

Devoir Surveillé (25 minutes)

Nom et prénom :

Numéro :

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

1. Cocher la représentation d'un nombre pair

- $(01100110)_2$
- $(00001001)_2$
- $(10111101)_2$

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

- 11110000
- 11101110
- 01010101

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

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

4. $8\ TB =$

- 2^{46} Bytes
- 2^{13} GB
- 2^{46} bits

5. Sur un système de 8 bits, y aura-t-il un débordement (Overflow) après l'addition suivante $(01000111)_2 + (10011001)_2$?

- Non
- Oui

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

..... > >

7. Cocher la mémoire volatile

- HDD
- SSD
- RAM

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

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

- $x - 1$
- 40
- Erreur