

Série d'exercices 2 - Représentation des données

- 1) Convertissez en décimal le nombre entier **signé** 1101000_2 codé sur 8 bits.
- 2) Convertissez en décimal le nombre entier **signé** 1011111_2 codé sur 8 bits.
- 3) Convertissez en décimal le nombre entier **signé** 101110_2 codé sur 6 bits.
- 4) Convertissez en décimal le nombre entier **signé** 100100_2 codé sur 6 bits.
- 5) Convertissez en binaire **signé** le nombre entier -109_{10} en le codant sur 8 bits.
- 6) Convertissez en binaire **signé** le nombre entier -113_{10} en le codant sur 8 bits.
- 7) Convertissez en binaire **signé** le nombre entier 511_{10} en le codant sur 10 bits.
- 8) Convertissez en binaire **signé** le nombre entier 255_{10} en le codant sur 9 bits.
- 9) Donnez en décimal les bornes inférieures et supérieures d'un nombre entier **signé** codé sur 9 bits.
- 10) Donnez en décimal les bornes inférieures et supérieures d'un nombre entier **signé** codé sur 10 bits.
- 11) Détaillez en binaire le calcul $-191_{10} + 222_{10}$ après avoir codé chaque nombre **signé** avec un nombre adéquat de bits et donnez le résultat en base 7.
- 12) Détaillez en binaire le calcul $-178_{10} + 231_{10}$ après avoir codé chaque nombre **signé** avec un nombre adéquat de bits et donnez le résultat en base 7.