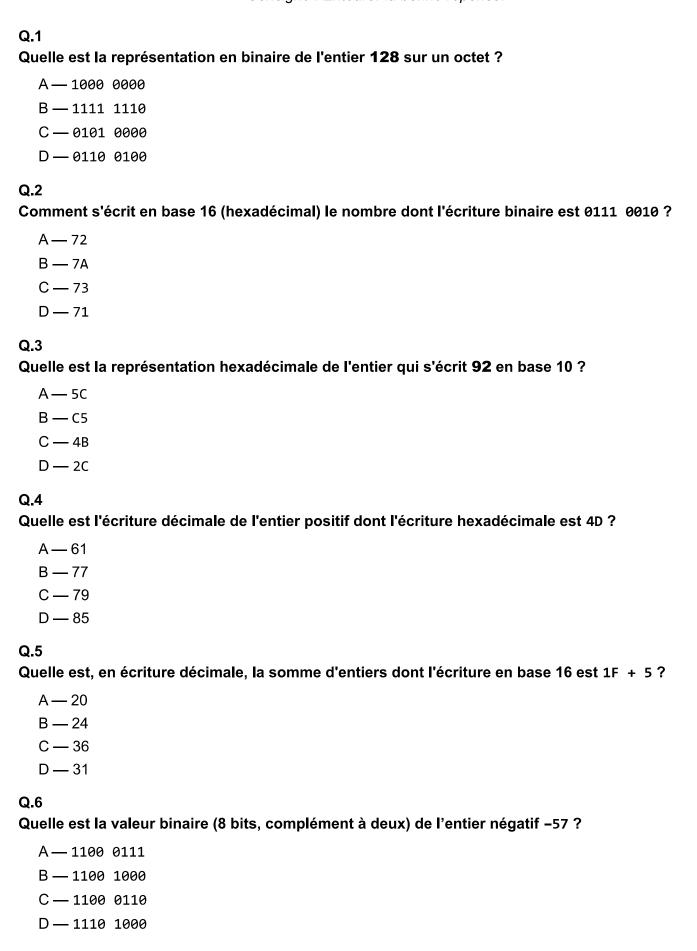
QCM_2: Nombres entiers (Sujet 1)

Consigne : Entourer la bonne réponse.



Q.7 À quoi sert le codage en complément à 2 ? A — à représenter des réels en binaire B — à coder des nombres entiers négatifs en binaire C — à diviser par 2 un entier en binaire D — à convertir du binaire vers l'hexadécimal **Q.8** On rappelle que l'entier 15 s'écrit 0000 1111 en base 2. Quel est le codage en complément à 2 sur un octet de -15? A — 1111 0000 B — 1111 0001 C — 1111 0000 D — 1000 1111 Q.9 Quelle est l'écriture binaire (8 bits, complément à deux) de l'entier négatif -76 ? A — 1011 0100 B — 1011 0101 C — 1011 0011 D — 1101 0010 Q.10 Quelle est la séquence de bits qui représente -7 en complément à 2 sur 8 bits ? A — 1111 1001

B — 1111 1000 C — 1111 0111 D — 1111 1010

Corrigé

Q1 \rightarrow A | Q2 \rightarrow A | Q3 \rightarrow A | **Q4** \rightarrow **B** | **Q5** \rightarrow **C Q6** \rightarrow **A** | Q7 \rightarrow B | Q8 \rightarrow B | Q9 \rightarrow A | Q10 \rightarrow A