R&T1 R1 TD4

Mise en oeuvre des codes polynomiaux (corrigé partiel)

4. Autres exercices

4.1 $G(x) = x^2+x+1$

On désire protéger le message **110111** par une clé calculée à l'aide du polynôme générateur : x^2+x+1

4.1.1 Représentez le message binaire transmis par l'émetteur.

Solution : T = 110 111 001

4.1.2 Le message reçu par le récepteur est **11010111**. Déterminez si ce message comporte des erreurs.

Solution : 110 10111 / 111 donne un reste différent de 0 donc **erreur !**

4.2 $G(x) = x^4+x^2+x+1$

Le message reçu par un récepteur est **10100101110100**. Déterminez si ce message comporte des erreurs.

Solution : même principe !

4.3 Code correcteur

Voir exemple du code de Huffman dans le cours.