui permet de l'obtenir.

```
def etude_cas(n):  
    if n > 10:  
        if n < 20:  
            return 5  
        else:  
            return 1  
    else:  
        if n > 5:  
            return 3  
        else:  
            return 2
```

Question 2

La fonction suivante a 4 résultats possibles. Pour chaque résultat, proposer une valeur de n qui permet de l'obtenir.

Par exemple :

n	résultat
15	5
25	1
8	3
0	2

```
def etude_cas(n):  
    if n > 10:  
        if n < 20:  
            return 5  
        else:  
            return 1  
    else:  
        if n > 5:  
            return 3  
        else:  
            return 2
```