



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.

## Codes polynomiaux

1. Soit un générateur  $G(x) = x^3 + x + 1$ . Calculer les trames à transmettre à partir des données ci-dessous :
  - a. 1001,  $r = 3$
  - b. 1110101,  $r = 4$
  - c. 1101001101,  $r = 4$
  
2. Soit un générateur  $G(x) = x^5 + x^2 + 1$ . Pour les trames suivantes (reçues), dire si elles contiennent ou non des erreurs :
  - a. 1011100001
  - b. 10100110011
  - c. 100011011001