

Devoir Surveillé (25 minutes)

Nom et prénom :

Numéro :

Réponse juste = +2 points ; Autre réponse = -1 point

1. Cocher la représentation d'un nombre impair

- $(10011001)_2$
- $(01100110)_2$
- $(11110000)_2$

2. Parmi les représentations en complément à 2 sur 8 bits suivantes, cocher celle d'un nombre négatif

- 10101010
- 01010101
- 01110001

3. Combien de représentations différentes peut-on obtenir avec x bits ?

- $2^x - 1$
- 2^x
- $2^x + 1$

4. $16\ TB =$

- 2^{47} bits
- 2^{14} GB
- 2^{47} Bytes

5. Sur un système de 8 bits, y aura-t-il un débordement (Overflow) après l'addition suivante $(10101101)_2 + (01010101)_2$?

- Oui
- Non

6. Classer les mémoires suivantes de la moins rapide à la plus rapide : **SSD, HDD, RAM**

..... < <

7. Cocher la mémoire magnétique

- RAM
- SSD
- HDD

8. Quelle sera la sortie du code suivant si l'utilisateur entre 41 ?

```
x = input("Un nombre ")
print(x-1)
```

- $x - 1$
- 40
- Erreur