

**Question 1** Exprimer dans les codages binaires et hexadécimaux le nombre 312.

**Question 2** Soit un entier relatif codé sur 8 bits. Donner en décimal le nombre suivant : 10100010.

**Question 3** Donner en hexadécimal le nombre suivant : -15,3125 dans un système 32 bits (rappel le signe est codé sur 1 bit et l'exposant sur 8 bits).

**Question 4** Donner la taille d'un fichier constitué de 1000 lignes du type : 999 – 999 999.

**Question 5** Donner la complexité du tri de votre choix dans le meilleur des cas, dans le cas moyen et dans le pire des cas.