

**Travailler en base 2, 10 ou 16
Septembre 2019**

Nom et prénom :

.....

Durée : 10 minutes.

L'usage de la calculatrice est autorisé.

Les questions ont une unique bonne réponse.

Des points négatifs pourront être affectés à de très mauvaises réponses.

Question 1 Soit un nombre $N_1 = 1000\ 1100_2$. Dans quelle base N_1 est-il écrit?

- ☐ N_1 est écrit en base 0 et 1
- ☐ N_1 est écrit en base 10
- ☐ N_1 est écrit en base 16
- ☒ N_1 est écrit en base 2

Question 2 Le nombre $N_1 = 1000\ 1100_2$ est formé de:

- ☐ 4 doubles mots
- ☐ 8 bytes
- ☒ 8 bits
- ☐ 8 octets

Question 3 Le nombre $N_1 = 1000\ 1100_2$ s'écrit décimal:

- ☐ 280_{10}
- ☐ 136_{10}
- ☐ 77_{10}
- ☒ 140_{10}

Question 4 Le nombre $N_2 = 80A_{16}$ s'écrit en binaire:

- ☐ $1000\ 0000\ 1011_2$
- ☐ $1000\ 0000\ 1_2$
- ☒ $1000\ 0000\ 1010_2$
- ☐ $1010\ 0000\ 1000_2$

Question 5 Le nombre $N_3 = 777_{10}$ s'écrit en hexadécimal:

- ☐ $0011\ 0011\ 0011_{16}$
- ☒ 309_{16}
- ☐ 3090_{16}
- ☐ $0011\ 0000\ 1001_{16}$