

Série TD 10 (Enoncé des exercices) : Couche Liaison de Données**Exercice 1 : Codes à contrôle de parité**

On souhaite transmettre le message $M = \text{"Bonjour"}$. Les codes ASCII (codés sur 7 bits) sont donnés dans le tableau suivant :

B	j	n	o	r	u
1000010	1101010	1101110	1101111	1110010	1110101

- 1) Quel est le message transmis en utilisant un VRC pair ?
- 2) Quel est le message transmis en utilisant un LRC impair ?
- 3) Quel est le message transmis en utilisant un VRC pair + LRC pair ?

Exercice 2 : code CRC (code polynomial)

A) Soit le polynôme générateur $G = 10101$ et le message envoyé $M = 1101101$

A.1 Calculer le FCS pour le message envoyé M.

A.2 Ce message est-il correct ?

B) Soit l'information 11100111 à transmettre, avec le polynôme générateur $G(X) = X^4 + X^2 + X$

B.1 Calculer le FCS.

B.2 Refaire le calcul à la réception pour vérifier si ce que l'information est correctement transmise.