

Automatismes – Séance 4

Lycée Les 3 Sources ; NSI 1^{re}

Question 1

Déterminer la valeur en base 10 des nombres suivants.

1) 110101_2

2) 2103_4

3) AB_{16}



Question 2

Réécrire le code de la fonction ci-contre sans utilisées de tests imbriqués. Vous devez utiliser **elif**.

```
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

Déterminer la valeur en base 10 des nombres suivants.

1) 110101_2

2) 2103_4

3) AB_{16}



Question 1

Déterminer la valeur en base 10 des nombres suivants.

1) $110101_2 = 53$

2) $2103_4 = 147$

3) $AB_{16} = 171$



Question 2

Réécrire le code de la fonction ci-contre sans utilisées de tests imbriqués. Vous devez utiliser **elif**.

```
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

Réécrire le code de la fonction ci-contre sans utilisées de tests imbriqués. Vous devez utiliser **elif**.

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

