

5. La séquence suivante est reçue par la couche 2 dans le système destinataire :
11101100101101110110. Sachant que le codage au niveau de la station émettrice a été fait en utilisant la technique de parité croisée (paire) avec le mot à coder divisé en blocs de 4 bits, analysez la séquence par rapport aux erreurs éventuelles.

Code de Hamming

6. Quel est le poids de Hamming des mots de code suivants :
- 010101
 - 000000
 - 0110
 - 110110
7. Quelle est la distance de Hamming entre les paires de mots de codes suivants :
- 010101 et 000000
 - 0110 et 1001
 - 110110 et 101110
8. Quelle est la distance de Hamming minimale entre les mots de codes suivants :
- 0000, 0001, 1000, 0100, 0010, 1001
 - 0000, 0101, 1010, 1111
 - 010010, 101101, 111000, 000111
9. Pour les codes de la question 8, quel est le nombre maximal d'erreur détectables ?
- -
 -
10. Pour les codes de la question 9, quel est le nombre maximal d'erreur corrigibles ?
- -
 -
11. Pour les blocs de données suivants, quel devrait être le nombre de bits de contrôle :
- 110011
 - 01
 - 0111
 - 01010101