

Exercices Parité V-H

1. Codez le mot information représenté par la séquence suivante en utilisant le codage de parité verticale-horizontale (aussi appelé parité croisée) :

1011001101101010

Pour le codage, le mot-information est formé en groupes de 4 bits.

2. Une entité de la couche de liaison qui utilise le codage de parité croisée de l'exercice précédent reçoit de la couche 1 la séquence suivante :

0 1 0 1 0 0 1 1 0 1 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 1

Que pouvez-vous dire avec sûreté sur les erreurs éventuelles dans cette séquence.

3. Quel est le nombre maximum d'erreurs qui sont détectés à coup sûr avec le codage de parités verticales horizontales ?
4. Quelles longueurs de rafales peuvent être détectés à coup sûr avec le codage de parités verticales horizontales ?